

**BayWa**  
Baustoffe

# Schalungszubehör

## Katalog

Immer ein gutes Baugefühl





# Inhaltsübersicht

## 01 Abstandhalter

- 05 Abstandhalter Beton
- 12 Abstandhalter Kunststoff
- 18 Abstandhalter Stahl

## 02 Bewehrungstechnik

- 21 Bewehrungsanschluss
- 28 Schraubanschlüsse
- 31 Bewehrungskörbe
- 32 Dorne
- 40 Durchstanzbewehrung
- 41 Wärmedämmelemente
- 46 Mauerfuß
- 47 Glasfaserverbundbewehrung

## 03 Schalldämmelemente

- 48 Schöck Tronsole®
- 54 Elastomerlager

## 04 Dichtungstechnik

- 55 Frischbetonverbundfolien
- 58 Arbeitsfugenbänder
- 62 Dehnfugenbänder
- 63 Dichtbleche
- 73 Dichtbänder
- 76 Fugenverpressung inkl. Zubehör
- 78 Dichteinsätze
- 83 Rohrdurchführungen
- 95 Hauseinführungen
- 108 Rückstau/Hebeanlagen

## 05 Befestigungstechnik

- 117 Ankerschienen
- 118 Maueranschlussschienen
- 122 Nägel/Dübel
- 125 Draht und Zubehör
- 129 Schrauben und Zubehör

## 06 Schalungstechnik

- 134 Schalrohre
- 139 Schalsysteme
- 141 Deckenrandschalung
- 145 Ringbalken-/Sturzschalung
- 152 Zubehör Schalsysteme
- 154 Fundament-/Bodenplattenschalungen
- 155 Schaltafeln/Schalungsträger
- 160 Bau- und Schnittholz
- 163 Trennmittel
- 166 Zubehör

## 07 Fundamenteerder

- 169 Fundamenteerder

## 08 Baufolien/Gleitlager

- 177 Baufolien
- 179 Frostschutzmatten
- 180 Gleitfolien/Gleitlager

## 09 Grundmauerschutz/Mauersperrbahnen

- 181 Grundmauerschutz
- 189 Mauersperrbahnen

## 10 Kellerfenster und Lichtschächte

- 191 Kellerfenster ACO
- 199 Kellerfenster MEA
- 210 Lichtschächte und Zubehör ACO
- 215 Lichtschächte und Zubehör MEA

## 11 Hilfsmittel/Baustellensicherheit

- 219 Baugeräte und Werkzeuge



# Schalungszubehör

## Speziell. Vorrätig. Normgerecht.

Auf der Baustelle kommt eine breite Palette an Schalungszubehör zum Einsatz, die den normgerechten Anschluss von auskragenden Bauteilen, von Treppen, Wänden und Ähnlichem in Betonbauweise ermöglicht. Denn Bauteilanschlüsse können – sowohl im Hinblick auf Schall- als auch Wärmeschutz – eine Schwachstelle des Gebäudes darstellen. Sie müssen daher mit besonderer Sorgfalt umgesetzt werden. Ausgeprägtes Fachwissen durch ein großes Spezialistenteam, ein breites Sortiment an Schalungszubehör und schnelle Verfügbarkeit machen BayWa Baustoffe zu einem kompetenten Ansprechpartner und Lieferanten.

Auch bei Fragen zu aktuellen Anforderungen, Normen und neuen Produkten bieten wir passende Lösungen. BayWa Baustoffe verfügt über einen Lagerbestand im Wert von insgesamt sechs Millionen Euro an den verschiedenen Standorten. Vom Allgäu über Oberbayern, Franken bis nach Sachsen und Thüringen erhalten Bauunternehmer direkt vor Ort das passende Zubehör. Das enge Netzwerk sorgt für eine schnelle, baustellennahe Logistik und ermöglicht es, Zeit und Kosten zu sparen.

- ✓ Abstandhalter
- ✓ Schalldämmelemente
- ✓ Bewehrungstechnik
- ✓ Dichtungstechnik
- ✓ Befestigungstechnik
- ✓ Schalungstechnik
- ✓ Fundamenteerder
- ✓ Baufolien und Gleitlager
- ✓ Grundmauerschutz
- ✓ Mauersperrbahnen
- ✓ Kellerfenster und Lichtschächte
- ✓ Bauholz aus erster Hand

# Abstandhalter

## Abstandhalter Beton

### Abstandhalter nach Eurocode 2

Nach DIN EN 1992-1-1 „Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau“ ist die Bewehrung mit einem vorgegebenen Nennmaß  $c_{nom}$  der Betondeckung bzw. dem Verlegemaß der Bewehrung  $c_v$  so zu verlegen, dass am fertigen Bauteil die Mindestbetondeckung  $c_{min}$  mit ausreichender Sicherheit eingehalten wird.

**Neben dem Verlegemaß sind bei der Auswahl der Abstandhalter noch weitere Punkte zu beachten:**

- Die Belastbarkeit der Abstandhalter durch das Eigengewicht der Bewehrung und zusätzlichen Lasten, z. B. wenn die Bewehrung während des Einbaus oder der Betonage begangen werden muss
- Bewehrungsart (Matten, Körbe, Einzelstäbe) und Durchmesser
- Die Lage der Bewehrung (waagrecht oder senkrecht)
- Die Art der Befestigung, z. B. mit Draht oder Stahlklemmen
- Von außen wirkende Einflüsse wie erhöhter Frost-, Tauwiderstand, Temperaturwechselbeanspruchungen, Wasserdruck oder chemische Angriffe
- Optische Ansprüche an die Betonoberfläche bei Sichtbeton

**Abstandhalter, die den Anforderungen des DBV-Merkblatts „Abstandhalter - Fassung Januar 2011“, Abschnitt 2 entsprechen, erfüllen die Forderungen der DIN EN 1992-1-1:2011-01 (Eurocode 2) und werden folgendermaßen gekennzeichnet:**

**DBV – c – L2/F/T/A/D**

Regelanforderungen		Besondere Anforderungen	
<b>DBV</b>	Abstandhalter erfüllt die Anforderungen dieses Merkblattes	<b>F</b>	Erhöhter Frost-Tauwiderstand
<b>c</b>	Verlegemaß der Betondeckung $c_v$ in mm	<b>T</b>	Eignung für Bauteile, die Temperaturbeanspruchungen ausgesetzt sind
<b>L</b>	Leistungsklassen L1 oder L2	<b>A</b>	Hoher Wassereindringwiderstand und Widerstand gegen chemischen Angriff und Chloride in Expositionsklassen XA, XD und XS
<b>L1</b>	Keine erhöhten Anforderungen an Tragfähigkeit und Kippstabilität; z. B. nicht begangene Bewehrung	<b>D</b>	Erlaubter Stahldurchmesser (nur ggf.)
<b>L2</b>	Erhöhte Anforderungen an die Tragfähigkeit und Kippstabilität (=Standard im Ortbeton)		

# Abstandhalter

## Abstandhalter Beton

### Verlegung und Bedarfsermittlung

Bei dünnen Tragstäben ist die Durchbiegung beim Betoniervorgang zu beachten.  
Bei schwerer Bewehrung ist die Druckbelastung der Abstandhalter zu überprüfen.

Der Verlegeabstand richtet sich in erster Linie nach der akzeptierten Durchbiegung bei der maximalen Belastung z.B. beim Begehen der Bewehrung, insbesondere beim Betonieren. Bei der Anordnung von Flächenabstandhaltern in der Zugzone sollten Kurzstücke mit ausreichendem Versatz eingebaut werden.

Sämtliche Angaben dürfen immer nur als Richtwerte betrachtet werden. Die tatsächlichen Verlegeabstände richten sich nach der individuell auf das Bauvorhaben zugeschnittenen Tragwerksplanung und können je nach Bauteil abweichen.

### Bauteile: Platten

#### Abstände S der Abstandhalter

Unterstütze Tragstäbe Ø	max. S	Bedarf Stück m <sup>2</sup>				
		Einzelab- standhalter	L = 18 cm	L = 33 cm	L = 80 cm	L = 100 cm
bis 6,5 mm	0,50 m	4	3,0	2,5	1,55	1,33
über 6,5 mm	0,70 m	2	1,6	1,4	1,2	0,84

### Bauteile: Balken und Stütze

#### Abstände S der Abstandhalter max. S<sub>1</sub> in Längsrichtung

Unterstütze Tragstäbe Ø	Stützen	Balken
bis 10 mm	0,50 m	0,25 m
12 bis 20 mm	1,00 m	0,50 m
über 20 mm	1,25 m	0,75 m

#### Abstände S der Abstandhalter max. S<sub>2</sub> in Querrichtung

b bzw. h	Anzahl, Abstände	
	Stützen	Balken
bis 1,00 m	2 Stück	2 Stück
über 1,00 m	≥ 3 Stück	≥ 3 Stück
max. S <sub>2</sub>	0,75 m	0,50 m

### Bauteile: Wände

#### Abstände S<sub>1</sub> und Anzahl

Tragstäbe Ø	max. S <sub>1</sub>	Bedarf Stück m <sup>2</sup> Wand*		
		Einzelabstandhalter	L = 18 cm	L = 33 cm
bis 8 mm	0,70 m	4	1,6	1,4
über 10 mm	1,00 m	2	1,0	0,8

# Abstandhalter

## Abstandhalter Beton

### Exte Faserbeton Abstandhalter Dreikant S-Form mit Noppen

Für die waagrechte Bewehrung. Dreikantprofil aus Faserbeton in Schlangenform. Mit angeformten Noppen für eine punktförmige Schalungsauflage. Geprüft nach DBV Merkblatt „Abstandhalter“



Länge	Betondeckung	Typ	VP-EH	Art.-Nr.
80 cm	20 mm	BSN 20-80	2.000 St/Pal	1462604
80 cm	25 mm	BSN 25-80	1.750 St/Pal	1490796
80 cm	30 mm	BSN 30-80	1.500 St/Pal	1490797
80 cm	35 mm	BSN 35-80	1.200 St/Pal	1490798
80 cm	40 mm	BSN 40-80	1.000 St/Pal	1490799
80 cm	45 mm	BSN 45-80	750 St/Pal	1312630
80 cm	50 mm	BSN 50-80	600 St/Pal	1490800
80 cm	55 mm	BSN 55-80	500 St/Pal	1312631
80 cm	60 mm	BSN 60-80	500 St/Pal	1312692
100 cm	20 mm	BSN 20-100	1.500 St/Pal	1759706
100 cm	25 mm	BSN 25-100	1.500 St/Pal	1759707
100 cm	30 mm	BSN 30-100	1.250 St/Pal	1759708
100 cm	35 mm	BSN 35-100	1.000 St/Pal	1759709
100 cm	40 mm	BSN 40-100	790 St/Pal	1920266
100 cm	45 mm	BSN 45-100	600 St/Pal	1759711
100 cm	50 mm	BSN 50-100	600 St/Pal	1760022
100 cm	55 mm	BSN 55-100	500 St/Pal	1760023
100 cm	60 mm	BSN 60-100	400 St/Pal	1760024

### Exte Faserbeton Abstandhalter Dreikant S-Form

- Dreikant-Profil aus Faserbeton in Schlangenform.
- Die Schlangenform verhindert ein Kippen des Abstandhalters.

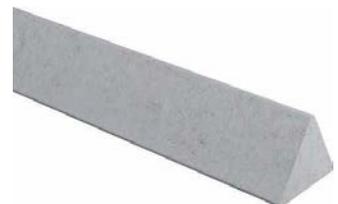


Länge	Betondeckung	Typ	VP-EH	Art.-Nr.
80 cm	30 mm	BS 30-80	1.500 St/Pal	1666825
80 cm	35 mm	BS 35-80	1.250 St/Pal	1363312
80 cm	40 mm	BS 40-80	1.000 St/Pal	1363313
80 cm	45 mm	BS 45-80	750 St/Pal	1666826
80 cm	50 mm	BS 50-80	600 St/Pal	1666827
80 cm	55 mm	BS 55-80	500 St/Pal	1666828
80 cm	60 mm	BS 60-80	500 St/Pal	1666829
100 cm	25 mm	BS 25-100	1.500 St/Pal	1760025
100 cm	30 mm	BS 30-100	1.250 St/Pal	1760026
100 cm	35 mm	BS 35-100	1.000 St/Pal	1760027
100 cm	40 mm	BS 40-100	750 St/Pal	1760028
100 cm	45 mm	BS 45-100	600 St/Pal	1760029
100 cm	50 mm	BS 50-100	600 St/Pal	1760030
100 cm	60 mm	BS 60-100	400 St/Pal	1760031

### Exte Faserbeton Abstandhalter Dreikant linienförmig

- Linienförmiger Abstandhalter aus Faserbeton, Dreikant-Vollprofil.
- Geprüft nach DBV-Merkblatt Abstandhalter DBV

Länge: 100 cm



Betondeckung	Typ	VP-EH	Art.-Nr.
20 mm	BD20	1.500 St/Pal	1550728
25 mm	BD25	1.000 St/Pal	1550729
30 mm	BD30	750 St/Pal	1550727
35 mm	BD30	750 St/Pal	1550730
40 mm	BD40	400 St/Pal	1532072
50 mm	BD50	250 St/Pal	1550731
60 mm	BD60	200 St/Pal	1552032

# Abstandhalter

## Abstandhalter Beton

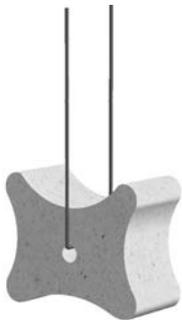


### Exte Faserbeton Flächenabstandhalter Dreikant konkav mit Haken

geprüft nach DBV Merkblatt Abstandhalter

Länge: 18 cm

Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
20 mm	250 St/Kar	1937524
25 mm	125 St/Kar	1227660
30 mm	125 St/Kar	1227661
35 mm	100 St/Kar	1228642
40 mm	100 St/Kar	1228643
50 mm	50 St/Kar	1312132
55 mm	45 St/Kar	1732079



### Exte Beton-Knochen mit Draht

- Einzelabstandhalter aus Faserbeton für mehrere Betondeckungen, mit fertig montiertem verzinktem Befestigungsdraht.
- Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV - c - L2

Farbe: grau

Typ	Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
BKD 20-30	20 mm/25 mm/30 mm	500 St/Sack	1103103
BKD 35-50	35 mm/40 mm/50 mm	250 St/Sack	1103104
BKD 45-60	45 mm/55 mm/60 mm	125 St/Sack	1103105
BKD 45-55	45 mm/55 mm	150 St/Sack	1862920



### Exte Beton-Knochen mit Draht 1,4 mm

- Einzelabstandhalter aus Faserbeton für mehrere Betondeckungen, mit fertig montiertem verzinktem Befestigungsdraht 1,4 mm.
- Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV - c - L2

Farbe: grau

Typ	Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
BKD 20-30 1,4	20 mm/25 mm/30 mm	500 St/Sack	2130043
BKD 35-50 1,4	35 mm/40 mm/50 mm	250 St/Sack	2130044
BKD 45-60 1,4	45 mm/55 mm/60 mm	125 St/Sack	2130045



### Exte Beton Abstandhalter mit Ösendraht

- Stabiler Einzelabstandhalter mit verzinktem Ösendraht

Typ	Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
BAO 20	20 mm	500 St/Sack	1861795
BAO 25	25 mm	400 St/Sack	1861796
BAO 30	30 mm	250 St/Sack	1861797
BAO 35	35 mm	250 St/Sack	1861798
BAO 40	40 mm	200 St/Sack	1861799
BAO 45	45 mm	150 St/Sack	1861800
BAO 50	50 mm	150 St/Sack	1861801

# Abstandhalter

## Abstandhalter Beton

### Exte Gießbetonabstandhalter mit Doppelklemme

GBADK - Gießbetonabstandhalter mit Doppelklemme

- Stabiler Sichtbetonabstandhalter mit doppelter Kunststoffklemme.
- Für Wand- und Deckenbewehrung.
- Mit halbrunder Auflagefläche, mit 4 Füßen für geringe Schalungsberührung.

für Stahl Ø mm: 4 – 14 mm

Typ	Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
GBADK 20/4	20 mm	300 St/Sack	1816846
GBADK 25/4	25 mm	300 St/Sack	1816847
GBADK 30/4	30 mm	250 St/Sack	1816848
GBADK 35/4	35 mm	250 St/Sack	1816849
GBADK 40/4	40 mm	250 St/Sack	1816850
GBADK 50/4	50 mm	200 St/Sack	1816851



### Exte Beton Abstandhalter BA

- Stabiler Einzelabstandhalter aus Faserbeton für die waagerechte Bewehrung, mit Lochung zum Einfädeln eines Befestigungsdrahtes.

Typ	Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
BA 20	20 mm	1.000 St/Sack	1861773
BA 25	25 mm	1.000 St/Sack	1861774
BA 30	30 mm	500 St/Sack	1861775
BA 35	35 mm	500 St/Sack	1861776
BA 40	40 mm	500 St/Sack	1861777
BA 45	45 mm	250 St/Sack	1861778
BA 50	50 mm	250 St/Sack	1861779
BA 55	55 mm	200 St/Sack	1861780
BA 60	60 mm	200 St/Sack	1861781
BA 70	70 mm	150 St/Sack	1861792
BA 75	75 mm	125 St/Sack	1861793
BA 90	90 mm	75 St/Sack	1861794



### Exte Faserbeton-Rohrspreize BR Fix

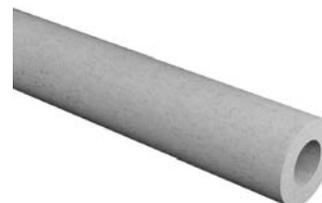
Rohrspreize für Mauerstärken-Abstandhalter bei senkrechter Schalung.

Durchmesser: 22 mm

Typ: BR Fix

Material: Faserbeton

Länge	VP-EH	Art.-Nr.
17,5 cm	64 St.	1767102
18 cm	64 St.	1731764
20 cm	50 St.	1295165
22 cm	50 St.	1731765
23 cm	40 St.	1295166
24 cm	40 St.	1228646
25 cm	40 St.	1295167
28 cm	30 St.	1300311
30 cm	30 St.	1295168
33 cm	30 St.	1940494
36 cm	30 St.	1295169
38 cm	5 St.	1940495
48 cm	15 St.	1725707



# Abstandhalter

## Abstandhalter Beton



### Extre Faserbeton Rohr 22 mm

Faserbeton Rundrohr zur Herstellung von Schalungsspreizen. Wird zusammen mit Dichtkappe verwendet.

Ø innen: 22 mm

Länge: 1,25 m

Material: Faserbeton

Art.-Nr.
1324540



### Extre Faserbeton-Stopfen 22 mm

Stopfen aus Faserbeton zum Verschluß der Betonrohre. Zum sicheren Verschließen werden 2 Stopfen hintereinander mit BFA/BFB Zweikomponentenkleber in das Rohr eingeklebt.

VP-EH: 1.000 St/Pak

Länge	Typ	Art.-Nr.
20 mm	BR ST 22/20	1227658
40 mm	BR ST 22/40	1227659



### Extre Faserbeton-Spezialkleber 2-K

Betonkleber mit zwei Komponenten auf Epoxydharzbasis zum Einkleben der Faserbeton Stopfen ins Faserbetonrohr. Verarbeitung im Mischungsverhältnis 1:1

Dichtigkeit in Zusammenhang mit Extre Faserbetonrohren und Stopfen geprüft.

Gefahrenhinweis: Verkauf dieses Artikels nur an gewerbliche Nutzer oder Wiederverkäufer über das bereits bestehende Firmen-Kundenkonto.

Ausführung	Art.-Nr.
Komponente A	1911606
Komponente B	1911607

# Abstandhalter

## Abstandhalter Beton

BD	BDK	BTP	BV	BVH
BRS	BDH	BDD	BB	BBN
BS	BSN	BSRN	BTPS	BA
BAD	BAO	BK	BKD	BAR
BR	BST	KU	KA	BTA B
BDDNV	BTA D	BAH	BD2 LK	BD2 QK
GBADK	GBAFK	GBA 4 Fuss	GBA 3 Fuss	GBA 1-S
GBARO	GBAVO	GBA OD 4/3 Fuss	SBK	GBA SK

# Abstandhalter

## Abstandhalter Kunststoff



### Abstandhalter Drunterleiste mit Aussparung 200 cm

Abstandleiste mit großen seitlichen Aussparungen für guten Betondurchfluß. Für Sichtbeton und Elementdecken nur bedingt geeignet. Verlegeempfehlungen und Längenbegrenzungen siehe DBV-Merkblatt "Abstandhalter".

**Ausführung:** mit seitlicher, bogenförmiger Aussparung

**Typ:** AL/2

**Farbe:** grau

**Material:** Kunststoff

Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
15 mm	100 m/Bd	1672778
20 mm	100 m/Bd	1662388
25 mm	100 m/Bd	1672651
30 mm	100 m/Bd	370603
35 mm	60 m/Bd	1662389
40 mm	60 m/Bd	370607
50 mm	60 m/Bd	1662390



### Abstandhalter Drunterleiste PE mit Aussparung 200 cm

Stabiler Abstandhalter aus PE (Polyethylen) für die untere Bewehrung, mit seitlichen Aussparungen für guten Betondurchfluss. Für Sichtbeton und Elementdecken nur bedingt geeignet. Verlegeempfehlungen und Längenbegrenzungen siehe DBV-Merkblatt "Abstandhalter".

Geprüft gemäß DBV-Merkblatt "Abstandhalter" DBV- L 2 / A

- PVC-frei
- zusammensteckbar

**Ausführung:** mit seitlicher Aussparung

**Länge:** 200 cm

**Typ:** AL PE

**Farbe:** grau

**Material:** PE (Polyethylen)

Betondeckung	Art.-Nr.
20 mm	1955147
25 mm	1862921
30 mm	1863852
35 mm	1863853
40 mm	1863854
50 mm	1863855



### Abstandhalter Drunterleiste ohne Aussparung 200 cm

Abstandleiste für die Verwendung auf weichem Untergrund. Für Sichtbeton und Elementdecken nur bedingt geeignet. Verlegeempfehlungen und Längenbegrenzungen siehe DBV-Merkblatt "Abstandhalter".

**Ausführung:** ohne Aussparung

**Typ:** AL/1

**Farbe:** grau

**Material:** Kunststoff

Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
15 mm	100 m/Bd	1672774
20 mm	100 m/Bd	1662386
25 mm	100 m/Bd	1672650
30 mm	100 m/Bd	370602
35 mm	60 m/Bd	1672777
40 mm	60 m/Bd	370606
50 mm	60 m/Bd	1662387

# Abstandhalter

## Abstandhalter Kunststoff

### Exte Abstandhalter TWISTEX

Der ideale Abstandhalter für die untere Bewehrung.

- Tragfähige Konstruktion, auch für schwere Bewehrung geeignet.
- Flexible und rationelle Verlegung durch Länge 80 cm.
- Umgedreht auch auf weichem Untergrund verwendbar.

Länge: 80 cm

Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
15 mm	70 St/Bd	1772679
20 mm	60 St/Bd	1772680
25 mm	50 St/Bd	1772681
30 mm	40 St/Bd	1772832
35 mm	30 St/Bd	1772833
40 mm	30 St/Bd	1772834
50 mm	20 St/Bd	1772835



### Exte Abstandhalter ZZ-Leiste

Stabiler Abstandhalter für die untere Bewehrung. Tritt- und kippsicher, hoch belastbar. Durch seine spezielle Zick-Zack-Form wird der Beton nicht gradlinig durchschnitten und damit die Betonkonstruktion nicht wesentlich geschwächt. Die winkelig angeordneten Füße gewährleisten eine hohe Trittsicherheit auch bei höheren Betondeckungen und werden vom Beton sehr gut umflossen.

Geprüft nach DBV Merkblatt „Abstandhalter“ DBV – c – L2/F/T/A

Länge: 200 cm

Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
20 mm	100 m/Bd	1670075
25 mm	100 m/Bd	1302229
30 mm	100 m/Bd	1302230
35 mm	80 m/Bd	1302231
40 mm	80 m/Bd	1303062
50 mm	80 m/Bd	1303064
60 mm	82 m/Bd	1670078



### Exte Ringabstandhalter RAS

Der RAS Ringabstandhalter ist ein großflächiger Abstandhalter für die untere Bewehrung, bestehend aus 6 ineinander liegenden Ringen von 19 bis 31 cm Durchmesser.

Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c-F/T/A

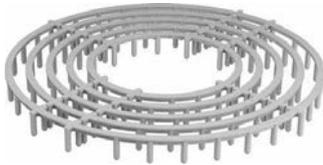
VP-EH: 300 St/Btl

Betondeckung	Typ	Art.-Nr.
15 mm	RAS 15	1859654
20 mm	RAS 20	131745
25 mm	RAS 25	363585
30 mm	RAS 30	428603
35 mm	RAS 40	1859655



# Abstandhalter

## Abstandhalter Kunststoff

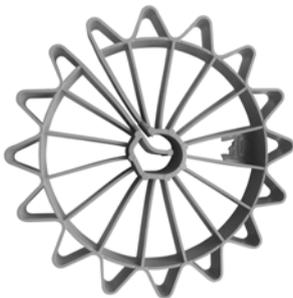


### Exte Ringabstandhalter verstärkt RAS V

Der RAS Ringabstandhalter ist ein großflächige verstärkter Abstandhalter für die untere Bewehrung, bestehend aus 5 ineinander liegenden Ringen von 19 bis 38 cm Durchmesser.

“Geprüft nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ DBV -c-F/T/A“

Betondeckung	Typ	VP-EH	Art.-Nr.
20 mm	RAS 20 V	150 St/Btl	1861728
25 mm	RAS 25 V	150 St/Btl	1861742
30 mm	RAS 30 V	150 St/Btl	1861743
35 mm	RAS 35 V	100 St/Btl	1861744
40 mm	RAS 40 V	100 St/Btl	1861746
50 mm	RAS 50 V	100 St/Btl	1861747



### Universal Abstandhalter (Rädchen)

Abstandhalter aus Kunststoff für die senkrechte Bewehrung mit großem Klemmbereich

Betondeckung	Typ	für Stahl Ø mm	VP-EH	Art.-Nr.
15 mm	15/4-10	4 – 10 mm	1.000 St/Btl	1650414
20 mm	20/4-12	4 – 12 mm	500 St/Btl	1103173
25 mm	25/4-12	4 – 12 mm	500 St/Btl	1103174
30 mm	30/4-12	4 – 12 mm	250 St/Btl	1103175
35 mm	35/4-12	4 – 12 mm	200 St/Btl	1103176
40 mm	40/5-14	5 – 14 mm	125 St/Btl	1103177
50 mm	40/8-14	8 – 14 mm	100 St/Btl	1103178



### Exte Abstandhalter mit Klemme ASK

Stabiler Einzelabstandhalter aus Kunststoff für die waagerechte Bewehrung mit elastischer Klemmvorrichtung. Besonders für die Anwendung am Kreuzpunkt der Bewehrungsmatten geeignet.

Betondeckung	VP-EH	Art.-Nr.
10 mm	8.000 St/Btl	160146
15 mm	6.000 St/Btl	261591
20 mm	4.000 St/Btl	261592
25 mm	3.500 St/Btl	261593
30 mm	2.500 St/Btl	261594
35 mm	1.500 St/Btl	261595
40 mm	1.250 St/Btl	261596
50 mm	1.000 St/Btl	261597



### Exte Fertigspreize FSK

Fertigspreize „Kompakt“ einteilig

Aus einem Stück gespritzter Schalungsabstandhalter, komplett mit 2 Stopfen STF

Ausführung: mit 2 Stopfen STF

Typ: FSK

Wandstärke	VP-EH	Art.-Nr.
150 mm	100 St/Pak	1437429
180 mm	100 St/Pak	1437430
200 mm	100 St/Pak	1437442
240 mm	100 St/Pak	1472190
250 mm	100 St/Pak	1437443
300 mm	100 St/Pak	1437444
350 mm	50 St/Pak	1653462

# Abstandhalter

## Abstandhalter Kunststoff

### Exte Fertigspreize FSG

Fertigspreize „Kompakt“ montiert  
 Fertig montierter Schalungsabstandhalter aus aufgerauter Rohrspreize 22 / 26 mit beidseitig montierten Rillenkappen mit Wassersperre RKW, komplett mit 2 Stopfen STF.  
 Die Rillenkappen RKW verbleiben im Beton und werden mit STF verschlossen

Ausführung: mit 2 Stopfen STF

Typ: FSG

Wandstärke	VP-EH	Art.-Nr.
175 mm	100 St/Pak	1300239
365 mm	50 St/Pak	1434821



### PENTAFLEX® Opti Mauerstärken 22 mm

PENTAFLEX® Opti-Mauerstärken bestehen aus einem Kunststoffrohr mit einem Innendurchmesser von 22 mm sowie integrierten Wassersperren. Zusätzlich ist die Mauerstärke mit der bewehrten PENTAFLEX® Beschichtung für den wasserundurchlässigen Verbund zwischen Spannstelle und Beton versehen. Dichtstopfen und OPTI-Stopfen machen die PENTAFLEX® OPTI-Mauerstärke zu einer leicht handhabbaren druckwasserdichten Spannstelle.

Vorteile:

Geprüft auf Wasserdichtheit: in Einschlagrichtung der Stopfen bis 5 bar Druck

Sofort nach dem Ausschalen verschließbar

Witterungsunabhängiger Einbau und Verschluss

Lieferung inkl. Dichtstopfen und Optistopfen

Ø innen: 22 mm

Durchmesser: 26 mm

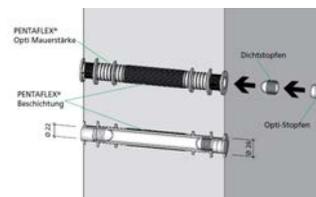
Typ: Opti

Verwendung: für Wandschalungen

Farbe: grau

Material: PVC

VP-EH: 50 St/Kar



Wandstärke	Art.-Nr.
240 mm	1057721
250 mm	668158
300 mm	668156
365 mm	221681

### Exte Rundrohr-Rohrspreize RSR

RSR - Rohrspreize mit aufgerauter Oberfläche

- Rohrspreize zur Selbsterstellung von Schalungsabstandhaltern.
- Rohr kann auf der Baustelle schnell auf die benötigte Länge zugeschnitten und mit Konen versehen werden.
- Lieferlänge: ca. 2,0 m (Sonderlängen auf Anfrage).

Länge: 200 cm

für Stahl Ø mm: 20 mm



Typ	VP-EH	Art.-Nr.
RSR 22/26	100 m/Bd	1323697
RSR 22/28	50 m/Bd	1451109

### Exte Stützkonen SK

Stützkonen aus PVC zur Selbstmontage von Schalungsabstandhaltern. Die Konen verbleiben i.d.R. nicht im Beton und können mehrmals verwendet werden.

Typ: SK 22/10

Höhe: 10 mm

Material: Kunststoff

VP-EH: 500 St/Btl



Art.-Nr.
1296849

# Abstandhalter

## Abstandhalter Kunststoff



### Exte Verschlussstopfen ST

Stopfen aus Kunststoff zum Verschließen der Spreizenenden nach dem Entschalen.

Für Rohr innen Ø 22 mm

VP-EH: 1.000 St/Btl

Art.-Nr.
----------

156593
--------



### Exte Dichtungsstopfen

Stopfen aus elastischem Weich-PVC zur optimalen Abdichtung von Spreizenenden.

Ausführung: für Rohr innen Ø 22 mm

Typ: DS 22

VP-EH: 500 St/Pak

Art.-Nr.
----------

1103141
---------



### Exte Entlüftungsstopfen EST 22

Stopfen aus Kunststoff mit Löchern. Wird verwendet beim Verfüllen von Rohrspreizen mit Quellvergussmörtel. Die Löcher im Deckel ermöglichen das Entweichen der Luft beim Verpressen.

Ausführung: für RS 22

Typ: EST 22

VP-EH: 1.000 St/Btl

Art.-Nr.
----------

1312629
---------



### Exte Rillenkappe RK 26

Die RK Rillenkappe von Exte dient zur Herstellung von Schalungsabstandhaltern. Die Rippen gegen äußere Wasserumlaufbarkeit sichern einen guten Verbund mit dem Beton. Die Rillenkappen verbleiben im Beton und werden mit dem Stopfen RST verschlossen. Bei Verwendung der RK-Rillenkappe muß die Rohrspeize je Seite 1 cm kürzer geschnitten werden als die vorgesehene Wandstärke.

Passend für Spreize RS/RSR 20 und 22/26

Höhe: 30 mm

VP-EH: 250 St/Btl

Art.-Nr.
----------

359411
--------



### Exte Rillenstopfen RST für RK 26

Zum Verschließen der RK Rillenkappe.

VP-EH: 500 St/Btl

Art.-Nr.
----------

1291660
---------

# Abstandhalter

## Abstandhalter Kunststoff

### Triuso Handmörtelpumpe

Egal ob Hohlraumverfüllung, Fugen, Tür- oder Fensterzargen: Mit der Triuso Handmörtelpumpe kann angemischtes Material ohne Strom schnell und einfach verarbeitet werden. Die Pumpen verfügen über eine patentierte Kolbendichtung, sodass selbst Überkopparbeiten möglich sind.

Die Pumpe wird mit der Öffnung in vorgemischtes Material eingebracht, mittels Ziehen des Kolbens entsteht ein Vakuum, das das Material in die Pumpenkammer zieht. Nun kann der Mörtel in Fugen, Zargen oder Hohlräume per Kolbendruck eingebracht werden.



Ausführung	Art.-Nr.
kurze Version, Schlitz 10 mm	1648540
kurze Version, Schlitz 18 mm	1648541
lange Version, Schlitz 18 mm	1648538
Winkel 30°, rund kpl. mit Schlauch NW 13	1650032
Winkel 30°, rund kpl. mit Schlauch NW 25	1650033
Winkel 30°, Schlitz 18 mm	1648539

### Betomax Spezial-Verschlussmörtel 25 kg

Gebrauchsfertige Trockenmischung auf Zementbasis mit einer Körnung von 0 - 0,32 mm zum Verschließen von Konen- /Ankerlöchern und für Betonkosmetik.

- Nicht schrumpfend während des Abbindeprozesses
- Hohe Früh- und sehr hohe Endfestigkeit
- Universell einsetzbar, auch für die Nachbearbeitung
- Wasserundurchlässig
- Verarbeitung mit der Mörtelpresse

Körnung: 0 – 0,32 mm

**Gefahrenhinweis:** Verkauf dieses Artikels nur an gewerbliche Nutzer oder Wiederverkäufer über das bereits bestehende Firmen-Kundenkonto.

Inhalt: 25 kg

VP-EH: 25 kg/SA



Art.-Nr.
1103106

### Exte SKS Konenzieher

Schlüssel zum Entfernen von Schalkonen.

Art.-Nr.
1681895



# Abstandhalter

## Abstandhalter Stahl



### Schlange (Unterstützungskörbe) DBV zertifiziert

BS-Körbe stehen auf der unteren Bewehrung und garantieren daher die Unversehrtheit des Untergrundes (Schalung). Sie können somit auch in Bauteilen eingesetzt werden, die besondere Anforderungen an die Betonoberfläche stellen (z. B. Ausführung der Deckenunterschicht in Sichtbetonqualität).

DBV-BT zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen“

Länge: 200 cm

Material: Stahl

VP-EH: 25 St.

Höhe	Art.-Nr.
4 cm	1058948
5 cm	658386
6 cm	653846
7 cm	653847
8 cm	653848
9 cm	653849
10 cm	653920
11 cm	653921
12 cm	653922
13 cm	653923
14 cm	653924
15 cm	653925
16 cm	653926
17 cm	653927
18 cm	653928
19 cm	653929
20 cm	653930
21 cm	653931
22 cm	653932
23 cm	653933
24 cm	653934
25 cm	653935
26 cm	653936
28 cm	1385180

# Abstandhalter

## Abstandhalter Stahl

### Unterstützungskörbe Sichtbeton DBV–BT

BT-Körbe stehen auf der unteren Bewehrung und garantieren daher die Unversehrtheit des Untergrundes (Schalung). Sie können somit auch in Bauteilen eingesetzt werden, die besondere Anforderungen an die Betonoberfläche stellen (z. B. Ausführung der Deckenunterschicht in Sichtbetonqualität).

DBV-BT zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen“

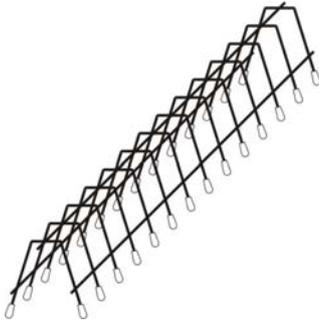
Länge: 200 cm



Typ	Höhe	VP-EH	Art.-Nr.
BT 6	6 cm	200 St.	531433
BT 7	7 cm	200 St.	1193180
BT 8	8 cm	200 St.	505346
BT 9	9 cm	200 St.	1188693
BT 10	10 cm	200 St.	436806
BT 11	11 cm	200 St.	454361
BT 12	12 cm	200 St.	436807
BT 13	13 cm	200 St.	1187234
BT 14	14 cm	200 St.	400031
BT 15	15 cm	200 St.	509045
BT 16	16 cm	200 St.	381421
BT 17	17 cm	200 St.	1187235
BT 18	18 cm	200 St.	381422
BT 19	19 cm	200 St.	597870
BT 20	20 cm	200 St.	399327
BT 21	21 cm	100 St.	454362
BT 22	22 cm	100 St.	590850
BT 23	23 cm	100 St.	1193181
BT 24	24 cm	100 St.	382054
BT 25	25 cm	100 St.	1187236

# Abstandhalter

## Abstandhalter Stahl



### Unterstützungskorb Standard DBV-BK mit Kst.Füßchen

BK-Körbe stehen auf der Schalung oder Sauberkeitsschicht, sie werden daher in Bauteilen eingesetzt, die keine besonderen Anforderungen an die Betonoberfläche stellen und eine Beschädigung des Untergrundes (Aufstandsfläche) durch eindrücken oder Durchstanzen ausgeschlossen werden kann (z. B. Folien unter Bodenplatten). BK-Körbe werden in der Regel zur Unterstützung der oberen Bewehrung in Decken, Podesten, etc. des normalen Hochbaus verwendet. Sie können in dieser Form und Ausbildung nicht als Schubzulagen der Schubsicherung angewendet werden. Die Unterstützungshöhe ergibt sich aus der Plattendicke abzüglich der Betondeckung oben und abzüglich der Konstruktion der oberen Bewehrung.

DBV-BK zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt „Unterstützungen“

Typ	Höhe	VP-EH	Art.-Nr.
BK 8	80 mm	200 St.	1388915
BK 9	90 mm	200 St.	1388916
BK 10	100 mm	200 St.	1388917
BK 11	110 mm	200 St.	1388918
BK 12	120 mm	200 St.	1388919
BK 13	130 mm	200 St.	1388920
BK 14	140 mm	200 St.	1388921
BK 15	150 mm	200 St.	1388922
BK 16	160 mm	200 St.	1388923
BK 17	170 mm	100 St.	1388924
BK 18	180 mm	100 St.	1388925
BK 19	190 mm	100 St.	1388926
BK 20	200 mm	100 St.	1388927
BK 21	210 mm	100 St.	1388928
BK 22	220 mm	100 St.	1388929
BK 23	230 mm	100 St.	1388930
BK 24	240 mm	100 St.	1388931
BK 25	250 mm	100 St.	1388932
BK 26	260 mm	100 St.	1388933
BK 27	270 mm	100 St.	1388934
BK 28	260 mm	100 St.	1388935



### Exte Duo–Wandabstandhalter

Abstandhalter aus Stahl, mit beidseitig aufgedruckten Kunststoffabstandhaltern, für Eisenaufnahme bis 10 mm Durchmesser. Sichert den Abstand zur Schalung, den Bewehrungslagen zueinander, sowie die Wandstärke.

VP-EH: 100 St.

Wandstärke	Betondeckung	Art.-Nr.
240 mm	30 mm	261614
240 mm	35 mm	1345346
250 mm	30 mm	261615
300 mm	30 mm	261616
360 mm	30 mm	261617

# Bewehrungstechnik

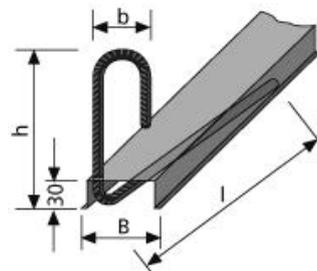
## Bewehrungsanschluss

### COMAX® P Rückbiegeanschluss 60-110

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.  
 Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX®P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.  
 Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2056

Länge: 1.250 mm  
 Bügelhöhe: 150 mm

Typ	Baustahl Ø	Bügelabstand	Bügelbreite	VP-EH	Art.-Nr.
60	8 mm	150 mm	60 mm	200 St/Pal	1849105
60	8 mm	200 mm	60 mm	200 St/Pal	1849106
60	10 mm	150 mm	60 mm	200 St/Pal	1754808
60	10 mm	200 mm	60 mm	200 St/Pal	1849107
80	8 mm	250 mm	60 mm	150 St/Pal	1848915
80	10 mm	100 mm	60 mm	150 St/Pal	1848916
80	12 mm	150 mm	80 mm	150 St/Pal	1754809
80	12 mm	200 mm	80 mm	150 St/Pal	1848917
110	12 mm	100 mm	80 mm	80 St/Pal	1848996

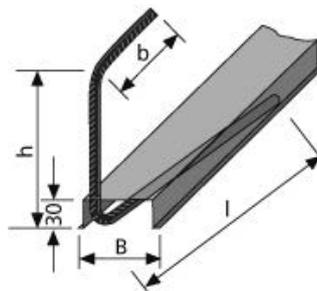


### COMAX® P Rückbiegeanschluss WH60 einreihig

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.  
 Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX®P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.  
 Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2056

Typ: WH 60  
 Länge: 1.250 mm  
 Bügelbreite: 80 mm  
 Bügelhöhe: 150 mm  
 VP-EH: 200 St/Pal

Baustahl Ø	Bügelabstand	Art.-Nr.
8 mm	150 mm	819667
8 mm	200 mm	1849108
10 mm	150 mm	819668
10 mm	200 mm	1849109

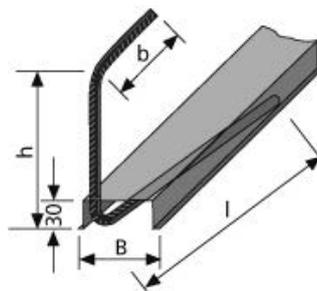


### COMAX® P Rückbiegeanschluss WH80 einreihig

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.  
 Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX®P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.  
 Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2056

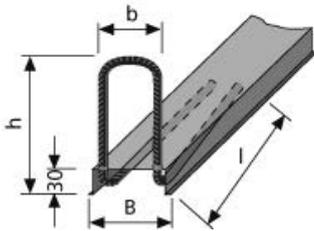
Typ: WH 80  
 Länge: 1.250 mm  
 Bügelbreite: 80 mm  
 Bügelhöhe: 150 mm  
 VP-EH: 150 St/Pal

Baustahl Ø	Bügelabstand	Art.-Nr.
8 mm	250 mm	1849110
12 mm	100 mm	1849111
12 mm	100 mm	1849112
12 mm	150 mm	819669



# Bewehrungstechnik

## Bewehrungsanschluss



### COMAX® P Rückbiegeanschluss 110 zweireihig

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.

Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX®P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.

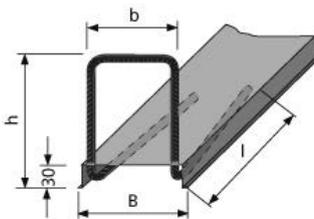
Typ: 110

Länge: 1.250 mm

Bügelhöhe: 150 mm

VP-EH: 80 St/Pal

Baustahl Ø	Bügelabstand	Bügelbreite	Art.-Nr.
8 mm	150 mm	80 mm	819670
8 mm	200 mm	80 mm	1848993
8 mm	250 mm	80 mm	1848994
10 mm	150 mm	80 mm	819671
10 mm	200 mm	80 mm	1848995
12 mm	150 mm	90 mm	819672
12 mm	200 mm	90 mm	1848997



### COMAX® P Rückbiegeanschlüsse 140 zweireihig

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.

Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX®P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2056

Typ: 140

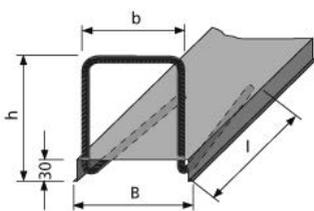
Länge: 1.250 mm

Bügelbreite: 110 mm

Bügelhöhe: 150 mm

VP-EH: 108 St/Pal

Baustahl Ø	Bügelabstand	Art.-Nr.
8 mm	150 mm	819673
8 mm	200 mm	1848998
8 mm	250 mm	1848999
10 mm	100 mm	1849000
10 mm	150 mm	819674
10 mm	200 mm	1849001
12 mm	150 mm	819675
12 mm	200 mm	1849052



### COMAX® P Rückbiegeanschlüsse 160 zweireihig

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.

Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX®P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2056

Typ: 160

Länge: 1.250 mm

Bügelbreite: 130 mm

Bügelhöhe: 150 mm

VP-EH: 84 St/Pal

Baustahl Ø	Bügelabstand	Art.-Nr.
8 mm	150 mm	819676
8 mm	200 mm	1849053
8 mm	250 mm	1849054
10 mm	100 mm	1849055
10 mm	150 mm	819677
10 mm	200 mm	1849056
12 mm	150 mm	819678
12 mm	200 mm	1849057

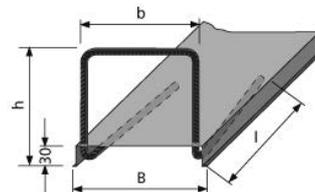
# Bewehrungstechnik

## Bewehrungsanschluss

### COMAX® P Rückbiegeanschluss 190 zweireihig

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.  
 Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX® P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.  
 Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2056

Typ: 190  
 Länge: 1.250 mm  
 Bügelbreite: 160 mm  
 Bügelhöhe: 150 mm  
 VP-EH: 72 St/Pal

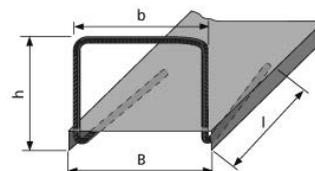


Baustahl Ø	Bügelabstand	Art.-Nr.
8 mm	150 mm	819679
8 mm	200 mm	1849058
8 mm	250 mm	1849059
10 mm	100 mm	1849060
10 mm	150 mm	819680
10 mm	200 mm	1849061
12 mm	100 mm	1849072
12 mm	150 mm	819681
12 mm	200 mm	1849073

### COMAX® P Rückbiegeanschluss 220 zweireihig

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.  
 Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX® P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.  
 Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr.: Z-21.8-2056

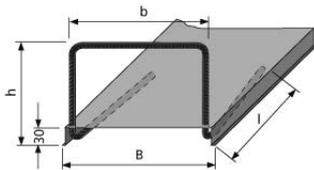
Typ: 220  
 Länge: 1.250 mm  
 Bügelbreite: 190 mm  
 Bügelhöhe: 150 mm  
 VP-EH: 48 St/Pal



Baustahl Ø	Bügelabstand	Art.-Nr.
8 mm	150 mm	1849077
8 mm	200 mm	1849078
8 mm	250 mm	1849079
10 mm	100 mm	1849080
10 mm	150 mm	1849081
10 mm	200 mm	1849092
12 mm	100 mm	1849093
12 mm	150 mm	1849094
12 mm	200 mm	1849095

# Bewehrungstechnik

## Bewehrungsanschluss



### COMAX® P Rückbiegeanschlüsse 240 zweireihig

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.

Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX®P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2056

Typ: 240

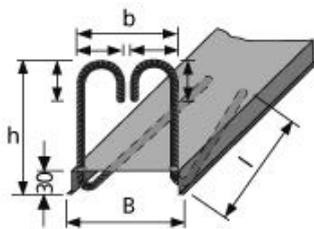
Länge: 1.250 mm

Bügelbreite: 210 mm

Bügelhöhe: 150 mm

VP-EH: 48 St/Pal

Baustahl Ø	Bügelabstand	Art.-Nr.
8 mm	150 mm	819682
8 mm	200 mm	1849097
8 mm	250 mm	1849098
10 mm	100 mm	1849099
10 mm	150 mm	819683
10 mm	200 mm	1849100
12 mm	100 mm	1849101
12 mm	150 mm	819684
12 mm	200 mm	1849102



### COMAX® P Rückbiegeanschluss zweireihig 2 Einzelhaken

Perfekter Betonverband durch perforiertes, gesicktes Blech.

Der entscheidende Vorteil auf der Baustelle: COMAX®P ist besonders schnell ausgeschalt. Durch die Reißverschluss-Abdeckung sind keine zusätzlichen Werkzeuge notwendig.

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2056

Baustahl Ø: 14 mm

Länge: 1.250 mm

Bügelhöhe: 150 mm

Typ	Bügelabstand	Bügelbreite	VP-EH	Art.-Nr.
190	150 mm	160 mm	60 St/Pal	1849074
220	150 mm	190 mm	40 St/Pal	1849096
240	100 mm	210 mm	40 St/Pal	1849103
240	150 mm	210 mm	40 St/Pal	1849104

# Bewehrungstechnik

## Bewehrungsanschluss

### COMAX®-Sondertypen

BETOMAX® systems liefert den COMAX® P, Q und L in verschiedenen Sondertypen für den speziellen Bedarf mit folgenden Parametern:

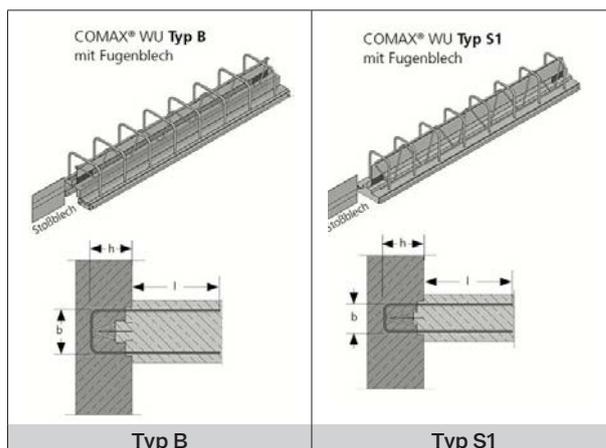
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-21.8-2056
- COMAX® P in Element-Längen bis 2,50 m ausführbar
- COMAX® Q und L in Element-Längen bis 1,25 m ausführbar
- Elementbreite/Blechbreite (B) für COMAX® P 60, 80, 110, 140, 160, 190, 220 und 240 mm
- Elementbreite/Blechbreite (B) für COMAX® Q und COMAX® L 110, 140, 160, 190, 220 und 240 mm
- COMAX® P, Q und L – KOMO-zertifiziert
- Kastenhöhe: COMAX® P und Q: 30 mm
- Kastenhöhe: COMAX® L : 46 mm
- Bügeltypen lt. Zeichnungen
- Betonstahl-Ø 8, 10 und 12 mm, Ø 14 mm (nur für Q und P) auf Anfrage
- Standardbügelabstände 15, 20 und 25 cm
- Variabler Bügelabstand (e) möglich (COMAX® L nur im 5 cm-Raster)
- COMAX® P und Q: Bügelbreite (b) mind. 2 cm kleiner als die gewählte Elementbreite (B)
- COMAX® L und KOMO-zertifiziert: Bügelbreite (b) mind. 3 cm kleiner als die gewählte Elementbreite (B)

Nach EC 2 darf der Bewehrungsquerschnitt zu 80 % ausgenutzt werden.

<b>Typ W</b>	<b>Typ WH</b>	<b>Typ WS</b>	<b>Typ H</b>	<b>Typ S1</b>
<b>Typ B</b>	<b>Typ BA</b>	<b>Typ BA mit Druckstab</b>	<b>Typ KO</b>	<b>Typ K</b>
				<b>Weitere Sonderformen auf Anfrage.</b>
<b>Typ KH</b>	<b>Typ BK</b>	<b>Typ KHS</b>	<b>Typ KS</b>	

### COMAX® WU – der selbstdichtende Bewehrungsanschluss

- Speziell für den Einsatz von Bewehrungsanschlüssen in WU-Bauteilen
- Bewehrungsanschluss in Kombination mit den bewährten Abschalelementen aus dem COMAX®-Boardsystem
- Als Abdichtung wird ein beschichtetes Fugenblech DF-Blech B2 (150 mm) eingesetzt
- Standardlänge 1,25 m
- COMAX® WU Typ B mit Fugenblech h = mind. 18 cm, b = mind. 14 cm, max. 53 cm
- COMAX® WU Typ S1 mit Fugenblech h = mind. 18 cm, b = mind. 11 cm, max. 22 cm
- Eckverbindungen auf Anfrage



# Bewehrungstechnik

## Bewehrungsanschluss



### Exte Protex Softline Schutzprofil

- leichtes und schnelleres Aufstecken auf die Stähle
- stabiler Sitz auf dem Eisen
- keine scharfen Ecken und Kanten
- keine "Schmutzrinnen", in denen sich Dreck, Staub oder Regen fängt
- optimierte Verpackung / Frachteinsparung
- in diversen Signalfarben herstellbar, Standardfarbe orange
- mit seitlichem Werbeaufdruck, lieferbar ab 4 Paletten (360 m pro Palette)

Länge: 1.000 mm  
 Breite: 45 mm  
 Höhe: 75 mm  
 für Stahl Ø mm: 8 – 40 mm

Art.-Nr.
1725709



### Exte Protex Softline Schutzprofil mit Stahleinlage

- leichtes und schnelleres Aufstecken auf die Stähle
- stabiler Sitz auf dem Eisen
- keine scharfen Ecken und Kanten
- keine "Schmutzrinnen", in denen sich Dreck, Staub oder Regen fängt
- optimierte Verpackung / Frachteinsparung
- in diversen Signalfarben herstellbar, Standardfarbe orange
- mit seitlichem Werbeaufdruck, lieferbar ab 4 Paletten (360 m pro Palette)

Länge: 1.000 mm  
 Breite: 45 mm  
 Höhe: 75 mm  
 für Stahl Ø mm: 8 – 40 mm

Art.-Nr.
1725710



### SKA S Sicherheitsschutzkappen mit Stahleinlage

- Sicherheitsschutzkappe aus Kunststoff für vorstehende Stahlenden.
- Mit Stahleinlage für erhöhte Sicherheit auf der Baustelle.
- Stabiler Sitz auf dem Stahl.
- Minimiert die Verletzungsgefahr auf der Baustelle.
- Leicht aufsteckbar.

Ausführung: mit Prallplatte Ø113 mm  
 Typ: SKA S  
 Material: Kunststoff  
 VP-EH: 25 St/Btl

für Stahl Ø mm	Art.-Nr.
6 – 20 mm	1757808
20 – 36 mm	1840764
32 – 50 mm	1840765



### SKA Sicherheitsschutzkappen

- Sicherheitsschutzkappe mit pilzförmigem Kopf in Signalfarbe gelb oder rot.
- Zum Schutz vor vorstehenden Stahlenden

Typ: SKA  
 Material: Kunststoff  
 VP-EH: 125 St/Btl

für Stahl Ø mm	Art.-Nr.
8 – 16 mm	1840766
16 – 32 mm	1840767

# Bewehrungstechnik

## Bewehrungsanschluss

### SKV Sicherheitsschutzkappen variabel

- Schutzkappe Signalfarbe orange.
- Verhindert Verletzungen durch vorstehende Stahllenden.

Typ: SKV

Material: Kunststoff

für Stahl Ø mm	VP-EH	Art.-Nr.
8 – 16 mm	250 St/Btl	1840768
16 – 32 mm	100 St/Btl	1840769



### SKA D Sicherheitsschutzkappe

- Sicherheitsschutzkappe aus Kunststoff für vorstehende Stahllenden.
- Stabiler Sitz auf dem Stahl.
- Minimiert die Verletzungsgefahr auf der Baustelle.
- Aufdrehbar, dadurch einfache und schnelle Handhabung.
- Witterungsbeständiger und schlagfester Kunststoff.

Typ: SKA D

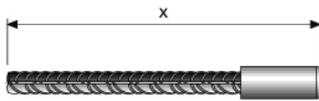
Material: Kunststoff

für Stahl Ø mm	VP-EH	Art.-Nr.
8 – 16 mm	250 St/Btl	1840770
16 – 30 mm	250 St/Btl	1840771
20 – 40 mm	125 St/Btl	1841492



# Bewehrungstechnik

## Schraubanschlüsse

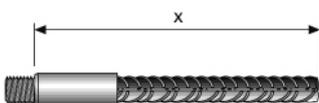


### Betomax GripTec GTB Muffenstäbe

- Schraubanschluss-System für statische und dynamische Beanspruchung
- Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-1.5-133
- Betonstahl B500 B / Ø 12-28 mm nach DIN 488, Ø 32 und 40 mm nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung
- Farbcodierung der Durchmesser aller Zubehörteile für einfache Zuordnung
- Metrisches Gewinde (ausgenommen Ø 28 M30 x 2,5)

Typ: GTB-M

Baustahl Ø	Länge	Art.-Nr.
12 mm	50 cm	1851180
12 mm	60 cm	1851181
12 mm	85 cm	1851182
12 mm	115 cm	1851179
14 mm	70 cm	1851184
14 mm	95 cm	1851185
14 mm	135 cm	1851183
16 mm	110 cm	1851186
16 mm	155 cm	1851187
16 mm	220 cm	1851188
20 mm	135 cm	1851189
20 mm	190 cm	1851190
20 mm	275 cm	1851191
25 mm	170 cm	1851192
25 mm	245 cm	1851193
28 mm	190 cm	1851194
28 mm	270 cm	1851195
32 mm	215 cm	1851196
32 mm	310 cm	1851197
40 mm	290 cm	1851198



### Betomax GripTec GTB Anschlussstäbe

Anschlussstab für Bewehrungssystem GripTec GTB. Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-1.5-133

Typ: GTB-A

Baustahl Ø	Länge	Art.-Nr.
12 mm	500 mm	1851109
12 mm	600 mm	1851110
12 mm	850 mm	1851111
12 mm	1.150 mm	1851162
14 mm	700 mm	1851163
14 mm	950 mm	1851164
14 mm	1.350 mm	1851165
16 mm	1.100 mm	1851166
16 mm	1.550 mm	1851167
16 mm	2.200 mm	1851168
20 mm	1.350 mm	1851169
20 mm	1.900 mm	1851170
20 mm	2.750 mm	1851171
25 mm	1.700 mm	1851172
25 mm	2.450 mm	1851173
28 mm	1.900 mm	1851174
28 mm	2.700 mm	1851175
32 mm	2.150 mm	1851176
32 mm	3.100 mm	1851177
40 mm	2.900 mm	1851178

# Bewehrungstechnik

## Schraubanschlüsse

### Betomax GripTec GTB FT Anschlussstäbe

Anschlussstab für Bewehrungssystem GripTec GTB. Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-1.5-133



Baustahl Ø	Länge	Art.-Nr.
12 mm	500 mm	1851207
12 mm	600 mm	1851208
12 mm	850 mm	1851209
12 mm	1.150 mm	1851206
14 mm	950 mm	1851211
14 mm	1.350 mm	1851210
16 mm	1.100 mm	1851212
16 mm	1.550 mm	1851213
20 mm	1.350 mm	1851214
20 mm	1.900 mm	1851215
25 mm	1.700 mm	1851216
25 mm	2.450 mm	1851217
28 mm	1.900 mm	1851218
28 mm	2.700 mm	1851219

### Betomax GTB Nagelteller

Nagelteller zur Befestigung von GripTec GTB-Muffenstäben ( M) auf der Schalung.

Ausführung	Baustahl Ø	Art.-Nr.
M14	12 mm	1851199
M16	14 mm	1851200
M18	16 mm	1851201
M22	20 mm	1851202
M27	25 mm	1851203
M30	28 mm	1851204
M33	32 mm	1851205



### Betomax GTB Anschluss Nagelplatten

Anschluss Nagelplatte zur Befestigung von GripTec GTB Anschlussstäbe auf der Schalung. Benutzung des Ausdrehwerkzeug ist hier dringend notwendig.

Typ	Baustahl Ø	Art.-Nr.
D12	12 mm	1851105
D14	14 mm	1851106
D16	16 mm	1851107
D20	20 mm	1851108



### Betomax Drehmomentschlüssel GRIPTEC GTB

Drehmomentenschlüssel für GripTec GTB Schraubanschlüsse, selbstklemmend, bequeme Einhand-Bedienung.

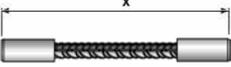
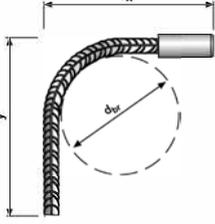
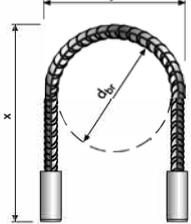
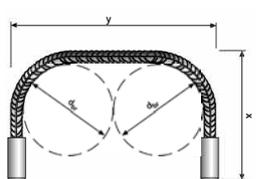
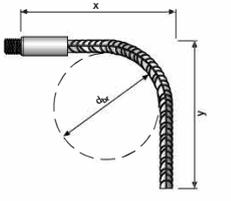
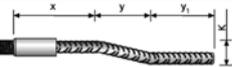
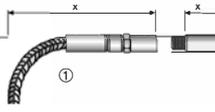
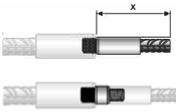
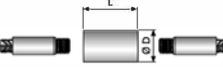
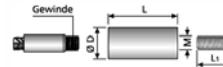
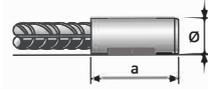
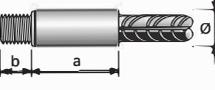
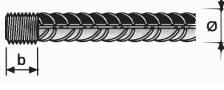
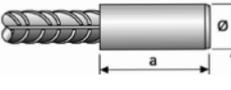
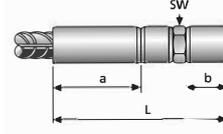
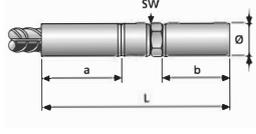
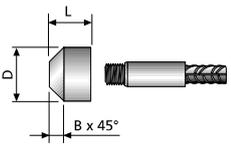
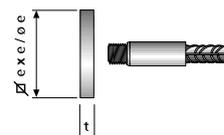
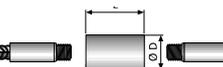
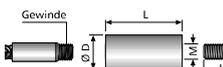
Ausführung	Verwendung	Art.-Nr.
Gr. 1	für Stab 12-28 mm	1413677
Gr. 2	für Stab 32-40 mm	1850858



# Bewehrungstechnik

## Schraubanschlüsse

### Sonderformen und Zubehör

				
GripTec GTB-MM	GripTec GTB-MA	GripTec GTB-Mg	GripTec GTB-MMg	GripTec GTB-MMgg
				
GripTec GTB-Ag	GripTec GTB-Agek	GripTec GTB-PI	GripTec GTB-PII	GripTec GTB-R
				
GripTec GTB-EV	GripTec GTB-AN	GripTec GTB-EK	GripTec GTB-STB	Standardgarn. GTB-M
				
Standardgarn. GTB-A	Standardgarn. GTB-FTA	Reduziermuffe	Positionierverbindung I	Positionierverbindung II
				
GripTec GTB-AN-Anschießmuffe	GripTec GTB-EV-Endverankerung	GripTec GTB-EK-Edelstahlkonnektor	GripTec GTB-STB-Stahlbau Konnektor	



# Bewehrungstechnik

## Bewehrungskörbe

### Bewehrungskorb BST500

Konfektionierter Baustahl in 4-eckiger Ausführung aus 6 mm Draht für die Ummantelung und 12 mm Baustahl (BST500) für die tragende Längsbewehrung, z.B. für Stützen, Stürzen und Balken aus Stahlbeton. Alle Produkte erfüllen die Anforderungen, die sich aus der überarbeiteten Stahlbeton-DIN 1045, insbesondere in Hinsicht auf die Verbügelung von Verbindungsstößen, ergeben.

Typ: BST 500  
Material: Stahl



B x H	Länge	Mauerbreite	Art.-Nr.
75 x 150 mm	400 cm	17,5 cm	129795
75 x 150 mm	500 cm	17,5 cm	129797
75 x 150 mm	600 cm	17,5 cm	647460
120 x 150 mm	300 cm	24 cm	161535
120 x 150 mm	400 cm	24 cm	129798
120 x 150 mm	500 cm	24 cm	129801
120 x 150 mm	600 cm	24 cm	647461
170 x 150 mm	400 cm	30 cm	129805
170 x 150 mm	500 cm	30 cm	129808
170 x 150 mm	600 cm	30 cm	647462
210 x 150 mm	400 cm	36,5 cm	129811
210 x 150 mm	500 cm	36,5 cm	129813
210 x 150 mm	600 cm	36,5 cm	647463

### Bewehrungskorb BST500 für Säulen

Bitte beachten: Zulage Bewehrungsstahl nach Statikvorgabe.

Typ: BST500 für Säulen

Länge: 300 cm

Ausführung: 6-Eck-Bügel; Längseisen: Durchmesser 12 mm; Endlosverbügelung 6 mm, Zwischenraum: 10 cm



Durchmesser	für Ø Schalrohr	Art.-Nr.
14 cm	20 cm	1658372
19 cm	25 cm	1424098
20 cm	30 cm	1424100

# Bewehrungstechnik

## Dorne

Mit den Einzelschubdornen von Schöck stehen Ihnen Verbindungselemente zur Verfügung, die sich für den Einsatz bei relativ niedrigen Bauteilstärken und geringen Belastungen eignen. Die einfach einzubauenden Dorne, die in verschiedenen Materialgütern erhältlich sind, werden unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten gerecht. Zusammen mit der speziell entwickelten Brandschutzmanschette wird die Feuerwiderstandsklasse F90 bei allen Dornen-Typen erfüllt.



### Schöck Stacon® LD S–A4 Komplettssystem

Lastdorn aus Edelstahl A4 mit längsverschieblicher Edelstahlhülse A4

Typ	Durchmesser	Länge	Art.-Nr.
LD16 S-A4	16 mm	270 mm	2011498
LD20 S-A4	20 mm	320 mm	1926817
LD22 S-A4	22 mm	350 mm	2011501
LD25 S-A4	25 mm	390 mm	1926818
LD30 S-A4	30 mm	450 mm	1714957



### Schöck Stacon® LD–Q S–A4 Komplettssystem

Lastdorn aus Edelstahl A4 mit längs- und querverschieblicher Edelstahlhülse A4

Typ	Durchmesser	Länge	Art.-Nr.
LD-Q 16 S-A4	16 mm	270 mm	1714958
LD-Q 20 S-A4	20 mm	320 mm	1714959
LD-Q 22 S-A4	22 mm	350 mm	1714960
LD-Q 25 S-A4	25 mm	390 mm	1714961
LD-Q 30 S-A4	30 mm	450 mm	1714962



### Schöck Stacon® LD P–A4 Komplettssystem

Lastdorn aus Edelstahl A4 mit längsverschieblicher Kunststoffhülse

Typ	Durchmesser	Länge	Art.-Nr.
LD 16 P-A4	16 mm	270 mm	2011499
LD 20 P-A4	20 mm	320 mm	2011500
LD 22 P-A4	22 mm	350 mm	2011542
LD 25 P-A4	25 mm	390 mm	2011543
LD 30 P-A4	30 mm	450 mm	1714955



### Schöck Stacon® LD P–Zn Komplettssystem

Lastdorn aus verzinktem Stahl mit längsverschieblicher Kunststoffhülse

Typ	Durchmesser	Länge	Art.-Nr.
LD 16 P-Zn	16 mm	270 mm	1714936
LD 20 P-Zn	20 mm	320 mm	1714941
LD 22 P-Zn	22 mm	350 mm	1714946
LD 25 P-Zn	25 mm	390 mm	1714951
LD 30 P-Zn	30 mm	450 mm	1714956

# Bewehrungstechnik

## Dorne

### Schöck Stacon® LD F–A4 Komplettsystem

Lastdorn aus Edelstahl A4 mit halbseitiger Kunststoffhülse

Typ	Durchmesser	Länge	Art.-Nr.
LD 16 F-A4	16 mm	270 mm	1714933
LD 20 F-A4	20 mm	320 mm	1714938
LD 22 F-A4	22 mm	350 mm	1714943
LD 25 F-A4	25 mm	390 mm	1714948
LD 30 F-A4	30 mm	450 mm	1714953



### Schöck Stacon® LD F–Zn Komplettsystem

Lastdorn aus verzinktem Stahl mit halbseitiger Kunststoffhülse

Typ	Durchmesser	Länge	Art.-Nr.
LD 16 F-Zn	16 mm	270 mm	1714934
LD 20 F-Zn	20 mm	320 mm	1714939
LD 22 F-Zn	22 mm	350 mm	1714944
LD 25 F-Zn	25 mm	390 mm	1714949
LD 30 F-Zn	30 mm	450 mm	1714954



### Schöck Stacon® SLD Komplettsystem

Einbaufertiges Schwerlastdorn-System für Fugenkonstruktionen inklusive Dorn- und Hülselement.

Typ	Art.-Nr.
SLD 220	2131491
SLD 250	2131492
SLD 300	2131493
SLD 350	2131494
SLD 400	2131495
SLD 450	2131496



### Schöck Stacon® SLD Q Komplettsystem

Das einbaufertige Schwerlastdorn-System für Fugenkonstruktionen inklusive Dorn- und Q-Hülselement

Typ	Art.-Nr.
SLD Q 220	2131497
SLD Q 300	2131498
SLD Q 400	2131499



# Bewehrungstechnik

## Dorne



### Schöck Brandschutzmanschetten für LD, LD-Q, SLD und SLD-Q

Die Brandschutzmanschette schützt den Dorn im Brandfall vor direkter Beflammung und Hitze. Somit ist eine Klassifizierung des Querkraftanschlusses in die Feuerwiderstandsklasse R 120 möglich. Mit einer entsprechenden Fugenausbildung können auch die Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse REI 120 erfüllt werden.

Typ	Fugenbreite	Art.-Nr.
0 für SLD(-Q) 40-120 / 200-300 und LD(-Q) 16-30	0 mm	2131489
0 für SLD(-Q) 150 / 350-450	0 mm	2141145
20 für SLD(-Q) 40-50 / 200-220 und LD(-Q) 16-22	20 mm	2101568
20 für SLD(-Q) 80 / 300	20 mm	2101618
20 für SLD(-Q) 120-150 / 450	20 mm	2101563
20 für SLD(-Q) 350-400	20 mm	2131490
20 LD 25-30/SLD 250-270/60-70	20 mm	2082919
30 für SLD(-Q) 40-50 / 200-220 und LD(-Q) 16-22	30 mm	2101569
30 für SLD(-Q) 60-70 / 250-270 und LD(-Q) 25-30	30 mm	2101619
30 für SLD(-Q) 80 / 300	30 mm	2101567
30 für SLD(-Q) 120-150 / 450	30 mm	2101565
30 für SLD(-Q) 350-400	30 mm	2141150



### Querkraftdorn Typ HED-S

Einzelquerkraftdorn zur Querkraftübertragung im Bereich von Dehnfugen. R90-Ausführung mittels Brandschutzmanschette.

Stahlsorten:

- S355 verzinkt
- V4A, Korrosionsschutzklasse III
- Korrosionsschutzklasse IV und andere Durchmesser auf Anfrage

Typ	Durchmesser	Länge	Ausführung	Art.-Nr.
HED-S20/300	20 mm	300 mm	Korrosionsschutzklasse III	1640305
HED-S20/300	20 mm	300 mm	verzinkt	1640304
HED-S20/500	20 mm	500 mm	Korrosionsschutzklasse III	1640311
HED-S20/500	20 mm	500 mm	verzinkt	1640310
HED-S22/300	22 mm	300 mm	Korrosionsschutzklasse III	1640307
HED-S22/300	22 mm	300 mm	verzinkt	1640306
HED-S22/500	22 mm	500 mm	Korrosionsschutzklasse III	1640313
HED-S22/500	22 mm	500 mm	verzinkt	1640312
HED-S25/300	25 mm	300 mm	Korrosionsschutzklasse III	1640309
HED-S25/300	25 mm	300 mm	verzinkt	1640308
HED-S25/500	25 mm	500 mm	Korrosionsschutzklasse III	1640315
HED-S25/500	25 mm	500 mm	verzinkt	1640314
HED-S30/350	30 mm	350 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719944
HED-S30/350	30 mm	350 mm	verzinkt	1719945
HED-S30/500	30 mm	500 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719070
HED-S30/500	30 mm	500 mm	verzinkt	1719071

# Bewehrungstechnik

## Dorne

### Querkraftdorn Typ HED-P

Einzelquerkraftdorn zur Querkraftübertragung im Bereich von Dehnfugen.  
Dorn halbseitig plastifiziert mit Federelement. R90-Ausführung mittels Brandschutzmanschette.

Stahlsorten:

- S355 verzinkt
- V4A, Korrosionsschutzklasse III
- Korrosionsschutzklasse IV und andere Durchmesser auf Anfrage

Typ	Durchmesser	Länge	Ausführung	Art.-Nr.
HED-P20/300	20 mm	300 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719928
HED-P20/300	20 mm	300 mm	verzinkt	1719929
HED-P20/500	20 mm	500 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719930
HED-P20/500	20 mm	500 mm	verzinkt	1719931
HED-P22/300	22 mm	300 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719932
HED-P22/300	22 mm	300 mm	verzinkt	1719933
HED-P22/500	22 mm	500 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719934
HED-P22/500	22 mm	500 mm	verzinkt	1719935
HED-P25/300	25 mm	300 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719936
HED-P25/300	25 mm	300 mm	verzinkt	1719937
HED-P25/500	25 mm	500 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719938
HED-P25/500	25 mm	500 mm	verzinkt	1719939
HED-P30/350	30 mm	350 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719940
HED-P30/350	30 mm	350 mm	verzinkt	1719941
HED-P30/500	30 mm	500 mm	Korrosionsschutzklasse III	1719942
HED-P30/500	30 mm	500 mm	verzinkt	1719943



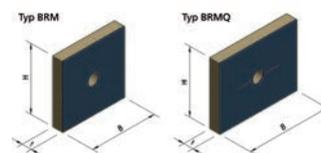
### Brandschutzmanschetten für HED-P/HED-S

Brandschutzmanschette R90 für Einzelquerkraftdorn HED.  
Die Brandschutzmanschette schäumt im Brandfall auf und verschließt die Fuge vollständig.

- Klassifizierung R90
- Größere Fugenöffnungen f sind als Kombination auszuführen

Breite: 122 mm

Typ	Stärke	Länge	Höhe	Verwendung	Art.-Nr.
BRM-30-40	40 mm	122 mm	122 mm	GK +GS 30	1719963
BRM-30-30	30 mm	122 mm	122 mm	GK +GS 30	1719962
BRM-30-20	20 mm	122 mm	122 mm	GK + GS 30	1719961
BRM-25-40	40 mm	122 mm	122 mm	GK+GS 25	1719960
BRM-25-30	30 mm	122 mm	122 mm	GK+G5 25	1719959
BRM-25-20	20 mm	122 mm	122 mm	GK + G5 25	1719958
BRM-22-40	40 mm	122 mm	122 mm	GK+GS22	1719957
BRM-22-30	30 mm	122 mm	122 mm	GK+G5 22	1719956
BRM-22-20	20 mm	122 mm	122 mm	GK+65 22	1719955
BRM-20-40	40 mm	122 mm	122 mm	GK+G5 20	1719954
BRM-20-30	30 mm	122 mm	122 mm	GK + GS 20	1719953
BRM-20-20	20 mm	122 mm	122 mm	GK + GS 20	1719952
BRMQ-30-40	40 mm	152 mm	152 mm	65Q 30	1719975
BRMQ-30-30	30 mm	152 mm	152 mm	GSQ 30	1719974
BRMQ-30-20	20 mm	152 mm	152 mm	GSQ 30	1719973
BRMQ-25-40	40 mm	152 mm	152 mm	GSQ 25	1719972
BRMQ-25-30	30 mm	152 mm	152 mm	GSQ 25	1719971
BRMQ-25-20	20 mm	152 mm	152 mm	GSQ 25	1719970
BRMQ-22-40	40 mm	152 mm	152 mm	GSQ 22	1719969
BRMQ-22-30	30 mm	152 mm	152 mm	GSQ 22	1719968
BRMQ-22-20	20 mm	152 mm	152 mm	GSQ 22	1719967
BRMQ-20-40	40 mm	152 mm	152 mm	GSQ 20	1719966
BRMQ-20-30	30 mm	152 mm	152 mm	GSO 20	1719965
BRMQ-20-20	20 mm	152 mm	152 mm	GSQ 20	1719964



# Bewehrungstechnik

## Dorne



### Gleithülen Typ GK

Gleithülse aus Kunststoff für Querkraftdorn Typ HED-S. Ermöglicht die Längsbewegung des Dorns in der Gleithülse. Andere Längen auf Anfrage.

Material: Kunststoff

Typ	für Querkraftdorn Typ	Farbe	Länge	Art.-Nr.
GK 20/160	HED-5 20/300	grün	160 mm	1640332
GK 20/265	HED-5 20/500	grün	265 mm	1640333
GK 22/160	HED-S 22/300	orange	160 mm	1640334
GK 22/265	HED-S 22/500	orange	265 mm	1640335
GK 25/160	HED-5 25/300	gelb	160 mm	1640336
GK 25/265	HED-5 25/500	gelb	265 mm	1640337
GK 30/185	HED-5 30/350	schwarz	185 mm	1719734
GK 30/265	HED-S 30/500	schwarz	265 mm	1719735



### Gleithülen Typ GS

Gleithülse aus V4A für Querkraftdorn Typ HED-S. Ermöglicht die Längsbewegung des Dorns in der Gleithülse.

Andere Längen auf Anfrage

Material: V4A

Typ	für Querkraftdorn Typ	Länge	Art.-Nr.
GS 20/160	HED-S 20/300	160 mm	1640338
GS 20/265	HED-5 20/500	265 mm	1640339
GS 22/160	HED-5 22/300	160 mm	1640340
GS 22/265	HED-5 22/500	265 mm	1640341
GS 25/160	HED-5 25/300	160 mm	1640352
GS 25/265	HED-5 25/500	265 mm	1640353
GS 30/185	HED-5 30/350	185 mm	1719736
GS 30/265	HED-S 30/500	265 mm	1719737



### Gleithülen Typ GSQ

Gleithülse aus V4A für Querkraftdorn Typ HED-S. Ermöglicht die Längs- und Querbewegung des Dorns in der Gleithülse.

Andere Längen auf Anfrage

Material: V4A

Typ	für Querkraftdorn Typ	Länge	Art.-Nr.
GSQ 20/180	HED-5 20/300	180 mm	1719738
GSQ 20/265	HED-5 20/500	265 mm	1719739
GSQ 22/180	HED-5 22/300	180 mm	1719740
GSQ 22/265	HED-5 22/500	265 mm	1719741
GSQ 25/180	HED-5 25/300	180 mm	1719872
GSQ 25/265	HED-5 25/500	265 mm	1719873
GSQ 30/205	HED-5 30/350	205 mm	1719874
GSQ 30/265	HED-5 30/500	265 mm	1719875

# Bewehrungstechnik

## Dorne

### Doppelschubdorne JDSD

JORDAHL® Doppelschubdorne sind die universelle Lösung zur Querkraftübertragung über Bauwerksfugen und bieten größte Bewegungsfähigkeit in Längs- und Querrichtung. Sie finden ihren Einsatz beim Verbinden von Betonplatten, Stützen, Balken, Fertigteilen, Ortbeton, Brüstung etc.

Vorteile:

- Biegesteife Konstruktion garantiert hohe Tragfähigkeit
- Keine Sprengwirkungen im Beton
- Optimale Druckverteilung durch integrierte Querdorne
- Einfacher und schneller Einbau mit optimaler Verdrehungssicherung – auch bei starken mechanischen Einwirkungen während der Betonage
- Gleichmäßige Kraftübertragung
- Hochpräzise Fertigung ermöglicht größte Bewegungsfreiheit bei gleichmäßiger Kraftübertragung auf beide Dorne
- Durch zwei Dorne Verdrehung ausgeschlossen
- Für Bewegungen in Längsrichtungen
- Effizienter Korrosionsschutz

Material: A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571

abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-15.7-237)

Set bestehend aus Dorn und Hülse (Gleitrohr)

Typ	Art.-Nr.
JDSD 20 HF	1720334
JDSD 25 HF	1720335
JDSD 30 HF	1720336
JDSD 45 HF	1720337
JDSD 60 HF	1720338
JDSD 90 HF	1720339
JDSD 120 HF	1720340
JDSD 130	1720341
JDSD 150	1720342
JDSD 400	1720343
JDSD 450	1720344



# Bewehrungstechnik

## Dorne



### Doppelschubdorne JDSDQ

JORDAHL® Doppelschubdorne sind die universelle Lösung zur Querkraftübertragung über Bauwerksfugen und bieten größte Bewegungsfähigkeit in Längs- und Querrichtung. Sie finden ihren Einsatz beim Verbinden von Betonplatten, Stützen, Balken, Fertigteilen, Ortbeton, Brüstung etc.

Vorteile:

- Biegesteife Konstruktion garantiert hohe Tragfähigkeit
- Keine Sprengwirkungen im Beton
- Optimale Druckverteilung durch integrierte Querdorne
- Einfacher und schneller Einbau mit optimaler Verdrehsicherung – auch bei starken mechanischen Einwirkungen während der Betonage
- Gleichmäßige Kraftübertragung
- Hochpräzise Fertigung ermöglicht größte Bewegungsfreiheit bei gleichmäßiger Kraftübertragung auf beide Dorne
- Durch zwei Dorne Verdrehung ausgeschlossen
- Für Bewegungen in Längs- und Querrichtungen
- Effizienter Korrosionsschutz

Material: A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571

abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-15.7-237)

Set bestehend aus Dorn und Hülse (Gleitrohr)

Typ	Art.-Nr.
JDSDQ 25 HF	1720345
JDSDQ 30 HF	1720346
JDSDQ 45 HF	1720347
JDSDQ 60 HF	1720348
JDSDQ 90 HF	1720349
JDSDQ 120 HF	1720350
JDSDQ 130	1720351
JDSDQ 150	1720352
JDSDQ 400	1720353
JDSDQ 450	1720354

# Bewehrungstechnik

## Dorne

### Brandschutzmanschetten JBRM

In Verbindung mit den JORDAHL® Brandschutzmanschetten JBRM können die JORDAHL® Doppelschubdorne hohe brandschutztechnische Anforderungen, gemäß DIN 4102 (Teil 2), erfüllen.

Erst wenn die ungeschützten JORDAHL® Schubdorne mit JORDAHL® Brandschutzmanschetten in der Fuge verbaut werden, kann die Klassifizierung F 90 erreicht werden.

Im Brandfall schäumt das Material auf und verschließt so die Fuge vollständig.

Typ	Fugenbreite	Art.-Nr.
JBRM 20	20 mm	1720355
JBRM 20	30 mm	1720366
JBRM 25	20 mm	1720356
JBRM 25	30 mm	1720367
JBRM 30	20 mm	1720357
JBRM 30	30 mm	1720368
JBRM 45	20 mm	1720358
JBRM 45	30 mm	1720369
JBRM 60	20 mm	1720359
JBRM 60	30 mm	1720370
JBRM 90	20 mm	1720360
JBRM 90	30 mm	1720371
JBRM 120	20 mm	1720361
JBRM 120	30 mm	1720372
JBRM 130	20 mm	1720362
JBRM 130	30 mm	1720373
JBRM 150	20 mm	1720363
JBRM 150	30 mm	1720374
JBRM 400	20 mm	1720364
JBRM 400	30 mm	1720375
JBRM 450	20 mm	1720365



### Brandschutzmanschetten JBRMQ

In Verbindung mit den JORDAHL® Brandschutzmanschetten JBRM können die JORDAHL® Doppelschubdorne hohe brandschutztechnische Anforderungen, gemäß DIN 4102 (Teil 2), erfüllen.

Erst wenn die ungeschützten JORDAHL® Schubdorne mit JORDAHL® Brandschutzmanschetten in der Fuge verbaut werden, kann die Klassifizierung F 90 erreicht werden.

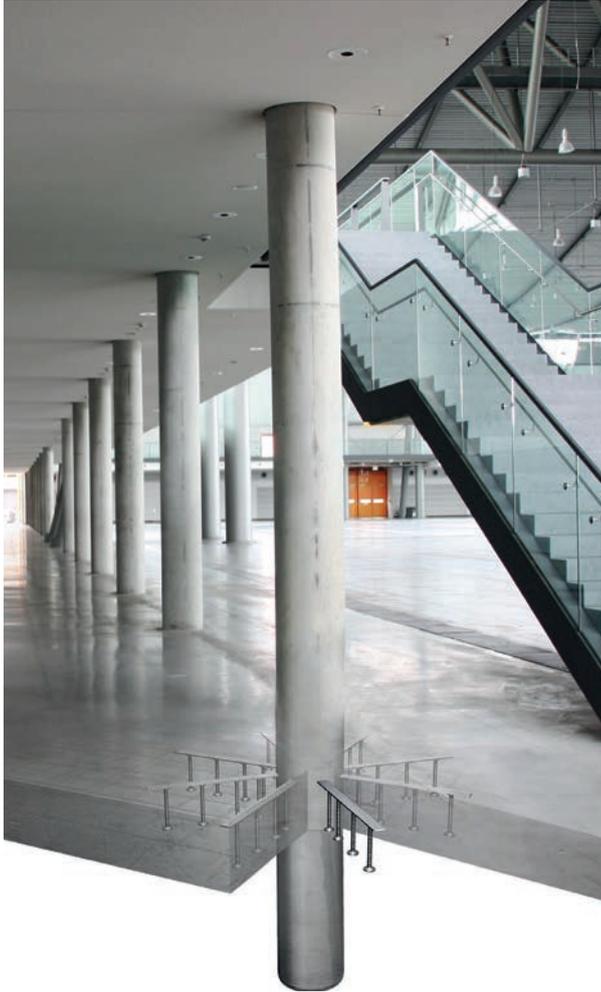
Im Brandfall schäumt das Material auf und verschließt so die Fuge vollständig.

Typ	Fugenbreite	Art.-Nr.
JBRMQ 25	20 mm	1720377
JBRMQ 25	30 mm	1720268
JBRMQ 30	20 mm	1720378
JBRMQ 30	30 mm	1720269
JBRMQ 45	20 mm	1720379
JBRMQ 45	30 mm	1720270
JBRMQ 60	20 mm	1720380
JBRMQ 60	30 mm	1720271
JBRMQ 90	20 mm	1720381
JBRMQ 90	30 mm	1720392
JBRMQ 120	20 mm	1720382
JBRMQ 120	30 mm	1720393
JBRMQ 130	20 mm	1720383
JBRMQ 130	30 mm	1720394
JBRMQ 150	20 mm	1720265
JBRMQ 150	30 mm	1720395
JBRMQ 400	20 mm	1720266
JBRMQ 400	30 mm	1720396
JBRMQ 450	20 mm	1720267
JBRMQ 450	30 mm	1720397



# Bewehrungstechnik

## Durchstanzbewehrung

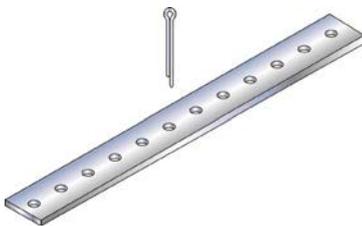
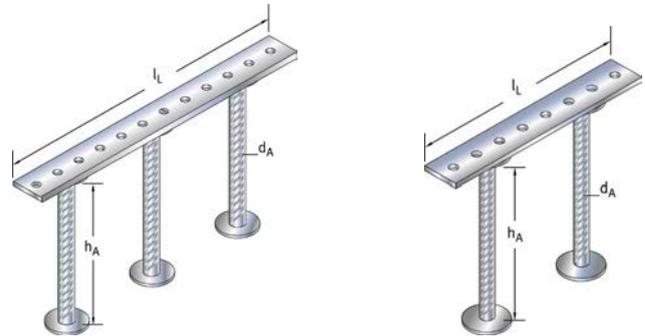


### Jordahl® Durchstanzbewehrung JDA

Die Durchstanzbewehrungen JDA von JORDAHL dienen der Übertragung hoher Stützkräfte in Stahlbetondecken und Fundamenten mit geringem Schalungs- und Bewehrungsaufwand. So werden Geschosshöhen optimal genutzt und mithilfe der gerippten Doppelkopfkanker können dort die Durchstanzwiderstände und Tragfähigkeiten erhöht werden. Zur sicheren Positionierung der Doppelkopfkanker sind diese auf eine Leiste geschweißt. Durch die flexiblen Einbaumöglichkeiten sind sie für nahezu alle Stützenpositionen und -formen anwendbar. Das Produkt ist als Standardelement mit zwei oder drei Doppelkopfkankern je Leiste und in diversen Ankerlängen und -durchmessern erhältlich. Auf Anfrage sind Sonderlösungen möglich.

#### Vorteile

- Deutliche Erhöhung des Durchstanzwiderstands und der Tragfähigkeit in jeglichen Deckenarten gegenüber konventionellen Bewehrungstechniken
- Schneller, einfacher Einbau in die Bewehrung von oben und unten
- Geringe Aufbauhöhe ab 180 mm Plattenstärke
- Genaue Positionierung der Doppelkopfkanker mittels angeschweißter Leiste
- Geeignet für DGNB- und LEED-zertifizierte Projekte
- Für nahezu alle Stützenpositionen und -formen
- Sichtbare Typenbezeichnung auf den Ankerköpfen
- Auf Anfrage farbige Markierungen der Ankerköpfe zur eindeutigen Zuordnung



### JORDAHL® Montagehilfe JDA-Q

Für den Einbau der JDA-Elemente in Ortbeton werden die passenden Montagehilfen JDA-Q angeboten. Sie erleichtern die Installationsabläufe und unterstützen so einen schnelleren Einsatz der Durchstanz- und Querkraftbewehrung. Die Montagehilfen werden mit Splinten befestigt. Bei der Montage von oben werden JDA-Q parallel zur oberen Bewehrungslage eingesetzt. Bei der Installation parallel zur unteren Bewehrungslage werden sie zusätzlich noch mithilfe von Abstandhaltern auf die Schalung gestellt. Die Montagehilfen sind aus Stahl gefertigt und in gelochter Ausführung erhältlich.

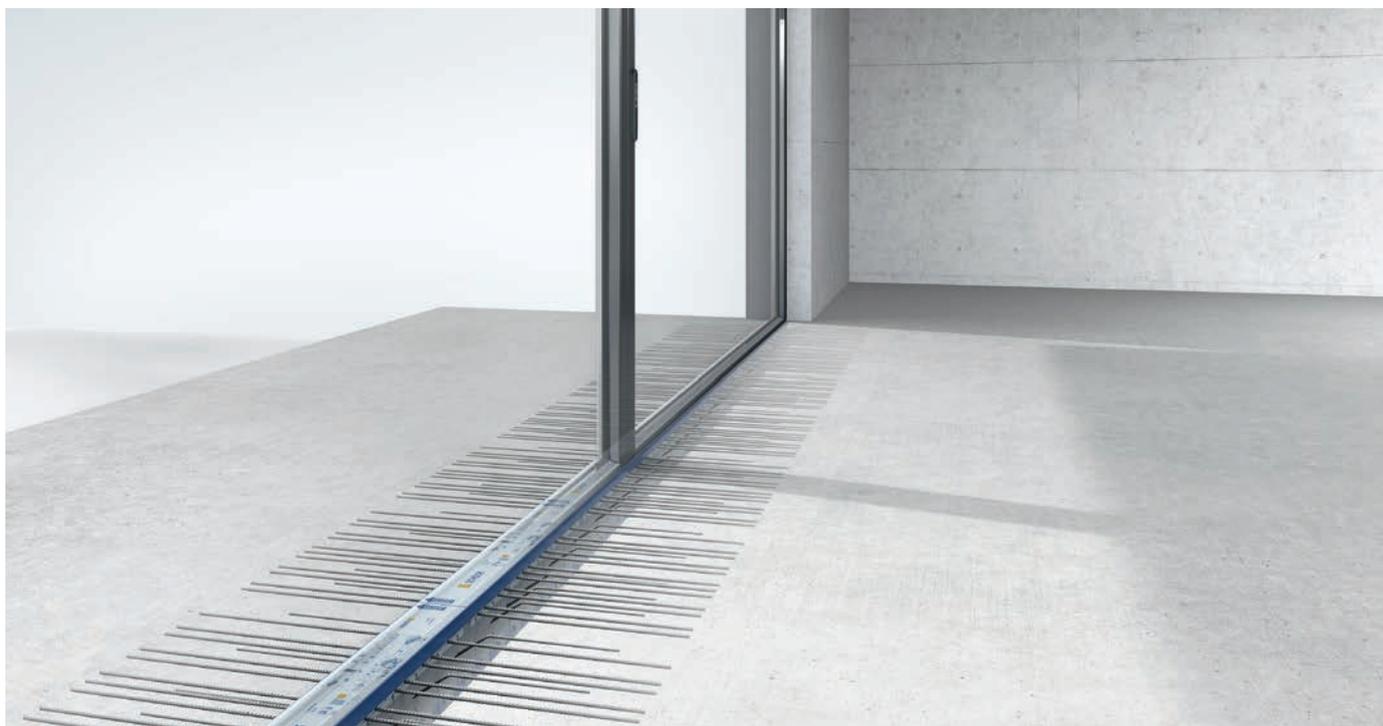
# Bewehrungstechnik

## Wärmedämmelemente

### Schöck Isokorb®

Ob bei Neubauten oder im Bestand: Die Schöck Gruppe bietet zukunftsweisende Produktlösungen und Systeme für die unterschiedlichsten bauphysikalischen, statischen und konstruktiven Anwendungen. Die Kernkompetenzen liegen dabei in hochwertigen, einbaufertigen Bauteilen für die Anwendungsbereiche Wärmedämmung, Schalldämmung und Bewehrungstechnik.

Die Produkte von Schöck ermöglichen eine rationellere Bauweise und eine dauerhafte Werterhaltung der Bausubstanz, sie sichern nachhaltig die Bauqualität. Das Hauptprodukt Schöck Isokorb® wird als tragendes Wärmedämmelement für auskragende Bauteile, z. B. Balkone, Laubengänge oder Attiken, eingesetzt – sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung, sogar bei Passivhäusern.



### Stahl/Stahlbeton



### Holz/Stahlbeton



### Stahl/Stahl



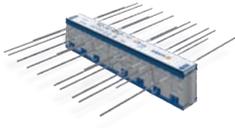
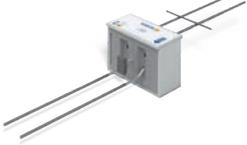
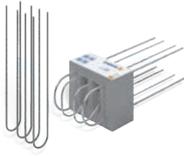
### Stahl/Stahlbeton (Sanierung)



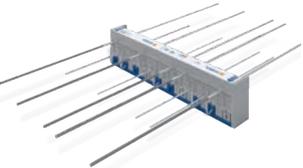
# Bewehrungstechnik

## Wärmedämmelemente

### Stahlbeton/Stahlbeton

			
Schöck Isokorb® XT Typ K	Schöck Isokorb® XT Typ K-F	Schöck Isokorb® XT Typ C	Schöck Isokorb® XT Typ K-O
			
Schöck Isokorb® XT Typ K-U	Schöck Isokorb® XT Typ K-O-F	Schöck Isokorb® XT Typ K-U-F	Schöck Isokorb® XT Typ Q
			
Schöck Isokorb® XT Typ Q-P	Schöck Isokorb® XT Typ D	Schöck Isokorb® XT Typ H	Schöck Isokorb® CXT Typ A
			
Schöck Isokorb® XT Typ F	Schöck Isokorb® XT Typ O	Schöck Isokorb® XT Typ B	Schöck Isokorb® XT Typ W
			
Schöck Isokorb® XT Typ Z			

### Stahlbeton/Stahlbeton (Sanierung)

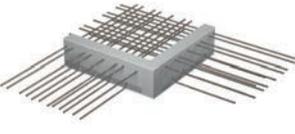
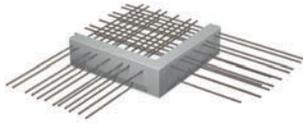
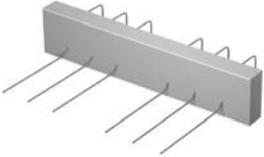
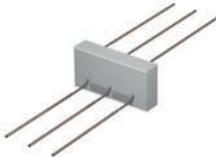
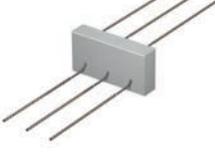
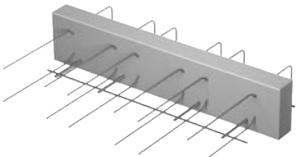
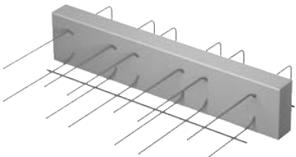
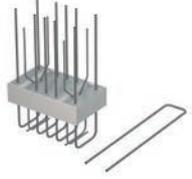
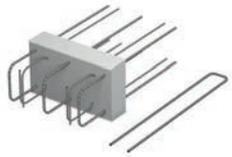
	
Schöck Isokorb® RT Typ K	Schöck Isokorb® RT Typ Q-P

# Bewehrungstechnik

## Wärmedämmelemente

### H-Bau ISOPRO® Beton/Beton

Die wärmedämmenden ISOPRO® Beton-Beton-Anschlüsselemente von H-BAU Technik stellen zuverlässig die kraftschlüssige Verbindung von Außenbauteilen aus Beton mit Innenbauteilen aus Beton her. Die Lastübertragung über die Fuge hinweg erfolgt über Zug- und Querkraftstäbe sowie eine Druckkomponente. Letztere ist in Abhängigkeit des ISOPRO® Typs als Drucklager aus Spezialbeton (Elemente IP) oder als Druckstab aus Stahl (Elemente IPT) ausgeführt. Mit einer Dämmstärke von 80 oder 120 mm sorgt ISOPRO® für eine zuverlässige thermische Trennung der Stahlbetonbauteile. Die Verwendbarkeit der Elemente ist nach ETA-17/0466 in Zusammenhang mit der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-15.7-354 und der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-15.7-243 nachgewiesen.

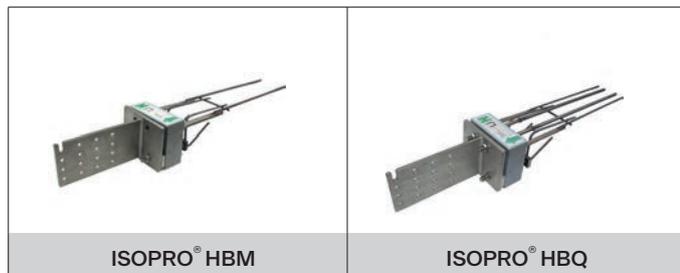
			
ISOPRO® IP	ISOPRO® IPT	ISOPRO® IP Eck	ISOPRO® IPT Eck
			
ISOPRO® IPQ	ISOPRO® IPZQ	ISOPRO® IPQS	ISOPRO® IPQZ
			
ISOPRO® IPTQQ	ISOPRO® IPZQQ	ISOPRO® IPTQQS	ISOPRO® IPQQZ
			
ISOPRO® IP 80-H	ISOPRO® Horizontalanker	ISOPRO® IPTD	ISOPRO® Z ISO
			
ISOPRO® IPTA	ISOPRO® IPTF	ISOPRO® IPTS	ISOPRO® IPTW

# Bewehrungstechnik

## Wärmedämmelemente

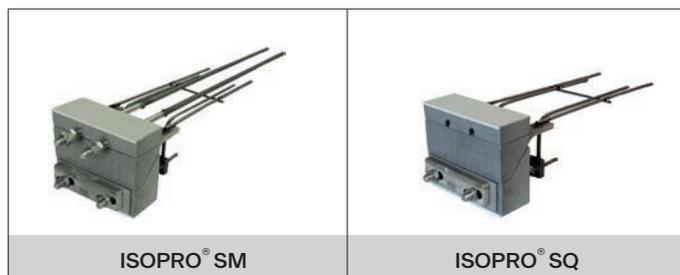
### H-Bau ISOPRO® Beton/Holz

Die wärmedämmenden ISOPRO® Beton-Holz-Anschlusselemente von H-BAU Technik stellen zuverlässig die kraftschlüssige Verbindung von Holzkonstruktionen mit Stahlbetonbauteilen her. Das Wärmedämmelement besteht aus einem 80 oder 120 mm starken Dämmkörper mit einem statisch wirksamen Stabwerk zur sicheren Übertragung der Kräfte. Die Justierplatte ermöglicht den stufenlosen Ausgleich von auftretenden Bautoleranzen. Die Elemente sind nach Nr. Z-15.7-313 bauaufsichtlich zugelassen und reduzieren zuverlässig Wärmebrücken.



### H-Bau ISOPRO® Beton/Stahl

Die wärmedämmenden ISOPRO® Beton-Stahl-Anschlusselemente von H-BAU Technik stellen zuverlässig die kraftschlüssige Verbindung von Stahlkonstruktionen mit Stahlbetonbauteilen her. Das Wärmedämmelement besteht aus einem 80 oder 120 mm starken Dämmkörper mit einem statisch wirksamen Stabwerk zur sicheren Übertragung der Kräfte. Die Justierplatte ermöglicht den stufenlosen Ausgleich von auftretenden Bautoleranzen. Die Elemente sind nach Nr. Z-15.7-313 bauaufsichtlich zugelassen und reduzieren zuverlässig Wärmebrücken.



# Bewehrungstechnik

## Wärmedämmelemente

### Pagel Vergussmörtel V1/50

Hochfließfähiger, quellender Vergussbeton mit hoher Früh- und Endfestigkeit gemäß DAfStb-Richtlinie VeBMR.

Zum Verguss von Wärmedämmelementen.

#### Eigenschaften:

- hochfließfähig über 90 Minuten
- nicht schrumpfend
- expansiv
- hohe Früh- und Endfestigkeiten
- frost- und tausalzbeständig
- weitgehend ölbeständig
- chloridfrei
- pumpfähig
- gebrauchsfertig
- fremdüberwacht
- wasserundurchlässig

Körnung: 0 – 5 mm

**Gefahrenhinweis:** Verkauf dieses Artikels nur an gewerbliche Nutzer oder Wiederverkäufer über das bereits bestehende Firmen-Kundenkonto.



Art.-Nr.
----------

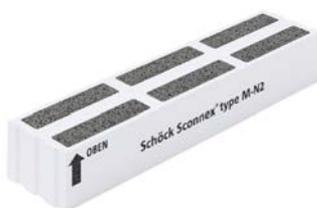
132273
--------

# Bewehrungstechnik

## Mauerfuß

### Schöck Sconnex® Typ M

Der ungedämmte Gebäudesockel stellt eine gravierende Wärmebrücke dar. Um die damit verbundenen Auswirkungen wie Schimmelpilzgefahr und erhöhte Wärmeverluste zu vermeiden, ist eine effektive Dämmung unverzichtbar. Schöck Sconnex® Typ M weist eine hohe Wärmedämmung bei gleichzeitig hoher Tragfähigkeit auf. Hinzu kommt die wasserabweisende Eigenschaft der Elemente, welche garantiert, dass auch während der feuchtebelasteten Rohbauphase praktisch keine Feuchtigkeit in die Wärmedämmelemente und den Mauerfuß eindringen kann. Insgesamt ergibt sich eine sehr wirksame Dämmung der Wärmebrücke am Gebäudesockel. Durch die wasserabweisende Eigenschaft ist die hohe Wärmedämmung bereits von Anfang an vorhanden - die Elemente müssen nicht erst jahrelang austrocknen, um die geplante Wärmedämmung zu erreichen.



### Schöck Sconnex® Mauerfußdämmung Typ M-N2

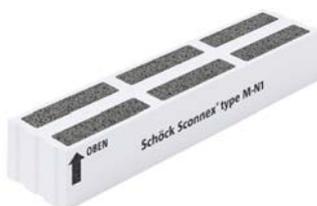
Tragendes, wasserabweisendes Wärmedämmelement zur Vermeidung von Wärmebrücken bei Mauerwerkswänden. Das Element überträgt vornehmlich Druckkräfte.

Ausführung: Tragstufe: N2

Länge: 750 mm

Höhe: 113 mm

Breite	Art.-Nr.
115 mm	773348
150 mm	294413
175 mm	294414
240 mm	773349



### Schöck Sconnex® Mauerfußdämmung Typ M-N1

Tragendes, wasserabweisendes Wärmedämmelement zur Vermeidung von Wärmebrücken bei Mauerwerkswänden. Das Element überträgt vornehmlich Druckkräfte.

Ausführung: Tragstufe: N1

Länge: 750 mm

Höhe: 113 mm

Breite	Art.-Nr.
115 mm	773350
150 mm	1494802
175 mm	1494803
200 mm	1494804
240 mm	773361

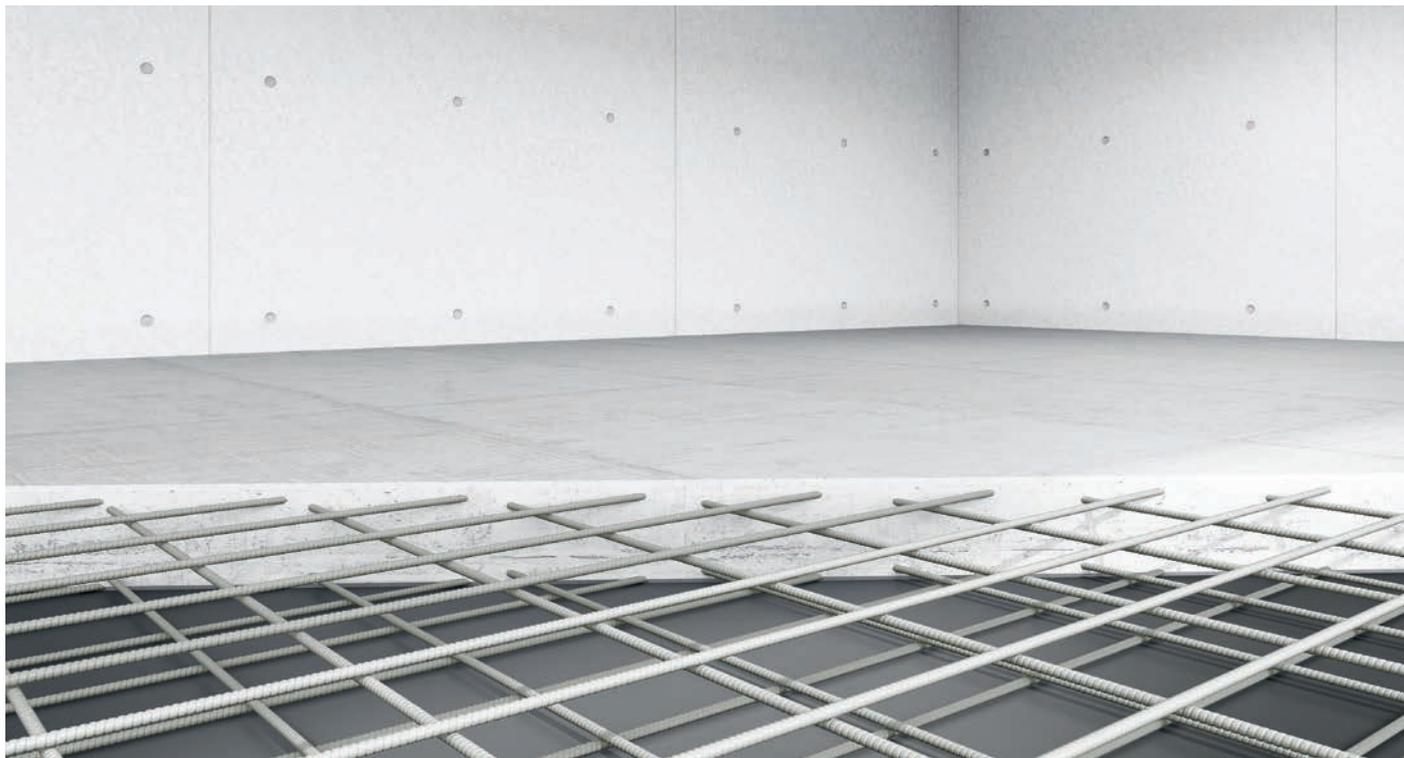
# Bewehrungstechnik

## Glasfaserverbundbewehrung

Schöck Combar®

### Wo Stahl an seine Grenzen stößt!

Korrosionsresistent, leicht zerspanbar, dauerhaft hochfest, elektromagnetisch neutral, energieeffizient: Die vielfältigen Eigenschaften des Glasfaserverbundwerkstoffs Combar® machen ihn zum facettenreichen zukunftsweisenden Werkstoff für die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete – und zur überlegenen Alternative zu herkömmlicher Stahlbewehrung. Insbesondere beim Bau von Tiefgaragen, im Tunnel- und Brückenbau, beim Bau von Krankenhäusern sowie Forschungseinrichtungen kommen die Eigenschaften des Glasfaserverbundwerkstoffs zum Tragen.

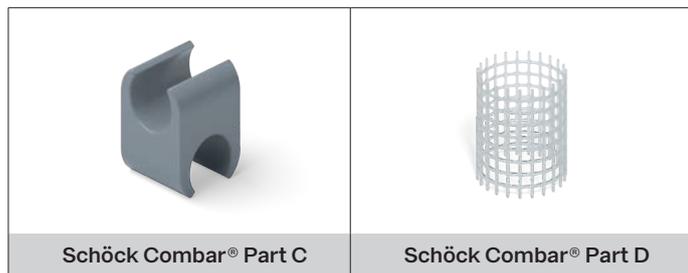


### Vielfalt und Flexibilität

Das Produktprogramm umfasst verschiedene Durchmesser und Längen gerader und gebogener Stäbe sowie Stäben mit Kopfbolzenverankerung.



Für den nicht metallischen Einbau stehen als Stabverbindungen Clips sowie Gitterrohre als Abstandhalter zur Verfügung.



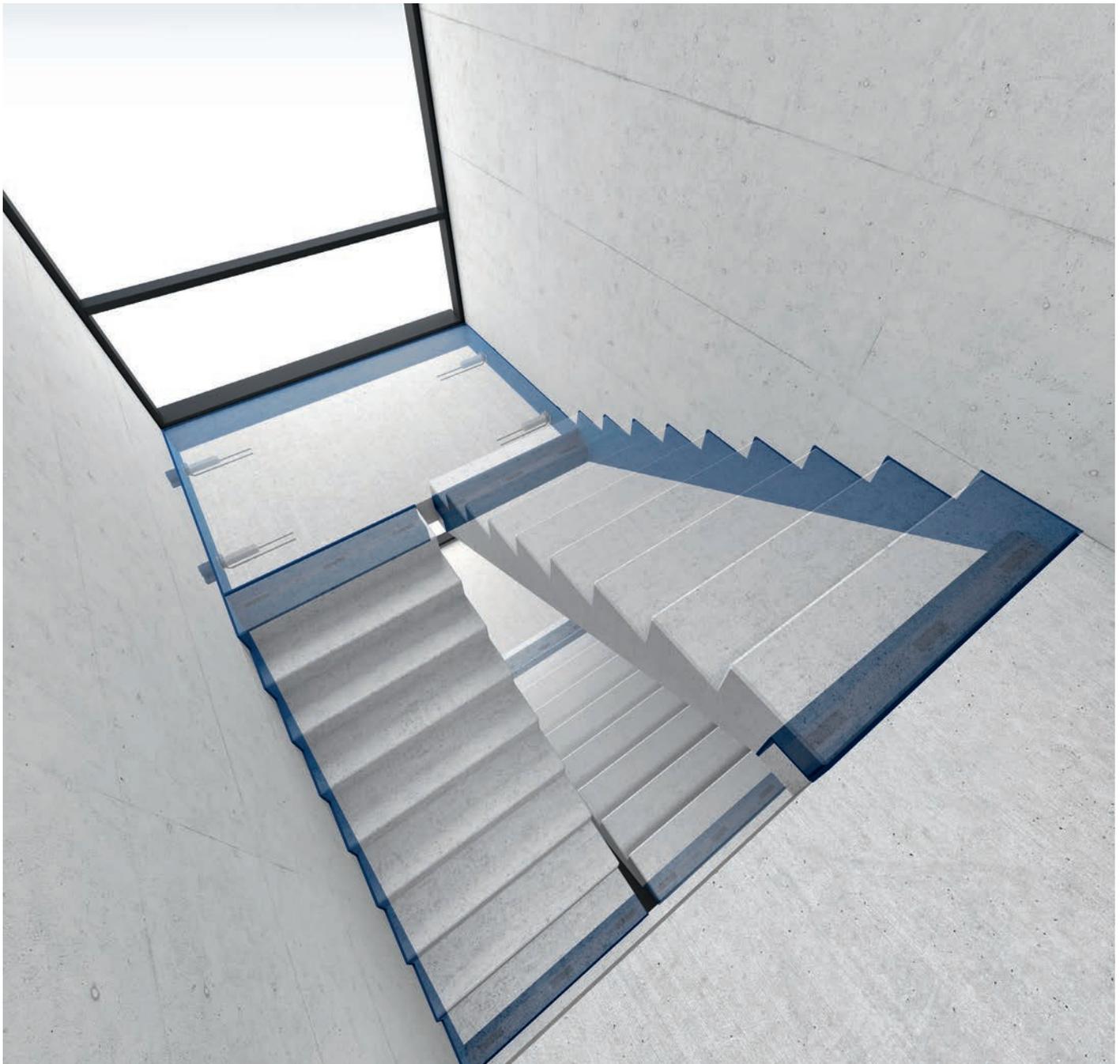
# Schalldämmelemente

## Schöck Tronsolen

**Sicherer Trittschallschutz ist blau.**

**Machen Sie keine Kompromisse.**

Ob Treppenlauf oder Podest: Wer den **Trittschall** in den Griff bekommen möchte, muss alle Komponenten und **Anschlüsse im Treppenhaus** berücksichtigen. Am einfachsten und sichersten geht das mit einer ganzheitlichen Lösung, wie dem Trittschallschutzsystem **Schöck Tronsole®**. Im Vergleich zu aufwendigen Einzellösungen auf der Baustelle werden mit Schöck Tronsole® Einbaufehler vermieden und das Verletzungsrisiko reduziert. **Achten Sie einfach auf die blaue Linie!**



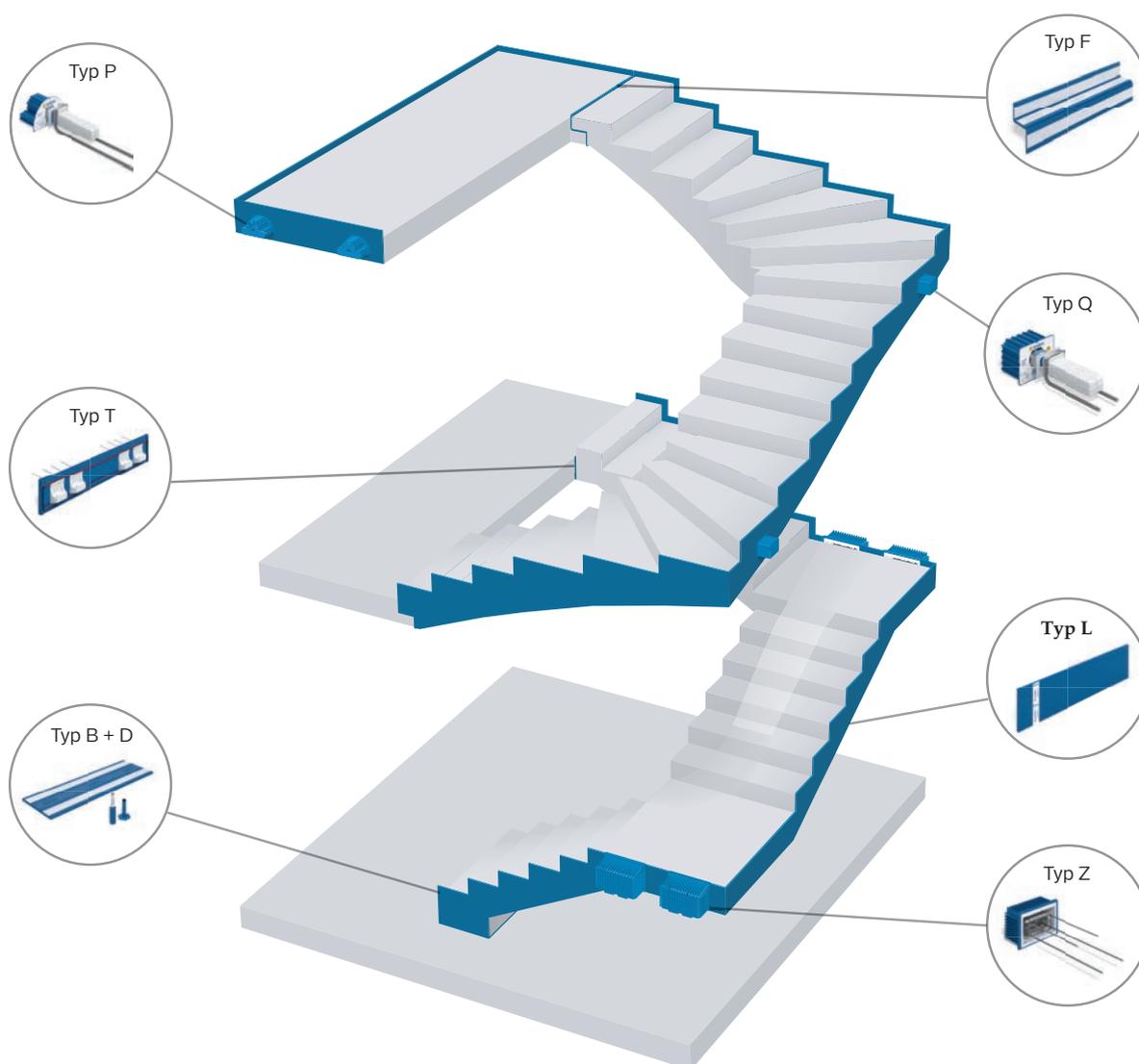
Die Schallschutzqualität eines Gebäudes ist ein wichtiges Gütekriterium. Insbesondere die **Trittschallübertragung aus dem Treppenhaus** stellt hierbei einen wesentlichen Faktor dar. Zwischen Planer und Bauherr gewinnt deshalb die Vereinbarung eines **Qualitätsschallschutzes** – in Form von entsprechenden Schallschutzklassen – immer mehr an Bedeutung. Orientierung dazu geben die DEGA-Norm „Schallschutz im Wohnungsbau – Schallschutzausweis“ und die Richtlinie VDI 4100.

# Schalldämmelemente

## Schöck Tronsolen

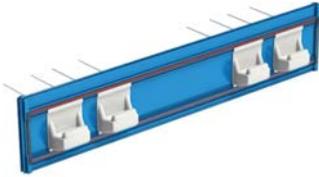
**Schöck Tronsole®** macht die Qualitätsschallschutzstufe III der VDI 4100 (entsprechend der DEGA-Klasse B) bei Treppen zum Standard. Mit bestimmten Produkttypen wird sogar die DEGA-Klasse A erreicht. Damit steigert Schöck Tronsole® die Wohnqualität und gleichzeitig den Wert des Gebäudes.

**Und so wird's gemacht:** Sehen Sie den Einbau von geraden und gewendelten Treppen mit Schöck Tronsole® vom Fertigteilwerk bis auf die Baustelle auf [www.tronsole.de](http://www.tronsole.de)



# Schalldämmelemente

## Schöck Tronsolen



### Schöck Tronsolen® Typ T

Die Schöck Tronsolen® Typ T ermöglicht den schalldämmenden Anschluss zwischen Ortbeton- bzw. Fertigteiltreppenläufen und Ortbeton- oder Fertigteilpodest. Es können alle gängigen Podestdicken und Treppenlaufbreiten realisiert werden. Der Treppenanschluss kann ohne Konsole ausgeführt werden. Für den hohen architektonischen Anspruch an Treppen.

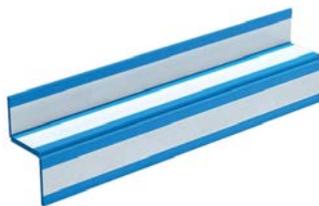
Akustische Kennwerte geprüft nach DIN 7396:

- Bewertete Trittschallpegeldifferenz von  $\Delta L^*_{n,w} \geq 33$  dB für Traglaststufe V2 bis  $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$  dB für Traglaststufe V8
- Bewertete Trittschallpegeldifferenz  $\Delta L^*_w$ , Lauf  $\geq 28$  dB für Traglaststufe V2 bis  $\Delta L^*_w$ , Lauf  $\geq 25$  dB für Traglaststufe V8

Bauaufsichtlich zugelassen vom DiBt: Z-15.7-310

Feuerwiderstandsklasse R90

Typ	Länge	Höhe	Art.-Nr.
T-V2	1.000 mm	160 mm	1732681
T-V2	1.000 mm	180 mm	1732832
T-V2	1.000 mm	200 mm	1732833
T-V4	1.000 mm	160 mm	1732674
T-V4	1.000 mm	180 mm	1732675
T-V4	1.000 mm	200 mm	1732676
T-V6	1.000 mm	160 mm	1732677
T-V6	1.000 mm	180 mm	1732678
T-V6	1.000 mm	200 mm	1732679
T-V7	1.200 mm	160 mm	1732834
T-V7	1.200 mm	180 mm	1732835
T-V7	1.200 mm	200 mm	1732836
T-V8	1.300 mm	160 mm	1732837
T-V8	1.300 mm	180 mm	1732838
T-V8	1.300 mm	200 mm	1732839



### Schöck Tronsolen® Typ F

Die Schöck Tronsolen® Typ F ermöglicht den schalldämmenden Anschluss von Fertigteiltreppenlauf und Podest. Als Treppenaufleger trennt die Schöck Tronsolen® Typ F die Treppe vollflächig vom Podest. Auf diese Weise wird die Gefahr von Schallbrücken minimiert.

Akustische Kennwerte geprüft nach DIN 7396

- Bewertete Trittschallpegeldifferenz  $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$  dB für Traglaststufe V1,  $\Delta L^*_{n,w} \geq 30$  dB für Traglaststufe V2
- Bewertete Trittschallpegeldifferenz  $\Delta L^*_w$ , Lauf  $\geq 28$  dB für Traglaststufe V1,  $\Delta L^*_w$ , Lauf  $\geq 26$  dB für Traglaststufe V2

Bauaufsichtlich zugelassen vom DiBt: Z-15.7-359

Erfüllung der Brandschutzanforderungen bis zu R 90 möglich.

**Feuerwiderstandsklasse:** F90

**Elastomerlager-Breite:**

Typ F-V1: 25 mm

Typ F-V2: 35 mm

Typ	Länge	Breite	Art.-Nr.
F-V1	1.000 mm	25 mm	2109654
F-V1	1.100 mm	25 mm	2109655
F-V1	1.200 mm	25 mm	2109656
F-V1	1.300 mm	25 mm	2109657
F-V1	1.500 mm	25 mm	2109658
F-V2	1.000 mm	35 mm	2109738
F-V2	1.100 mm	35 mm	2109739
F-V2	1.200 mm	35 mm	2109740
F-V2	1.300 mm	35 mm	2109741
F-V2	1.500 mm	35 mm	2109742

# Schalldämmelemente

## Schöck Tronsolen

### Schöck Tronsolen® Typ B

Die Schöck Tronsole® Typ B ermöglicht den vollflächigen, schalldämmenden Anschluss von Ortbeton- und Fertigteiltreppenlauf auf die Bodenplatte (z. B. Kellertreppe) und minimiert somit die Gefahr von Schallbrücken. Das Elastomerlager Elodur® wird segmentiert eingesetzt.

Akustische Kennwerte geprüft nach DIN 7396

- Bewertete Trittschallpegeldifferenz von  $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$  dB für Traglaststufe V1,  $\Delta L^*_{n,w} \geq 30$  dB für Traglaststufe V2
- Bewertete Trittschallpegeldifferenz  $\Delta L^*_{w, \text{Lauf}} \geq 28$  dB für Traglaststufe V1,  $\Delta L^*_{w, \text{Lauf}} \geq 26$  dB für Traglaststufe V2



### Elastomerlager-Breite:

Typ B-V1: 25 mm

Typ B-V2: 35 mm

Typ	Länge	Breite	Art.-Nr.
B-V1	1.000 mm	350 mm	2109748
B-V1	1.000 mm	600 mm	2109753
B-V1	1.100 mm	350 mm	2109749
B-V1	1.100 mm	600 mm	2109754
B-V1	1.200 mm	350 mm	2109750
B-V1	1.200 mm	600 mm	2109755
B-V1	1.300 mm	350 mm	2109751
B-V1	1.300 mm	600 mm	2109756
B-V1	1.500 mm	350 mm	2109752
B-V1	1.500 mm	600 mm	2109757
B-V2	1.000 mm	350 mm	2109758
B-V2	1.000 mm	600 mm	2109763
B-V2	1.100 mm	350 mm	2109759
B-V2	1.100 mm	600 mm	2109764
B-V2	1.200 mm	350 mm	2109760
B-V2	1.200 mm	600 mm	2109765
B-V2	1.500 mm	350 mm	2109762
B-V2	1.500 mm	600 mm	2109767

### Schöck Tronsolen® Typ L

Die tragenden Schöck Tronsole® Typen werden mit der Schöck Tronsole® Typ L zu einem umlaufenden Schallschutzsystem komplettiert. Nur wenn alle Fugen zwischen Treppenhauswand und Treppe (Lauf und Podest) frei von Verschmutzungen bleiben, wird die Schalldämmmaßnahme wirksam. Alle Schalldämmwerte der Schöck Tronsole® Typen beziehen sich auf Systeme, die mit Typ L im Fugenbereich ausgeführt werden. Alternativ kann auch eine ausreichend breite architektonische Luftfuge dienen. Wichtig ist, dass sie breit genug ist, sodass keine Schallbrücken durch herabfallenden Schmutz entstehen können.

Für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Podest und Treppenhauswand eignet sich die Schöck Tronsole® Typ L-250 und für die Fugenausbildung zwischen Lauf und Treppenhauswand eignet sich die Schöck Tronsole® Typ L-420.

Das Schöck Tronsole® Typ L-Set besteht jeweils aus:

15 Tronsole® Typ L-250 bzw. Typ L-420,

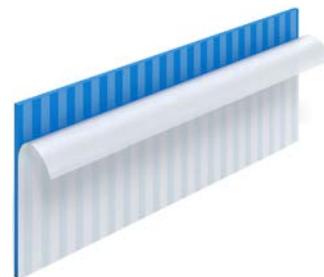
12,5 m Klebeband auf Rolle,

1 Cutter

1 Baustellenstift.

Mit dem Klebeband müssen bei Bedarf die Stoßstellen der einzelnen Platten dicht abgeklebt werden.

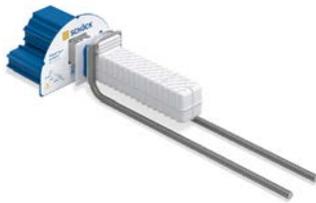
Länge: 1.000 mm



Typ	Art.-Nr.
L-420	1708249
L-250	1708248
L-Set-420	1511500
L-Set-250	1499888

# Schalldämmelemente

## Schöck Tronsolen



### Schöck Tronsole Typ P

Die Schöck Tronsole® Typ P ermöglicht als punktförmiges Auflager den schalldämmenden Anschluss von Treppenpodest an Treppenhauswand und ermöglicht somit einen optimalen Schallschutz. Das Trittschalldämmelement ist für die Fertigteilbauweise optimiert, der Einsatz in Ortbeton ist ebenso möglich. Die Ausführung des Fertigteilpodests ohne Betonkonsolen sorgt für einen optimierten Bauablauf und hohe Wirtschaftlichkeit. Dank exzellenter Schalldämmung ist ein schwimmender Estrich auf dem Podest nicht mehr notwendig. Filigrane Podeste, wahlweise in Sichtbeton, sowie weitere architektonische Akzente sind einfach realisierbar.

Akustische Kennwerte geprüft nach DIN 7396

- Bewertete Trittschallpegeldifferenz von  $\Delta L^*_{n,w} \geq 31$  dB
  - Bewertete Trittschallpegeldifferenz  $\Delta L^*_{w}$ , Podest  $\geq 27$  dB
- DIBt-Zulassung Z-15.7-349

Typ	Elastomerlager	Art.-Nr.
P-V+V	unten und oben	2123148
P-VH+VH	unten, oben und seitlich	2123149



### Schöck Tronsolen® Typ D-H

Tragendes Trittschalldämmelement für die konstruktive Lagesicherung beim Anschluss Treppenlauf an Bodenplatte.

Typ: D-H

Art.-Nr.
1893516



### Schöck Tronsolen® Typ Z

Die Schöck Tronsole® Typ Z ermöglicht den schalldämmenden Anschluss von Treppenpodest an Treppenhauswand (Mauerwerk oder Beton). Akustische Entkopplung für eine optimale Trittschallminderung. Dank exzellenter Trittschalldämmung ist ein schwimmender Estrich auf dem Zwischenpodest nicht mehr notwendig. Dies ermöglicht niedrige Aufbauten und beschleunigt den Bauablauf.

Akustische Kennwerte geprüft nach DIN 7396

- Bewertete Trittschallpegeldifferenz von  $\Delta L^*_{n,w} \geq 27$  dB
- Bewertete Trittschallpegeldifferenz  $\Delta L^*_{w}$ , Podest  $\geq 24$  dB

Erfüllt die Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse R 90 (bei Verwendung des Tragelements Z Part T).

Typ	Elastomerlager	Art.-Nr.
Z-PART-T	-	1609590
Z-V	unten	1499891
Z-V+V	unten und oben	1715015
Z-VH+VH	unten, oben und seitlich	1715017

# Schalldämmelemente

## Schöck Tronsolen

### Schöck Tronsolen® Typ Q

Die Schöck Tronsole® Typ Q ermöglicht den schalldämmenden Anschluss von gewendelten Treppenläufen an die Treppenhauswand. Die kompakte Form des Trittschalldämmelements sorgt für einen einfachen Einbau in den gewendelten Treppenlauf.

Akustische Kennwerte geprüft nach DIN 7396

- Bewertete Trittschallpegeldifferenz von  $\Delta L^*_{n,w} \geq 30$  dB
- Bewertete Trittschallpegeldifferenz  $\Delta L^*_w$ , Podest  $\geq 28$  dB

Bauaufsichtlich zugelassen vom DiBt Z-15.7-311.

**Material:**

Typ A2: Edelstahl

Typ FV: Feuerverzinkt



Typ	Laufplattenstärke	Ausführung	Art.-Nr.
Q-A2	>120 mm	Fugenbreite $\leq 50$ mm	1714997
Q-A2-H120	120 mm	Fugenbreite $\leq 50$ mm	1714998
Q-A2-XL	>120 mm	Fugenbreite 51 - 100 mm	1714999
Q-A2-XL-H120	120 mm	Fugenbreite 51 - 100 mm	1715000
Q-FV-H120	120 mm	Fugenbreite $\leq 50$ mm	1715001
Q-FV-XL	>120 mm	Fugenbreite 51 - 100 mm	1715002
Q-FV-XL-H120	120 mm	Fugenbreite 51 - 100 mm	1715003
Q-FV	>120 mm	Fugenbreite $\leq 50$ mm	1858250

### Schöck Tronsole Typ Q Brandschutz-Set

Bei der brandschutztechnischen Anforderung R90 muss das Brandschutz-Set eingebaut werden.

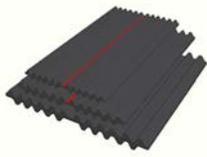
Es besteht aus einer Brandschutzabdeckung und einer Brandschutzmanschette.

Art.-Nr.
1707212



# Schalldämmelemente

## Elastomerlager



### bi-Trapezlager®

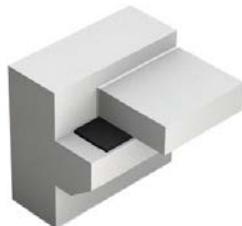
bi-Trapezlager® sind unbewehrte profilierte Elastomerlager, die in hohem Maße gegen Körperschall und Erschütterungen isolieren und dauerelastisch gelenkig bei Bauteilverkantungen sind. Außerdem sind sie formatunabhängig belastbar und reagieren schubweich bei Bauteilverschiebungen. bi-Trapezlager® werden für statische Lagerungen aller Art und zum Trittschallschutz bei Treppen- und Podestlagerungen eingesetzt. Sie bestehen aus güteüberwachtem Elastomer auf der Basis des Kautschuks Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat (EPDM).

- sind unbewehrte profilierte Elastomerlager, lieferbar in vier Dicken,
- isolieren in höchstem Maße Körperschall und Erschütterungen.
- sind dauerelastisch gelenkig bei Bauteilverkantungen.
- reagieren schubweich bei Bauteil Verschiebungen.
- bestehen aus güteüberwachtem Elastomer auf der Basis des synthetischen Kautschuks Ethylen-Propylen-Dien-Mischpolymerisat (EPDM)
- erreichen durch die niedrige Druckfedersteife innerhalb der Druckausgleichsphase bis zu einer Belastung von 1 N/mm<sup>2</sup> hohe Schwingungs- und Körperschalldämmwerte.
- können rechnerisch nachgewiesen werden (Druckbeanspruchung, Horizontalverschiebungen und Winkelverdrehungen).
- erzeugen bei gleicher Belastung und Lagerdicke geringere Querkzugkräfte als homogene Elastomerlager. Dadurch ist die Sicherheit gegen Betonbruch größer.
- reagieren bei Lasteinleitung wie eine weiche Feder (Druckausgleichsphase) Mit zunehmender Belastung verformen sie sich und die Steifigkeit nimmt zu (Lastphase). Die Lastverteilung unterhalb des Lagers ist parabolisch.
- werden nach DIN 4141 Teil 3, Lagerungsklasse 2 bemessen und sind durch Eignungsprüfungen nachgewiesen, die an einer DIBT anerkannten Materialprüfanstalt durchgeführt worden sind.

Andere Typen und Abmessungen auf Anfrage

Stärke: 10 mm

Länge	Breite	Art.-Nr.
1.000 mm	100 mm	1102741
10.000 mm	200 mm	1239231



### Elastomerlager unbewehrt R5

Ausgleichspolster, PUR-gebundenes Gummigranulat ohne allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis und Nachweis einer Schalldämmwirkung.

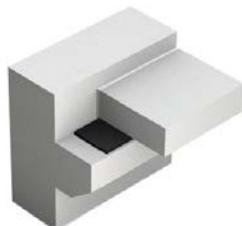
Stärke: 10 mm

Breite: 100 mm

Ausführung: unbewehrt

Typ: R5

Länge	Art.-Nr.
1.000 mm	1391654
10.000 mm	1391655



### Elastomerlager unbewehrt N3

ohne Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis und Nachweis einer Schalldämmwirkung

Länge: 1.000 mm

Stärke: 10 mm

Breite: 100 mm

Ausführung: unbewehrt

Typ: N3

Art.-Nr.
1430587

# Dichtungstechnik

## Frischbetonverbundfolien

### SECUFLEX® SMT 1212 Frischbetonverbundfolie

Das SECUFLEX® Frischbetonverbundsystem ist eine flächige Abdichtung bestehend aus HDPE-Dichtungsbahnen und verschiedenen Dichtungsbändern. Es wird in Kombination mit einem Fugenabdichtungssystem (z. B. PENTAFLEX®) in WU-Konstruktionen gegen drückendes Wasser eingesetzt. Eine adhäsive Klebeschicht im Zusammenspiel mit einem abgestimmten Spezialgranulat gewährleistet einen hinterlaufsicheren Verbund zwischen Flächenabdichtung und Beton, sodass unplanmäßig auftretende Risse in der WU-Konstruktion zuverlässig überbrückt werden und damit dauerhaft trocken bleiben.

#### Einsatzbereich:

Das SECUFLEX® FBVS findet vor allem bei hochwertig genutzten Gebäuden wie Bibliotheken, Schulen, Einkaufszentren oder Krankenhäusern Einsatz. Es wird planmäßig als Zusatzmaßnahme zu einer WU-Betonkonstruktion ausgeführt und ist entsprechend vertraglich mit dem Bauherren zu vereinbaren.

#### Vorteile:

- Sehr gute Materialeigenschaften
- Hinterlaufsicherheit durch mechanischen und adhäsiven Verbund
- Rissüberbrückend
- Konsistenzklasse ab F3
- Verbund unabhängig von der Rüttelenergie
- Integrierter Längsklebestreifen

Länge: 20 m

Breite: 1,20 m

Art.-Nr.
2143218



### SECUFLEX® DT 75 Dichtungsband

Beidseitig selbstklebendes Dichtungsband zur Verklebung Folie-Folie als Ersatz bzw. Ergänzung für die Klebestreifen der SMT Dichtungsbahnen.

Länge: 30 m

Breite: 75 mm

Stärke: 1 mm

Art.-Nr.
2143284



### SECUFLEX® MT 150 Dichtungsband

Einseitig selbstklebendes Dichtungsband mit aufkaschierter HDPE-Folie zur wasserseitigen Verbindung von Stumpfstößen.

Länge: 50 m

Breite: 150 mm

Stärke: 0,3 mm

Art.-Nr.
2143285



# Dichtungstechnik

## Frischbetonverbundfolien



### SECUFLEX® LP 1K Flüssigkunststoff

Feuchtigkeitsreaktiver Flüssigkunststoff auf SMP-Basis als Ergänzung zum System SECUFLEX®.

**Gewicht:** 14 kg

**Gefahrenhinweis:** Verkauf dieses Artikels nur an gewerbliche Nutzer oder Wiederverkäufer über das bereits bestehende Firmen-Kundenkonto.

Art.-Nr.
2143293



### SECUFLEX® Andrückrolle PR 50

Rolle zum Andrücken der Klebenähte.

Art.-Nr.
2143221



### SECUFLEX® Andrückrolle PR 100

Rolle zum Andrücken der Klebenähte.

Art.-Nr.
2143282



### SECUFLEX® Andrückrolle PR 120 L

Rolle zum Andrücken der Klebenähte.

Art.-Nr.
2143283

# Dichtungstechnik

## Frischbetonverbundfolien

### SECUFLEX® PT 150 Dichtungsband

Einseitig selbstklebendes Dichtungsband mit Spezialgranulat zur beton-seitigen Anwendung, z. B. zum Schutz von Stumpfstoßen.

Länge: 20 m  
 Breite: 150 mm  
 Stärke: 1,2 mm

Art.-Nr.
2143292



### SECUFLEX® ST Dichtungsstreifen

HDPE-Dichtungsstreifen mit adhäsiver Klebeschicht ohne Spezialgranulat zum nachträglichen Überkleben von Fugen.

Länge: 20 m  
 Stärke: 1,2 mm

Typ	Breite	Art.-Nr.
ST 600	600 mm	2143219
ST 1200	1.200 mm	2143220



# Dichtungstechnik

## Arbeitsfugenbänder

### Arbeitsfugenbänder

Nach dem heutigen Stand der vom DiBt im Einvernehmen mit den Bauaufsichtsbehörden, der Bundesländer erstellten Bauregellisten, dürfen zum Schutz gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchtigkeit nur Fugenbänder nach:

**DIN 18541 Thermoplastische Fugenbänder, schweißbar**

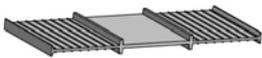
oder

**DIN 7865 Elastomerfugenbänder, vulkanisierbar**

oder

**Abdichtungssysteme mit AbP (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis)**

verwendet werden. Die DIN 18197 regelt die Planung, Bemessung, Verarbeitung und den Einbau von Fugenbändern.



### Kunex® Arbeitsfugenbänder innenliegend gem.DIN

KUNEX® Arbeitsfugenband innenliegend aus PVC-P zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Betonbauwerken. Einbau mittig im Betonquerschnitt.

Fugenbänder gemäß DIN 18541

- Material: PVC weich, schwarz
  - Ausführung: mit Ösen auf Anfrage, Ösenabstand 200 mm
- Länge 25 mtr/Rol.

Material: PVC weich

Typ	Breite	VP-EH	Art.-Nr.
A240 DIN	240 mm	500 m/Pal	1494617
A320 DIN	320 mm	400 m/Pal	1494618



### Kunex Arbeitsfugenbänder innenliegend nach Werksnorm, stahlbewehrt

Kunex® Arbeitsfugenband innenliegend aus PVC-P mit Federstahlbewehrung zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Betonbauwerken.

Fugenbänder gemäß Werksnorm mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).

- Material: PVC weich, schwarz
- Ausführung mit Ösen auf Anfrage, Ösenabstand 200 mm

SL5 - 5x Federstahleinlage/m

SL6 - 6x Federstahleinlage/m

Länge: 25 m/Rolle

VP-EH: 500 m/Pal

Typ	Ausführung	Breite	Art.-Nr.
A100SL5	5x Federstahleinlage/m	100 mm	1673430
A100SL6	6x Federstahleinlage/m	100 mm	1389885
A190SL5	5x Federstahleinlage/m	190 mm	1626079
A190SL6	6x Federstahleinlage/m	190 mm	1389883
A240SL5	5x Federstahleinlage/m	240 mm	1626080
A240SL6	6x Federstahleinlage/m	240 mm	1389884

# Dichtungstechnik

## Arbeitsfugenbänder

### Kunex® Silofugenband SF

Zur dauerhaften Abdichtung von Arbeitsfugen im Stahlbetonbau. Einfaches Verarbeiten der Fugenbänder durch leichtes Eindrücken in den frischen Beton bis zur durchgehenden Bewehrungslage. Günstige Rautenform, praktisch kein Umfallen während des Betonierens möglich.

Material: PVC weich

Farbe: schwarz

Typ	Breite	VP-EH	Art.-Nr.
SF 80-5	150 mm	50 m/Rolle	1668239
SF 100-5	100 mm	50 m/Rolle	1668233
SF 120-12	120 mm	50 m/Rolle	1668234
SF 120-6	120 mm	50 m/Rolle	1668235
SF 120-4	120 mm	50 m/Rolle	1456825
SF 150-5	150 mm	25 m/Rolle	1668237



### Kunex® Silofugenband ASF mit ABP

Zur Abdichtung von Arbeitsfugen im Stahlbetonbau.

Material: PVC weich

Farbe: schwarz

VP-EH: 50 m/Rolle

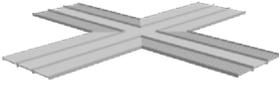
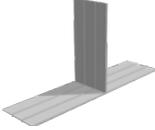
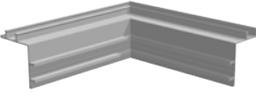
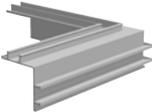
Typ	Breite	Art.-Nr.
ASF80-5	80 mm	1668232
ASF100-5	100 mm	1667688
ASF120-12	120 mm	1667689
ASF120-6	120 mm	1667690
ASF120-4	120 mm	1544360
ASF150-5	150 mm	1667691

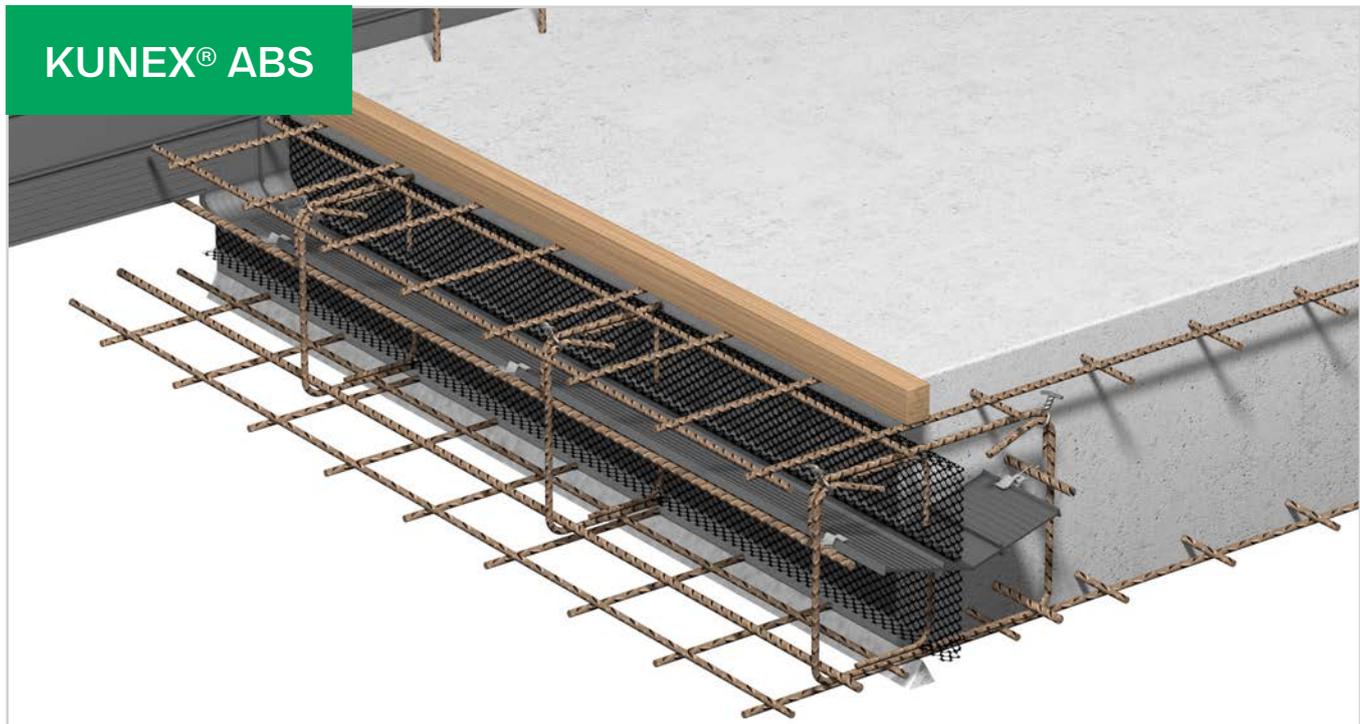


# Dichtungstechnik

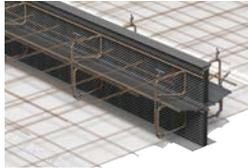
## Arbeitsfugenbänder

### KUNEX® Sonderformen

			
Form 1, flache Kreuzung	Form 2, flaches T-Stück	Form 3, flache Ecke	Form 4, senkrechte Kreuzung
			
Form 5, senkrecht T-Stück	Form 6, senkrechte Ecke	Form 7, senkrechte Kreuzung	Form 8, senkrecht T-Stück
			
Form 9, senkrechte Ecke	Form 10, flache Ecke, Deckpl.außen	Form 11, Spiegelecke	Form 12, Winkelecke

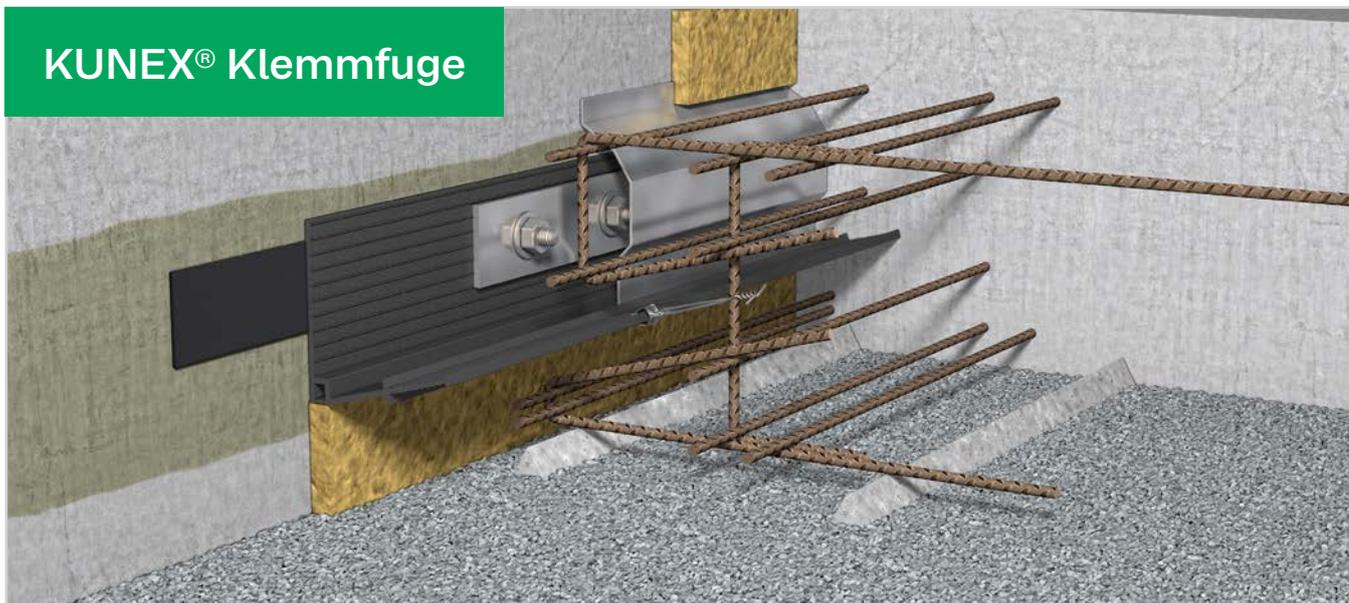


### Ausführungen

		
KUNEX® ABS Arbeitsfuge A-R Abschalelement mit Arbeitsfugenband (raue Fuge)	KUNEX® ABS Arbeitsfuge A-V Abschalelement mit Arbeitsfugenband (verzahnte Fuge)	KUNEX® ABS Dehnfugen D Abschalelement mit Dehnfugenband

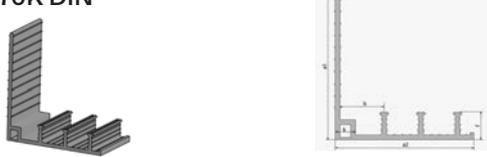
# Dichtungstechnik

## Arbeitsfugenbänder

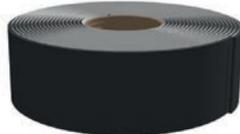


KUNEX® Klemmfugenband innenliegend

KUNEX® Klemmfugenband außenliegend

<p>D 180/170K DIN</p>  <p>a1/a2: 180/170 mm, k: 20 mm, f: 26 mm, b: 95 mm</p>	<p>DA 180/170K DIN</p>  <p>a1/a2: 180/170 mm, k: 20 mm, f: 35 mm, b: 60 mm</p>
--	--

### Zubehör

		
<p>Grundierung</p>	<p>Verbundanker</p>	<p>Ankerstange</p>
		
<p>Betonschraube</p>	<p>Rohkautschukstreifen</p>	<p>Klemmschiene</p>
		
<p>Ausseneck</p>	<p>Inneneck</p>	<p>Klemmschutzprofil</p>

# Dichtungstechnik

## Dehnfugenbänder

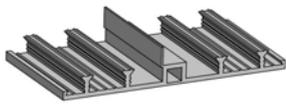


### Kunex® Dehnfugenband innenliegend nach Werksnorm

Das Dehnfugenband innenliegend aus PVC-P, zur Abdichtung von Dehnungsfugen in Betonbauwerken. Es nimmt Dehn- und Scherbewegungen auf. Einbau mittig in Betonquerschnitt.

Länge: 25 m  
 Ausführung: nach Werksnorm (AbP)  
 Material: PVC weich

Typ	Breite	Breite Dehnteil	Dicke Dehnteil	VP-EH	Art.-Nr.
D 150	150 mm	55 mm	3,5 mm	150 m/Pal	1494621
D 190	190 mm	70 mm	3,5 mm	125 m/Pal	1494620
D 240	240 mm	80 mm	4,0 mm	100 m/Pal	1494619

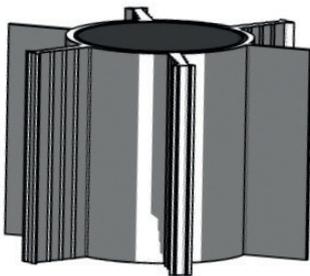


### Kunex® Dehnfugenbänder außenliegend nach Werksnorm

Das Dehnfugenband außenliegend aus PVC-P, zur Abdichtung von Dehnungsfugen in Betonbauwerken. Es nimmt Dehn- und Scherbewegungen auf. Einbau oberflächenbündig am Betonbauteil.

Länge: 25 m  
 Ausführung: nach Werksnorm (AbP)  
 Material: PVC weich

Typ	Breite	Breite Dehnteil	VP-EH	Art.-Nr.
DA 190/17	190 mm	80 mm	125 m/Pal	1494642
DA 240/20	240 mm	80 mm	100 m/Pal	1494643
DA 320/20	320 mm	100 mm	75 m/Pal	1494644



### Kunex® Sternrohr mit ABP

KUNEX® Sternrohre werden als innenliegende Abdichtung zur Ausbildung von Scheinfugen bzw. Sollrissfugen eingesetzt. Gemäß AbP sind sie mit KUNEX® Fugenbändern und PENTAFLEX KB® Fugenblechen einsetzbar.

Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis vorhanden.

Andere Längen auf Anfrage.

Ausführung: Mantel mit vier Sperrankern (PVC weich), Sternrohrkern (PVC hart)  
 Material: PVC  
 Farbe: staubgrau  
 Verwendung: zur Abdichtung eines Sollrisses

Typ	Länge	Durchmesser	Art.-Nr.
Q60	2.500 mm	60 mm	1668245
Q60	3.000 mm	60 mm	1668247
Q60	4.000 mm	60 mm	1668250
Q88	2.500 mm	88 mm	1469475
Q88	3.000 mm	88 mm	1456827
Q88	5.000 mm	88 mm	1456828
Q175	2.500 mm	175 mm	1668240
Q175	3.000 mm	175 mm	1668241
Q175	4.000 mm	175 mm	1668243

# Dichtungstechnik

## Dichtbleche

### PENTAFLEX® Fugenblech–Einzelelement KB 80

Zur Abdichtung von Arbeitsfugen im Wand–Decken Anschluss. Wasserdicht gemäß abP 1.0 bar. Einzelelemente aus verzinktem Stahlblech komplett beschichtet, mit Normstrich.

Einsatz: Arbeitsfugen im Wand/Deckenbereich

Die Montage erfolgt mit KB 80 Bügeln an der Wandbewehrung

Einbindetiefe:  $\geq 30$  mm

Ausführung: inkl. Stoßklammern

Typ: KB 80

Länge: 2.000 mm

Breite: 80 mm

Material: verzinktes Stahlblech

VP-EH: 50 St/Pak



Art.-Nr.

295775

### PENTAFLEX KB® Fugenblech–Einzelelement KB 167

PENTAFLEX® KB Elemente sind beidseitig komplett mit einer Spezialbeschichtung versehen.

Die Verbindung der Spezialbeschichtung zum Frischbeton verhindert zuverlässig eine Unterwanderung des Fugensystems durch Wasser.

Es genügt eine Einbindetiefe von mind. 30 mm um einem geprüften Wasserdruck von 5,0 bar standzuhalten (nach abP 2,0 bar). Die hohe Elastizität der Beschichtung gewährleistet bei Schwinden der Betonbauteile eine sichere Abdichtung.

- ETA
- AbP
- Lieferung inkl. Stoß- und Kreuzklammern



Ausführung: mit Normstrich

Typ: KB 167

Breite: 167 mm

Material: verzinktes Stahlblech

Länge	VP-EH	Art.-Nr.
2 m	50 St/Pak	1458097
25 m	25 m/Rolle	1458098

### PENTAFLEX KB® Fugenblech–Einzelelement 167 KB–Eck

PENTAFLEX® KB-Eck Element für den Arbeitsfugen-Eckbereich.

Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft nach abP 2,0 bar.

- ETA
- AbP

Bei Anwendung von PENTAFLEX® FTS Eck-Elementen dringend erforderlich!

- Lieferung inkl. Stoß- und Kreuzklammern

**Abmessungen:** 170 / 30 / 135 / 167 mm

Typ: KB–Eck

Material: verzinktes Stahlblech

VP-EH: 4 St/Kar



Art.-Nr.

134040

### PENTAFLEX® M–Bügel

Mit dem M-Bügel wird das PENTAFLEX KB® noch einfacher und schneller an der oberen Bewehrungslage montiert. Vorteil: Freistehend, schnelle Montage

Verwendung: für PENTAFLEX KB®

VP-EH: 25 St.



M-Bügel

Art.-Nr.

1273554

# Dichtungstechnik

## Dichtbleche

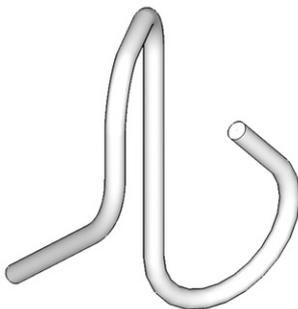


### PENTAFLEX® Omegabügel

Der Omegabügel ist immer einsetzbar. Mit ihm kann PENTAFLEX® an der oberen Bewehrungslage sicher fixiert werden. Vorteil: Universell, kostengünstig

Verwendung: für PENTAFLEX KB®  
VP-EH: 25 St.

Art.-Nr.
133979



### PENTAFLEX® Kreuzklammer

Mit dieser Klammer werden alle Kreuzungspunkte gesichert.

Verwendung: für PENTAFLEX KB®  
VP-EH: 25 St.

Art.-Nr.
1456822



### PENTAFLEX® Stossklammer 167

Die Stoßklammer dient zur Verbundsicherung der einzelnen KB-Elemente.

Verwendung: für PENTAFLEX KB®  
VP-EH: 25 St.

Art.-Nr.
1494576



### PENTAFLEX® Band

Spezialband zur zusätzlichen Sicherung, z.B. von Kreuzungspunkten bei Sonderkonstruktionen.

Länge: 10 m  
Breite: 38 mm  
VP-EH: 16 St./Kar

Art.-Nr.
295776

# Dichtungstechnik

## Dichtbleche

### PENTAFLEX® Fugenbandanschluss FBA

Der PENTAFLEX® FBA ist eine Klemmvorrichtung zur Verbindung von PENTAFLEX® Elementen mit Fugenbändern aller Art.

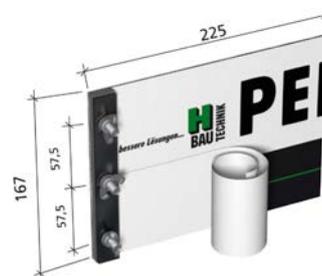
Der Übergang erfolgt mittels Schraubklemmung.

Set bestehend aus 2 Dehnfugenanschlüssen.

Typ: FBA

Länge: 225 mm

Breite: 167 mm



Art.-Nr.

295778

### PENTAFLEX® Bügel für KB 80

Der KB 80-Bügel ist zur Fixierung der PENTAFLEX KB® 80

Elemente im Anschlussbereich Wand/Decke konzipiert. Er wird an der inneren Mattenbewehrung angerödelt.

VP-EH: 25 St.



Art.-Nr.

1481855

## Bügel KB 80

### PENTAFLEX® Sollbruchelemente FTS–Fuge

Das Fertigteilsollbruchelement PENTAFLEX® FTS-Fuge bewirkt einen Sollbruch an den Stoßstellen der Elementwände und dichtet diese zuverlässig ab. Es sind keine weiteren Abdichtmaßnahmen erforderlich. Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft (nach AbP 2,0 bar)

- ETA
- AbP
- Andere Wandbreiten auf Anfrage
- Lieferung inkl. Kreuzklammern und Schlagdübel zur Befestigung

Typ: FTS–Fuge



für Wandstärke	Länge	Art.-Nr.
240 – 280 mm	2.500 mm	847424
240 – 280 mm	2.750 mm	1457966
240 – 280 mm	3.000 mm	1626005
290 – 340 mm	2.500 mm	863463
290 – 340 mm	2.750 mm	1630066
290 – 340 mm	3.000 mm	1630067

# Dichtungstechnik

## Dichtbleche



### PENTAFLEX® Sollbruchelemente FTS–Eck

Das Fertigteil-sollbruchelement PENTAFLEX® FTS-Eck bewirkt einen Sollbruch an den Stoßstellen der Element-Doppelwände und dichtet diese zuverlässig ab. Es sind keine weiteren Abdichtungsmaßnahmen erforderlich. Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft (nach abP 2,0 bar).

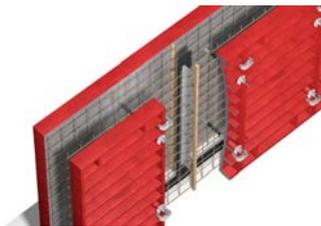
- ETA
- AbP

Für die Verbindung zur Boden–Wandfuge ist der Einbau von PENTAFLEX® KB-Eckelement in die Bodenplatte erforderlich.

- Andere Wandbreiten auf Anfrage
- Lieferung inkl. Kreuzklammern und Schlagdübel zur Befestigung

Typ: FTS–Eck

für Wandstärke	Länge	Art.-Nr.
240 – 280 mm	2.500 mm	847423
240 – 280 mm	2.750 mm	1630063
240 – 280 mm	3.000 mm	1630064
290 – 340 mm	2.500 mm	863462
290 – 340 mm	2.750 mm	1457965
290 – 340 mm	3.000 mm	1630065



### PENTAFLEX® Sollbruchelemente OBS

Ortbetonsollbruchelement PENTAFLEX® OBS zur gezielten Erzeugung eines Sollrisses in Ortbetonwänden und gleichzeitigen Abdichtung der Risse.

Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft (nach abP 2,0 bar).

- ETA
- AbP
- Lieferung inkl. Kreuzklammern zur Befestigung

Baulängen 2,70 m bzw. 3,00 m auf Anfrage

Typ: OBS

Länge: 2.500 mm

für Wandstärke	Art.-Nr.
240 – 250 mm	733415
300 mm	733416



### PENTAFLEX® Schalltrennkörbe STK

Der PENTAFLEX® STK Schalltrennkorb ist Bestandteil des PENTAFLEX® Fugenabdichtungssystems zur Erstellung wasserundurchlässiger Betonbauwerke (Weiße Wanne). Der zweiteilige Schalltrennkorb kommt überwiegend bei Doppel- und Reihenhäusern zum Einsatz und kommt sowohl bei einer Elementwandausführung als auch bei Ortbetonbauweise zur Anwendung. Er trennt die massiven Bauteile und verhindert damit die Schalllängsleitung in den Außenwänden. Das Schallfugenband dichtet die Fuge gegen drückendes Wasser ab.

- Für Wandbreiten ab 240 mm
- Fugenbreite: 30 mm
- Lieferung inkl. Schlagdübel zur Befestigung (6 Stk. Set)
- Schallfugenband ist separat zu bestellen
- Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

Länge: 3.000 mm

für Wandstärke	Art.-Nr.
240 – 250 mm	1719917
300 mm	1719918
365 mm	1719919

# Dichtungstechnik

## Dichtbleche

### PENTAFLEX® Schallfugenband

Vorgefertigtes Schallfugenband mit Fugenanschlüssen passend zum Schalltrennkorb STK zur Abdichtung der Schalltrennfugen bei Doppel- und Reihenhäusern.

- Andere Fugenbänder und komplette Gebäudetrennung auf Anfrage

**Ausführung:** inkl. 2 Stück Fugenbandanschluss vormontiert

**Länge:** 3.000 mm

**Breite:** 240 mm

Art.-Nr.
----------

1719916
---------

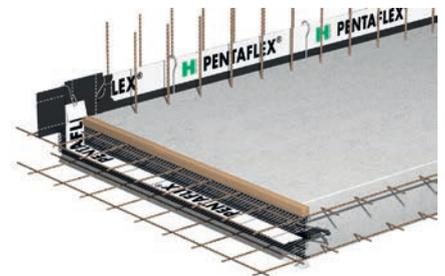


# Dichtungstechnik

## Dichtbleche

### PENTAFLEX® ABS

Das Abschalelement PENTAFLEX® ABS von H-BAU Technik ist eine Kombination aus beschichtetem Fugenblech und einer profilierten Schalung. Es wird für Arbeitsfugen von wasserbelasteten Stahlbetonplatten (Böden, Wände und Decken) eingesetzt, insbesondere wenn hohe Anforderungen an die Scherfestigkeit der Verbundfuge gestellt werden. Die Abdichtung der Fuge wird durch die bewährten PENTAFLEX KB® Fugenblechelemente sichergestellt. Die Abschalung erfolgt durch biegesteife und formstabile Streckmetallelemente, die durch eine spezielle Bügelkonstruktion ausgesteift sind. Das ABS Element ist als raue oder verzahnte Fuge (ABS R, ABS V) erhältlich.



#### Vorteile:

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) und ETA-Zulassung
- Keine Verschweißung der Stöße erforderlich
- Für durchlaufende Bewehrung
- Hohe Scherfestigkeit der Verbundfugen
- Anpassung vor Ort möglich dank nachträglicher Montage von PENTAFLEX KB® Fugenblech
- Erhältlich für die Anschlussbereiche Boden/Boden, Decke/Decke und Wand/Wand
- Einfache und sichere Verbindung mit PENTAFLEX KB® in der Boden-Wandfuge

<b>PENTAFLEX® ABS-R</b> Boden/Boden	<b>PENTAFLEX® ABS-R</b> Wand/Wand	<b>PENTAFLEX® ABS-R EW</b>	<b>PENTAFLEX® ABS-V</b> Wand/Wand
Abdichtendes Abschalelement als raue Fuge.	Abdichtendes Abschalelement als raue Fuge.	Abdichtendes Abschalelement als raue Fuge.	Abdichtendes Abschalelement als verzahnte Fuge.
<b>PENTAFLEX® ABS-V</b> Boden/Boden	<b>PENTAFLEX® ABS V EW</b>	<b>PENTAFLEX® ABS V-S</b> Wand/Wand	<b>PENTAFLEX® ABS V-S</b> Boden/Boden
Abdichtendes Abschalelement als verzahnte Fuge.	Abdichtendes Abschalelement als verzahnte Fuge.	Abdichtendes Abschalelement, verstärkt.	Abdichtendes Abschalelement, verstärkt.

# Dichtungstechnik

## Dichtbleche

### CEMflex VB Fugenblech

Fugenverbund- und Fugendichtblech mit einer beidseitig aufgetragenen patentierten Spezialbeschichtung. Das Verbundblech CEMflex® VB mit seiner patentierten, „aktiven“ Spezialbeschichtung wird zur Fugenabdichtung im Betonbau eingesetzt. Die hervorragende Verbindung der aktiven Spezialbeschichtung zum Frischbeton verhindert zuverlässig eine Umwanderung des CEMflex® VB Fugenblechsystems. Um sicher abzudichten genügt eine Betoneinbindung von nur 3 cm. Das CEMflex® VB ist wasserreaktiv und dichtet somit Arbeits- und Sollrissfugen aktiv durch einen natürlichen betontechnologischen Prozess ab.

- CEMflex® VB kann unabhängig von der Jahreszeit (Temperatur) und unabhängig von der Witterung (Regen/Schnee) ganzjährig problemlos eingesetzt werden.
- Die abdichtende Wirkung des Fugenblech CEMflex® VB wurde nachgewiesen und in einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) bestätigt.
- Stöße sind nur 5cm zu überlappen. Stoßverklebungen sind nicht notwendig
- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)
- Lieferung incl. 1 Stoßklammer je Element

Länge: 2 m

Höhe: 150 mm

Material: verzinktes Stahlblech

Art.-Nr.

1753781

### CEMflex VB NG Plus Fugenblech

Fugenverbund- und Fugendichtblech mit einer beidseitig aufgetragenen patentierten Spezialbeschichtung. Durch die 3 cm Abkantung lässt sich das BPA-CEMflex® VB NG selbst in schwierigen Situationen optimal verbauen.

Das Verbundblech CEMflex® VB mit seiner patentierten, „aktiven“ Spezialbeschichtung wird zur Fugenabdichtung im Betonbau eingesetzt. Die hervorragende Verbindung der aktiven Spezialbeschichtung zum Frischbeton verhindert zuverlässig eine Umwanderung des CEMflex® VB Fugenblechsystems. Um sicher abzudichten genügt eine Betoneinbindung von nur 3 cm. Das CEMflex® VB ist wasserreaktiv und dichtet somit Arbeits- und Sollrissfugen aktiv durch einen natürlichen betontechnologischen Prozess ab.

- CEMflex® VB kann unabhängig von der Jahreszeit (Temperatur) und unabhängig von der Witterung (Regen/Schnee) ganzjährig problemlos eingesetzt werden.
- Die abdichtende Wirkung des Fugenblech CEMflex® VB wurde nachgewiesen und in einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) bestätigt.
- Stöße sind nur 5cm zu überlappen. Stoßverklebungen sind nicht notwendig
- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)
- Lieferung incl. 1 Stoßklammer je Element

Ausführung: mit gebogenem L-Winkel 30 mm, inklusive 1 Stoßklammer pro Element

Länge: 2 m

Höhe: 120 mm

Material: verzinktes Stahlblech

Art.-Nr.

1754373

### CEMflex® Stoßklammer

Klammer zur Verbundsicherung der CEMflex® Verbundbleche

Ausführung: massiv

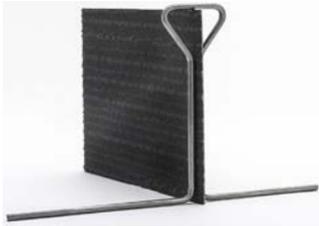
Art.-Nr.

1754375



# Dichtungstechnik

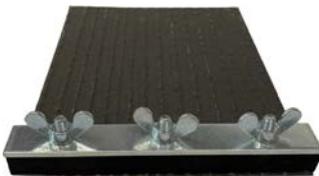
## Dichtbleche



### CEMflex® Omegabügel

Bügel zur Fixierung des CEMflex® Verbundblechs an der Bewehrung.

Art.-Nr.
1754376



### CEMflex® Klemmplatte

Klemmplatte zum Anschluss von Dehn- und Arbeitsfugenbändern am CEMflex® Verbundblech.

Breite: 150 mm

Art.-Nr.
1808685



### CEMflex Klemmplatte mit Quelleinlage

Klemmplatte mit Quelleinlage zum Anschluß von Dehn- und Arbeitsfugenbändern am CEMflex® Verbundblech.

Breite: 150 mm

Art.-Nr.
2139209

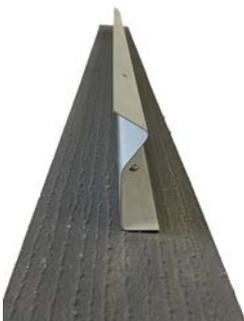


### CEMflex FTS-Fuge

Fertigteilsollrissfugenelement für die Ausbildung und gleichzeitiger Abdichtung von Sollrissfugen in Elementwänden. Der Sollriss- und Montageflügel des Elementes ist der Wandstärke entsprechend ausgelegt, so dass das Fugendichtblech bauteilmittig angeordnet ist. Die Befestigung erfolgt mittels der im Lieferumfang enthaltenen Schlagdübel an der Elementwandschale.

Länge: 2.500 mm

Ausführung	Art.-Nr.
FTS-Fuge 240–250 mm	2101081
FTS-Fuge 300 mm	2101092



### CEMflex FTS-Eck

Fertigteilsollrissfugenelement für die Ausbildung und gleichzeitiger Abdichtung von Sollrissfugen in Elementwänden im Eckbereich. Der Sollriss- und Montageflügel des Elementes ist der Wandstärke entsprechend ausgelegt, so dass das Fugendichtblech bauteilmittig angeordnet ist. Die Befestigung erfolgt mittels der im Lieferumfang enthaltenen Schlagdübel an der Elementwandschale.

Länge: 2.500 mm

Ausführung	Art.-Nr.
FTS-Eck 240–250 mm	2101093
FTS-Eck 300 mm	2101094

# Dichtungstechnik

## Dichtbleche

### CEMflex Ortbeton-Sollrisselement OBS

Ortbetonsollrisselement für die Ausbildung und gleichzeitige Abdichtung von Sollrissfugen in Ortbetonwänden. Die Befestigung erfolgt mittels Bindedraht an der Bewehrung. Für den Anschluss an horizontale Fugen, z.B. Boden-Wand-Fuge oder Elementverlängerungen bei höheren Wänden, steht das Fugenblech VB in der Länge beidseitig über die Sollrissflügel über.

Länge: 2.500 mm

Ausführung	für Wandstärke	Art.-Nr.
Einbaumaß 140 mm	240 – 300 mm	2101095
Einbaumaß 180 mm	400 mm	2101096



### CEMflex Fugenblech VB Eck 150

Formteil zur Eckausbildung in der Boden-Wand-Fuge bei Elementwandbauweise. Zum Anschluss der vertikalen Sollrisselemente CEMflex® FTS-Eck.

Art.-Nr.
2101099



### PENTAFLEX® Agrar Fugenblech

Fugenblech für JGS-Anlagen

PENTAFLEX® Agrar kann in sämtlichen horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen, bei drückendem Wasser, Jauche, Gülle und Silagesickersäften (JGS-Anlagen) eingesetzt werden. Die PENTAFLEX KB® 167 Agrar Fugenblechelemente sind beidseitig komplett mit einer Spezialbeschichtung versehen. Die Verbindung der Spezialbeschichtung zum Frischbeton verhindert zuverlässig eine Unterwanderung des Fugensystems durch Wasser oder andere Medien. Es genügt eine Einbindetiefe von 40 mm um einem Prüfdruck von 2,0 bar standzuhalten. Die hohe Elastizität der Beschichtung gewährleistet bei Schwinden der Betonbauteile eine sichere Abdichtung. Das Blech ist beidseitig mit einer geteilten Schutzfolie versehen, die jeweils erst unmittelbar vor dem Betonieren entfernt wird.

- DIBt Zulassung für JGS-Anlagen
- Wasserdicht bis 2,0 bar (bis 2,0 bar geprüft: DIBt Zulassung 0,8 bar, Sicherheitsfaktor 2,5)
- Ständige Einbaukontrolle durch Normstrich
- Einfache und sichere Verbindung
- Kein spezielles Werkzeug oder Klebematerial erforderlich

**VP-EH:** 2 Rollen á 10 m

Länge: 10 m

Höhe: 167 mm

Stärke: 1,2 mm

Verwendung: für Behälter, Sammelgruben, Erdbecken, Silos, Fahrsilos, Güllekeller und -kanäle, Festmistplatten, Abfüllflächen

Art.-Nr.
1937539



# Dichtungstechnik

## Dichtbleche



### CEMflex Fugenblech AVS-JGS

Zugelassenes Fugenblechsystem für landwirtschaftliches bauen.

Das Fugenblech CEMflex® AVS-JGS ist mineralisch umlaufend beschichtet und für die Verwendung als Arbeitsfugenabdichtung in Betonkonstruktionen im Bereich von JGS- und Biogasanlagen vom DIBT bauaufsichtlich zugelassen. CEMflex® AVS-JGS erfordert lediglich eine Einbindetiefe von 35 mm in einem, für die Ausführung landwirtschaftlicher Objekte, geeigneten Beton. Die Dichtfunktion resultiert aus dem Verbund der mineralisch-aktiven Beschichtung mit dem Umgebungsbeton und einem zusätzlich stattfindenden natürlichen Sinterungsprozess, der durch das Verschließen von Kapillaren und Rissen zu einer mineralisierenden Tiefenabdichtung im Betonkörper führt.

Verwendungsbereich gemäß Zulassung

- JGS-Anlagen z.B. Güllebehälter, -keller und -kanäle, Fahrsilos, Festmistplatten oder Abfüllflächen
- Biogasanlagen (BGA)
- Arbeitsfugen  $\leq 0,2\text{mm}$  Öffnungsweite
- Behälterfüllhöhe  $\leq 20\text{m}$

**VP-EH:** 100m / Pack

Länge: 2 m

Höhe: 150 mm

Art.-Nr.
----------

1951149
---------

# Dichtungstechnik

## Dichtbänder

### Quellfugenband BENTOQuell

Bentonit-Quellband zum wirtschaftlichen Abdichten von Arbeitsfugen im Beton.  
 Das BAS-BENTOQuell Bentonit-Quellfugenband zeichnet sich durch ein starkes und zuverlässiges Quellverhalten aus. Es handelt sich um ein quellfähiges Material auf Bentonit Basis, das zur Abdichtung von Arbeitsfugen im Stahlbetonbau eingesetzt wird. Der im eingebauten Zustand entstehende Quelldruck verleiht BAS-BENTOQuell eine abdichtende Wirkung.  
 Der Einbau erfolgt durch Befestigen des Quellbandes mittels Befestigungsgitter oder mit BAS BENTO-Quell Montagekleber.



**Vorteile:**

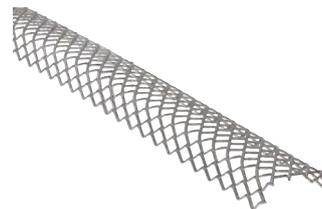
- durch verzögertes Quellverhalten auf bei schlechter Witterung einsetzbar
- Brandklasse B2 nach DIN 41102 Teil 1
- selbstinjizierende Wirkung, d. h. ringt in alle Risse und Hohlräume
- einfache und schnelle Verlegung
- geprüft bis 5 bar Wasserdruck, mit Sicherheitsfaktor 2,5 bis 20 m Wassersäule (2,0 bar) einsetzbar
- bauaufsichtlich geprüft durch MFPA Leipzig

Länge: 5 m  
 Breite: 24 mm  
 Stärke: 18 mm

Art.-Nr.
1937183

### Befestigungsgitter für Bentonit

Zur Befestigung für das Bentonit Quellfugenband  
 Länge: 1 m



Art.-Nr.
1754393

### BENTOQuell Montagekleber

Für die Verklebung von Quellbändern.

**Gefahrenhinweis:** Verkauf dieses Artikels nur an gewerbliche Nutzer oder Wiederverkäufer über das bereits bestehende Firmen-Kundenkonto.  
 Inhalt: 310 ml



Art.-Nr.
1937184

# Dichtungstechnik

## Dichtbänder



### Masterstop SK–Bentonitquellband

Masterstop SK zur sicheren Abdichtung von Arbeitsfugen sowie von Durchdringungen, in Betonbauwerken, gegen das Eindringen von Wasser. Durch das Aufquellen und den beim Quellvorgang entstehenden Quelldruck wird ein Eindringen des Wassers verhindert. Masterstop Bentonitquellbänder sind in Wasser quellfähige Dichtungen. Sie bestehen aus fein vermahlenem, hochquellfähigem Tonmineral (Natrium-Bentonit), eingebettet, als Bindemittel, in eine Matrix aus nicht vulkanisiertem Kautschuk. Masterstop SK ist ein selbstklebendes Bentonitquellband. Masterstop SK - Profile werden immer innerhalb der Bewehrung eingebaut. Dabei ist auf eine ausreichende Betonüberdeckung zu achten. Die Betonüberdeckung sollte mindestens 6 cm betragen. Der hohe Quelldruck des Bentonits kann sonst zu Schäden am Beton führen.

- selbstklebendes Bentonitband
- Geprüft an der tBU Greven bis 50 m Wassersäule
- Umweltverträglich

#### Einsatz:

- Wasserundurchlässige Einbindung von Rohrleitungen in Betonwerke
- Abdichtungen von Bewehrungsanschlüssen
- Abdichtung von Bodenabläufen

Länge: 18 m  
 Breite: 20 mm  
 Stärke: 5 mm

Art.-Nr.
1238229

### SWELLFLEX® RB Gummiquellbänder

SWELLFLEX® Quellbänder sind eine zuverlässige Alternative zu herkömmlichen Fugenabdichtungssystemen und zeichnen sich durch Flexibilität bei ungeometrischen Fugenverläufen aus. Sie dienen der Abdichtung von Fugen im Betonbau, die ständig oder zeitweise drückendem Wasser ausgesetzt sind. Bei Betonage des Bauteils werden die Quellbänder vollständig vom Frischbeton umgeben, quellen auf und bauen einen Anpressdruck auf, der die Arbeitsfuge abdichtet.



#### Vorteile:

- Bewährt im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau
- Quell- und Schwindvorgang oft reversibel
- Einfache Handhabung
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- SWELLFLEX® RB: extrudiertes Gummi-Gemisch bestehend aus Butylgummi, wasserquellenden Harzen, Polyethylenen und Silikonen

Breite	Höhe	Länge	Art.-Nr.
18 mm	7 mm	8 m	1854639
23 mm	15 mm	6 m	1854640

# Dichtungstechnik

## Dichtbänder

### Agrar-Synkoelast Fugenband 30x20mm 4-Meter-Rolle

Agrar-SynkoElast ist ein innenliegendes Abdichtungsband für Arbeitsfugen in Ortbeton zum Verlegen auf abgebundenem, festem Beton. Das Agrar-SynkoElast Fugenbandsystem ist für hoch belastete Fugen im landwirtschaftlichen Baubereich zugelassen.  
DIBt Zulassung (AbZ Nr. Z-74.51-184)

#### Produkteigenschaften

- Flexibel auch bei tiefen Temperaturen
- Geprüft druckwasserdicht bis zu 4 m Wassersäule
- Beständig gegen Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Säure, Laugen und Salze

#### Anwendungsgebiete:

- Abdichtung von Arbeitsfugen in Lager- und Abfüllanlagen im Bereich JGS- und Biogasanlagen
- Verlegung auf mindestens 7 Tage altem, festem Beton
- Abdichtungsband für mikrobiologisch belastete Fugen
- Für Bereiche mit Kompostierung und Fermentierung
- Behälter mit bis zu 4 m Füllhöhe
- Fahrsilos, Lagerflächen, Festmistplatten, etc.

Länge: 4 m

Breite: 30 mm

Höhe: 20 mm



Art.-Nr.
----------

1954923
---------

### Agrar-Synkoelast Voranstrich 3,79 Liter

Voranstrich für Agrar-SynkoElast auf Festbeton. Er ist Bestandteil des zugelassenen Agrar-SynkoElast Abdichtungssystems (Zulassung Z 74.51-184).

**Gefahrenhinweis:** Verkauf dieses Artikels nur an gewerbliche Nutzer oder Wiederverkäufer über das bereits bestehende Firmen-Kundenkonto.

VP-EH: 3,79 l/Eimer



Art.-Nr.
----------

1954924
---------

# Dichtungstechnik

## Fugenverpressung inkl. Zubehör



### Monomax Injektionsschlauch, unkonfektioniert

einkanaliger Injektionsschlauch zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand.

Abmessungen:  
außen: 11 mm  
innen: 6 mm

Typ: MONOMAX  
Länge: 100 m

Ausführung: unkonfektioniert

Verwendung: zur Verpressung von PUR-Harz, Mikrozetment (Feinst-Zement), PUR-Schaum und Epoxyd-Harz.

Art.-Nr.
1218575



### Monomax PVC-Schlauch gewebearmiert rot/weiß

PVC-Gewebeschlauch zum Monomax Injektionssystem

Typ: MONOMAX  
Länge: 100 m  
VP-EH: 50 m/Rolle

Farbe	Art.-Nr.
rot	1667679
weiß	1667680



### Monomax Quicky Schlauchverbinder

Zur Verbindung von Injektionsschlauch/Injektionsschlauch und Injektionsschlauch/PVC-Schlauch gewebearmiert.

Typ: Quicky

Art.-Nr.
1218579



### Monomax Nagelpacker

Nagelpacker zur Montage der Verpressschläuche an der Schalung.

VP-EH: 50 St/Kar

Art.-Nr.
1218577



### Monomax Schlauchschelle ohne Bolzen

Schlauchschelle ohne Bolzen zur Befestigung der Injektionsschläuche am Beton. Bedarf pro Meter Injektionsschlauch ca. 5-6 Schellen.

Ausführung: ohne Bolzen  
VP-EH: 100 St/Kar

Art.-Nr.
1218578

# Dichtungstechnik

## Fugenverpressung inkl. Zubehör

### MONOMAX Schlauchschelle mit Bolzen

Schlauchschelle mit Bolzen zur Befestigung der Injektionsschläuche am Beton.  
Bedarf pro Meter Injektionsschlauch ca. 5-6 Schellen.

Ausführung: mit Bolzen  
VP-EH: 100 St/Kar

Art.-Nr.
----------

1750373
---------



# Dichtungstechnik

## Dichteinsätze



### Standard-Ringraumdichtung HSD gestuft

Die Standard-Ringraumdichtung HSD-SSG in EPDM mit V2A (AISI 304L) ist ideal für den Einsatz in den Gewerken Sanitär, Heizung und Klima – aber auch im Tief- und Rohrleitungsbau. Sie ist die einzige Ringraumdichtung mit einer eingebauten Drehmomentkontrolle. Dies erhöht die Sicherheit und verkürzt die Dauer der Montage.

**Ausführung:** gestuft  
**Material:** V2A (AISI 304L)

**Verwendung:** EPDM besitzt eine gute Hitze-, Alterungs-, Chemikalienbeständigkeit, eine hohe Elastizität, gutes Kälteverhalten und eine Temperaturbeständigkeit von +150°C bis -50°C.

Kernbohrung	geeignet für Medienleitung	Typ	Art.-Nr.
100 mm	25,32,40,50,63 mm	HSD 100-SSG	1465511
150 mm	75,90,110 mm	HSD 150-SSG	1466712
200 mm	110,125,135,160 mm	HSD 200-SSG	1466713



### Standard-Ringraumdichtung HSD stufenlos

Die Standard-Ringraumdichtung HSD-SSG in EPDM mit V2A (AISI 304L) ist ideal für den Einsatz in den Gewerken Sanitär, Heizung und Klima – aber auch im Tief- und Rohrleitungsbau. Sie ist die einzige Ringraumdichtung mit einer eingebauten Drehmomentkontrolle. Dies erhöht die Sicherheit und verkürzt die Dauer der Montage. Bei 250 mm und 300 mm nicht standardmäßig blind verschlossen. Blindverschluss optional als Zubehör erhältlich.

Weitere Ausführungen in V4A und NBR auf Anfrage

**Ausführung:** stufenlos  
**Material:** V2A (AISI 304L)

**Verwendung:** EPDM besitzt eine gute Hitze-, Alterungs-, Chemikalienbeständigkeit, eine hohe Elastizität, gutes Kälteverhalten und eine Temperaturbeständigkeit von +150°C bis -50°C.

Kernbohrung	geeignet für Medienleitung	Typ	Art.-Nr.
100 mm	18 - 65 mm	HSD 100-SSG	1466714
150 mm	70 - 112 mm	HSD 150-SSG	1466715
200 mm	110 - 162 mm	HSD 200-SSG	1466716
250 mm	159 - 211 mm	HSD 250-SSG	1466717
300 mm	200 - 252 mm	HSD 300-SSG	1466718



### Verschlussdeckel HSD

geeignet für den Einsatz in Ringraumdichtungen

Ausführung	Typ	Verwendung	Art.-Nr.
passend für Ringraumdichtung HSD 250 SSG-159-211-SL	HSD 250 SSG	Muffenstopfen 160 mm	1494969
passend für Ringraumdichtung HSD 300 SSG-200-252-SL	HSD 300 SSG	Muffenstopfen 200 mm	1494975

# Dichtungstechnik

## Dichteinsätze

### Ringraumdichtung HSD–RWD

universelle Standard–Ringraumdichtung mit Segmentringtechnik für Mehrfachbelegung

- absolut gas– und wasserdicht
- universelle Abdichtung für Regenwassernutzungsanlagen
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Rohrabdichtung auch als Blinddichtung einsetzbar
- für Kernbohrungen / Futterrohre mit Durchmesser 100 mm
- U–Profil– Pressesegmente aus Edelstahl V2A (AISI 304L)
- integrierte sicht– und fühlbare Drehmomentkontrolle
- Dichtbreite 40 mm (drückendes Wasser)
- Gummiqualität in EPDM

Ausführung: Durchmesser: 3 x 6-18 mm; 1 x 25,32,40 mm

Typ: HSD 100–RWD

Material: V2A; EPDM

Verwendung: für 4 Kabel



Art.-Nr.

1494961

### Ringraumdichtung HSD–EWD

universelle Standard–Ringraumdichtung mit Segmentringtechnik für Mehrfachbelegung

- absolut gas– und wasserdicht
- universelle Abdichtung für Wasser oder Strom und Kommunikation
- geteilte Dichtung zur nachträglichen Montage
- Rohrabdichtung auch als Blinddichtung einsetzbar
- für Kernbohrungen / Futterrohre mit Durchmesser 100 mm
- U–Profil– Pressesegmente aus Edelstahl V2A (AISI 304L)
- integrierte sicht– und fühlbare Drehmomentkontrolle
- Dichtbreite 40 mm (drückendes Wasser)
- Gummiqualität in EPDM

Ausführung: Durchmesser: 4 x 7-12 mm; 1 x 24-44 mm

Typ: HSD 100–EWD

Material: V2A; EPDM

Verwendung: für 5 Kabel



Art.-Nr.

1494967

### Adapterring HSD–AR

Zur Vergrößerung des Außendurchmessers der Ringraumdichtung HSD 100-RWD/EWD auf 104,110 oder 117 mm

Material: EPDM

Typ	Kernbohrung	Art.-Nr.
HSD-AR 100/104	104 mm	1466719
HSD-AR 100/110	110 mm	1466720
HSD-AR 100/117	117 mm	1466721



# Dichtungstechnik

## Dichteinsätze



### Standard–Ringraumdichtungen für Rohre HSN

- absolut gas- und wasserdicht
- Dichtbreite 20 mm (nichtdrückendes Wasser)
- Einsatz: Bodenfeuchte, nicht stauendes Sickerwasser, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L)
- Gummiqualität in EPDM, NBR und mit KTW-Zulassung lieferbar
- für Kernbohrungen/Futterrohre

**Ausführung:** mit integrierter Drehmomentkontrolle

**Material:** V2A; EPDM

Kernbohrung	Typ	Mediumrohr	Art.-Nr.
100 mm	HSN 100	32 – 34 mm	1494899
100 mm	HSN 100	40 – 43 mm	1494904
100 mm	HSN 100	48 – 51 mm	1494906
100 mm	HSN 100	60 – 63,5 mm	1494908
125 mm	HSN 125	60 – 63,5 mm	1494911
125 mm	HSN 125	75 – 77 mm	1494913
125 mm	HSN 125	78 – 81 mm	1494915
150 mm	HSN 150	78 – 81 mm	1494916
150 mm	HSN 150	88 – 92 mm	1494918
150 mm	HSN 150	110 – 113 mm	1494919
200 mm	HSN 200	110 – 113 mm	1494920
200 mm	HSN 200	114 – 119 mm	1494921
200 mm	HSN 200	125 – 128 mm	1494922
200 mm	HSN 200	133 – 136 mm	1494923
200 mm	HSN 200	139 – 141 mm	1494924
200 mm	HSN 200	159 – 163 mm	1494925



### PSI Ringraumdichtungen Kompakt Varia

Die PSI Ringraumdichtung Kompakt ist die optimale Ergänzung zur PSI Link–Seal® Dichtung. Ideal zur Abdichtung bei Mauerdurchführungen von Gas-, Wasser-, Abwasserrohren und Kabeln gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Die Druckplatten sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl. Ein 40 mm starkes Gummielement wird mittels zweier Metallscheiben im Ringraum verpresst. Mit der PSI Ringraumdichtung Kompakt kann der Raum zwischen Mediumrohr und Futterrohr oder Kernbohrung gas- und wasserdicht verschlossen werden. Die PSI Kompaktdichtungen Typ Varia sind flexibel einsetzbar: als vorrübergehender Blindverschluss gegen nicht drückendes Wasser oder als Einzeldurchführung gegen drückendes Wasser.

**Ausführung:** Kompakt

**Material:** EPDM

Kernbohrung	Typ	Mediumrohr	Art.-Nr.
80 mm	Varia 80	18 – 45 mm	1430477
100 mm	Varia 100	18 – 65 mm	1291642
110 mm	Varia 110	18 – 65 mm	1430475
150 mm	Varia 150	63 – 110 mm	1430476
200 mm	Varia 200	110 – 160 mm	1253418

# Dichtungstechnik

## Dichteinsätze

### PSI Ringraumdichtung Kompakt Varia geteilt

Die PSI Ringraumdichtung Kompakt ist optimale Ergänzung zur PSI Link-Seal® Dichtung. Ideal zur Abdichtung bei Mauerdurchführungen von Gas-, Wasser-, Abwasserrohren und Kabeln gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Druckplatten sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl. Ein 40 mm starkes Gummielement wird mittels zweier Metallscheiben im Ringraum verpresst. Mit der PSI Ringraumdichtung Kompakt kann der Raum zwischen Mediumrohr und Futterrohr oder Kernbohrung gas- und wasserdicht verschlossen werden. Die PSI Kompaktdichtungen Typ Varia sind flexibel einsetzbar: als vorübergehender Blindverschluss gegen nicht drückendes Wasser oder als Einzeldurchführung gegen drückendes Wasser.

**Kernbohrung:** 100 mm  
**Typ:** Varia 100  
**Mediumrohr:** 20 – 63 mm  
**Material:** EPDM

Ausführung	Art.-Nr.
Kompakt geteilt	1430479
Kompakt geteilt und klappbar	1788709



### PSI Ringraumdichtung Kompakt Varia mit Grossflansch

Die PSI Ringraumdichtung Kompakt ist die optimale Ergänzung zur PSI Link-Seal® Dichtung. Ideal zur Abdichtung bei Mauerdurchführungen von Gas-, Wasser-, Abwasserrohren und Kabeln gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Die Druckplatten sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl. Ein 40 mm starkes Gummielement wird mittels zweier Metallscheiben im Ringraum verpresst. Mit der PSI Ringraumdichtung Kompakt kann der Raum zwischen Mediumrohr und Futterrohr oder Kernbohrung gas- und wasserdicht verschlossen werden. Die PSI Kompaktdichtungen Typ Varia sind flexibel einsetzbar: als vorübergehender Blindverschluss gegen nicht drückendes Wasser oder als Einzeldurchführung gegen drückendes Wasser.

**Kernbohrung:** 100 mm  
**Ausführung:** Kompakt mit Grossflansch  
**Typ:** Varia 100  
**Mediumrohr:** 18 – 65 mm  
**Material:** EPDM

Art.-Nr.
1430478



### PSI Ringraumdichtung Kompakt WR Supersoft

Die PSI Kompakt WR Supersoft wurde speziell entwickelt um Wanddurchführungen von flexiblen Well-, Kabel- und Installationsrohren sicher, gegen nicht drückendes und drückendes Wasser abzudichten.

Die speziell angepassten, doppelten Gummidichtringe aus einer weichen EPDM Gummimischung, ermöglichen eine sichere Abdichtung einer Wanddurchführung auch bei besonders dünnwandigen Rohrtypen. Durch eine Gesamtgummibreite von 80 mm liegt die Dichtung auf einer besonders großen Oberfläche des Rohres auf und sorgt so für einen geringe Oberflächenpressung auf das Rohr.

**Ausführung:** Kompakt WR Supersoft  
**Material:** EPDM

Kernbohrung	Mediumrohr	Art.-Nr.
100 mm	36 – 44 mm	1717591
100 mm	46 – 56 mm	1717592
100 mm	55 – 65 mm	1717593
150 mm	69 – 78 mm	1717594
150 mm	85 – 94 mm	1717595
150 mm	98 – 110 mm	1717596
200 mm	108 – 115 mm	1717597
200 mm	119 – 128 mm	1717598
200 mm	150 – 160 mm	1717599
200 mm	156 – 165 mm	1717600



# Dichtungstechnik

## Dichteinsätze



### PSI Compact Multicable Fix geteilt

Die Belegung der Durchführungen für Mediumrohr-/ und Kabel-Außendurchmesser kann frei gewählt werden. Die Dichtung ist druckdicht bis 1 bar. Das System ist teilbar und für den nachträglichen Einbau geeignet. Für jede Durchführung werden Blindstopfen mitgeliefert, die vor dem Einführen des Mediumrohres entfernt werden, nicht belegte Bohrungen können mit einem Blindstopfen druckdicht verschlossen werden. Somit ist es auch möglich, vorgesehene Durchführungen nachträglich einzubauen. Für die Montage wird außer einem Drehmomentschlüssel kein Spezialwerkzeug benötigt.

Kernbohrung: 100 mm

Kabel-/Mediumrohr AD: 8; 2x10; 12; 14; 16; 18 mm

Art.-Nr.
----------

1788813
---------



### PSI Ringraumdichtung Compact Blind

Ringraumdichtung zur Abdichtung von nicht belegten Mauerdurchführungen als Blindverschluss. Druckdicht bis 1,5 bar.

Material: EPDM, Edelstahl

Kernbohrung	Art.-Nr.
50 mm	1717487
70 mm	1717489
80 mm	1717491
100 mm	1717573
125 mm	1717562
150 mm	1717572
200 mm	1717561

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen

### TG Bodendurchführung KG

Bodendurchführung mit einseitiger Steckmuffe zum Anschließen von KG- und HT-Rohren, mit Dichtprofil und DIN-Kennzeichnung.

Durch die zementgebundene Spezialbeschichtung wird ein inniger Betonverbund hergestellt und somit ein Schwundspalt vermieden.

- Inklusive Bauzeitschutzdeckel
- Optimaler Haftverbund mit dem Beton
- Einsatzbereich: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 & 2
- Kennzeichnung nach DIN 13476-2

Eigenschaften:

- Dichtprofil nach ca. 12 cm
- Gasdicht
- Geprüft auf 5 bar

Länge: 500 mm

Material: PVC-U

Nenndurchmesser	Art.-Nr.
110 mm	1793332
125 mm	2036013
160 mm	2036014
200 mm	2036015
250 mm	2036016



### TG Beton Bodendurchführung KG 2000

Bodendurchführung mit einseitiger Steckmuffe zum Anschließen von KG- und HT-Rohren, mit Dichtprofil und DIN-Kennzeichnung.

Durch die zementgebundene Spezialbeschichtung wird ein inniger Betonverbund hergestellt und somit ein Schwundspalt vermieden.

- Inklusive Bauzeitschutzdeckel
- Optimaler Haftverbund mit dem Beton
- Einsatzbereich: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 & 2
- Kennzeichnung nach DIN 13476-2

Eigenschaften:

- Dichtprofil nach ca. 12 cm
- Gasdicht
- Geprüft auf 5 bar

Länge: 500 mm

Material: PP-MD

Nenndurchmesser	Art.-Nr.
110 mm	1747406
125 mm	2036094
160 mm	2036095
200 mm	2036096
250 mm	2036097



# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen



### TG-Wanddurchführung KG

Wanddurchführung mit einseitiger Steckmuffe und einseitig Spitzende zum Anschließen von KG- und HT-Rohren, mit Dichtprofil und DIN-Kennzeichnung, inkl. 2 Stück Montagedeckeln als Einbauhilfe für Betonwand.

Durch die zementgebundene Spezialbeschichtung wird ein inniger Betonverbund hergestellt und somit ein Schwundspalt vermieden.

- Keine Unterbrechung der Fließrichtung
- Inkl. 2 Montagedeckel
- Einsatzbereich: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 & 2
- Kennzeichnung nach DIN EN 13476-2

Eigenschaften:

- Gasdicht
- Geprüft auf 5 bar

Nennweite	Wandstärke	Art.-Nr.
110 mm	200 mm	2036037
110 mm	240 mm	2036038
110 mm	250 mm	2036039
110 mm	300 mm	2036040
110 mm	350 mm	2036041
110 mm	360 mm	2036042
110 mm	365 mm	2036043
160 mm	200 mm	2036051
160 mm	240 mm	2036052
160 mm	250 mm	2036053
160 mm	300 mm	2036054
160 mm	350 mm	2036055
160 mm	360 mm	2036056
160 mm	365 mm	2036057
200 mm	200 mm	2036058
200 mm	240 mm	2036059
200 mm	250 mm	2036060
200 mm	300 mm	2036061
200 mm	350 mm	2036062
200 mm	360 mm	2036063
200 mm	365 mm	2036064

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen

### TG-Wanddurchführung KG 2000

Wanddurchführung mit einseitiger Steckmuffe und einseitig Spitzende zum Anschließen von KG- und HT-Rohren, mit Dichtprofil und DIN-Kennzeichnung, inkl. 2 Stück Montagedeckeln als Einbauhilfe für Betonwand.

Durch die zementgebundene Spezialbeschichtung wird ein inniger Betonverbund hergestellt und somit ein Schwundspalt vermieden.

- Keine Unterbrechung der Fließrichtung
- Inkl. 2 Montagedeckel
- Einsatzbereich: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 & 2
- Kennzeichnung nach DIN EN 13476-2

Eigenschaften:

- Gasdicht
- Geprüft auf 5 bar

Nennweite	Wandstärke	Art.-Nr.
110 mm	200 mm	2036108
110 mm	240 mm	2036109
110 mm	250 mm	2036110
110 mm	350 mm	2036112
110 mm	360 mm	2036113
110 mm	365 mm	2036114
160 mm	200 mm	2036122
160 mm	240 mm	2036123
160 mm	250 mm	2036124
160 mm	300 mm	2036125
160 mm	350 mm	2036126
160 mm	360 mm	2036127
160 mm	365 mm	2036128
200 mm	240 mm	2036129
200 mm	250 mm	2036130
200 mm	300 mm	2036131
200 mm	350 mm	2036132
200 mm	360 mm	2036133
200 mm	365 mm	2036134



# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen



### TG-Wanddurchführung KG Doppel

Wanddurchführung mit beidseitiger Steckmuffe zum Anschließen von KG- und HT-Rohren, mit Dichtprofil und 2 Stück Montagedeckeln als Einbauhilfe für Betonwand.

Durch die zementgebundene Spezialbeschichtung wird ein inniger Betonverbund hergestellt und somit ein Schwundspalt vermieden.

- Mit beidseitiger Steckmuffe zum Anschließen von KG- bzw. HT-Rohren
- Inkl. 2 Montagedeckel
- Einsatzbereich: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 & 2
- Kennzeichnung nach DIN EN 13476-2

Eigenschaften:

- Gasdicht
- Geprüft auf 5 bar

Nennweite	Wandstärke	Art.-Nr.
110 mm	200 mm	1732080
110 mm	240 mm	1732081
110 mm	250 mm	1732562
110 mm	300 mm	1732563
110 mm	350 mm	1732564
110 mm	360 mm	2036069
110 mm	365 mm	1732565
160 mm	200 mm	1732592
160 mm	240 mm	1732593
160 mm	250 mm	1732594
160 mm	300 mm	1732595
160 mm	350 mm	1732597
160 mm	360 mm	2036071
160 mm	365 mm	1732598
200 mm	200 mm	1732599
200 mm	240 mm	1732600
200 mm	250 mm	1732601
200 mm	300 mm	1732612
200 mm	350 mm	1732613
200 mm	360 mm	2036072
200 mm	365 mm	1732614

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen

### TG-Wanddurchführung KG 2000 Doppel

Wanddurchführung mit beidseitiger Steckmuffe zum Anschließen von KG- und HT-Rohren, mit Dichtprofil und 2 Stück Montagendeckeln als Einbauhilfe für Betonwand.

Durch die zementgebundene Spezialbeschichtung wird ein inniger Betonverbund hergestellt und somit ein Schwundspalt vermieden.

- Gasdicht
- Geprüft auf 5 bar
- Mit beidseitiger Steckmuffe zum Anschließen von KG- bzw. HT-Rohren
- Inkl. 2 Montagendeckel
- Einsatzbereich: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 & 2
- Kennzeichnung nach DIN EN 13476-2



Nennweite	Wandstärke	Art.-Nr.
100 mm	200 mm	1941892
100 mm	240 mm	1747404
100 mm	250 mm	1941893
100 mm	300 mm	1941894
100 mm	350 mm	2036139
100 mm	360 mm	2036140
100 mm	365 mm	1941895
125 mm	200 mm	2036141
125 mm	240 mm	2036142
125 mm	250 mm	2036143
125 mm	300 mm	2036144
125 mm	350 mm	2036145
125 mm	360 mm	2036146
125 mm	365 mm	2036147
160 mm	200 mm	2036148
160 mm	240 mm	1725423
160 mm	250 mm	1725424
160 mm	300 mm	1725425
160 mm	350 mm	2036149
160 mm	360 mm	2036150
160 mm	365 mm	2036151
200 mm	200 mm	2036152
200 mm	240 mm	2036153
200 mm	250 mm	1787773
200 mm	300 mm	2036154
200 mm	350 mm	2036155
200 mm	360 mm	2036156
200 mm	365 mm	2036157

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen



### TG Bodenablauf mit Kunststoffrost

zum Einbau in Flächen ohne Fahrverkehr

Für den Ablauf von Grauwasser mit frostsicherem Geruchsverschluss und Schlammfangsieb, Kunststoffrost 15 x 15 cm (Klasse K3, belastbar bis max. 300 kg), mit Dichtprofil und zementgebundener Spezialbeschichtung, Aufsatzrahmen 30 – 70 mm stufenlos höhenverstell- und drehbar, Rohranschluss wahlweise DN 50 und DN 110.

Durch die zementgebundene Spezialbeschichtung wird ein inniger Betonverbund hergestellt und somit ein Schwundspalt vermieden.

- Ablauf mit Geruchsverschluss, Schlammfangsieb und Kunststoffrost
- Aufsatzrahmen 15x15 cm von 30-70 mm stufenlos verstell- und verdrehbar
- Gesamthöhe 19,50 cm (Anschlussstück 7 cm)
- Ablaufstutzen: DN 110/50, senkrecht
- Ablaufleistung: 1,79 l/s
- Klasse K3 (belastbar bis 300 kg)
- Inklusiv Bauzeitschutzdeckel
- Gasdicht
- Einsatzbereich: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 & 2
- Geprüft auf 5 bar

**Abdeckung:** 15 x 15 cm

Art.-Nr.

2036290



### TG-Kellerablauf mit Kunststoffrost

zum Anschluss von 3 Zulaufleitungen

Kellerablauf mit herausnehmbarem Rückstauverschluss und integriertem Geruchsverschluss, teleskopisch von 30 – 60 mm verstellbar. Incl. Schlammmeier und höhenverstell- und verdrehbarem Aufsatzrahmen, mit Dichtprofil.

Durch die zementgebundene Spezialbeschichtung wird ein inniger Betonverbund hergestellt und somit ein Schwundspalt vermieden.

- Zum Anschluss von 3 Zulaufleitungen 2 x DN 50 und 1 x DN 70
- Ablauf mit herausnehmbarem Rückstauverschluss, Schlammmeier, integriertem Geruchsverschluss und teleskopisch von 30 - 60 mm verstellbar
- Ablaufstutzen: DN 110, waagrecht
- Ablaufleistung: 1,8 l/s
- Klasse K3 (belastbar bis 300 kg)
- Gasdicht
- Einsatzbereich: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 & 2
- Geprüft auf 5 bar

**Abdeckung:** 20 x 20 cm

Art.-Nr.

2036297



### Hauff universelle Wanddurchführung ohne KG-Rohr

Universelle Durchführungs-Gummimanschette EPDM mit Stahlspannband und Anspachtelflansch mit Blinddeckel.

Durchflussoptimierte Wanddurchführung - beugt Ablagerungen und Rückstau im Abwassersystem vor. Ermöglicht durch die besondere Bauweise handelsübliche KG/KG 2000- Rohre direkt auf der Baustelle in, auf die Wandstärke angepasste, Wanddurchführung zu verwandeln. Optional auch vorgefertigt auf Wandstärke lieferbar.

- mit integriertem Anspachtelflansch
- keine Änderung der Flussrichtung
- druckdicht nach dem Betonieren

Typ: KG/KG2000

Nennweite	Art.-Nr.
100 mm	1539929
150 mm	1539930

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen

### Hauff Anschlussstrichter AT 110 für KG/KG2000

Anschlussstrichter mit integriertem Trittschutzeinsatz zum Einbetonieren in die Bodenplatte für die optimale Abdichtung zum KG-Rohr. Zum Ausgleich eines Versatzes (nach dem Betonieren) zwischen Fallrohr und Bodenablauf in jede Richtung.

- mit axialem Toleranzausgleich
- einfache Einbindung der Dampfsperre über Klebeflansch
- stolperfreier Einbau nach DGUV 38 §12a dank Trittschutzeinsatz
- mit integrierter Libelle zur lagemäßigen Ausrichtung des Anschlussstrichters

#### Vorteile:

- erspart rechteckige Aussparungen und somit aufwändige Nacharbeiten
- einfache Montage vor Ort
- gas- und wasserdichte Verbindung mit der Bodenplatte dank integrierter 3-Stegdichtung
- TPE-Dichtlippen zur Abdichtung zum KG-Rohr
- Trittschutzeinsatz mit Perforation und Schmutzfangrillen kann während der Bauphase zur Bodenplattenentwässerung verwendet werden
- Hinterschnitt zur optimalen Fixierung im Beton
- eingebauter Anschlag im Anschlussstrichter für die exakte Rohrpositionierung
- inkl. Spannband und Trittschutzeinsatz
- gas-, wasser- und radondicht

Mediumrohr: 110 mm

Material: Trittschutzeinsatz: PP

Trichter: ABS/TPE

Verwendung: Durchmesser 385 mm für KG-Rohr Ø 110mm



Art.-Nr.
----------

1762943
---------

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen



### Mauerkragen-Set

Eine wirtschaftliche und sichere Methode zur hydrostatischen Abdichtung. Bei der Durchführung von Stahl-, Guß-, Kupfer-, Kunststoff-, Faserzement-, Beton- und Steinzeugrohren durch Wände, Decken, Fußböden, Schachteinführungen, Schwimmbäder und Grundwasserwannen, sind PSI Mauerkragen das richtige Zubehör, um diese Rohre hydrostatisch abzudichten.

Überall dort, wo nachträglich keine Mauerhülse oder Kernbohrung mehr angebracht werden kann, ist der PSI Mauerkragen die ideale Lösung.

- Grund-, Druckwasser- und Radondicht
- für Rohr AD 32 bis AD 315 geprüft bis 5 bar
- ab Rohr AD 355 geprüft bis 4 bar

**Ausführung:** inklusive Spannspänder aus Edelstahl

**Verwendung:** Zur abgedichteten Durchführung von glattwandigen Rohren durch Wände, Decken und Schachteinführungen.

Nennweite	Spannbereich	Art.-Nr.
32 mm	29 – 32 mm	282494
40 mm	38 – 42 mm	282495
50 mm	48 – 53 mm	282496
63 mm	60 – 64 mm	282497
75 mm	71 – 80 mm	801191
90 mm	84 – 92 mm	282498
110 mm	105 – 116 mm	102169
125 mm	120 – 130 mm	124410
140 mm	135 – 148 mm	282499
160 mm	154 – 166 mm	636357
180 mm	175 – 190 mm	282500
200 mm	195 – 210 mm	837849
225 mm	215 – 230 mm	282501
250 mm	245 – 260 mm	282502
280 mm	275 – 290 mm	282503
315 mm	310 – 327 mm	282504
355 mm	350 – 365 mm	1717477
400 mm	395 – 410 mm	1308495
450 mm	440 – 460 mm	1714881
500 mm	495 – 515 mm	1717452
560 mm	555 – 580 mm	1717472
630 mm	625 – 650 mm	1717473
710 mm	705 – 735 mm	1717474
800 mm	795 – 830 mm	1717478
900 mm	895 – 930 mm	1717476
1.000 mm	995 – 1.030 mm	1717479
1.200 mm	1.195 – 1.240 mm	1717480
1.400 mm	1.395 – 1.450 mm	1717475

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen

### KRASO Mauerkragen KMK

Zur druckwasserdichten Einbindung von Rohrleitungen mit glatter Oberfläche (KG, KG 2000, HT) in WU-Betonkonstruktionen. Der KRASO Mauerkragen muss nur über das Rohr gezogen werden!  
Inklusive KRASO Deckel als Bauzeitschutzdeckel!



**Vorteile:**

- Druckwasserdichte Einbindung von Rohrleitungen: MPA-geprüft bis 5 bar
- Methangasbeständig
- Für nahezu alle glatten Rohre in DN 110, DN 125 und DN 160: KG, KG 2000 und HT - Rohre
- Werkzeuglose Montage – einfach und schnell
- WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2

Nennweite	Art.-Nr.
110 mm	2140758
125 mm	2140762
160 mm	2140763

### Hauff Mauerkragen KG-Fix

Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Abwasserrohren in Bodenplatten.

- SOFORT nach dem Aufschieben dicht
- kein Werkzeug erforderlich
- schnelle und einfache Montage
- Druckdicht bis 5,0 bar
- WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2



Typ	Art.-Nr.
KGf 110	1656751
KGf 160	1762944

### Universelles Futterrohr mit Anspachtelflansch UFR 100

Ermöglicht durch die Kombination von Anarbeitungsflansch und 3-Stegdichtungen die Abdichtung in allen Wandarten. Futterrohre stellen eine schnelle und kostengünstige Möglichkeit zur Erstellung einer kreisrunden Gebäudeeinführung dar.



**WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 + 2**

- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- einsetzbar in allen Wandarten inkl. Elementwandbauweisen
- vor Ort ablängbar
- bruchunempfindlich
- für schalungsbündigen Einbau
- einbaufertig verschlossen

**Nennweite:** 100 mm

**Typ:** UFR 100

**Material:** Kunststoff

Länge	Art.-Nr.
200 mm	1763416
240 mm	1494940
250 mm	1626078
300 mm	1494952
365 mm	1763418
400 mm	1494954
500 mm	1763419

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen



### Universelles Futterrohr mit Anspachtelflansch UFR 150

Ermöglicht durch die Kombination von Anarbeitungsflansch und 3-Stegdichtungen die Abdichtung in allen Wandarten. Futterrohre stellen eine schnelle und kostengünstige Möglichkeit zur Erstellung einer kreisrunden Gebäudeeinführung dar.

WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 + 2

- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- einsetzbar in allen Wandarten inkl. Elementwandbauweisen
- vor Ort ablängbar
- bruchunempfindlich
- für schalungsbündigen Einbau
- einbaufertig verschlossen

Nennweite: 150 mm

Typ: UFR 150

Material: Kunststoff

Länge	Art.-Nr.
200 mm	1763420
240 mm	1494955
250 mm	1626077
300 mm	1494956
365 mm	1763421
400 mm	1494957
500 mm	1763422



### Universelles Futterrohr mit Anspachtelflansch UFR 200

Ermöglicht durch die Kombination von Anarbeitungsflansch und 3-Stegdichtungen die Abdichtung in allen Wandarten. Futterrohre stellen eine schnelle und kostengünstige Möglichkeit zur Erstellung einer kreisrunden Gebäudeeinführung dar.

WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 + 2

- mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen
- einsetzbar in allen Wandarten inkl. Elementwandbauweisen
- vor Ort ablängbar
- bruchunempfindlich
- für schalungsbündigen Einbau
- einbaufertig verschlossen

Nennweite: 200 mm

Typ: UFR 200

Material: Kunststoff

Länge	Art.-Nr.
200 mm	1763423
240 mm	1451995
250 mm	1626076
300 mm	1451999
365 mm	1763424
400 mm	1452000
500 mm	1763425

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen

### Faserzement-Futterrohr

Mit dem asbestfreien Faserzement-Futterrohr können alle Rohrarten durch Wände, Decken oder Fußböden ins Gebäude eingeführt werden. Das Futterrohr kann einbetoniert, eingemauert oder in einem Mauerdurchbruch mit Mörtel vergossen werden. Durch die äußere Rillung entsteht ein dichter Verbund mit dem Bauwerk. Das Futterrohr ist korrosionsbeständig, druckwasserdicht und elektrisch nichtleitend. In Verbindung mit unseren Ringraumdichtungen erfolgt zwischen dem Rohr bzw. den Kabeln und dem Futterrohrinneren eine absolut wasserdichte Abdichtung.

Einsatz: alle Lastfälle nach DIN 18195 Teil 4, WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 + 2

- für jede Wandart geeignet
- asbestfrei
- korrosionsbeständig
- nicht brennbar
- elektrisch nichtleitend
- optimale Verbindung zum Beton
- Futterrohrinnendurchmesser 80 bis 1.400 mm
- umlaufende Außenrillung für eine dichte und kraftschlüssige Verbindung zum Bauwerk
- für Wandstärken bis 1.200 mm lieferbar

Andere Durchmesser und Wandstärken auf Anfrage

Sonderlösungen auf Anfrage möglich.



Nennweite	Länge	Typ	Anwendungsbereich	Art.-Nr.
100 mm	240 mm	FZR 100/240	max. 0 - 76 mm	1627356
100 mm	250 mm	FZR 100/250	max. 0 - 76 mm	1627357
100 mm	300 mm	FZR 100/300	max. 0 - 76 mm	1475455
150 mm	240 mm	FZR 150/240	max. 0 - 125 mm	1627358
150 mm	250 mm	FZR 150/250	max. 0 - 125 mm	1627359
150 mm	300 mm	FZR 150/300	max. 0 - 125 mm	1466781
200 mm	240 mm	FZR 200/240	max. 0 - 171 mm	1627360
200 mm	250 mm	FZR 200/250	max. 0 - 171 mm	1627361
200 mm	300 mm	FZR 200/300	max. 0 - 171 mm	1466792
250 mm	240 mm	FZR 250/240	max. 0 - 214 mm	1629292
250 mm	250 mm	FZR 250/250	max. 0 - 214 mm	1629293
250 mm	300 mm	FZR 250/300	max. 0 - 214 mm	1466793

# Dichtungstechnik

## Rohrdurchführungen



### PSI PipeX Faserzementhülsen

Bei der Durchführung von Stahl-, Guss-, Kupfer- oder Kunststoffrohren durch Wände, Decken oder Fußböden, sind PSI Mauerhülsen aus asbestfreiem Faserzement in Verbindung mit den PSI Ringraumdichtungen das richtige Zubehör, um diese Rohre hydrostatisch abzudichten.

Eigenschaften:

- korrosionsbeständig
- druckwasserdicht
- elektrisch nicht leitend
- nicht brennbar
- hohe Festigkeit
- gute Verbindung zu Beton
- beschichtungsfähig
- Außenrille umlaufend nicht spiralförmig
- glatte Innenwandung

Weitere Durchmesser und Wandstärken lieferbar.

Nennweite	Länge	Art.-Nr.
80 mm	300 mm	1717481
100 mm	250 mm	2030407
100 mm	300 mm	1287015
125 mm	300 mm	1717482
150 mm	250 mm	2135102
150 mm	300 mm	729539
200 mm	250 mm	2135103
200 mm	300 mm	729540
250 mm	250 mm	2135104
250 mm	300 mm	729541
300 mm	300 mm	1717483
350 mm	300 mm	738235
400 mm	300 mm	1717484

# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen

### Hauff Einsparten-Bauherrenpaket für Gebäude ohne Keller

Bauherrenpaket als Einspartenhouseinführung für Gebäude ohne Keller passend für die Sparten Gas, Wasser oder Strom.

**Anwendungsbereich:**

- DIN 18533 W1.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

**Vorteile:**

- einfache und schnelle Montage
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zur Hauptversorgungsleitung an der Grundstücksgrenze

**Lieferumfang:**

- Grundkörper inklusive Klebeflansch
- höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wasserflansch
- Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogener 3-Stegdichtung
- Dichteinsatz ESH Basic MBK SR1
- Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1X32/40/50
- Spartendichtelement Strom SDE 1X26-29/36-39/43-46/48-51
- Manschettenstopfen MS78U 1X24-52 für die Gewerke Elektro oder Wasser inklusive Gleitmittel-Tube

**Ausführung:** für Gebäude ohne Keller

**Typ:** ESH Basic FUBO BHP



Länge Schlauch	Art.-Nr.
3 m	2128270
6 m	2128271
10 m	2128412
15 m	2128413
25 m	2128414

### Hauff Einspartenhouseinführung für Gebäude mit Keller

Bauherrenpaket als Einspartenhouseinführung passend für die Sparten Gas, Wasser oder Strom; einsetzbar in alle gängigen Wandarten.

**Anwendungsbereich:**

- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- passend für Kernbohrung / Futterrohr Ø: 99-103 mm
- Mantelrohr: Ø 75 mm
- maximale Wandstärke: 500 mm
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

**Vorteile:**

- einfache und schnelle Montage
- durchgängiger Schutzrohranschluss möglich
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

**Lieferumfang:**

- Einspartenhouseinführung ESH PolySafe GV1
- Außendichtelement ESH PolySafe M6.2
- Dämmscheibe ESH PolySafe M3
- Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro oder Wasser
- Rohranschluss-Set 4-tlg. RAS4
- 1 Tube Gleitmittel

**Typ:** ESH PolySafe Wand BHP



Art.-Nr.
1766126

# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen



### Hauff Mehrsparten-Bauherrenpaket für Gebäude ohne Keller ohne Montageset Gas

Gas- und Wasserdichte Hauseinführung zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, optional Gas).

**Anwendungsbereich:**

- DIN 18533 W1.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 1 bar

**Vorteile:**

- Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze
- alle Gewerke werden getrennt voneinander geführt
- die Anordnung der einzelnen Sparten ist flexibel

**Lieferumfang:**

- 1 Stück Grundkörper für 4 Sparten inklusive Klebeflansch
- 1 Stück höhenverstellbare Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch
- 4 Stück Spiralschlauch 14078 inklusive Mantelrohr und aufgezogenen 3-Stegdichtungen
- 1 Stück Dichteinsatz MSH Basic MBK R4
- 1 Stück Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- 1 Stück Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- 1 Stück Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- 1 Stück Blind-Dichtelement SD0
- 2 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-12 für das Gewerk Kommunikation
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss
- 1 Tube Gleitmittel

Typ: MSH Basic FUBO BHP

Länge Schlauch	Art.-Nr.
3 m	2128419
6 m	2128420
10 m	2128421
15 m	2128452
25 m	2128453

# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen

### Hauff Mehrsparten Bauherrenpaket MSH PolySafe BHP

Gas- und wasserdichte Hauseinführung für Gebäude mit Keller zum gemeinsamen Einführen und Abdichten aller Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation, optional Gas).

#### Anwendungsbereich:

- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2
- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

#### Vorteile:

- Abdichtung aller Versorgungsleitungen durch eine Einführung
- durchgängige Schutzrohrverbindung bis zu den Hauptversorgungsleitungen an der Grundstücksgrenze möglich
- alle Gewerke werden getrennt voneinander geführt und abgedichtet
- die Anordnung der einzelnen Sparten ist flexibel
- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung
- sicherer Einbau durch Frontplatte mit integrierter Wasserwaage
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnung

#### Lieferumfang:

- Mehrspartenhauseinführung MSH PolySafe GV1
- Außendichtelement MSH PolySafe M6.2
- Dämmscheibe MSH PolySafe M3
- Spartendichtelement Trinkwasser SDW 1x32/40/50
- Spartendichtelement Strom SDE 1x26-29/36-39/43-46/48-51
- Spartendichtelement Kommunikation SDK 1x13-21+3x7-13+1x5-13
- Blind-Dichtelement SD0
- Rohranschluss-Set 16-teilig (4 Doppelmuffen DN 75 + 12 Profildichtungen DN 75) RAS16
- 2 Stück Manschettenstopfen MS78U 1x24-52 für die Gewerke Elektro und Wasser
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78K 1x13-21+3x7-13+1x5-12 für das Gewerk Telekommunikation
- 1 Stück Manschettenstopfen MS78 D0 zum Blindverschluss
- 1 Tube Gleitmittel

Typ: MSH PolySafe BHP

Art.-Nr.
2128456



### Hauff Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette für Ein- und Mehrspartenhauseinführungen

Hauff Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette MA75-90/75-90 geeignet zur Schlauchverlängerung von Ein- und Mehrspartenhauseinführungen

- gas- und wasserdichte Manschettentechnik auch für den überbauten Bereich geeignet
- ermöglicht die Anbindung/Verlängerung von glatten und gewellten Rohren mit  $\varnothing$ a 75 - 90 mm

Material: Manschette: EPDM

Spannbänder: Edelstahl V2A (AISI 304L)

Lieferumfang: 1 Stück Rohranschluss-/Verlängerungsmanschette  
2 Stück Spannbänder

Art.-Nr.
1664041



### Hauff Übergangsmanschette

Zum Anschluss von glatten Kabelschutzrohren.

Mit der Übergangsmanschette kann beim Einbau einer Ein- oder Mehrspartenhauseinführung ein Übergang von den Hatelflex-Spiralschläuchen 14078 auf Hatelflex-Spiralschläuche 14090, 14110 oder auf glatte Kabelschutzrohre mit  $\varnothing$  110 mm oder  $\varnothing$  125 mm hergestellt werden.

Typ: UMS75-90/102-125

Art.-Nr.
1996395



# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen



### Hauff Spiralschlauch für Hauseinführungen Hateflex 14078

Der Hateflex-Spiralschlauch ist ein flexibler, sehr stabiler Kabelschuttschlauch. Mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem gebildet werden. Druckdichtes flexibles Leerrohrsystem (2,5 bar Außendruck) mit glatter Innenfläche für schonenden Kabelzug

**Vorteile:**

- hohe mechanische Belastbarkeit und Flexibilität
- überbaubares Leerrohrsystem

**Eigenschaften:**

- abriebfest
- formstabil und knickfest
- witterungsbeständig und verrottungsfest
- sole- und seewasserfest
- beständig gegen viele Chemikalien
- Verlegetemperatur von + 5° bis + 50°C

**Dichtheit:**

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Typ: Hateflex 14078

Länge	Art.-Nr.
25 m	1664082
50 m	1828589



### Hauff Einsparten-Bauherrenpaket XL für Gebäude ohne Keller

Bauherrenpaket XL als Einspartengebäudeeinführung für größere Mehrfamilienhäuser oder Industrie- oder Gewerbebauten. Zur Abdichtung größerer Leitungsdurchmesser für die Medien Strom, Wasser oder Gas bis DN50, mit flexiblem, druckdichtem und überbaubarem Leerrohrsystem.

**Anwendungsbereich:**

- DIN 18533 W1.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

**Vorteile:**

- leicht zu positionieren und auszurichten
- durchgangiger Schutzrohranschluss bis zur Grundstücksgrenze
- auf Druckdichtheit geprüfetes Leerrohrsystem
- variable Höhenanpassung an das Fertigfußbodenniveau

**Lieferumfang:**

- Rohbauteil für Bodenplatte: ESG100 FUBO werkseitig verbunden mit geprüfem Leerrohrsystem
- Aufstellvorrichtung inklusive Wassersperrflansch
- Spiralschlauch 14110/10000
- Dichtelement für Wasser oder Strom: HRK100 SSG 1x18-65 b40 PAGF/A4/EPDM55
- Leerrohrabschluss: ABEK95/102/110 1x18-65+2x16-20+2x12-16+2x5-10 b50

Länge Schlauch: 10 m

Typ: ESG100 FUBO BHPXL 10m

Art.-Nr.
1976844

# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen

### Hauff Kabeldurchführung HSI 150–K2–Varia

Die HSI 150 mit einer lichten Weite von 150 mm setzt die Standards bei Kabeldurchführungen zum schalungsbündigen Einbau in Betonwänden. Dabei bietet die Dichtpackung HSI 150 maximale Flexibilität bei der späteren Nutzung und ist bereits ab Werk mit einem druckdichten Verschlussdeckel bestückt. Es stehen verschiedene Systemabdichtungen zur Abdichtung von Kabeln – entsprechend dem Anforderungsprofil in geschlossener oder geteilter Ausführung – und zum druckdichten Leerrohranschluss zur Verfügung.

- stufenlose Anpassung auf die gewünschte Wandstärke vor Ort
- Druckdichtigkeit zum Beton durch insgesamt drei aufgespritzte 3-Stegdichtungen
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Für den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre und eine maximale Flexibilität bei der späteren Nutzung.

#### Anwendungsbereich:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

#### Vorteile:

- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung (z.B. Kabelschutzrohranschluss und Kabelabdichtung)
- Paketbildung durch Rahmenstecksystem, vor Ort
- einsetzbar in alle Wandarten inklusive Elementbauweisen

#### Lieferumfang:

- 2 druckdichte Verschlussdeckel
- Sechskant-Spannschlüssel mit integrierter Drehmomentbegrenzung

#### Maße:

- Rahmenmaß: 220 x 220 mm
- Achsabstand: 210 mm
- Mindestwandstärke: 200 mm

#### Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Wandstärke: 260 – 365 mm



Art.-Nr.
----------

1599453
---------

# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen



### Hauff Kabeldurchführung HSI 150-K2

Doppel-Dichtpackung zum Einbetonieren-

Für den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre und eine maximale Flexibilität bei der späteren Nutzung.

- Druckdichtigkeit zum Beton durchaufgespritzte 3-Stegdichtung
- beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels

Anwendungsbereich:

- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

Vorteile:

- beidseitige Anschlussmöglichkeit für Systemabdichtung (z.B. Kabelschutzrohranschluss und Kabelabdichtung)

Maße:

**Rahmenmaß:** 220 x 220 mm (pro Dichtpackung)

**Achsabstand:** 210 mm

**Mindestwandstärke:** 100 mm

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Wandstärke	Typ	Art.-Nr.
200 mm	HSI150 1x1 K2/200	1828466
250 mm	HSI150 1x1 K2/250	1828468
300 mm	HSI150 1x1 K2/300	1828469



### Hauff Systemdeckel HSI 150

Mit Manschettentechnik für glatte Kabelschutzrohre.

Zum Einsatz in Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI 150. Zur Anbindung von glatten Kabelschutzrohren. Die Abdichtung erfolgt über die Manschettentechnik, bei der eine Gummimanschette mit Spannbändern auf den Systemdeckel sowie das Schutzrohr gespannt wird.

- mechanische Fixierung (Bajonett) und Abdichtung (Spannmutter) wirken unabhängig
- Bajonettssystem mit Rücksperre und Konterverschraubung (Sicherung gegen selbstständiges Öffnen)

Vorteile:

- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Ausführung	Typ	Art.-Nr.
min. Medienrohr Ø: 110 mm, max. Medienrohr Ø: 125 mm	HSI150 MA125 GR	2106108
min. Medienrohr Ø: 150 mm, max. Medienrohr Ø: 172 mm	HSI150 MA168 GR	2106109

# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen

### Hauff Spiralschlauch Hateflex 14110

Zum Anschluss vom Bauherrenpaket ESG100 FUBO

Der Hateflex-Spiralschlauch ist ein flexibler, sehr stabiler Kabelschuttschlauch mit glatter Innenfläche für einen schonenden Kabelzug. Mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem gebildet werden.

- druckdichtes flexibles Leerrohrsystem (2,5 bar Außendruck) mit glatter Innenfläche für schonenden Kabelzug

Vorteile:

- hohe mechanische Belastbarkeit und Flexibilität
- muffenlose Leerrohrtrasse bis 25 m
- überbaubares Leerrohrsystem

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Nennweite: 110 mm

Länge: 25 m

Typ: Hateflex 14110/25000B



Art.-Nr.
----------

2106110
---------

### Hauff Spiralschlauch HATEFLEX 14150

Kunststoffspiralschlauch für Kabeleinführungssystem.

Flexibler, sehr stabiler Kunststoffspiralschlauch. Mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem gebildet werden.

- flexibler Kunststoffspiralschlauch (Scheiteldruckfestigkeit 745 N)
- mit den dazugehörigen Anschlusskomponenten kann ein druckdichtes Kabeleinführungssystem (2,5 bar Außendruck) gebildet werden

Vorteile:

- muffenlose Leerrohrlänge bis 25 m lieferbar
- überbaubares Kabeleinführungssystem
- glatte Innenfläche für schonenden Kabelzug

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Außendruck (dies entspricht 25 Meter Wassersäule)

**Durchmesser innen:** 151 mm ± 1 mm

**Durchmesser aussen:** 166 mm ± 1 mm

Länge: 25 m

Typ: Hateflex14150/25000B



Art.-Nr.
----------

2106111
---------

### Hauff Verbindungsmuffe KES 150

Verbindungsmuffe zur Schlauchverlängerung für den Hateflex-Spiralschlauch.

- einfache und schnelle Montage
- Spannbänder aus rostfreiem Edelstahl

Vorteile:

- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- definierte Einstecktiefe durch Rohranschlag

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Ausführung: passend für: Hateflex 14150

Typ: KES150 MA150-172/150-172



Art.-Nr.
----------

2106163
---------

# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen



### Hauff Verbindungsmuffe KES 110

Verbindungsmuffe zur Schlauchverlängerung für den Hateflex-Spiralschlauch.

- einfache und schnelle Montage
- Spannbänder aus rostfreiem Edelstahl

#### Vorteile:

- mechanisch stabile, elastische Anschlussverbindung mit Systemmanschette
- definierte Einstecktiefe durch Rohranschlag

#### Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

**Ausführung:** passend für: : Hateflex 14110

**Typ:** KES110 MA110-125/110-125

Art.-Nr.

2106162

# Dichtungstechnik

## Hausausführungen

### Hauff Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket für Gebäude ohne Keller

Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus.

ETGAR wird im Technikraum eingebaut, ganz in der Nähe der Elektro-(Haupt-) bzw. Unterverteilung und wird bereits beim Erstellen der Bodenplatte ihres Gebäudes mit in den Beton eingegossen. Flexible Leerrohre führen von dieser Hausausführung unter der Bodenplatte in alle Richtungen des späteren Garten-Grundstücks.

Anwendungsbereich:

- DIN 18533 W1.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

Vorteile:

- jederzeitige Nachbelegung durch das durchgängige Leerrohrsystem möglich, ohne Aufgraben
- individuell verlängerbar dank modularem Aufbau

Lieferumfang:

- Grundkörper zum Einbetonieren mit 4 Ausgängen und einem Blindeckel
- höhenverstellbare Aufstellvorrichtung
- 1 Rolle 30 m Verbundwellrohr DN 75 inkl. Einziehhilfe
- 4 Stück Rastmanschetten für Wellrohr vormontiert
- 8 Stück Profildichtringe zum Wellrohranschluss
- 4 Stück Verschlusskappen für Wellrohr
- 1 Stück Dichteinsatz gas,- wasserdicht
- 2 Stück Manschettenstopfen MS75K 2x13-21+3x7-13+1x5-12 mit Rohrstück
- 2 Stück Manschettenstopfen MS75EW 1x24-40+3x7-13 mit Rohrstück
- 1 Tube Gleitmittel

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht

Typ: HAB ETGAR BHP



Art.-Nr.
----------

2074555
---------

### Hauff Mehrfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket für Gebäude mit Keller

Zur Verteilung von Strom-, und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück.

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus
- eingebaute Dichtheitsprüfvorrichtung

Anwendungsbereich:

- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

Vorteile:

- Komplettpaket mit Anschlussmöglichkeiten für das ETGAR Wellrohr
- kombinierbar mit den Produkten der ETGAR Gartenverteilung
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen
- sicherer Einbau durch Frontplatte mit integrierter Wasserwaage

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Typ: HAW-M ETGAR BHP



Art.-Nr.
----------

2114745
---------

# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen



### Hauff Hausausführung ETGAR Futterrohr

Für den schalungsbündigen Einbau in alle gängigen Wandarten. Mit Anarbeitungsflansch und drei 3-Stegdichtungen (z.B. als Wassersperre in Doppel-/Elementwänden).

Anwendungsbereich:

- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

**minimale Wandstärke:** 200 mm

**maximale Wandstärke:** 400 mm

Typ: HAW-M ETGAR FR

Art.-Nr.

2114514



### Hauff Einfach-Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket für Gebäude mit Keller

Zur Verteilung von Strom-, und Kommunikationsleitungen aus dem Gebäude in das Grundstück. Zum Einbau in universelles Futterrohr UFR.

- Komplettsystem zur Verteilung der Stromversorgung auf dem gesamten Grundstück vom Hausanschlussraum aus

Anwendungsbereich:

- DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1, WU-Beton Beanspruchungsklasse 2

Vorteile:

- Komplettpaket mit Anschlussmöglichkeiten für das ETGAR Wellrohr
- kombinierbar mit den Produkten der ETGAR Gartenverteilung
- optische und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute Kontrollöffnungen

Lieferumfang:

- Grundbauteil zum Einbau in Universal Futterrohr UFR100/x
- Außendichtelement zum Einbau in Futterrohr
- Dämmscheibe zur Integration der Gebäudedämmung im Bereich der Hausausführung
- 1 Stück ETGAR Dichtelement 1x26-30+3x5-8+2x7-13
- Wellrohr-Anschluss-Set 4-teilig (1 Doppelmuffe DN 75 + 3 Profildichtungen DN 75) RAS4
- 1 Tube Gleitmittel

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 1,0 bar

Typ: HAW-E ETGAR BHP

Art.-Nr.

2114746



### Hauff Universelles Ladesäulen Fundament ULF

Universelle Fundamentlösung zur Installation von Ladesäulen und Ladestelen. Befestigungsmöglichkeit auf der Polymerbetonplatte. Anschluss von Strom- und Datenkabel über eine Leerrohrverbindung.

Vorteile:

- universelles Fundamentsystem für unterschiedliche Ladesäulen und Ladestelen
- Adaptionenmöglichkeit von Leerrohren
- geringes Gewicht
- einfache und schnelle Montage

**Höhe:** 850 mm

Länge	Breite	Nennweite	Art.-Nr.
300 mm	300 mm	200 mm	2150886
380 mm	380 mm	250 mm	2150884
470 mm	470 mm	300 mm	2150885

# Dichtungstechnik

## Hausausführungen

### Hauff ETGAR Abschluss-Box

Als Abschlusspunkt oder Reservezugang für spätere Anwendungen. Ergänzungszubehör zur Hausausführung ETGAR und zum Verlängerungsset.

Anwendungsbereich:

- Anschlüsse für Wellrohr HAB ETGAR WR75 und für Wellrohr DN 24

Vorteile:

- höhenverstellbar
- korrosionsbeständig
- einbaufertig verschlossen
- absolut klapper- und wartungsfrei

Lieferumfang:

- inklusive Deckel
- inklusive 2 Stk. Trihead-Sicherheitsschrauben
- inklusive 2 Stk. Abdeckkappen für Trihead-Sicherheitsschrauben

Prüfungen/Normen:

- geprüfte Deckelbelastung: 12,5 to. (Kunststoff)

Typ: ETGAR AB



Art.-Nr.
----------

2114379
---------

### Hauff Fundamentbox ETGAR FB

Zur Verteilung von Strom- und Kommunikationsleitungen im Garten, zur sicheren Installation von Gartenleuchten, Energieladesäulen etc. und zum Anschluss an Leerrohrsystem der Hausausführung ETGAR. Ergänzungszubehör zur Hausausführung ETGAR und zum Verlängerungsset.

- anschlussfertiges Fundamentsystem zur Installation von elektrischen Endgeräten

Vorteile:

- geeignet zur sicheren Befestigung von Gartenleuchten, Energieladesäulen, uvm.
- jederzeitige Nachbelegung durch das durchgängige Leerrohrsystem möglich, ohne Aufgraben
- korrosionsbeständig
- einbaufertig verschlossen

Lieferumfang:

- Grundkörper ETGAR Fundament-Box inkl. Verschlussdeckel oben und unten
- höhenverstellbare Aufstellvorrichtung
- 1 Stück ETGAR Anschlussmuffe

Typ: ETGAR FB



Art.-Nr.
----------

2114741
---------

### Hauff Trägerplatte ETGAR TPL

Zur Montage auf ETGAR Fundament-Box und zur flexiblen und sicheren Installation von Gartenleuchten, Steckdosenleisten, Energieladesäulen etc.

- anschlussfertiges Fundamentsystem zur Installation von elektrischen Endgeräten

Vorteile:

- geeignet zur sicheren Befestigung von Gartenleuchten, Energieladesäulen, uvm.
- flexibles und einfaches Andübeln zur herstellerunabhängigen Befestigung
- mit Sollbruchstelle zur Durchführung von Kabeln

Typ: ETGAR TPL



Art.-Nr.
----------

2114742
---------

# Dichtungstechnik

## Hauseinführungen



### Hauff ETGAR Anschlussmuffe

Zum Anschluss des ETGAR Wellrohrs DN75 an die ETGAR Fundament-Box und zur sanddichten Durchführung von Kabeln.

- Tüllen anpassbar auf verschiedene Kabeldurchschnitte

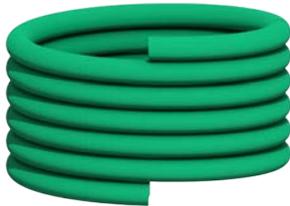
Vorteile:

- bei Auslieferung blind verschlossen

Typ: ETGAR ANS 4x5-25

Art.-Nr.

2114743



### Hauff PE-Wellrohr

Leerrohrsystem zur Verlängerung der Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket.

- hohe Flexibilität durch enge Radien

Eigenschaften:

- witterungs- und UV-beständig, verrottungsfest

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht bis 0,5 bar

Typ: HAB ETGAR WR75 GR30000

Länge: 30 m

Durchmesser: 75 mm

Art.-Nr.

2114744



### Hauff Verlängerungsmanschette

Zur Verlängerung des Leerrohrsystems der Hausausführung ETGAR. Ermöglicht die Verbindung von gewellten Rohren mit DA 75 mm.

Vorteile:

- ermöglicht die Verlängerung von glatten und gewellten Rohren mit  $\phi$  70 - 82 mm

Typ: ETGAR MA70-84/70-84

Art.-Nr.

2114739



### Hauff ETGAR Verlängerungsset

Geeignet zur Leerrohr-Verlängerung der Hausausführung ETGAR Bauherrenpaket.

Vorteile:

- jederzeitige Nachbelegung durch das durchgängige Leerrohrsystem möglich, ohne Aufgraben
- individuell verlängerbar dank modularem Aufbau

Lieferumfang:

- 30 m Wellrohr DN 75 grün inkl. Einziehhilfe
- 4 Stück Verlängerungsmanschette
- 2 Stück Manschettenstopfen MS75 EW 1x24-40+3x7-12
- 2 Stück Manschettenstopfen MS75 K 1x13-21+3x7-13+1x5-13

Dichtheit:

- gas- und wasserdicht

Typ: HAB ETGAR VLS

Art.-Nr.

2074556

# Dichtungstechnik

## Hausausführungen

### Hauff Manschettenstopfen für Strom und Kommunikation

Für Hausausführung ETGAR und zum erdseitigen Abdichten der Medienleitungen am Ende der Leerrohrtrasse DA75 mm.

- mit Segmentschnitten für maximalen Anwendungsbereich

#### Vorteile:

- bei Auslieferung blind verschlossen
- durch das Abdichten des Mantelrohres der Hauseinführung bzw. der Schutzrohrtrasse bleibt eine nachträgliche Belegung möglich

#### Maße:

Anwendungsbereich: 1 Kabel/Rohr  $\varnothing$  24 - 40 mm, 3 Kabel  $\varnothing$  7 - 12 mm

Typ: HAB ETGAR MS75 EW 1x24-40+3x7-12



Art.-Nr.
----------

2114738
---------

### Hauff Manschettenstopfen für Elektro u. Kommunikation

Für Hausausführung ETGAR und zum erdseitigen Abdichten der Medienleitungen am Ende der Leerrohrtrasse DA75 mm.

- mit Segmentschnitten für maximalen Anwendungsbereich

#### Vorteile:

- bei Auslieferung blind verschlossen
- durch das Abdichten des Mantelrohres der Hauseinführung bzw. der Schutzrohrtrasse bleibt eine nachträgliche Belegung möglich

#### Maße:

Anwendungsbereich: 1 Kabel  $\varnothing$  13 - 21 mm, 3 Kabel  $\varnothing$  7 - 13 mm, 1 Kabel  $\varnothing$  5 - 13 mm

Typ: HAB ETGAR MS75 K 1x13-21+3x7-13+1x5-13



Art.-Nr.
----------

2114740
---------

# Dichtungstechnik

## Rückstau / Hebeanlagen



### Kessel Staufix® Rückstaudoppelverschluss für Einbau in Abwasserleitung

KESSEL-Rückstaudoppelverschluss Staufix, zwei Klappen selbsttätig schließend, eine davon als handverriegelbarer Notverschluss. Einhandbedienung.

Grundkörper mit minimalem Eigengefälle von 9 mm, Zulauf mit Steckmuffe, Ablauf mit Spitzende für den direkten Anschluss an Kunststoff-Rohrleitungssysteme (Anschluss anderer Außendurchmesser und Rohrmaterialien mit Übergängen der Systemhersteller).

Nachrüstbar zu Staufix Control.

**Material:** Kunststoff

**Einbauart:** freiliegende Abwasserleitung

**Farbe:** schwarz

**Verwendung:** für fäkalienfreies Abwasser

Anschluss	Außendurchmesser	Art.-Nr.
DN 100	110 mm	1717886
DN 150	160 mm	1717888



### Kessel Staufix® Rückstaudoppelverschlüsse mit Abdeckung

Rückstaudoppelverschluss Staufix SWA für fäkalienfreies Abwasser, aus Kunststoff, zum Einbau in die Bodenplatte, mit teleskopischem Aufsatzstück für stufenlosen Höhen- und Niveaueausgleich. Mit zwei selbsttätig schließenden Klappen, eine davon als handverriegelbarer Notverschluss.

Grundkörper mit minimalem Eigengefälle von 9 mm, Zulauf mit Steckmuffe, Ablauf mit Spitzende für den direkten Anschluss an Kunststoff-Rohrleitungssysteme (Anschluss anderer Außendurchmesser und Rohrmaterialien mit Übergängen der Systemhersteller).

**Ausführung:** mit teleskopischem Aufsatzstück für stufenlosen Höhen- und Niveaueausgleich

**Abdeckung:** 400 x 400 mm

**Material:** Kunststoff

**Höhe:** 486 - 640 mm

**Einbauart:** Bodenplatte

**Aussparung:** 750 x 750 mm

**Farbe:** schwarz

**Klasse:** A 15

**Verbindungssystem:** Zulauf Muffe/Ablauf Spitzende

**Verwendung:** für fäkalienfreies Abwasser

Anschluss	Qualität	Art.-Nr.
DN 100	Abdeckung befliesbar	754185
DN 100	Abdeckung schwarz	475220
DN 125	Abdeckung befliesbar	754186
DN 125	Abdeckung schwarz	475221
DN 150	Abdeckung befliesbar	754187
DN 150	Abdeckung schwarz	475428
DN 200	Abdeckung befliesbar	1323798
DN 200	Abdeckung schwarz	1323797

# Dichtungstechnik

## Rückstau / Hebeanlagen

### Kessel Rückstauhebeanlage Ecolift

Kessel Rückstauhebeanlage Ecolift - die Alternative zu einer Fäkalienhebeanlage.

Für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser, aus Kunststoff, teleskopisches Aufsatzstück für stufenlosen Höhen- und Niveaueausgleich, Anschlussbohrung mit Dichtung für Druckleitung DA40 mm und DN50 für Kabelleerrohr, Entwässerung über die Gefälleleitung zum Kanal. Hebefunktion mit einer Pumpe mit Schneidsystem nur bei Rückstau, motorisch verschließbare Rückstauklappe. Die Entwässerung während der Rückstauzeit erfolgt über eine anschließbare Druckleitung über Rückstauenebene. Zusätzliche Bodenablauffunktion inkl. Geruchssperre mit Multistop. Schaltgerät mit integriertem Selbstdiagnosesystem (SDS) und Displayanzeige der Betriebszustände und integrierter Batteriepufferung für Alarmgebung.



#### Produkt- und Systemvorteile:

- Für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser geeignet.
- Integrierte Abauffunktion zur Oberflächenentwässerung inkl. Geruchssperre mit Multistop, kontinuierliche Entwässerung auch im Katastrophenfall.
- Schnelle und einfache Wartung ohne Werkzeug
- Steckerfertiges Komfort-Schaltgerät mit Selbstdiagnosesystem SDS für höchste Sicherheit. Zusätzliche Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis mit integrierter Batteriepufferung für Alarmgebung sowie Anschlussoption „Zentrale Leittechnik“. Montage auch ohne Elektrofachkraft möglich.
- Freier Rohrquerschnitt durch geöffnete Rückstauklappe im Normalzustand, motorische Verriegelung bei Rückstau.
- Mit teleskopischem Aufsatzstück für stufenlosen Höhen- und Niveaueausgleich.
- Anschlussbohrung mit Dichtung für Druckleitung DA40 mm und DN50 für Kabelleerrohr.
- Hebefunktion durch Pumpe mit Schneidsystem.
- Entwässerung über die Gefälleleitung zum Kanal.
- Anspruchsvolle Optik auch für Kellerräume, die als Wohnraum genutzt werden. Individuell befliesbare Abdeckungen.
- Service-Bereitschaft durch flächendeckenden Kundendienst mit 24-Stunden-Notdienst durch den Hersteller.

#### Technische Daten:

Zulassungsnummer: Z-53.2-487

Material: Kunststoff

Einbauart: Einbau in die Bodenplatte

Einbautiefe: 486 mm bis 640 mm (Rohrsohle Ablauf bis OK Abdeckung)

Steuerleitung/ Kabellänge: 5 m

Netzspannung/-frequenz: 230 V AC / 50 Hz

Schaltgerät: IP 54, Comfort-Schaltgerät, aufrüstbar zur Fernwartung

Motor: IP 68

Anschluss	Art.-Nr.
DN 100	1387270
DN 150	1829502

# Dichtungstechnik

## Rückstau / Hebeanlagen



### Kessel Staufix® FKA Komfort Fäkalien-Rückstauautomat

KESSEL-Fäkalien-Rückstauautomat Staufix FKA Comfort für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser, aus Kunststoff, zum Einbau in die Bodenplatte, mit teleskopischem Aufsatzstück für stufenlosen Höhen- und Niveaugleich. Mit zwei geöffneten Klappen, bei Rückstau wird die FKA-Klappe (Betriebsverschluss vollautomatisch verschlossen und verriegelt, die zweite Klappe dient als handverriegelbarer Notverschluss und als Einfachrückstauverschluss während der Bauzeitphase (3-Stufen-Klappe). Steckfertiges Schalt- und Warngerät mit Displayanzeige, Selbstdiagnosesystem (SDS) und Batteriepufferung, mit Logbuch (Tagebuchfunktion) zum Auslesen der vergangenen Betriebszustände. Grundkörper mit minimalen Eigengefälle von 9 mm, Zulauf mit Steckmuffe, Ablauf mit Spitzende für den direkten Anschluss an Kunststoff-Rohrleitungssysteme (Anschluss anderer Außendurchmesser und Rohrmaterialien mit Übergängen der Systemhersteller).

**Ausführung:** mit Spitzende und Muffe

**Abdeckung:** 400 x 400 mm

**Material:** Kunststoff

**Höhe:** 486 - 640 mm

**Einbauart:** Bodenplatte

**Aussparung:** 750 x 750 mm

**Klasse:** A 15

**Schutzart:** IP 54 Schaltgerät, IP 68 Motor

**Spannung:** 230 V

**Länge Kabel:** 5 m

**Verwendung:** für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser

Anschluss	Qualität	Verbindungssystem	Art.-Nr.
DN 100	Abdeckung befliedbar	Zulauf Muffe/Ablauf Spitzende	1323831
DN 100	Abdeckung schwarz	Zulauf Muffe/Ablauf Spitzende	1323827
DN 100-200	Abdeckung schwarz	ohne Anschlussstutzen	1323884
DN 125	Abdeckung befliedbar	Zulauf Muffe/Ablauf Spitzende	1323842
DN 125	Abdeckung schwarz	Zulauf Muffe/Ablauf Spitzende	1323828
DN 150	Abdeckung befliedbar	Zulauf Muffe/Ablauf Spitzende	1323843
DN 150	Abdeckung schwarz	Zulauf Muffe/Ablauf Spitzende	1323829
DN 200	Abdeckung befliedbar	Zulauf Muffe/Ablauf Spitzende	1323844
DN 200	Abdeckung schwarz	Zulauf Muffe/Ablauf Spitzende	1323830



### Kessel Kellerablauf Universale Plus

Der Kellerablauf Universale Plus aus Kunststoff ist mit einem herausnehmbaren Rückstauverschluss mit zwei Rückstauklappen, einem handverriegelbaren Notverschluss sowie einem Schlammeimer ausgestattet.

Der Ablauf ist druckwasserdicht bis 0,6 bar (MFPA Leipzig geprüft) sowie radondicht (IAF Radioökologie GmbH geprüft).

**Abdeckung:** 200 x 200 mm

**Länge:** 200 mm

**Breite:** 200 mm

**Höhe:** 270 mm

**Klasse:** K 3

**Anschluss:** DN 100

Art.-Nr.

2112225



### Kessel Verlängerungsstück System 200

Verlängerungsstück System 200 mit 3 Zulaufen DN 50, passend für Kellerabläufe Universale Plus, inklusive Lippendichtungen und Blindstopfen.

**Ausführung:** System: 200

**Länge:** 343 mm

**Höhe:** 175 mm

**Durchmesser:** 226 mm

Art.-Nr.

2112226

# Dichtungstechnik

## Rückstau / Hebeanlagen

### Kessel–Bodenablauf Drehfix® mit Rückstauverschluss

Kellerablauf aus Kunststoff (ABS), mit herausnehmbarem Rückstaudoppelverschluss und handverriegelbarem Notverschluss, Geruchsverschlusshöhe 60 mm, mit Schlammeimer, Abflussleistung 1,8 l/s. Aufsatzstück aus Kunststoff, höhenverstellbar von 25 mm bis 55 mm, Schlitzrost 150 x 190 mm mit Easy-Entry-Funktion.

Abdeckung: 210 x 168 mm

Aussparung: 190 x 320 mm

Länge: 210 mm

Breite: 168 mm

Höhe: 210 mm

Abflussleistung: 1,8 l/s

Auslaufneigung: 2,5 °

Farbe: schwarz

Klasse: K 3

Anschluss: DN 100 seitlich

Material: ABS Kunststoff

Lieferumfang: Kellerablauf, Rückstauverschluss herausnehmbar, Geruchsverschluss, Notverschluss handverriegelbar, Schlammeimer



Art.-Nr.
----------

160536
--------

### Kessel Kellerablauf DN 100 seitlich

Kellerablauf aus Kunststoff (PP) mit einer Geruchsverschlusshöhe von 60 mm mit einem herausnehmbaren Schlammeimer. Aufsatzstück aus Kunststoff, höhenverstellbar von 18 mm bis 45 mm. mit Schlitzrost 138 x 138 mm aus Kunststoff, schwarz

Abdeckung: 150 x 150 mm

Aussparung: 220 x 280 mm

Länge: 150 mm

Breite: 150 mm

Höhe: 177 mm

Abflussleistung: 1,6 l/s

Auslaufneigung: 2,5 °

Farbe: schwarz

Klasse: K 3

Material Deckel: Kunststoff–Schlitzrost

Anschluss: DN 100 seitlich

Material: PP

Lieferumfang: Kellerablauf, Geruchsverschluss, Schlammeimer



Art.-Nr.
----------

493445
--------

# Pumpentechnik – auch vor dem Haus!



Hybrid-Hebeanlagen  
und Pumpstationen

# Dichtungstechnik

## Rückstau / Hebeanlagen

### ACO Rückstaudoppelverschluss Triplex Typ 2

Rückstauverschluss für fäkalienfreies Abwasser (Grauwasser) und Regenwassernutzungsanlagen geeignet.

Mit zwei selbsttätig schließenden Rückstauklappen, davon eine als handverriegelbarer Notverschluss. Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung sowie Prüfrichter.

Produktvorteile:

- Kompakte Größe
- Werkzeuglose Wartung
- Schnellverschluss für Deckelverriegelung
- Kamerabefahrbar

Material: Kunststoff

Typ: Typ 2

Anschluss	Art.-Nr.
DN 100	1630163
DN 125	1630164
DN 150	1630165



### ACO Kellerablauf Junior DN 100

Der Kellerablauf Junior, Typ 5, verfügt über eine Rückstaeinheit mit zwei Klappen inklusive Notverschluss und wird in der Bodenplatte eingebaut.

Produktvorteile:

- Ideal für die Sanierung durch kompakte Produktmaße
- drehbares Aufsatzstück für optimale Anpassung an das Fliesenraster
- wahlweise mit Verlängerungsstück für flexiblen vertieften Einbau
- werkzeuglose Montage und Demontage von Schlammeimer und Rückstaeinheit
- optional bauseits anzubringender seitlicher Zulauf DN 50

Anschluss: DN 100

Material: PP



Art.-Nr.
262869

### ACO Verlängerung aus Kunststoff für Kellerablauf Junior

Verlängerungsstück für den vertieften Einbau

Aufbauhöhe: 130 mm

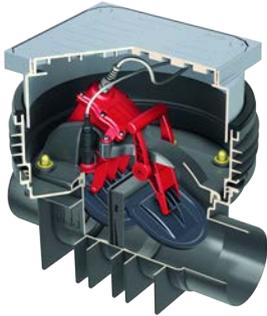
passend für: Kellerablauf Junior mit Rückstauverschluss

Art.-Nr.
262930



# Dichtungstechnik

## Rückstau / Hebeanlagen



**ACO Fäkalienrückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F – mit Schachtsystem**  
 Fäkalienrückstauautomat Typ 3F, geeignet für fäkalienhaltiges (Schwarzwasser) und fäkalienfreies (Grauwasser) Abwasser, für den Einbau in die Bodenplatte.

**Produkteigenschaften:**

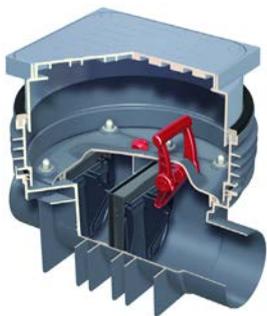
- Mit 2-facher Rückstausicherung. Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung und Prüfrohr
- Mit steckerfertigem, elektrischem Steuergerät IP 56 mit integrierter 4-wöchiger Selbstüberwachung
- Mit optischer und akustischer Rückstaumeldung.
- Mit Notstromversorgung durch langlebige Sicherheitsbatteriepaket
- Mit potenzialfreiem Kontakt für Fernmeldung.
- Motor überflutungssicher IP 68 (3 m, 24 h)
- Kabellänge: 5 m (Erweiterung auf 30 m möglich)
- Höhenverstellbares und drehbares Aufsatzstück
- Tagwasserdichte Wendeplatte für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung; Belastungsklasse: K 3
- Anschlussrohre werksseitig als Spitzenden ausgebildet

**Produktvorteile:**

- Wahlweise mit höhenverstellbarem Abdichtungsflansch für WU-Beton
- Nur 12 mm Gefällesprung
- Nur 71 cm Montageöffnung ohne Gegengefälle
- Optimal für den Sanierungsfall
- Kamerabefahrbar
- Pneumatisches Messsystem für störungsfreien Betrieb

Typ: Typ 3-F

Anschluss	Art.-Nr.
DN 100	1111080
DN 150	1111081



**ACO Doppelrückstauverschlüsse Triplex K-2 mit Schachtsystem**

Doppelrückstauverschluss Typ 2, geeignet für fäkalienfreies (Grauwasser) Abwasser, für den Einbau in die Bodenplatte.

**Produkteigenschaften:**

- Mit zwei selbsttätig schließenden Rückstauklappen
- Mit großer Reinigungs- und Wartungsöffnung und Prüfrohr
- Höhenverstellbares und drehbares Aufsatzstück
- Tagwasserdichte Wendeplatte für Fliesen- oder Kunststoffabdeckung; Belastungsklasse: K 3
- Anschlussrohre werksseitig als Spitzenden ausgebildet
- Nachrüstbar zu Typ 3F gemäß DIN EN 13564

**Produktvorteile**

- nur 12 mm Gefällesprung
- lediglich 71 cm Montageöffnung ohne Gegengefälle
- optimal für den Sanierungsfall
- kamerabefahrbar
- wahlweise mit höhenverstellbarem Abdichtungsflansch für WU-Beton

**Material:** Kunststoff

**Typ:** Typ 2

**Farbe:** grau

**Verwendung:** Für Regenwassernutzungsanlagen.

Anschluss	Art.-Nr.
DN 100	277952
DN 150	277953

# Dichtungstechnik

## Rückstau / Hebeanlagen

### ACO Multi-Flex Behältereinheit

Sammelbehälter zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienfreiem sowie fäkalienhaltigem Abwasser über die Rückstauenebene (je nach Aufsatzstück und Pumpentechnik) für den Einbau in die Bodenplatte.

Geprüft gemäß DIN EN 12050-1. Behälter aus Polyethylen mit großer Revisionsöffnung, Ø480 mm, zur einfachen Wartung.

#### Anwendungsbereiche:

- Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude, Industriegebäude
- Waschküchen, Parkhäuser, Technikräume

#### Produktvorteile:

- Geprüft gemäß DIN EN 12050-1
- Kann je nach Aufsatzstück für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser eingesetzt werden
- Pumpen- Kupplungsautomatik für werkzeuglose Montage und Demontage
- Behälter-Gesamtvolumen: 380l
- Große Revisionsöffnung zur einfachen Wartung: ø 480 mm
- Mauerkragen gegen drückendes Grundwasser (Zubehör)

Durchmesser: 800 mm

Höhe: 1.000 mm

Art.-Nr.
----------

2156703
---------

### ACO Sinkamat-UF mono Sammelbehälter

Sammelbehälter aus Polyethylen mit Bauzeitschutzabdeckung aus Holz (ohne Pumpe, ohne Aufsatzstück) zur Unterflurinstallation in frostgeschützten Räumen unterhalb der Rückstauenebene, wie z.B.

Keller-, Hobbyräume und Waschküchen. Für häusliches fäkalienfreies Schmutzwasser aus Duschen, Waschtischen, etc.

#### Produkteigenschaften:

- Mit 3 Zulaufstutzen DN 100
- Ein Stutzen für Kabeldurchführung DN 70
- Entlüftungstutzen DN 50
- Druckleitungsanschluss nach DIN EN ISO 15493
- Geprüft gemäß DIN EN 12050-2

#### Produktvorteile:

- Einfache Einbringung durch Gewerketrennung
- Schnellkupplung zur werkzeuglosen Montage/Demontage der Pumpe
- Optional Abdichtung WU-Beton möglich
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten vorhanden
- Wahlweise Abdeckung für wählbare Oberfläche und Geruchsverschluss

Norm: DIN EN 12050<0x02011>2

Art.-Nr.
----------

1790570
---------



# Dichtungstechnik

## Rückstau / Hebeanlagen



### ACO Multi-UF MWP1 Sammelbehälter

Sammelbehälter aus Polyethylen mit Bauzeitschutzabdeckung aus Holz (ohne Pumpe, ohne Aufsatzstück) zur Unterflurinstallation in frostgeschützten Räumen in Einfamilienhäusern.

#### Produkteigenschaften:

- 3 horizontale Zulaufstutzen DN 100
- 1 Stutzen für Kabeldurchführung DN 70
- 1 Entlüftungsstutzen DN 50
- Druckleitungsanschluss nach DIN EN ISO 15493 aus PVC-U; 50–40-R 1¼“
- Integrierte Rückschlagklappe
- Eine Aussteifung ist nicht erforderlich

#### Produktvorteile:

- Einfache Einbringung durch Gewerketrennung
- 3 Zuläufe zur Auswahl
- Hohes Nutzvolumen
- Einfache Montage und Demontage der Pumpe durch separaten Pumpenbehälter
- Vollwertiger Bodenablauf im Aufsatzstück

Art.-Nr.

1790571



### ACO Abdichtungsflansch mit Spannband

Der ACO Abdichtungsflansch ist das passende Zubehör für den Einbau gegen drückendes Wasser in WU-Beton für

- Triplex-K mit Schachtsystem
- Quatrix-K mit Schachtsystem
- Sinkamat-K
- Multi-UF
- ACO Rückstauverschlüsse zur Unterflurinstallation

Art.-Nr.

1630162



### ACO Druckleitungs-Set

Druckleitungsschlauch 5 m mit einem Durchmesser von 50 mm und einer Übergangsmuffe von 1 1/4“. Passend für die Aco Hebeanlagen Sinkamat-UF und Multi-UF.

Art.-Nr.

1790568



### ACO Verlängerungsstück Triplex

Das ACO Verlängerungsstück eignet sich für die ACO Fäkalienrückstauautomaten Quatrix-K und Triplex-K und die ACO Hebeanlagen Multi-UF und Sinkamat-UF.

- mit Lippendichtung
- Stufenweise Erhöhung um 116 mm (Hinweise des Herstellers beachten)

Art.-Nr.

277958

# Befestigungstechnik

## Ankerschienen

### PEC Ankerschiene TA-CE

**PEC Ankerschienen** sind ideal für die schnelle, zuverlässige und kostengünstige Befestigung unterschiedlichster Konstruktionselemente. Die einfache und flexible Justierbarkeit spart Zeit und damit Geld. Die PEC Ankerschienen sind in Edelstahl und feuerverzinkt lieferbar.

Unsere in die Füllung integrierte Reißleine ermöglicht ein einfaches und komplettes Entfernen der Füllung aus der Schiene. Durch die Entfernung der gesamten Füllung an einem Stück kommt es nicht zu Verunreinigungen auf der Baustelle durch Reste einer Styroporfüllung.

#### Vorteile der PEC Ankerschienen:

- Die Europäische Technische Zulassung
- Warmgewalzte PEC Ankerschienen sind für dynamische Belastungen bestens geeignet
- Keine Beschädigung der tragenden Bewehrung
- In der Betondruck- und Betonzugzone einsetzbar
- Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung oder Edelstahlausführung
- Vorplanung verkürzt die Bauzeit
- Zeitersparnis und Reduzierung der Brandgefahr durch Schrauben statt Schweißen
- Jederzeit nachjustierbar
- Einfachste Montage ohne kompliziertes Werkzeug
- Kein Bohren nötig, folglich auch kein Lärm und keine Vibrationen
- Integrierte PEC Reißleine zum sauberen Entfernen der Füllung
- Effiziente Reihenbefestigungen
- Umfangreiches Produktsortiment
- Baustellengerechte Verpackungseinheiten

**Material:** feuerverzinkt

Typ	Länge	Art.-Nr.
TA-CE-28/15-FV-PKF-0100	100 mm	2142404
TA-CE-28/15-FV-PKF-0150	150 mm	2142405
TA-CE-28/15-FV-PKF-0200	200 mm	2142406
TA-CE-28/15-FV-PKF-0250	250 mm	2142407
TA-CE-28/15-FV-PKF-0300	300 mm	2142409
TA-CE-28/15-FV-PKF-0350	350 mm	2142410
TA-CE-28/15-FV-PKF-0450	450 mm	2142411
TA-CE-28/15-FV-PKF-0550	550 mm	2142432
TA-CE-28/15-FV-PKF-0850	850 mm	2142433
TA-CE-28/15-FV-PKF-1050	1.050 mm	2142434
TA-CE-28/15-FV-PKF-3050	3.050 mm	1997646
TA-CE-28/15-FV-PKF-6070	6.070 mm	2142435
TA-CE-38/17-FV-PKF-0100	100 mm	2142436
TA-CE-38/17-FV-PKF-0150	150 mm	2142437
TA-CE-38/17-FV-PKF-0200	200 mm	2142438
TA-CE-38/17-FV-PKF-0250	250 mm	2142439
TA-CE-38/17-FV-PKF-0300	300 mm	2142440
TA-CE-38/17-FV-PKF-0350	350 mm	2142441
TA-CE-38/17-FV-PKF-0450	450 mm	2142442
TA-CE-38/17-FV-PKF-0550	550 mm	2142443
TA-CE-38/17-FV-PKF-0850	850 mm	2142444
TA-CE-38/17-FV-PKF-1050	1.050 mm	2142445
TA-CE-38/17-FV-PKF-3050	3.050 mm	1997647
TA-CE-38/17-FV-PKF-6070	6.070 mm	2142448



### Abschalhülse Kunststoff 3-tlg. 70X15MM 50KN + Nagelplatte u.Nagel

Abschalhülse Kunststoff 3 teilig inkl. Nagelplatte und Nagel

Durchmesser: 15 mm

Länge: 70 mm

VP-EH: 100 St.

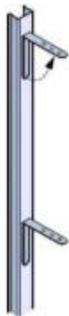


Art.-Nr.
1085286

# Befestigungstechnik

## Maueranschlussschienen

Maueranschluss-Systeme sind rationelle und bewährte Befestigungssysteme um Mauerwerk, Ausfachungen, Zwischenwände, Verblendungen (mit und ohne Luftschicht bzw. Wärmedämmung) mittels Maueranschlussanker an Betonwänden und –stützen oder an Stahl- und Holzkonstruktionen anzuschließen. Aufgrund der Gleitmöglichkeit der Anschlussanker in den Maueranschlussschienen werden Setzrisse im Mauerwerk weitgehend vermieden. Die Maueranschlussanker werden beim Aufmauern des Mauerwerks an beliebiger Stelle bzw. in den empfohlenen Abständen in die Maueranschlussschiene eingeführt und nach einer 90° Drehung zur Verankerung in den Lagerfugenmörtel eingedrückt. Die Aussparungen in den Mauerankern verbessern die Verankerung im Fugenmörtel.



### PEC Maueranschlussschiene MS 25/15-D

PEC Maueranschlussschiene mit Dellenanker und profilierter Kunststoff-Streifenfüllung (PKF)

Mit dem **PEC Maueranschlussystem PEC-MS-D** werden Mauerwerke schnell und sicher mit Beton- oder Stahlkonstruktionen verbunden. Nach dem Einbetonieren der Maueranschlussschienen in die Betonkonstruktion lässt sich die reißfeste Kunststofffüllung einfach entfernen. Dann werden die Maueranschlussanker oder die PEC Dünnbettmörtelanker in die Schienen eingeführt und in den Lagerfugenmörtel eingedrückt. Setzrisse werden vermieden, weil der Anker in der Schiene gleiten kann.

Um Verbindungen mit angeschweißten Montageschienen an Stahlkonstruktionen herzustellen, passen PEC Anschlussanker in die handelsüblichen Profile der Abmessung 28/15 und 38/17.

**Ausführung:** Sendzimirverzinkt (SV)  
**Länge:** 2,5 m

<b>Art.-Nr.</b>
1954925



### PEC Montagesschiene gelocht

**PEC Montageschienen** in verschiedenen Ausführungen und Stahlqualitäten sind die Basis für das flexible System. Sie eignen sich für den Einsatz in verschiedenen Anwendungsbereichen wie zum Beispiel zum Fixieren von Luftkanälen, Rohren, und Elektroleitungen.

PEC Montageschienen können auch direkt mit den Stahlkomponenten verschweißt werden. Die Schienen eignen sich sowohl für niedrige, mittlere als auch hohe Belastungen. Einfache und schnelle Installation vor Ort mit Gewindestangen und PEC-Schrauben erleichtern die Arbeit auf der Baustelle enorm.

**Typ:** PEC-L-28/15  
**Länge:** 3.050 mm  
**Breite:** 28 mm  
**Material:** Stahl, feuerverzinkt

<b>Art.-Nr.</b>
1997648

# Befestigungstechnik

## Maueranschlussschienen

### PEC Maueranschlussanker ML

Das **PEC-TEC Maueranschlusssystem** ist die ideale Lösung, um schnell, zuverlässig und sicher Wandanschlüsse ohne die sonst aufwendigen Verzahnungen herstellen zu können. Das System ist bestens geeignet, um Mauerwerkswände untereinander oder Mauerwerkswände mit Betonwänden zu verbinden.

Um die **sichere Verbindung von nachträglich eingebauten Mauerwerken** mit vorhandenen Wänden zu gewährleisten, ist das PEC-TEC Maueranschlusssystem ebenfalls die ideale Lösung. Unabhängig von den Steinformaten können die Anschlussanker in die Maueranschlussschiene eingesetzt werden.

Die Flexibilität des Anschlussankers bleibt auch nach dem Einbau in die Schiene erhalten und verhindert die Bildung von unkontrollierten Rissen im Mauerwerk.

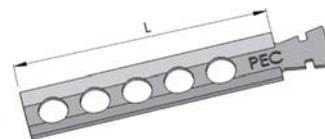
#### Produktvorteile:

- schnelle Herstellung von Mauerwerksverbindungen an bestehenden Wänden
- Verbindung zum Mauerwerk auf verschiedenen Untergründen möglich
- die flexiblen Universal-Anker verhindern Setzrisse im Mauerwerk

**Material:** Stahl, feuerverzinkt

**Verwendung:** passend für Profile 25/15 und 28/15

Typ	Länge	Art.-Nr.
ML-120-FV	120 mm	1997650
ML-180-FV	180 mm	2082941



### PEC Dünnbettmörtelanker PB

Das **PEC-TEC Maueranschlusssystem** ist die ideale Lösung, um schnell, zuverlässig und sicher Wandanschlüsse ohne die sonst aufwendigen Verzahnungen herstellen zu können. Das System ist bestens geeignet, um Mauerwerkswände untereinander oder Mauerwerkswände mit Betonwänden zu verbinden.

Um die **sichere Verbindung von nachträglich eingebauten Mauerwerken** mit vorhandenen Wänden zu gewährleisten, ist das PEC-TEC Maueranschlusssystem ebenfalls die ideale Lösung. Unabhängig von den Steinformaten können die Anschlussanker in die Maueranschlussschiene eingesetzt werden.

Die Flexibilität des Anschlussankers bleibt auch nach dem Einbau in die Schiene erhalten und verhindert die Bildung von unkontrollierten Rissen im Mauerwerk.

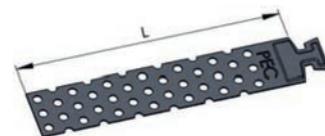
#### Produktvorteile:

- schnelle Herstellung von Mauerwerksverbindungen an bestehenden Wänden
- Verbindung zum Mauerwerk auf verschiedenen Untergründen möglich
- die flexiblen Universal-Anker verhindern Setzrisse im Mauerwerk

**Material:** Edelstahl

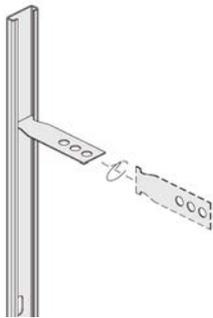
**Verwendung:** passend für Profile 25/15 und 28/15

Typ	Länge	Art.-Nr.
PB-150	150 mm	1997649
PB-180	180 mm	2071906



# Befestigungstechnik

## Maueranschlussschienen



### PEC-TEC Maueranschlussschiene MS-35/10-SV

Das **PEC-TEC Maueranschlusssystem** ist die ideale Lösung, um schnell, zuverlässig und sicher Wandanschlüsse ohne die sonst aufwendigen Verzahnungen herstellen zu können. Das System ist bestens geeignet, um Mauerwerkswände untereinander oder Mauerwerkswände mit Betonwänden zu verbinden.

Um die **sichere Verbindung von nachträglich eingebauten Mauerwerken** mit vorhandenen Wänden zu gewährleisten, ist das PEC-TEC Maueranschlusssystem ebenfalls die ideale Lösung. Unabhängig von den Steinformaten können die Anschlussanker in die Maueranschlussschiene eingesetzt werden.

Die Flexibilität des Anschlussankers bleibt auch nach dem Einbau in die Schiene erhalten und verhindert die Bildung von unkontrollierten Rissen im Mauerwerk.

#### Produktvorteile:

- schnelle Herstellung von Mauerwerksverbindungen an bestehenden Wänden
- Verbindung zum Mauerwerk auf verschiedenen Untergründen möglich
- die flexiblen Universal-Anker verhindern Setzrisse im Mauerwerk

**Ausführung:** Sendzimirverzinkt (SV)

Länge: 1,25 m

Art.-Nr.

1997644



### PEC-TEC Montageset für PEC-TEC MS-35/10

Das **Pec-Tec Montageset** enthält alle Teile, um die Maueranschlussschiene Pec-Tec MS-35/10 zu befestigen und montieren. Geliefert werden 20 Anschlussanker, 12 Kunststoffdübel, 12 verzinkte Schrauben und Unterlegscheiben sowie eine Montageanleitung. Ein Set reicht für 5 Meter Anschlussschienen.

Art.-Nr.

1997651



### Mauerverbinder V4A

Der H&R MV Mauerverbinder dient als Verbindungselement für die Anwendung der Stumpfstoßtechnik im Mauerwerksbau. Die Wände können ohne Verzahnung in einem Arbeitsgang gemauert werden.

Durch den Wegfall der aufwendigen Verzahnung verringert sich der Arbeitszeitbedarf und das Aufstellen sowie das Versetzen von Gerüsten und Versatzgeräten wird wesentlich erleichtert.

Die Anzahl der Mauerverbinder ergibt sich aus den statischen Vorgaben.

Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBT Berlin.

**Breite:** 20 mm

**Typ:** MV 300/0.5

**Länge:** 300 mm

**Stärke:** 0,5 mm

**Material:** Edelstahl V4A

**Prüfzeugnis:** DIBt allg. bauaufs. Zulassung Z-17.1-711

**VP-EH:** 250 St./Kar

Art.-Nr.

764054

# Befestigungstechnik

## Maueranschlussschienen

### GRIPRIP® Mauerwerksverbinder Rollenware

GRIPRIP® Mauerwerksverbinder kommen als Stumpfstoßverankerung oder als konstruktive Mauerwerksbewehrung zum Einsatz und dienen zur Vermeidung von Rissen, zur statischen Verstärkung oder als Alternative zu Flachstürzen. Die Kombination aus qualitativ hochwertiger Aramidfaser und der Gewebeform stellt eine optimale Krafteinteilung und -verteilung in der Mauerfuge sicher.

Länge: 100 m  
 Material: Aramidfaser

Breite	Typ	Art.-Nr.
85 mm	A 1	1494333
150 mm	A 1.1	1494334
170 mm	A 2	1494335
200 mm	A 2.1	1494336
240 mm	A 3	1401872
300 mm	A 3.1	1494338
340 mm	A 4	1494337

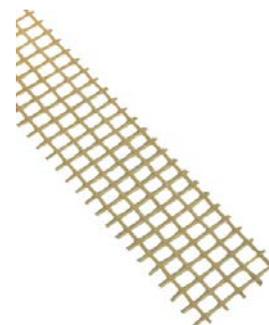


### GRIPRIP® Mauerwerksverbinder Stückware

GRIPRIP® Mauerwerksverbinder kommen als Stumpfstoßverankerung oder als konstruktive Mauerwerksbewehrung zum Einsatz und dienen zur Vermeidung von Rissen, zur statischen Verstärkung oder als Alternative zu Flachstürzen. Die Kombination aus qualitativ hochwertiger Aramidfaser und der Gewebeform stellt eine optimale Krafteinteilung und -verteilung in der Mauerfuge sicher.

Breite: 85 mm  
 Typ: GRIPRIP-S  
 Länge: 300 mm  
 Material: Aramidfaser

Art.-Nr.
594701



# Befestigungstechnik

## Nägel / Dübel



### Baukom Schlagdübel WK-Therm

Schlagdübel mit Stahl Nagel (vormontiert) zur Befestigung von Dämmstoffplatten.

Nutzungskategorie: A, B, C

Durchmesser: 8 mm

Länge	VP-EH	Art.-Nr.
95 mm	200 St./Kar	1790323
115 mm	200 St./Kar	1790324
135 mm	200 St./Kar	1790325
155 mm	200 St./Kar	1790326
175 mm	200 St./Kar	1790327
195 mm	200 St./Kar	1790328
215 mm	100 St./Kar	1790329
235 mm	100 St./Kar	1790330
255 mm	100 St./Kar	1790331
275 mm	100 St./Kar	1790472
295 mm	100 St./Kar	1790473



### Fischer Nageldübel N

Der Schlagdübel für eine einfache, schnelle und wirtschaftliche Montage

Der Fischer Nageldübel N-S mit Sekkopf besteht aus einem hochwertigen Nylosedel und einer Nagelschraube aus galvanisch verzinktem Stahl.

Diese sind für eine schnelle Montage bereits vormontiert.

Der Nageldübel wird in der zeitsparenden Durchsteckmontage durch das Anbauteil eingeführt.

Beim Einschlagen der Nagelschraube spreizt die Dübelhülse auf und verankert sicher im Baustoff.

Der Fischer Nageldübel N-S mit Senkkopf ist ideal für die Befestigung von Holzkonstruktionen, Putz- und Wandanschlüssen, sowie Kabel- und Rohrschellen in allen Baustoffen.

- Die schnelle Schlagmontage reduziert den Arbeitsaufwand und ermöglicht eine wirtschaftliche Serienmontage.
- Die integrierte Einschlagsperre vermeidet das vorzeitige Aufspreizen (Verkleben) des Dübels und sorgt für eine problemlose Montage.
- Das Gewinde der Nagelschraube in Verbindung mit der Kreuzschlitzaufnahme ermöglicht das Ausdrehen der Schraube und damit eine nachträgliche Demontage.
- Das breite Sortiment an Durchmessern, Nutzlängen und Kopfformen bietet den richtigen Dübel für jede Befestigung.

Bohrerennendurchmesser	Länge	Bohrlochtiefe	Inhalt	Art.-Nr.
6 mm	40 mm	55 mm	50 St.	1506514
6 mm	40 mm	55 mm	100 St.	1504958
6 mm	60 mm	75 mm	50 St.	1506515
6 mm	60 mm	75 mm	100 St.	1504965
6 mm	80 mm	95 mm	50 St.	1506513
6 mm	80 mm	95 mm	100 St.	1504959
8 mm	60 mm	75 mm	50 St.	1506516
8 mm	60 mm	75 mm	100 St.	1504966
8 mm	80 mm	95 mm	50 St.	1506518
8 mm	80 mm	95 mm	100 St.	1504984
8 mm	100 mm	115 mm	50 St.	1506517
8 mm	100 mm	115 mm	100 St.	1504979
8 mm	120 mm	135 mm	50 St.	1506519
8 mm	120 mm	135 mm	100 St.	1504980

# Befestigungstechnik

## Nägel / Dübel

### Kunststoffnagel

Plattennagel aus Kunststoff zum Befestigen von Dämmstoffplatten

Material: Kunststoff

Verwendung: zur Befestigung von Dämmplatten auf Beton

Typ	Länge	Inhalt	für Dämmstoffstärke	VP-EH	Art.-Nr.
75	75 mm	1.000 St.	bis 25 mm	1.000 St/Btl	1103246
100	100 mm	500 St.	ab 25 mm	500 St/Btl	1103247
125	125 mm	500 St.	ab 50 mm	500 St/Btl	1103250
150	150 mm	500 St.	ab 75 mm	500 St/Btl	1103283
200	200 mm	300 St.	ab 125 mm	300 St/Btl	1103285
250	250 mm	250 St.	ab 175 mm	250 St/Btl	1718778
300	300 mm	250 St.	ab 225 mm	250 St/Btl	1709222



### Drahtstifte blank

Oberfläche: blank

Länge	Durchmesser	Inhalt	Art.-Nr.
50 mm	2,2 mm	2,5 kg	104820
55 mm	2,5 mm	2,5 kg	104821
60 mm	2,5 mm	2,5 kg	104822
65 mm	2,8 mm	2,5 kg	104823
70 mm	3,1 mm	2,5 kg	104824
80 mm	3,1 mm	2,5 kg	179121
90 mm	3,4 mm	5,0 kg	104826
100 mm	3,8 mm	5,0 kg	104827
120 mm	4,2 mm	5,0 kg	104829
145 mm	5,5 mm	5,0 kg	104831
160 mm	5,5 mm	5,0 kg	104832
180 mm	6,0 mm	5,0 kg	104833
210 mm	7,0 mm	5,0 kg	104834
260 mm	7,6 mm	5,0 kg	147436
290 mm	8,8 mm	5,0 kg	155643



### Drahtstifte verzinkt

Oberfläche: verzinkt

Länge	Durchmesser	Inhalt	Art.-Nr.
70 mm	3,1 mm	2,5 kg	104856
80 mm	3,1 mm	2,5 kg	179120
90 mm	3,4 mm	5,0 kg	138263
100 mm	3,8 mm	5,0 kg	138264



### Doppelkopfstifte blank

Doppelkopfnägeln werden bei der Nagelung von Schalungen verwendet. Mit dem zusätzlichen Kopf wird ein leichtes Ausziehen (Entnageln) ermöglicht.

Ausführung: Senkkopf

Durchmesser: 3,1 mm

Inhalt: 5 kg

Oberfläche: blank

Länge	Art.-Nr.
55 mm/65 mm	843354
65 mm/75 mm	843415



# Befestigungstechnik

## Nägel / Dübel



**Stahlnägel mit Senkkopf**  
 Stahlnägel mit Längsrillen und Senkkopf  
 Ausführung: Senkkopf  
 Inhalt: 250 St/Pak  
 Material: Stahl  
 Oberfläche: verzinkt

Länge	Durchmesser	Art.-Nr.
45 mm	3,5 mm	1622571
55 mm	3,5 mm	1622572
60 mm	4,5 mm	1634638
65 mm	3,5 mm	1622573
70 mm	4,5 mm	1622574
80 mm	4,5 mm	1622575

# Befestigungstechnik

## Draht und Zubehör

### Eisendraht geglüht –Flechtdraht–

Der stabile Eisendraht geglüht findet Verwendung als Betonbindedraht oder Rödeldraht.

Stärke: 1,4 mm  
 Oberfläche: geglüht  
 Inhalt: 2,5 kg

Art.-Nr.
104518



### Flechtdraht Röllchen –Draht–Maus–

Stärke: 1,4 mm  
 VP-EH: 20 kg

Oberfläche	Art.-Nr.
geglüht	354228
verzinkt	1498039



### Eisendraht geglüht –Schaltdraht–

Oberfläche: geglüht  
 Inhalt: 5,0 kg

Stärke	Art.-Nr.
3,1 mm	104526
5,0 mm	544384



### Eisendrähte verzinkt

Oberfläche: verzinkt

Stärke	Inhalt	Art.-Nr.
1,0 mm	2,5 kg	812246
1,2 mm	2,5 kg	773605
2,7 mm	5,0 kg	104535
3,1 mm	5,0 kg	104540



# Befestigungstechnik

## Draht und Zubehör



### Knipex Monierzange

Die Monierzange von Knipex besteht aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte (geschmiedet, ölgehärtet) und hat einen schwarz atramentierten Griff und polierten Kopf. Die Schneiden sind zusätzlich gehärtet (Schneidenhärte ca. 61 HRC). Dank der unübertroffenen Präzision und Lebensdauer ist sie die meistgekauftete Monierzange der Welt.

Das Haupteinsatzgebiet von Monierzangen (auch Rabitzzangen, Flechterzangen oder Betonzangen), ist das Verdrillen und Abschneiden von Bindedraht beim Verlegen von Moniereisen für Stahlbeton. Sie eignen sich jedoch auch gut für verschiedene andere Arbeiten mit Draht.

Farbe: schwarz  
Griff: atramentiert  
Norm: DIN ISO 5242

Länge	Art.-Nr.
250 mm	450484
280 mm	450508



### Monierzange Rabitz

Farbe: schwarz  
Griff: atramentiert  
Oberfläche: poliert  
Prüfzeugnis: ISO 5242

Länge	Art.-Nr.
250 mm	811468
280 mm	811469
300 mm	1409733



### Betonbindedraht/Rödeldraht doppelt Klassik

Ausführung: doppelt klassik  
Stärke: 1,0 mm  
Oberfläche: verkupfert  
Verwendung: für Beton geeignet  
Inhalt: 1.000 St.

Länge	Art.-Nr.
100 mm	1361429
120 mm	804617
140 mm	804618
160 mm	1361430



### Drillapparat

Der Drillapparat dient zum Verschließen von Säcken und Tüten oder auch zum Verbinden von Moniereisen, Gittern, Zäunen usw. Er ist für den harten Einsatz bei Landwirten, Zaunbauern, Gärtnern, Eisenflechtern und Handwerkern konzipiert.

Die präzisionsgefräste Spindel hat einen automatischen Rücklauf. Die Knarrenbüchsen bestehen aus hoch verschleißfester Spezialbronze, der Griff aus widerstandsfähigem, rutschsicherem Kunststoff. Vorgebogene Drahtschlaufen, die an ihrem Ende jeweils eine kleine Schlinge aufweisen, werden um den Knoten gelegt (z. B. Baustahlmatten). Die Verbindungspunkte werden dann mit dem Drillapparat einfach zusammengezogen.

Länge: 310 mm  
Qualität: Made in Germany

Art.-Nr.
1217225

# Befestigungstechnik

## Draht und Zubehör

### TJEP Ultra Grip 40 Bindemaschine Arbeiten Sie effizienter mit der TJEP ULTRA GRIP

Mit TJEP Bindemaschinen arbeiten Sie deutlich effizienter im Vergleich zum manuellen Binden, das physisch körperbelastend, monoton und zeitaufwendig ist.

TJEP ULTRA GRIP ist die 3. Generation Bindemaschinen der Marke TJEP und eine Weiterentwicklung unserer erfolgreichen XP-Bindemaschinen. Alle Erfahrungen der bisherigen Geräte-Generationen sind bei der Entwicklung der neuen ULTRA GRIP Serie berücksichtigt worden. Sowohl Bindegeschwindigkeit und auch die Bindequalität haben ein neues Level erreicht.

- Das neu entwickelte Nasen- und Griffdesign optimiert den Zugang zum Werkstück.
- Der 18 V und 4Ah starke Li-Ion-Slide-In-Akku garantiert eine lange Betriebsdauer.
- Die büstenlosen Motoren sorgen für schnelle und effiziente Bindevorgänge. Mit lediglich 0,6 bis 0,8 Sekunden pro Bindung arbeiten diese noch effizienter.
- Die hochwertigen und straffen Bindungen garantieren, dass Sie Ihre Arbeit ohne Störungen verrichten können.
- Werkstückdicke: bis 12 - 40 mm
- Bindungen pro Rolle: 120 - 160
- Befestigungsmittel Länge: 100 m, Durchmesser: 0,8 mm

Die TJEP ULTRA GRIP Serie ist über alles betrachtet ein Garant für beste Gesamtwirtschaftlichkeit beim Binden von Bewehrungsseisen oder Ähnlichem.

#### Produktmerkmale:

- bürstenloser 18V Motor
- geschlossenes Getriebe für zusätzliche Stärke
- längerer und schmalerer Griff für eine bessere Ergonomie
- schnelle und feste Bindungen
- einfacher Zugang zum Werkstück verbunden mit langer Lebensdauer durch optimierte und robuste Konstruktion
- ca. 4.000-5.000 Bindungen pro Akkuladung.
- Buchse für elektronischen Verlängerungsarm
- verarbeitet TJEP ULTRA GRIP WIRE

Akku-Kapazität: 4 Ah

Akku-Spannung: 18 V

L x B x H: 297 x 109 x 300 mm

Lieferumfang: 2 Li-Ion-Slide-In-Akkus, Ladegerät, 2 Rollen Draht, robuster Kunststoffkoffer

Art.-Nr.
----------

1808719
---------

### TJEP Ultra Grip Verlängerungshandgriff

Original TJEP Verlängerungsarm passend für folgende Modelle:

TJEP ULTRA GRIP 25

TJEP ULTRA GRIP 40

TJEP ULTRA GRIP 58

- Länge: 82 cm

Art.-Nr.
----------

1809114
---------



# Befestigungstechnik

## Draht und Zubehör



### TJEP Ultra Grip Wire Bindedraht

**Original TJEP Bindedraht passend für folgende Modelle:**

- TJEP ULTRA GRIP 25
- TJEP ULTRA GRIP 40
- TJEP ULTRA GRIP 58
- TJEP RE-BAR XP 25 Bindemaschine
- TJEP RE-BAR XP 40 Bindemaschine

**Produktmerkmale:**

- für Werkstückdicke: 12 - 40 mm
- Bindungen pro Rolle: 120 - 160
- Oberfläche: verzinkt
- Länge: 100 m
- Stärke: 0,8 mm

Inhalt	Art.-Nr.
20 Rollen	1809116
40 Rollen	1809117



### TJEP Ultra Grip Halfter

Original TJEP Halfter **inkl. Gürtel** passend für folgende Modelle:

- TJEP ULTRA GRIP 25
- TJEP ULTRA GRIP 40
- TJEP ULTRA GRIP 58

Art.-Nr.
1809115

# Befestigungstechnik

## Schrauben und Zubehör

### HECO® MULTI-MONTI® –Plus – SSK

Das zugelassene Montagesystem MULTI-MONTI basiert auf einem neuen Wirkungsprinzip in der Verankerungstechnik.

Der Schraubanker wird ohne Dübel direkt in ein vorgebohrtes Loch geschraubt und ist sofort belastbar. Die verstärkte Verzahnung an der Schraubenspitze schneidet beim Einschrauben ein Innengewinde in den Baustoff. Dadurch entsteht ein Formschluss, über den schließlich die Verankerung erfolgt. Dies vereinfacht nicht nur den Montagevorgang, sondern gewährleistet dem Handwerker ein hohes Maß an Anwendungssicherheit. Die Betonschraube MULTI-MONTI®-plus lässt sich randnah und ohne Drehmomentschlüssel verarbeiten, ist vollständig demontierbar und nach Prüfung wiederverwendbar.

- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe und Konus
- blau verzinkt
- Temporäre Befestigung von Baustelleneinrichtungen wie z.B. Baustützen, Schrägstützen, Absturzsicherungen, Gerüste
- Demontierbar und wiederverwendbar unter Verwendung einer Prüfhülse
- Zugelassen für die Verwendung in jungem Beton ab einer Betondruckfestigkeit 10 N/mm<sup>2</sup>
- Lochdurchmesser von 17 – 23 mm in der Grundplatte mit einer Schraube abdeckbar
- Maschinell setzbar, keine versteckten Montagefehler möglich
- Zugelassenes und überwachtes Produkt

**Ausführung:** Sechskantkopf mit angepresster Scheibe und Konus, SW-24

**Durchmesser:** 16 mm

**Material:** Kohlenstoffstahl

**Oberfläche:** verzinkt blau, A2K

**VP-EH:** 10 St/Pak

Länge	Länge Schaft	Bohrlochtiefe	Art.-Nr.
90 mm	75 mm	85 mm	2072305
130 mm	115 mm	125 mm	1770653



### HECO Prüfhülse für Multi Monti plus

Metallprüfhülse zur Kontrolle des Gewindedurchmessers zur Mehrfachverwendung von MULTI MONTI® Plus – Schrauben bei temporären Befestigungen.

Temporäre Befestigungen werden mit der MULTI-MONTI®-plus Betonschraube schnell montiert und können problemlos demontiert werden. Die Möglichkeit die Schraube mehrfach zu verwenden spart Kosten am Bau. Geprüft wird die Mehrfachnutzung ganz einfach mittels der HECO®-Prüfhülse.

- Werkstoff: Edelstahl
- Langlebige und robuste Prüfhülse
- Einfache Handhabung

**Durchmesser:** 15,5 mm

**Länge:** 36 mm

**Material:** Edelstahl



Art.-Nr.

1821442

# Befestigungstechnik

## Schrauben und Zubehör



**HECO® MULTI-MONTI® –Plus – SS Schraubanker Sechskantkopf mit angepresster Scheibe**

**MULTI-MONTI® - Der Schraubanker ohne Dübel**

**Das innovative Befestigungssystem für Beton und Mauerwerk mit bauaufsichtlicher Zulassung**

Das zugelassene Montagesystem MULTI-MONTI basiert auf einem neuen Wirkungsprinzip in der Verankerungstechnik. Der Schraubanker wird ohne Dübel gesetzt.

Vorteil: Enorme Zeitersparnis bei der Montage.

Die technischen Argumente überzeugen jeden. Geringe Einschraubdrehmomente, spreizdruckfreie Verbindung und die Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton sind die wichtigsten technischen Merkmale diese Schraubankers.

**Mit MULTI-MONTI schaffen Sie eine formschlüssige und spreizdruckfreie Verbindung in der halben Zeit.**

Randnahe Arbeiten, Wiederverwendbarkeit und Arbeiten ohne Drehmomentschlüssel sind mit der MULTI-MONTI Betonschraube problemlos durchführbar. Anwendungsbeispiele finden sich nicht nur im Reichstag in Berlin oder der Magdeburger Seetribüne. Auch beim Hausbau, der Montage von Balkongeländern oder beim Befestigen von Zäunen kommt der Schraubanker zum Einsatz.

**MULTI-MONTI - die Vorteile:**

- Keine Aushärtezeiten, Anker ist sofort belastbar.
- Durchsteckmontage ist immer machbar
- Keine Drehmomentkontrolle vorgeschrieben
- Maschinelles Setzen ist problemlos möglich
- Einsparung bis zu 50% der Montagezeit
- MULTI-MONTI ist vollständig demontierbar
- Mit bauaufsichtlicher Zulassung

**Geeignete Materialien:**

Der Schraubanker ist für Montagen in gerissenem und ungerissenem Beton zugelassen sowie auch für viele andere Baustoffe geeignet, wie:

- Klinker
- Naturstein (z.B. Marmor)
- Kalksandstein
- Hohlblockbeton
- Vollziegel

**Ausführung:** Sechskantkopf mit angepresster Scheibe

**Material:** Kohlenstoffstahl

**Oberfläche:** verzinkt blau, A2K

Durchmesser	Länge	Länge Schaft	VP-EH	Art.-Nr.
7,5 mm	60 mm	57 mm	50 St./Pak	1710159
7,5 mm	80 mm	77 mm	50 St./Pak	1710161
7,5 mm	100 mm	77 mm	50 St./Pak	1710162
7,5 mm	120 mm	77 mm	50 St./Pak	1710163
10 mm	70 mm	66 mm	25 St./Pak	1710165
10 mm	80 mm	76 mm	25 St./Pak	1710167
10 mm	100 mm	95 mm	25 St./Pak	1710169
10 mm	120 mm	95 mm	25 St./Pak	1710170
10 mm	140 mm	95 mm	25 St./Pak	1710171
12 mm	80 mm	75 mm	25 St./Pak	1710193
12 mm	100 mm	95 mm	25 St./Pak	1710196
12 mm	120 mm	115 mm	25 St./Pak	1710198
12 mm	140 mm	126 mm	25 St./Pak	1710200
12 mm	160 mm	126 mm	25 St./Pak	1710201

# Befestigungstechnik

## Schrauben und Zubehör

**HECO® MULTI-MONTI® MMS – Plus – S Schwellenanker**  
**MULTI-MONTI® - Der Schraubanker ohne Dübel**  
**Das innovative Befestigungssystem für Beton und Mauerwerk mit bauaufsichtlicher Zulassung**

Das zugelassene Montagesystem MULTI-MONTI basiert auf einem neuen Wirkungsprinzip in der Verankerungstechnik. Der Schraubanker wird ohne Dübel gesetzt.  
 Vorteil: Enorme Zeitersparnis bei der Montage.

Die technischen Argumente überzeugen jeden. Geringe Einschraubdrehmomente, spreizdruckfreie Verbindung und die Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton sind die wichtigsten technischen Merkmale diese Schraubankers.

**Mit MULTI-MONTI schaffen Sie eine formschlüssige und spreizdruckfreie Verbindung in der halben Zeit.**

Randnahes Arbeiten, Wiederverwendbarkeit und Arbeiten ohne Drehmomentschlüssel sind mit der MULTI-MONTI Betonschraube problemlos durchführbar. Anwendungsbeispiele finden sich nicht nur im Reichstag in Berlin oder der Magdeburger Seetribüne. Auch beim Hausbau, der Montage von Balkongeländern oder beim Befestigen von Zäunen kommt der Schraubanker zum Einsatz.

**MULTI-MONTI - die Vorteile:**

- Keine Aushärtezeiten, Anker ist sofort belastbar.
- Durchsteckmontage ist immer machbar
- Keine Drehmomentkontrolle vorgeschrieben
- Maschinelles Setzen ist problemlos möglich
- Einsparung bis zu 50% der Montagezeit
- MULTI-MONTI ist vollständig demontierbar
- Mit bauaufsichtlicher Zulassung

**Geeignete Materialien:**

Der Schraubanker ist für Montagen in gerissenem und ungerissenem Beton zugelassen sowie auch für viele andere Baustoffe geeignet, wie:

- Klinker
- Naturstein (z.B. Marmor)
- Kalksandstein
- Hohlblockbeton
- Vollziegel

**Ausführung:** Sechskantkopf

**Durchmesser:** 12 mm

**Länge Schaft:** 115 mm

**Material:** Kohlenstoffstahl

**Oberfläche:** verzinkt blau, A2K

**Inhalt:** 25 St.



Länge	Art.-Nr.
180 mm	1710081
200 mm	1710112
240 mm	1710113
280 mm	1710114

# Befestigungstechnik

## Schrauben und Zubehör



### HECO® MULTI-MONTI® TimberConnect MMS-TC

#### MULTI-MONTI® TimberConnect – Die perfekte Kombination aus Schraubanker und Holzschraube

Der Schwellenanker MULTI-MONTI-TimberConnect (MMS-TC) setzt auf das bekannte Ankersystem MULTI-MONTI zur Befestigung von Montageteilen in Beton, Stein und Mauerwerk auf.

Sie kombiniert das Betongewinde der MULTI-MONTI mit einem Holzgewinde. Diese Kombination ist sowohl einmalig als auch revolutionär. Es lassen sich Holzbauteile, insbesondere Schwellen, auf Beton einfach und schnell befestigen.

Der Schraubanker wird in Durchsteckmontage maschinell verschraubt. Der kleine Kopf kann dabei im Holz versenkt werden. Somit wird für alle Holzdicken nur noch ein Schraubanker benötigt.

Die Kombination aus Beton- und Holzgewinde in einer Schraube ermöglicht ein höheres Lastniveau insbesondere bei der Übernahme von Querlasten. Die übertragbaren Querlasten sind unabhängig von der Anbauteildicke.

#### Die Vorteile im Überblick:

- Ideal geeignet zur Fixierung von Holzbauteilen auf Vollmauerwerk und Beton
- Übertragung hoher Zug- und Querkräfte ohne zusätzlichen konstruktiven Aufwand
- Die MMS-TC ist im Holz versenkbar, daher reicht ein Produkt für viele Holzdicken
- Kleine Bohrdurchmesser
- Einfache Montage mit passendem Setzwerkzeug
- Maschinelle Verarbeitung
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.1-1879 für Anschlüsse an Beton

Die Nachweise gemäß Zulassung Z-21.1-1879 für die MULTI-MONTI-TC basieren auf der ETAG (Beton) und DIN 1052 (Holzanschluss).

**Ausführung:** MMS-TC TimberConnect

**Material:** Kohlenstoffstahl

**Oberfläche:** verzinkt blau, A2K

Durchmesser	Länge	Länge Schaft	Bohrlochtiefe	Art.-Nr.
7,5 mm	100 mm	55 mm	65 mm	1504739
10 mm	130 mm	65 mm	75 mm	1504792
12 mm	160 mm	79 mm	85 mm	1504805

### HECO Setzwerkzeug für MMS-TC Schwellenanker



- das für MMS-TC vorgeschriebene Setzwerkzeug
- zugelassen Z-21.1-1879
- Setztiefenmarkierung / Skala für MMS-TC
- speziell für HECO® gefertigte Setzwerkzeuge
- abgestimmtes System Schraube und Bit
  - bessere Passgenauigkeit
  - optimale Kraftübertragung
  - weniger Durchdrehen
- hohe Lebensdauer

Ausführung	Länge	Art.-Nr.
mit 1/2"-Steckschlüsselantrieb	195 mm	1506462
mit 1/2"-Steckschlüsselantrieb	286 mm	1506463
mit Bitantrieb	138 mm	1504857



### Betomax Einschlaganker B15

Universell einsetzbarer Einschlaganker für Ankerstäbe zur temporären Befestigung von Maschinen, Schalungstützen oder Absturzsicherungen in Beton oder druckfestem Naturstein.

Art.-Nr.
1851220

# Befestigungstechnik

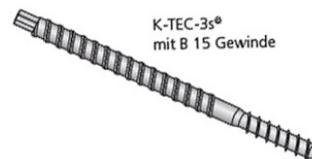
## Schrauben und Zubehör

### Betomax Betonschrauben K-TEC

K-TEC 3s von Betomax systems ist mehrfach wiederverwendbar und vereint die Vorteile der temporären Maschinenbefestigung mittels eines Grobgewindes mit den Vorteilen einer selbstschneidenden Betonschraube. Geeignet für alle zeitlich begrenzten Befestigungen mit niedriger bis mittlerer Belastung z.B. Maschinenbefestigungen, Kernbohrgeräte, Betonbearbeitungsmaschinen. Sichere Handhabung durch die Einfachheit des Systems bei minimaler Bauteilanzahl.

Durchmesser: 12 mm

Baustahl Ø: 10 mm



Länge	Art.-Nr.
230 mm	1851223
280 mm	1851224
400 mm	1851225
600 mm	1851226

### Betomax Kugelgelenkplatte

zum Einsatz bei geneigten Schalungen Kompatibel mit Uni 15 Belastbar nach DIN 18216

Typ: B15

Material: verzinkt



Kipp B 15 rund  
mit S-Mutter, verzinkt



Kipp B 15 rund mit  
Flügelmutter, verzinkt

Ausführung	Art.-Nr.
mit Flügelmutter, verzinkt	1851222
rund mit S-Mutter, verzinkt	1851221

# Schalungstechnik

## Schalrohre



### RAPIDOBAT® Schalrohre Glatt-light

Das Schalrohr für Stahlbetonstützen mit geringen Anforderungen an die Betonoberfläche. Die RAPIDOBAT® Glatt-light Schalrohre zeichnen sich durch eine glatte Betonoberfläche mit leicht optischer Spiralarzeichnung aus. Sie sind für einfache Bauwerke mit Ansprüchen an Funktionalität und Wirtschaftlichkeit bestens geeignet. Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Das Schalrohr kann anschließend als Schutz für den jungen Beton verwendet werden.

Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage.

Typ: Glatt-light

Format: rund

Ø innen	Länge	Art.-Nr.
200 mm	3.000 mm	1057716
200 mm	4.000 mm	1439128
250 mm	2.500 mm	130119
250 mm	3.000 mm	1057717
250 mm	3.500 mm	1440222
250 mm	4.000 mm	1439129
300 mm	3.000 mm	1057718
300 mm	4.000 mm	1439130

# Schalungstechnik

## Schalrohre

### RAPIDOBAT® Schalrohre Glatt

Das Schalrohr für sehr glatte Betonoberflächen. Durch die Einlage einer speziellen Folie wird die fertig betonierete Stütze den Ansprüchen der höchsten Schalhautklasse SHK3 gerecht. RAPIDOBAT® Glatt ist somit bestens geeignet, um in kürzester Zeit kostengünstige Sichtbetonstützen herzustellen. Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Das Schalrohr kann anschließend als Schutz für den jungen Beton verwendet werden.

Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage.

Typ: Glatt

Format: rund



Ø innen	Länge	Art.-Nr.
200 mm	2.500 mm	575207
200 mm	2.750 mm	1019774
200 mm	3.000 mm	575208
200 mm	3.250 mm	144022
200 mm	3.500 mm	575209
200 mm	4.000 mm	575210
240 mm	2.500 mm	514130
240 mm	2.750 mm	1238099
240 mm	3.000 mm	658668
250 mm	2.500 mm	575212
250 mm	2.750 mm	170703
250 mm	3.000 mm	575213
250 mm	3.500 mm	575214
250 mm	4.000 mm	575216
300 mm	2.500 mm	575218
300 mm	2.750 mm	593537
300 mm	3.000 mm	658669
300 mm	3.500 mm	575220
300 mm	4.000 mm	575221
300 mm	5.000 mm	152801
350 mm	2.500 mm	514133
350 mm	3.500 mm	2071545
400 mm	2.500 mm	514136
400 mm	4.000 mm	1655410
450 mm	2.500 mm	514138
500 mm	2.500 mm	514139
600 mm	2.500 mm	514142
650 mm	2.500 mm	514143
700 mm	2.500 mm	514144
750 mm	2.500 mm	514145
800 mm	2.500 mm	514146
900 mm	2.500 mm	514147
1.000 mm	2.500 mm	514148
1.200 mm	2.500 mm	514149

# Schalungstechnik

## Schalrohre



### RAPIDOBAT® Schalrohre Cretcon HD, 2.5 m - 3.75 m Länge

Das Schalrohr RAPIDOBAT® Cretcon HD besitzt eine neuartige Innenbeschichtung. Die Hydrogel-Schalhaut aktiviert sich eigenständig, sobald sie mit dem frischen Beton in Kontakt tritt. Mit der aktivierbaren Cretcon HD Beschichtung wird bei Sichtbetonstützen eine bisher nicht zu erreichende hochwertige Qualität der Betonoberfläche erzielt. Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Das Schalrohr kann anschließend als Schutz für den jungen Beton verwendet werden. Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage

Typ: Cretcon HD

Ausführung: Sichtbetonklasse SB 4

Format: rund

Ø innen	Länge	Art.-Nr.
200 mm	2.500 mm	1387020
200 mm	2.750 mm	1387021
200 mm	3.000 mm	1387482
200 mm	3.250 mm	1387483
200 mm	3.500 mm	1387484
200 mm	3.750 mm	1387485
240 mm	2.500 mm	1387491
240 mm	2.750 mm	1387502
240 mm	3.000 mm	1387503
240 mm	3.250 mm	1387504
240 mm	3.500 mm	1387505
240 mm	3.750 mm	1387506
250 mm	2.500 mm	1387512
250 mm	2.750 mm	1387513
250 mm	3.000 mm	1387514
250 mm	3.250 mm	1387515
250 mm	3.500 mm	1387516
300 mm	2.500 mm	1387524
300 mm	2.750 mm	1387525
300 mm	3.000 mm	1387526
300 mm	3.250 mm	1387527
300 mm	3.500 mm	1387528
350 mm	2.500 mm	1387534
350 mm	2.750 mm	1387535
350 mm	3.000 mm	1387541
350 mm	3.250 mm	1387542
350 mm	3.500 mm	1387543
360 mm	2.500 mm	1387548
360 mm	2.750 mm	1387549
360 mm	3.000 mm	1387550
360 mm	3.250 mm	1387551
360 mm	3.500 mm	1387552
400 mm	2.500 mm	1387558
400 mm	2.750 mm	1387559
400 mm	3.000 mm	1387560
400 mm	3.250 mm	1387561
400 mm	3.500 mm	1387582

# Schalungstechnik

## Schalrohre

### RAPIDOBAT® Schalrohre Cretcon HD, 4.0 m - 6.0 m Länge

Das Schalrohr RAPIDOBAT® Cretcon HD besitzt eine neuartige Innenbeschichtung. Die Hydrogel-Schalhaut aktiviert sich eigenständig, sobald sie mit dem frischen Beton in Kontakt tritt. Mit der aktivierbaren Cretcon HD Beschichtung wird bei Sichtbetonstützen eine bisher nicht zu erreichende hochwertige Qualität der Betonoberfläche erzielt. Die integrierte Reißleine ermöglicht ein leichtes und problemloses Ausschalen der Stahlbetonstütze. Das Schalrohr kann anschließend als Schutz für den jungen Beton verwendet werden. Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage

Typ: Cretcon HD

Ausführung: Sichtbetonklasse SB 4

Format: rund



Ø innen	Länge	Art.-Nr.
200 mm	4.000 mm	1387486
200 mm	4.500 mm	1387487
200 mm	5.000 mm	1387488
200 mm	5.500 mm	1387489
200 mm	6.000 mm	1387490
240 mm	4.000 mm	1387507
240 mm	4.500 mm	1387508
240 mm	5.000 mm	1387509
240 mm	5.500 mm	1387510
240 mm	6.000 mm	1387511
250 mm	4.000 mm	1387517
250 mm	4.500 mm	1387518
250 mm	5.000 mm	1387520
250 mm	5.500 mm	1387522
250 mm	6.000 mm	1387523
300 mm	4.000 mm	1387529
300 mm	4.500 mm	1387530
300 mm	5.000 mm	1387531
300 mm	5.500 mm	1387532
300 mm	6.000 mm	1387533
350 mm	4.500 mm	1387544
350 mm	5.000 mm	1387545
350 mm	5.500 mm	1387546
350 mm	6.000 mm	1387547
360 mm	4.000 mm	1387553
360 mm	4.500 mm	1387554
360 mm	5.000 mm	1387555
360 mm	5.500 mm	1387556
360 mm	6.000 mm	1387557
400 mm	4.000 mm	1387583
400 mm	4.500 mm	1387584
400 mm	5.000 mm	1387585
400 mm	5.500 mm	1387586
400 mm	6.000 mm	1387587

# Schalungstechnik

## Schalrohre



### RAPIDOBAT® Schalrohre Quadrat

RAPIDOBAT® Schalrohre für quadratische Stahlbetonstützen bestehen aus hochwertig gewickelten Papierlagen.

Durch die speziell beschichteten MDF Platten als Einlage in den RAPIDOBAT® Schalrohren wird eine tadellose Betonoberfläche erreicht.

Die Ausführungen sind an den Ecken abgefast.

Weitere Formen und Längen auf Anfrage.

Typ: Quadrat

Format: quadratisch

Breite	Tiefe	Länge	Art.-Nr.
200 mm	200 mm	3.000 mm	1238283
240 mm	240 mm	2.500 mm	1019777
240 mm	240 mm	3.000 mm	221353
240 mm	240 mm	3.500 mm	1550268
240 mm	240 mm	4.000 mm	1359772
250 mm	250 mm	2.000 mm	1019778
250 mm	250 mm	2.500 mm	1825263
250 mm	250 mm	3.000 mm	1238100
250 mm	250 mm	3.500 mm	1019779
300 mm	300 mm	3.000 mm	221352
300 mm	300 mm	3.500 mm	1937525
300 mm	300 mm	4.000 mm	1359775



### RAPIDOBAT® Schalrohre Rechteck

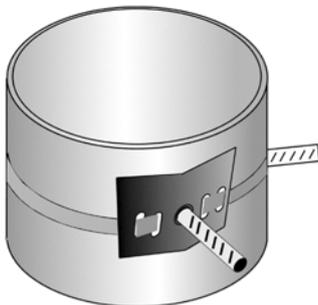
Das Schalrohr für rechteckige Stahlbetonstützen. Die Schalhautbeschaffenheit mit den gesteckten Eckprofilen ermöglicht Betonoberflächen, die höchsten Ansprüchen genügen.

Typ: Rechteck

Länge: 3.000 mm

Format: rechteckig

Breite	Tiefe	Art.-Nr.
200 mm	250 mm	1238282
200 mm	300 mm	1238101
240 mm	300 mm	1792639
240 mm	350 mm	1638121



### Rapido-Spann Set Typ D

#### H-Bau Rapido-Spann Typ D-Set

Bestehend aus einem Spanngurt mit zwei Halterungen, aufgeschweissten Dywidag-Ankerstäben zur Ausrichtung mit Zug-Druckstützen

#### Verwendungszweck:

- Obere Fixierung der Rapidobat® Schalrohre
- Zwischenspannung bei großen Schalrohrängen
- Vertikale Ausrichtung

#### Typ D

- Spanngurt verstellbar
- Dywidag-Ankerstäbe zum Ausrichten mit Zug-Druckstütze
- Halterungen mit Softauflagern
- Ø 200-1200 mm

Art.-Nr.
1730434

# Schalungstechnik

## Schalsysteme

### MSL Aussparungssystem AS-Vario 50

Das MSL-Aussparungssystem AS-Vario wird als Rollenware in verschiedenen Höhen angeboten. Vor Ort auf der Baustelle werden die wellprofilierten Schalstreifen auf das erforderliche Abwicklungsmaß der Aussparung durch einfaches Hin- und Herbiegen an der erforderlichen Querperforierung abgelängt. Die Rollen sind so perforiert, dass sich ca. alle 5 cm eine Biegekante herstellen lässt. Die Seitenlänge einer Aussparung beträgt hierdurch ein Vielfaches von 5 cm, z. B. ca. 20/30 cm. Nach dem Abbiegen der Schalstreifen von Hand werden diese in der Regel am Stoß im Eckbereich mit Draht zusammengebunden. Durch die ausgeprägte Quer- und Wellenprofilierung entsteht eine optimale Verbundwirkung mit dem Beton.

Das MSL-System AS-Vario wird in 6 m Länge aus verzinkten wellprofilierten Stahlblechen in Rollen mit unterschiedlichen Höhen geliefert.

Länge: 6 m

Ausführung: Rastermaß: 5 cm

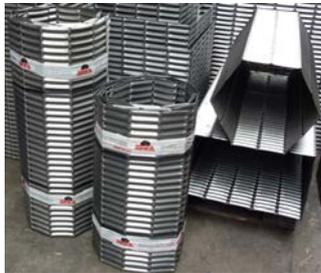
Material: verzinkt



Höhe	Art.-Nr.
130 mm	2133319
150 mm	2133320
180 mm	2133321
210 mm	2133352
240 mm	2133353
260 mm	2133354
290 mm	2133355
320 mm	2142076
345 mm	2142077
370 mm	2142078
400 mm	2142079
425 mm	2142080
450 mm	2142081
480 mm	2142082
510 mm	2142083
535 mm	2142084
560 mm	2142085
595 mm	2142086
620 mm	2142087
705 mm	2142088
810 mm	2142089
890 mm	2142090

# Schalungstechnik

## Schalssysteme



### MSL Aussparungssystem AS-Vario 100

Das MSL-Produkt AS-Vario 100 ist eine Weiterentwicklung des Aussparungssystems.

Mit der neuen Ausführung können bauseits größere Aussparungen bis zu einer Höhe von 90 cm im Rastermaß von 10 cm schnell und problemlos geschalt werden. Nahezu alle Formen sind mit dem System machbar. Die Verbindung im Eckbereich kann wie bei der Varioausführung mit Draht erfolgen. Wir empfehlen jedoch aufgrund der schnelleren Montagezeit die Verwendung von selbstschneidenden Schrauben. Die Schalstreifenlänge für eine Aussparung in der Größe von z.B. 40 cm mal 40 cm beträgt bei einer Schraubenverbindung 170 cm und bei einer Drahtverbindung 160 cm.

Das System AS Vario 100 ist abfalllos, da eventuelle Reststücke mit selbstschneidenden Schrauben an dem nächsten Schalstreifen befestigt werden können. Der Zuschnitt der erforderlichen Schalstreifen erfolgt in der Regel mit einer Flex mit dünner Metalltrennscheibe.

Selbstverständlich können die Schalstreifen auch von Hand durch Hin- und Herbiegen an den entsprechenden Querperforierungen abgetrennt werden.

**Länge:** 6 m

**Ausführung:** Rastermaß: 10 cm

**Material:** walzblank

Höhe	Art.-Nr.
400 mm	2142412
425 mm	2142413
450 mm	2142414
480 mm	2142415
510 mm	2142416
535 mm	2142417
560 mm	2142418
595 mm	2142419
620 mm	2142420
705 mm	2142421
810 mm	2142422
890 mm	2142423

# Schalungstechnik

## Deckenrandschalung

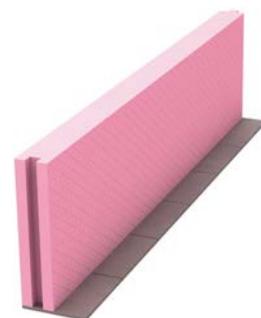
Alle rekord Deckenrandschalungen der Serien XPS Thermo und HB müssen ab einer Höhe von 20 cm abgesichert werden.

### rekord Deckenrandschalung XPS Thermo

Die neue Generation der Deckenrandschalungen Thermo - mit geschlitztem Faserzementfuß für eine höhere Anpassungsfähigkeit der Schalung - bestehen aus extrudiertem Polystyrol (XPS). Das XPS besticht durch gute Dämmeigenschaften und die gewaffelte Oberfläche ist ein idealer Putzträger. Durch das Nut + (Steck-) Feder System wird eine durchgängige Fuge auf ein Minimum reduziert. Gleichzeitig wird eine fluchtgerechte Verlegung gewährleistet. Der 4 mm starke Faserzementfuß bietet eine breite Auflage- und Klebefläche. Durch die Schlitzung wird eine höhere Produktflexibilität erzielt, gleichzeitig bleibt die Stabilität der Schalung erhalten! Die Schalung wird dadurch nicht nur individuell anpassbar, sondern kann auch deutlich anwendungsfreundlicher verbaut werden.

**Material:** extrudiertes Polystyrol

Ausführung	Typ	Länge	Höhe	Stärke	Art.-Nr.
XPS Thermo 60 FZ	TYP 18	2 m	178 mm	60 mm	732046
XPS Thermo 60 FZ	TYP 20	2 m	198 mm	60 mm	172986
XPS Thermo 60 FZ	TYP 22	2 m	218 mm	60 mm	1279540
XPS Thermo 60 FZ	TYP 25	2 m	248 mm	60 mm	1271002
XPS Thermo 80 FZ	TYP 18	2 m	178 mm	80 mm	1344799
XPS Thermo 80 FZ	TYP 20	2 m	198 mm	80 mm	1294592
XPS Thermo 80 FZ	TYP 22	2 m	218 mm	80 mm	1413672
XPS Thermo 80 FZ	TYP 25	2 m	248 mm	80 mm	1356107
XPS Thermo 100 FZ	TYP 18	2 m	178 mm	100 mm	1492719
XPS Thermo 100 FZ	TYP 20	2 m	198 mm	100 mm	1461327
XPS Thermo 100 FZ	TYP 22	2 m	218 mm	100 mm	1740009
XPS Thermo 100 FZ	TYP 25	2 m	248 mm	100 mm	1492721
XPS Thermo 120 FZ	TYP 18	2 m	178 mm	120 mm	1494683
XPS Thermo 120 FZ	TYP 20	2 m	198 mm	120 mm	1480906
XPS Thermo 120 FZ	TYP 25	2 m	248 mm	120 mm	1494685
XPS Thermo 140 FZ	Typ 16	1,25 m	158 mm	140 mm	1630113
XPS Thermo 140 FZ	Typ 18	1,25 m	178 mm	140 mm	1630114
XPS Thermo 140 FZ	Typ 20	1,25 m	198 mm	140 mm	1630115
XPS Thermo 140 FZ	Typ 22	1,25 m	215 mm	140 mm	1630116
XPS Thermo 140 FZ	Typ 25	1,25 m	248 mm	140 mm	1630117
XPS Thermo 140 FZ	Typ 30	1,25 m	298 mm	140 mm	1630118



Schalungstechnik

### Neoline Dämmschalung rot

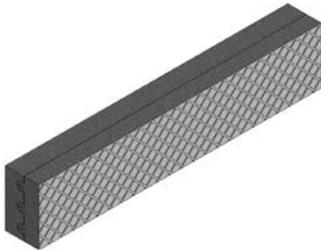
Mit den Dämmschalungs-Systemen bieten wir Ihnen ideale Systeme für die schnelle und sichere Umsetzung einer äußeren Betondeckenschalung. Durch das einfache Aufkleben auf die gemauerte Wand und das homogene Mauerwerk werden Putzrisse vermieden und die gesamte Montagezeit bei der Einschaltung einer Betondecke beschleunigt. Darüber hinaus ist keinerlei bauseitige Zusatzdämmung erforderlich. Das spart Geld und minimiert Fehlerquellen. Die Deckenrand-Dämmschalungen erfüllen bereits den Eurocode 6 (ab 01.01.2014 Pflicht) und den DIN 4108 BEIBLATT 2 geforderten PSI-Wert von  $\leq 0,06 \text{ W} / (\text{mK})$ .

Wandstärke	Höhe	Stärke	Art.-Nr.
365 mm	180 mm	120 mm	1424094
365 mm	200 mm	120 mm	1422517
365 mm	220 mm	120 mm	1422518
365 mm	240 mm	120 mm	1617576
425 mm	200 mm	140 mm	1422519
425 mm	220 mm	140 mm	1848405
425 mm	240 mm	140 mm	1848406



# Schalungstechnik

## Deckenrandschalung



### Neoline Dämmschalung weiß

Mit den Dämmschalungs-Systemen bieten wir Ihnen ideale Systeme für die schnelle und sichere Umsetzung einer äußeren Betondeckenschalung. Durch das einfache Aufkleben auf die gemauerte Wand und das homogene Mauerwerk werden Putzrisse vermieden und die gesamte Montagezeit bei der Einschalung einer Betondecke beschleunigt. Darüber hinaus ist keinerlei bauseitige Zusatzdämmung erforderlich. Das spart Geld und minimiert Fehlerquellen. Die Deckenrand-Dämmschalungen erfüllen bereits den Eurocode 6 (ab 01.01.2014 Pflicht) und den DIN 4108 BEIBLATT 2 geforderten PSI-Wert von  $\leq 0,06 \text{ W / (mK)}$ .

Wandstärke	Höhe	Stärke	Art.-Nr.
365 mm	180 mm	120 mm	1955390
365 mm	200 mm	120 mm	1750124
365 mm	220 mm	120 mm	1759978
425 mm	200 mm	140 mm	1836089
425 mm	220 mm	140 mm	1422520



### rekord Deckenrandschalung NEO ZB

Die Deckenrandschalung Neo ZB kann sowohl als Deckenrandschalung sowie als zweiteilige Ringbal-kenschalung eingesetzt werden. Sie besticht durch Ihre homogene Oberfläche und gute Dämmeigen-schaften.

- mit Ziegelblende
- Dämmung: EPS/WLG032
- Erfüllt die Anforderungen nach DIN 4108 Beiblatt 2
- Erfüllt die Anforderungen nach Eurocode 6 (Deckenauflagertiefe = 2/3 der Wandstärke)
- Keine Wärmebrücken durch stoßübergreifende Verlegung
- Homogene Oberfläche und sicherer Putzgrund durch Ziegelblende

Länge: 1.000 mm

Ausführung	Typ	Höhe	Stärke	Art.-Nr.
NEO ZB 120	TYP 18	180 mm	120 mm	1818207
NEO ZB 120	TYP 20	200 mm	120 mm	1818208
NEO ZB 120	TYP 22	220 mm	120 mm	1818209
NEO ZB 120	TYP 24	240 mm	120 mm	1818210
NEO ZB 120	TYP 25	250 mm	120 mm	1818211
NEO ZB 120	TYP 30	300 mm	120 mm	1818552
NEO ZB 140	TYP 18	180 mm	140 mm	1818553
NEO ZB 140	TYP 20	200 mm	140 mm	1818554
NEO ZB 140	TYP 22	220 mm	140 mm	1818555
NEO ZB 140	TYP 24	240 mm	140 mm	1818556
NEO ZB 140	TYP 25	250 mm	140 mm	1818558
NEO ZB 140	TYP 30	300 mm	140 mm	1818559

# Schalungstechnik

## Deckenrandschalung

### rekord Deckenrandschalung NEO ZR

Die Deckenrandschalung Neo ZR kann sowohl als Deckenrandschalung sowie als zweiteilige Ringbalkenschalung eingesetzt werden. Sie besticht durch Ihre homogene Oberfläche und gute Dämmeigenschaften.

Zur besseren Vermeidung von Wärmebrücken kann die Deckenrandschalung Neo ZR auch in Kombination mit Höhenausgleichsziegeln verbaut werden. Durch diese Einbauweise umgehen Sie durchgängige Fugen und vermeiden Wärmebrücken.

- Dämmung: EPS/WLG032
- ziegelrot beschichtet

Länge: 1,25 m

Ausführung	Typ	Höhe	Stärke	Art.-Nr.
NEO ZR 120	TYP 18	180 mm	120 mm	2101355
NEO ZR 120	TYP 20	200 mm	120 mm	2101356
NEO ZR 120	TYP 22	220 mm	120 mm	1818594
NEO ZR 120	TYP 24	240 mm	120 mm	1818595
NEO ZR 120	TYP 25	250 mm	120 mm	1818596
NEO ZR 120	TYP 30	300 mm	120 mm	1818597
NEO ZR 140	TYP 18	180 mm	140 mm	1818598
NEO ZR 140	TYP 20	200 mm	140 mm	1818599
NEO ZR 140	TYP 22	220 mm	140 mm	1818600
NEO ZR 140	TYP 24	240 mm	140 mm	1818601
NEO ZR 140	TYP 25	250 mm	140 mm	1818702
NEO ZR 140	TYP 30	300 mm	140 mm	1818703



### rekord Deckenrandschalung HB aus Holzbeton

Schenkel: Holzbeton (HB) 10 mm;

Elementlänge: 2000 mm;

Winkel: massive Dreikantleiste;

inkl. Kunststoff-Element-Verbinder;

Fuß: Holzbeton (HB) in 10mm Stärke, Breite 70 mm.

Werkseitig mit innen aufgetragenem Betonkontakt und rekord-Aufdruck von außen

Ausführung: HB aus Holzbeton

Typ	Länge	Höhe	Art.-Nr.
TYP 18	1.200 mm	178 mm	2116596
TYP 18	2.000 mm	178 mm	784520
TYP 20	1.200 mm	198 mm	2110980
TYP 20	2.000 mm	198 mm	784521
TYP 22	1.200 mm	218 mm	2110981
TYP 22	2.000 mm	218 mm	1449515
TYP 25	1.200 mm	248 mm	2119769
TYP 25	2.000 mm	248 mm	1677125
TYP 30	2.000 mm	298 mm	1677126



### Rekord HB Top-Verbinder Edelstahl

Befestigungsmaterial für Holzbeton Schalung

Länge: 80 mm

Material: Edelstahl

VP-EH: 100 St/Kar

Art.-Nr.
433038



# Schalungstechnik

## Deckenrandschalung

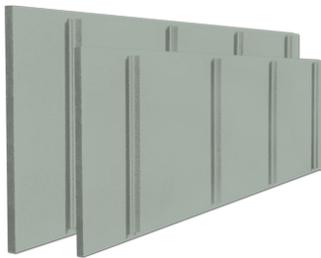


### rekord Deckenrandschalung HB-stabil

Deckenrandschalung HB-stabil;  
 Schenkel: Holzbeton (HB) 10 mm mit 3 Montagewinkeln aus Bandstahl pro Element  
 Elementlänge: 1250 mm;  
 Winkel: Bandstahl, verzinkt, Bohrungen zum Anschließen, Andübeln, Annageln;  
 am Elementschenkel verschraubt (verzinkte Schrauben).

Länge: 1.250 mm

Typ	Höhe	Art.-Nr.
TYP 16	158 mm	1389163
TYP 18	178 mm	1389162
TYP 20	198 mm	1388580
TYP 22	218 mm	1585524



### rekord Schalbrett HB

Das Schalbrett wird als kostengünstige Deckenrandlösung bei Betonwänden verwendet. Es wird vor dem Betonieren mit der glatten Seite nach außen in die Schalung genagelt. Dabei muss die Dicke der späteren Betondecke berücksichtigt werden (Schalbrettoberkante = Oberkante Betondecke). Auf Betondeckung und Bewehrung achten!

Die Profile auf der Innenseite gehen eine kraftschlüssige Verbindung mit dem Beton ein. Nach dem Ausschalen verbleibt das Schalbrett im Beton. Ein weiteres Einschalen der zu betonierenden Decke entfällt. Durch einfaches Auflegen des Schalbretts mit der Profilseite nach oben können Lücken und Schlitze überdeckt und problemlos betoniert werden.

Länge: 1.250 mm  
 Material: Holzbeton

Typ	Höhe	Ausführung	Art.-Nr.
Typ 30	300 mm	Deckenstärke 180 - 200 mm	2111040
Typ 35	350 mm	Deckenstärke 200 - 240 mm	2111102
Typ 40	400 mm	Deckenstärke 240 - 270 mm	1849256
Typ 50	500 mm	Deckenstärke 270 - 330 mm	1849258



### Oberrolte Kafix Abschalbretter

Abschalbretter sind eine günstige Lösung für Deckenrand und Bodenplatte. Der Einsatz spart auf der Baustelle zusätzliches Schalungsmaterial und reduziert Arbeitszeit. Die Rückverankerungsprofile garantieren einen sicheren Verbund im Ortbeton. Die zementgebundene Spanplatte ist CE - zertifiziert. Die Brandschutzklasse wurde in B-s1, d0 (nach EN 13501-1) eingestuft.

Abschalbretter können als Deckenrandabschalung und/oder zur Fugenabdeckung bei Deckenschalungen zum Einsatz kommen. Sie sind auch als kostengünstige Schalung für Restflächen einsetzbar. Werden bei der Planung der Schalung die Restflächen entsprechend angeordnet, z.B. in der Raummitte, so entsteht durch den Direktkontakt der Unterstüzung mit dem Abschalbrett ein Frühausschalssystem ohne zusätzliche Kosten und Material.

Länge: 1,25 m

Typ	Breite	Art.-Nr.
AB 30	300 mm	2045940
AB 35	350 mm	2045941
AB 40	400 mm	2045942
AB 50	500 mm	2045943
AB 55	550 mm	2045944
AB 60	600 mm	2045945
AB 65	650 mm	2045946
AB 70	700 mm	2045947
AB 80	800 mm	2045948

# Schalungstechnik

## Ringbalken- / Sturzschalung

### rekord Ringbalkenschalung MBA

Mit MBA-Steckbügelssystem zur Stabstahlpositionierung, aus Holzbeton, mit Abstandhaltern;  
Schenkel: Holzbeton (HB) 10 mm, nach DIN EN 634-2 Klasse 1 und DIN EN 634-2 Klasse 2,  
Elementlänge: 2000 mm;

Integrierter Abstandhalter zur Aufnahme der Bewehrung aus verzinktem Bandstahl, 2-fach abgewinkelt;  
volle Betondeckung nach DIN 1045-1 gegeben, vollflächiger Kontakt des Betons zum Mauerwerk. Für  
alle Mauerwerksarten geeignet. Kompatibel mit bekannten rekord U-Schalungen. Elemente werden  
vorgefertigt geliefert. Serienmäßig mit außen und innen vollflächig aufgetragenem Betonkontakt.  
Ringbalkenschalung serienmäßig werkseitig 1 Steckbügel/Element bei Schalungshöhen 200, 240, 250  
und 300 mm beigelegt. Die HB-Tafel wird während der Produktion Stück für Stück auf Biegezugfestigkeit  
geprüft.



Weitere Höhen und Stärken auf Anfrage möglich.

Auch als Vario Schalung zur direkten Deckenabschalung erhältlich.

Schenkel auch in Baustoffklasse A2 lieferbar.

**Ausführung:** MBA

**Material:** Holzbeton + extrudierter Polystyrol

Typ	Länge	Höhe	Mauerbreite	Art.-Nr.
Typ 11,5/16	2 m	158 mm	115 mm	1227492
Typ 11,5/20	2 m	198 mm	115 mm	1227493
Typ 11,5/24	1,2 m	245 mm	115 mm	2111012
Typ 11,5/24	2 m	245 mm	115 mm	1030022
Typ 15/20	2 m	198 mm	150 mm	1227497
Typ 15/24	2 m	245 mm	150 mm	1252695
Typ 17,5/16	2 m	158 mm	175 mm	1227494
Typ 17,5/20	2 m	198 mm	175 mm	1227495
Typ 17,5/24	1,2 m	245 mm	175 mm	2111013
Typ 17,5/24	2 m	245 mm	175 mm	1227496
Typ 17,5/30	2 m	300 mm	175 mm	1588200
Typ 20/20	2 m	198 mm	200 mm	1448567
Typ 20/24	2 m	245 mm	200 mm	1410674
Typ 24/20	2 m	198 mm	240 mm	1439159
Typ 24/24	1,2 m	245 mm	240 mm	2111014
Typ 24/24	2 m	245 mm	240 mm	1259591
Typ 25/24	2 m	245 mm	250 mm	1439158
Typ 30/24	2 m	245 mm	300 mm	1429591
Typ 36,5/24	2 m	245 mm	365 mm	1895552

# Schalungstechnik

## Ringbalken- / Sturzschalung



### rekord Ringbalkenschalung MBA Thermo

Mit MBA-Steckbügelssystem inkl. einseitiger XPS-Dämmung;  
 Schenkel: Holzbeton (HB) 10mm, nach DIN EN 634-2 Klasse 1 und DIN EN 634-2 Klasse2, einseitig XPS-Dämmung. Integrierter Abstandhalter zur Aufnahme der Bewehrung aus verzinktem Bandstahl, 2-fach abgewinkelt; volle Betondeckung nach DIN 1045-1 gegeben, vollflächiger Kontakt des Betons zum Mauerwerk. Für alle Mauerwerksarten geeignet. Kompatibel mit bekannten rekord-U-Schalungen. Elemente werden vorgefertigt geliefert. Serienmäßig mit außen und innen vollflächig aufgetragenem Betonkontakt. Serienmäßig werkseitig 1 Steckbügel / Element bei Schalungshöhen 200, 240, 250 und 300mm beigelegt. Die HB-Tafel wird während der Produktion Stück für Stück auf Biegezugfestigkeit geprüft.

Weitere Höhen und Stärken auf Anfrage möglich.

Auch als Vario Schalung zur direkten Deckenabschalung erhältlich. Dämmung auch beidseitig möglich.

Schenkel auch in Baustoffklasse A2 lieferbar

Länge: 2 m

Höhe: 245 mm

Material: Holzbeton + extrudierter Polystyrol

Ausführung	Typ	Mauerbreite	Stärke	Art.-Nr.
MBA Thermo HB XPS 60	Typ 24/24	235 mm	60 mm	1113640
MBA Thermo HB XPS 60	Typ 30/24	300 mm	60 mm	1113641
MBA Thermo HB XPS 60	Typ 36,5/24	365 mm	60 mm	1456921
MBA Thermo HB XPS 80	Typ 36,5/24	365 mm	80 mm	1435218
MBA Thermo HB XPS 100	Typ 30/24	300 mm	100 mm	1451651
MBA Thermo HB XPS 100	Typ 36,5/24	365 mm	100 mm	1451650
MBA Thermo HB XPS 120	Typ 36,5/24	365 mm	120 mm	1451649
MBA Thermo HB XPS 120	Typ 42/24	420 mm	120 mm	1627343
MBA Thermo HB XPS 140	Typ 36,5/24	360 mm	140 mm	1984128
MBA Thermo HB XPS 140	Typ 42/24	420 mm	140 mm	1984129

# Schalungstechnik

## Ringbalken- / Sturzschalung

### MAKORING-CEM 120 A1 Ringbalkenschalung

Nichtbrennbare Ringbalkenschalung für Höhen bis 30 cm

Ringbalkenschalung mit 3 Stück verzinkten U-Bügeln und integrierter Bügelkralle  
 Seitenteile: 8 mm Faserzement (Baustoffklasse A1 – nicht brennbar), verschraubt mit Spezialschrauben aus Edelstahl  
 Zubehör: 2 Stück Kunststoff-Element-Verbinder

#### Vorteile:

- Innovative U-Bügel - Verkrallung des Betons durch integrierte Bügelkralle
- Dauerhaft - Befestigung mit Spezialschrauben aus Edelstahl
- Brandschutz - Schalungsplatten erfüllen den Anspruch an die Gebäudeklassen 1 – 5
- Hohe Stabilität - Seitenteile aus 8 mm starken Faserzementplatten
- Standfest - Sicheres Betonieren bis 30 cm Höhe ohne Abspannung



Weitere Höhen und Breiten lieferbar.

Länge: 1.200 mm

Breite	Höhe	Art.-Nr.
115 mm	158 mm	2149171
115 mm	198 mm	2149138
115 mm	245 mm	2131719
115 mm	298 mm	2149283
175 mm	158 mm	2149288
175 mm	198 mm	2149289
175 mm	245 mm	2131720
175 mm	298 mm	2149290
240 mm	158 mm	2149295
240 mm	198 mm	2149296
240 mm	245 mm	2131721
240 mm	298 mm	2149297
300 mm	158 mm	2149302
300 mm	198 mm	2149303
300 mm	245 mm	2149304
300 mm	298 mm	2149321
365 mm	158 mm	2149305
365 mm	198 mm	2149306
365 mm	245 mm	2149307
365 mm	298 mm	2149308
425 mm	158 mm	2149317
425 mm	198 mm	2149318
425 mm	245 mm	2149319
425 mm	298 mm	2149320

# Schalungstechnik

## Ringbalken- / Sturzschalung



### MAKORING-CEM THERMO 120 A1 Ringbalkenschalung ziegelrot beschichtet

Ringbalkenschalung, einseitig gedämmt, für Höhen bis 30 cm mit 5 Stück verzinkten U-Bügeln und integrierter Bügelkralle  
 Seitenteile: 8 mm Faserzement (Baustoffklasse A1 - nicht brennbar), verschraubt mit Spezialschrauben aus Edelstahl, einseitig expandiertes Polystyrol (EPS), WLГ 031

Zubehör: 2 Stück Kunststoff-Element-Verbinder

#### Vorteile:

- Innovative U-Bügel - Verkrallung des Betons durch integrierte Bügelkralle
- Dauerhaft - Befestigung mit Spezialschrauben aus Edelstahl
- Brandschutz - Schalungsplatten erfüllen den Anspruch an die Gebäudeklassen 1 – 5
- Hohe Stabilität - Seitenteile aus 8 mm starken Faserzementplatten
- Kraftvoll - Sicheres Betonieren bis 30 cm Höhe ohne Abspannung
- Hochwertige Wärmedämmung - Fassadendämmplatte WDV, grau EPS 031 WDV kd IR
- Dämmstoffschicht flächendeckend - mit quarzhaltigen Putzgrund als Haftvermittler in ziegelrot

Weitere Höhen und Breiten lieferbar.

Länge: 120 cm

Dämmstärke	Breite	Höhe	Art.-Nr.
100 mm	30,0 cm	15,8 cm	2149434
100 mm	30,0 cm	19,8 cm	2149435
100 mm	30,0 cm	24,5 cm	2149436
100 mm	30,0 cm	29,8 cm	2149437
100 mm	36,5 cm	15,8 cm	2149438
100 mm	36,5 cm	19,8 cm	2149439
100 mm	36,5 cm	24,5 cm	2149440
100 mm	36,5 cm	29,8 cm	2149441
100 mm	42,5 cm	15,8 cm	2149442
100 mm	42,5 cm	19,8 cm	2149443
100 mm	42,5 cm	24,5 cm	2149444
100 mm	42,5 cm	29,8 cm	2149445
120 mm	36,5 cm	15,8 cm	2149446
120 mm	36,5 cm	19,8 cm	2149447
120 mm	36,5 cm	24,5 cm	2140836
120 mm	36,5 cm	29,8 cm	2149448
120 mm	42,0 cm	15,8 cm	2149449
120 mm	42,0 cm	19,8 cm	2149450
120 mm	42,0 cm	24,5 cm	2149451
120 mm	42,0 cm	29,8 cm	2149452
140 mm	36,5 cm	15,8 cm	2149453
140 mm	36,5 cm	19,8 cm	2149454
140 mm	36,5 cm	24,5 cm	2149455
140 mm	36,5 cm	29,8 cm	2149456
140 mm	42,0 cm	15,8 cm	2149457
140 mm	42,0 cm	19,8 cm	2149458
140 mm	42,0 cm	29,8 cm	2149459
140 mm	42,5 cm	24,5 mm	2140837
160 mm	36,5 cm	15,8 cm	2149460
160 mm	36,5 cm	19,8 cm	2149461
160 mm	36,5 cm	24,5 cm	2149462
160 mm	36,5 cm	29,8 cm	2149463
160 mm	42,5 cm	15,8 cm	2149464
160 mm	42,5 cm	19,8 cm	2149465
160 mm	42,5 cm	24,5 cm	2149466
160 mm	42,5 cm	29,8 cm	2149467

# Schalungstechnik

## Ringbalken- / Sturzschalung

### MAKORING-CEM THERMO 200 A1 Ringbalkenschalung ziegelrot beschichtet

Ringbalkenschalung, einseitig gedämmt, für Höhen bis 30 cm mit 3 Stück verzinkten U-Bügeln und integrierter Bügelkralle

Seitenteile: 8 mm Faserzement (Baustoffklasse A1 - nicht brennbar), verschraubt mit Spezialschrauben aus Edelstahl, einseitig expandiertes Polystyrol (EPS), WLG 031

Zubehör: 2 Stück Kunststoff-Element-Verbinder

**Vorteile:**

- Innovative U-Bügel - Verkrallung des Betons durch integrierte Bügelkralle
- Dauerhaft - Befestigung mit Spezialschrauben aus Edelstahl
- Brandschutz - Schalungsplatten erfüllen den Anspruch an die Gebäudeklassen 1 – 5
- Hohe Stabilität - Seitenteile aus 8 mm starken Faserzementplatten
- Kraftvoll - Sicheres Betonieren bis 30 cm Höhe ohne Abspannung
- Hochwertige Wärmedämmung - Fassadendämmplatte WDV, grau EPS 031 WDV kd IR
- Dämmstoffschicht flächendeckend - mit quarzhaltigen Putzgrund als Haftvermittler in ziegelrot



Weitere Höhen und Breiten lieferbar.

Länge: 200 cm

Dämmstärke	Breite	Höhe	Art.-Nr.
100 mm	30,0 cm	15,8 cm	2149568
100 mm	30,0 cm	19,8 cm	2149569
100 mm	30,0 cm	24,5 cm	2149570
100 mm	30,0 cm	29,5 cm	2149571
100 mm	36,5 cm	15,8 cm	2149572
100 mm	36,5 cm	19,8 cm	2149573
100 mm	36,5 cm	24,5 cm	2131852
100 mm	36,5 cm	29,5 cm	2149574
100 mm	42,5 cm	15,8 cm	2149575
100 mm	42,5 cm	19,8 cm	2149576
100 mm	42,5 cm	24,5 cm	2149577
100 mm	42,5 cm	29,5 cm	2149578
120 mm	36,5 cm	15,8 cm	2149579
120 mm	36,5 cm	19,8 cm	2149580
120 mm	36,5 cm	24,5 cm	2149581
120 mm	36,5 cm	29,5 cm	2149582
120 mm	42,5 cm	15,8 cm	2149583
120 mm	42,5 cm	19,8 cm	2149584
120 mm	42,5 cm	24,5 cm	2149585
120 mm	42,5 cm	29,5 cm	2149586
140 mm	36,5 cm	15,8 cm	2149587
140 mm	36,5 cm	19,8 cm	2149588
140 mm	36,5 cm	24,5 cm	2149589
140 mm	36,5 cm	29,5 cm	2149590
140 mm	42,5 cm	15,8 cm	2149591
140 mm	42,5 cm	19,8 cm	2149592
140 mm	42,5 cm	24,5 cm	2149593
140 mm	42,5 cm	29,5 cm	2149594
160 mm	36,5 cm	15,8 cm	2149595
160 mm	36,5 cm	19,8 cm	2149596
160 mm	36,5 cm	24,5 cm	2149597
160 mm	36,5 cm	29,5 cm	2149598
160 mm	42,5 cm	15,8 cm	2149599
160 mm	42,5 cm	19,8 cm	2149600
160 mm	42,5 cm	24,5 cm	2149601
160 mm	42,5 cm	29,5 cm	2149602

# Schalungstechnik

## Ringbalken- / Sturzschalung



### rekord Sturzschalung MBA

Mit Boden aus Holzbeton, mit Abstandhaltern zur Bewehrungspositionierung.  
 Schenkel und Boden: Holzbeton (HB) 10 mm, nach DIN EN 634-2 Klasse 1 und DIN EN 634-2 Klasse 2;  
 Integrierter Abstandhalter zur Aufnahme der Bewehrung aus verzinktem Bandstahl, 2-fach abgewinkelt.  
 Für alle Mauerwerksarten geeignet. Kompatibel mit bekannten rekord- U-Schalungen. Elemente werden vorgefertigt geliefert. Serienmäßig mit außen und innen vollflächig aufgetragenem Betonkontakt. Die HB-Tafel wird während der Produktion Stück für Stück auf Biegezugfestigkeit geprüft.

Weitere Höhen und Stärken auf Anfrage möglich. Auch als Vario Schalung zur direkten Deckenabschalung erhältlich.

**Länge:** 2 m  
**Höhe:** 245 mm  
**Ausführung:** MBA HB  
**Material:** Holzbeton + extrudierter Polystyrol

Typ	Mauerbreite	Art.-Nr.
Typ 11,5/24	115 mm	1352732
Typ 15/24	150 mm	1253651
Typ 17,5/24	175 mm	1352733
Typ 24/24	240 mm	1411781
Typ 30/24	300 mm	1413482
Typ 36,5/24	365 mm	1413483



### rekord Sturzschalung MBA NEO ZB

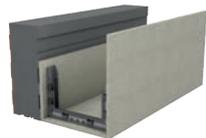
Mit Abstandhaltern zur Bewehrungspositionierung.  
 Schenkel außen: Graphit-EPS DEO 032 mit Ziegelblende  
 Schenkel innen: Holzbeton 10 mm mit werkseitig aufgetragenem Betonkontakt innen und außen  
 Boden: Holzbeton 10 mm mit werkseitig aufgetragenem Betonkontakt innen und außen

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)  
 • 1 Kunststoff-Elementverbinder / Element  
 • 1 Bewehrungskorbpositionierer / lfdm

Weitere Höhen und Stärken lieferbar.

**Länge:** 2.000 mm  
**Dämmstärke:** 120 mm  
**Mauerbreite:** 360 mm

Typ	Höhe	Art.-Nr.
Typ 36/20	200 mm	1818707
Typ 36/25	250 mm	1818708



### rekord Sturzschalung MBA NEO ZR

Mit Abstandhaltern zur Bewehrungspositionierung.  
 Schenkel außen: Graphit-EPS DEO 032 Ziegelrot beschichtet  
 Schenkel innen: Holzbeton 10 mm mit werkseitig aufgetragenem Betonkontakt innen und außen  
 Boden: Holzbeton 10 mm mit werkseitig aufgetragenem Betonkontakt innen und außen

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)  
 • 1 Kunststoff-Elementverbinder / Element  
 • 1 Bewehrungskorbpositionierer / lfdm

Weitere Höhen und Stärken lieferbar.

**Dämmstärke:** 120 mm  
**Mauerbreite:** 360 mm

Typ	Höhe	Art.-Nr.
Typ 36/20	200 mm	1818711
Typ 36/25	250 mm	1818772

# Schalungstechnik

## Ringbalken- / Sturzschalung

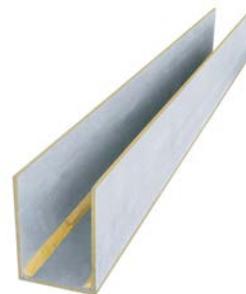
### rekord U-Schalung HB

U-Schalung HB aus Holzbeton;  
 Schenkel: Holzbeton (HB) 10mm; Elementlänge: 2000mm;  
 Winkel: massive Dreikantleiste;  
 Fuß: Holzbeton (HB) 10mm, mitgelieferte Befestigung: keine.  
 Mit werkseitig vollflächig aufgetragenem Betonkontakt auf den Innenseiten der Schalungsschenkel.

Weitere Höhen und Stärken auf Anfrage möglich.

Länge: 2.000 mm

Typ	Höhe	Ausführung	Mauerbreite	Art.-Nr.
11,5/20	198 mm		115 mm	1227334
15/20	198 mm		150 mm	1227335
15/24	245 mm		150 mm	1227337
17,5/20	198 mm		175 mm	1227336
17,5/24	245 mm	mit Ankerschiene	175 mm	1227338



### rekord MBA Kniestock-Schalungsstein Thermo

MBA® Kniestock-Schalungssteine stellen Sie eine kraftschlüssige Verbindung zwischen abschließendem Ringbalken und der letzten Geschossdecke her. Außerdem trägt er zur Aussteifung der Kniestockwände, der Aufnahme von Windlasten und der Verankerung der Dachkonstruktion bei Gebäuden bei.

Vorteile:

- Einteiliges Element
- Aufwendige Schalungsarbeiten entfallen
- Schnelle und einfache Verlegezeit
- Kraftvolle Verbindung durch Halbversatz
- Einbaufertige Anlieferung
- Kompatibel zu allen anderen MBA® Schalungen

Weitere Ausführungen und Abmessungen lieferbar.

Länge: 300 mm

Dämmstärke: 120 mm

Höhe: 248 mm

Breite	Art.-Nr.
365 mm	1987022
425 mm	1987023



### rekord MBA Kniestock-Schalungsstein Thermo Ecke

Eckelement zum MBA® Kniestock-Schalungssystem.

Weitere Ausführungen und Abmessungen lieferbar.

Länge: 430 mm

Dämmstärke: 120 mm

Höhe: 248 mm

Breite	Art.-Nr.
365 mm	1987024
425 mm	1987025



# Schalungstechnik

## Zubehör Schalsysteme



### rekord Fixierklammer Vario

Befestigungsmaterial für gedämmte Schalung bis 60 mm. Ab einer Dämmstärke von 80 mm ist die Fixieröse Speedlock Pflicht.

für Dämmstoffstärke: 35 mm; 50 mm; 60 mm

Material: Kunststoff, Spritzguss

Verwendung: Absicherung von Deckenrandschalungen

VP-EH: 50 St/Btl

Art.-Nr.

239225



### Kunststoff Fixieröse Speedrock

Befestigungsmaterial für gedämmte Schalung ab 60 mm bestehend aus Fixieröse und Speedschraube. Die Speedschraube mit Fixieröse wird in die Deckenrandschalung Neo ZB geschraubt. So wird mit Rödeldraht eine Rückverankerung zum Bewehrungsgitterträger geschaffen.

Farbe: rosa

Material: Kunststoff-Spritzguss

Verwendung: für XPS-Dämmstoffe

Länge	Inhalt	Art.-Nr.
50 mm	50 St.	2087130
80 mm	100 St.	1835410



### Elementausrichter MBA

Der MBA Elementausrichter ermöglicht es, die MBA-Elemente einfach und schnell auf dem Mauerwerk in der entsprechenden Breite zu fixieren. Ebenso können mit den Elementausrichtern mehrere Schalelemente übereinander verbaut werden, um größere Schalungshöhen bis 900 mm zu erreichen.

Ausführung: MBA

Länge: 78 mm

Breite: 10 mm

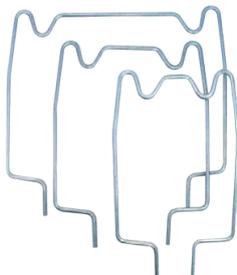
Material: Kunststoff

Farbe: grau

Inhalt: 80 St.

Art.-Nr.

1254036



### rekord MBA-Steckbügel

Steckbügel aus verzinktem Spezialdraht

Elementhöhe: 240 mm

Material: Verzinkter Spezialdraht

Verwendung: Positionierung und Fixierung von Längsbewehrung

Mauerbreite	Art.-Nr.
115 mm	1254033
150 mm	1254034
175 mm	1254035
240 mm	1403416
260 mm	1536901
300 mm	1716805

# Schalungstechnik

## Zubehör Schalsysteme

### Formel-Pro Perimeter Klebeschaum

Der Formel Pro Perimeter Klebeschaum ist speziell für die Verklebung von EPS- und XPS-Dämmplatten im Perimeterbereich geeignet, wie in der DIN 4108-2 beschrieben (nicht geeignet bei drückendem Wasser). Er ist verträglich mit vielen Kaltbitumenbeschichtungen und haftet hervorragend auf vielen bauüblichen Untergründen wie zB. Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall, sowie zahlreichen Kunststoffen.

**Ausführung:** Aerosolsprühdose mit Pistolenschraubaufsatz

**Lagerung:** 12 Monate ab Produktionsdatum in ungeöffneter Verpackung bei kühler (+10 °C bis +25 °C) und trockener Lagerung. Die Dosen müssen stehend gelagert werden, um das Verkleben des Sprühventiles auszuschließen. Anbruch Gebinde gut verschließen und kurzfristig verbrauchen.

**Temperaturbeständigkeit:** -40 bis +90 °C

**Gefahrenhinweis:** Verkauf dieses Artikels nur an gewerbliche Nutzer oder Wiederverkäufer über das bereits bestehende Firmen-Kundenkonto.

**Inhalt:** 750 ml

**Qualität:** Brandverhalten Klasse B2 (DIN 4102), Prüfzeugnis P-NDS04-1132, MPA Hannover

**Farbe:** Orange



Art.-Nr.
----------

1678149
---------

# Schalungstechnik

## Fundament- / Bodenplattenschalungen

### BODENPLATTENSCHALUNG [DAS SYSTEM]

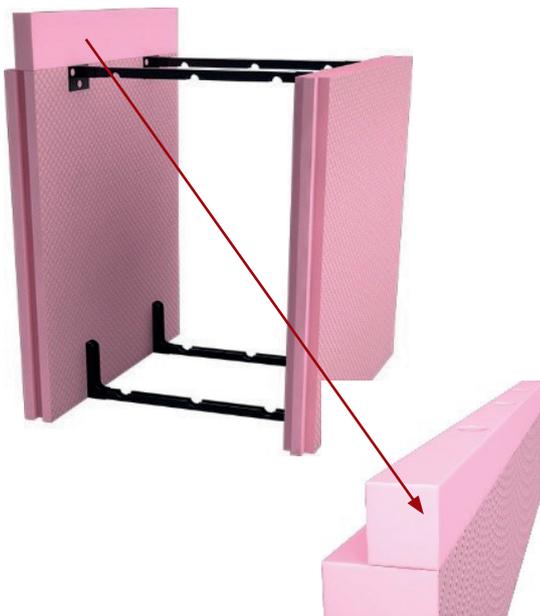


#### Die rekord Bodenplattenschalung Thermo System

- 1 Die Bodenelemente mit Stufenfalz werden zur kompletten Bodenplatte zusammengefügt
- 2 Montageschaum auftragen. Anschließend werden die Systemschenkel mit Nut + Feder aufgesetzt und ineinandergesteckt
- 3 Systemwinkel und Speedschrauben verbinden die Rand- und Bodenelemente sicher miteinander
- 4 XPS-Absatzprofil, alternativ auch ohne Absatzprofil erhältlich

Bodenplatten-Dämmsystem und Fundamentschalung mit Ausführung XPS-Absatzprofil. Damit werden Vorgaben nach der einschlägigen Norm für Abdichtung nach DIN 18533 erfüllt.

### FUNDAMENTSCHALUNG EASY KLICK THERMO VARIO [MIT XPS-ABSATZPROFIL]



Schenkel außen	XPS 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / oder 160 mm / seitlich Nut + Feder Schenkelhöhe inkl. 100 mm Absatzprofil
Schenkel innen	XPS 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / oder 160 mm / seitlich Nut + Feder
Elementlänge	2000 mm
Betonkernbeite	bis 600 mm in 50 mm Schritten <b>Betonkernbreiten bei Bestellung angeben</b>
Größen [H / mm] <b>AUSSEN</b>	500 / 600 / 800 / 850 / 1000 / 1050 / 1100 / 1200
Größen [H / mm] <b>INNEN</b>	300 / 400 / 600 / 800 / 850 / 1000



# Schalungstechnik

## Schaltafeln / Schalungsträger

### Donau 3-Schicht-Schalungsplatten E-Profil

Die beiden längslaufenden Außenschichten der Schalungsplatten und die querliegende Mittelschicht sind miteinander wasserfest verleimt. Ein Quellen oder Schwinden ist durch diese Konstruktion fast ausgeschlossen und bietet somit eine hohe Stabilität und Maßgenauigkeit. Bei ordnungsgemäßer Behandlung ist eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die Schalungsplatten sind zeit- und kostensparend in der Verarbeitung, sowie längs und quer gut belastbar. Sie sind auch für anspruchsvolle Sichtbetonklassen geeignet. Die widerstandsfähige Oberflächenvergütung besteht aus Melaminharz.

**Stärke:** 21 mm

**Ausführung:** mit E-Profil Kantenschutz

**Breite:** 500 mm

**Material:** Fichte/Tanne, Kantenschutz aus Eisen



Länge	Art.-Nr.
1.500 mm	370857
2.000 mm	370858
2.500 mm	478579

### 3-Schicht-Schalungsplatte mit Kantenschutz

3 - schichtig, kreuzweise verleimte Lagen - durchgehende Mittellage - geschliffene Oberfläche mit hochwertiger Melaminharzbeschichtung und SEALtec Kantensiegelung

**Stärke:** 21 mm

**Ausführung:** mit Kantenschutz

**Breite:** 500 mm

**Material:** Fichte/Tanne

**Oberfläche:** versiegelt



Länge	Art.-Nr.
1.000 mm	1861821
1.250 mm	1969847
1.500 mm	1755186
2.000 mm	1755187
2.500 mm	1755188

### 3-Schicht-Schalungsplatten ohne Kantenschutz

3 - schichtig, kreuzweise verleimte Lagen - durchgehende Mittellage - geschliffene Oberfläche mit hochwertiger Melaminharzbeschichtung und SEALtec Kantensiegelung

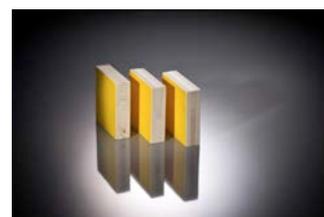
**Stärke:** 21 mm

**Ausführung:** ohne Kantenschutz

**Breite:** 500 mm

**Material:** Fichte/Tanne

**Oberfläche:** versiegelt



Länge	Art.-Nr.
1.500 mm	1236636
2.000 mm	1236637
2.500 mm	1236638

### Betonschalungsplatte CH

Herkunftsland: China

Typ: Film/Film

Länge: 1.250 mm

Breite: 1.250 mm



Stärke	Art.-Nr.
4 mm	786836
8 mm	1394913
12 mm	1064048
21 mm	855545

# Schalungstechnik

## Schaltafeln / Schalungsträger



### Betonschalungsplatte CH Pappel

Herkunftsland: China

filmbeschichtetes Sperrholz Pappel durchgehend, Verleimung WBP, dunkelbraune beidseitige Phenolharzfilmbeschichtung, (200 GR/M2)

Länge: 2.500 mm

Stärke: 21 mm

Breite: 1.250 mm

Art.-Nr.

1857370



### Betonschalungsplatte IN

Herkunftsland: Indonesien

Typ: Film/Film

Länge: 2.500 mm

Breite: 1.250 mm

Stärke	Art.-Nr.
4 mm	1391799
8 mm	855533



### Sperrholzplatte Elliottis Pine WBP C+/C

Qualität: C+/C

Herkunftsland: Brasilien

Länge: 2.500 mm

Stärke: 20 mm

Breite: 1.250 mm

Art.-Nr.

1138999



### Gerlinger Schaumstoff-Klebeband 320

Weiches, einseitig klebendes Schaumstoff-Klebeband zum Abdichten gegen Staub, Zugluft und Feuchtigkeit. Dient zum Abdichten von Fenstern und Türen sowie zum Abdichten der Fugen von Beton-Schalungselementen gegen das Herauslaufen von Zementmilch.

Länge: 10 m

Breite: 19 mm

Typ: Gerband 320

Farbe: weiß

Art.-Nr.

503625

# Schalungstechnik

## Schaltafeln / Schalungsträger

**Für alle Anforderungen finden Sie bei BayWa Baustoffe die passenden Schalungsplatten!**

**Tabelle 1: Sichtbetonklassen**

Sichtbetonklasse			Beispiel	Anforderung an geschalzte Sichtbetonflächen <sup>2,3</sup> , nach Klassen bezüglich						Weitere Anforderungen		Kosten
				Textur	Porigkeit <sup>4</sup>		Farbtongleichmäßigkeit <sup>5</sup>		Ebenheit	Arbeits- und Schalhautfugen	Erprobungsfläche <sup>6</sup>	
geringen Anforderungen	SB 1	T1	P1		FT1	FT1	E1	AF1				freigestellt
Sichtbeton mit	normalen Anforderungen	SB 2	T2	P2	P1	FT2	FT2	E1	AF2	empfohlen	SHK2	mittel
	besonderen Anforderungen	SB 3	T2	P3	P2	FT2	FT2	E2	AF3	dringend empfohlen	SHK2	hoch
		SB 4	T3	P4	P3	FT2	FT3	E3	AF4	erforderlich	SHK3	sehr hoch

<sup>1</sup> Zur Erfüllung der Anforderungen an die Sichtbetonklassen sind die Hinweise dieses Merkblatts zu beachten.  
<sup>2</sup> Die gestalterische Wirkung der Ansichtsfläche einer Sichtbetonklasse ist grundsätzlich nur in ihrer Gesamtwirkung angemessen beurteilbar, d. h. nicht nach Maßgabe absolut erklärter Einzelmerkmale. Die Verfehlung von vertraglich vereinbarten Einzelmerkmalen im Sinne dieses Merkblattes soll daher dann nicht zu einer Pflicht zur Mängelbeseitigung führen, wenn der Gesamteindruck des betroffenen Bauteils oder Bauwerks in seiner positiven Gestaltungswirkung nicht gestört ist.  
<sup>3</sup> Diese Anforderungen/Eigenschaften werden in Tabelle 2 und 4 näher beschrieben.  
<sup>4</sup> Siehe Tabelle 4  
<sup>5</sup> Der Gesamteindruck bei vorhandenen oder nicht vorhandenen Farbtonunterschieden ist i.d.R. erst nach längerer Standzeit (u.U. nach mehreren Wochen) beurteilbar. Die Farbtongleichmäßigkeit ist aus dem üblichen Betrachtungsabstand gemäß Abschnitt 7 zu beurteilen.  
<sup>6</sup> Gegebenenfalls sollten mehrere Erprobungsflächen angefertigt werden.  
<sup>7</sup> Siehe Tabelle 3  
<sup>8</sup> Erläuterung: s = saugende bzw. ns = nichtsaugende Schalhaut

Quelle: DBV Merkblatt Sichtbeton Fassung 2004 für Tabelle 1, 2, 3 und 4

# Schalungstechnik

## Schaltafeln / Schalungsträger

Tabelle 2: Anforderungen an geschalte Sichtbetonflächen

Kriterium	Kurzbezeichnung	Anforderung/Eigenschaft <sup>2</sup>
Textur, Schalelementstoß	T1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Weitgehend geschlossene Zementleim- bzw. Mörteloberfläche</li> <li>▪ In den Schalelementstößen ausgetretener Zementleim/Feinmörtel bis ca. 20 mm Breite und ca. 10 mm Tiefe zulässig</li> <li>▪ Rahmenabdruck des Schalelements zugelassen</li> </ul>
	T2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geschlossene und weitgehend einheitliche Betonfläche</li> <li>▪ In den Schalelementstößen ausgetretener Zementleim/Feinmörtel bis ca. 10 mm Breite und ca. 5 mm Tiefe zulässig</li> <li>▪ Versatz der Elementstöße bis ca. 5 mm zulässig</li> <li>▪ Höhe verbleibender Grate bis ca. 5 mm zulässig</li> <li>▪ Rahmenabdruck des Schalelements zugelassen</li> </ul>
	T3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glatte, geschlossene und weitgehend einheitliche Betonfläche</li> <li>▪ In den Schalelementstößen ausgetretener Zementleim/Feinmörtel bis ca. 3 mm Breite zulässig</li> <li>▪ Feine, technisch unvermeidbare Grate bis ca. 3 mm zulässig</li> <li>▪ Weitere Anforderungen (z.B. an Schalungstöße, Rahmenabdruck) sind detailliert festzulegen</li> </ul>
Farbtongleichmäßigkeit	FT1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hell-/Dunkelverfärbungen sind zulässig</li> <li>▪ Rost- und Schmutzflecken sind unzulässig</li> </ul>
	FT2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gleichmäßige, großflächige Hell-/Dunkelverfärbungen zulässig</li> <li>▪ Unterschiedliche Arten und Vorbehandlungen der Schalhaut sowie Ausgangsstoffe verschiedener Art und Herkunft unzulässig</li> </ul>
	FT3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Großflächige Verfärbungen, verursacht durch Ausgangsstoffe verschiedener Art und Herkunft unterschiedliche Art und Vorbehandlung der Schalhaut, ungeeignete Nachbehandlung des Betons sind unzulässig</li> <li>▪ Zulässig sind geringe Hell-/Dunkelverfärbungen (z.B. leichte Wolkenbildung, geringe Farbtonabweichungen)</li> <li>▪ Unzulässig sind Rost- und Schmutzflecken, deutlich sichtbare Schüttlagen sowie Verfärbungen, verursacht durch Nichteinhaltung der Vorgaben aus DBV Merkblatt Sichtbeton, Anhang A, Tabelle A.3</li> <li>▪ Auswahl eines besonderen und geeigneten Trennmittels notwendig. Hinweis: Farbtonunterschiede und Verfärbungen sind auch bei größter handwerklicher Sorgfalt und bei Einhaltung der Vorgaben aus DBV Merkblatt Sichtbeton, Anhang A, Tabelle A.3 nicht gänzlich auszuschließen</li> </ul>
Ebenheit <sup>1</sup>	E1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ebenheitsanforderungen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 5</li> </ul>
	E2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ebenheitsanforderungen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 6</li> </ul>
	E3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ebenheitsanforderungen nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 6</li> <li>▪ Höhere Ebenheitsanforderungen sind gesondert zu vereinbaren. Dafür erforderliche Aufwendungen und Maßnahmen sind vom Auftraggeber detailliert festzulegen Hinweis: Höhere Ebenheitsanforderungen, z.B. nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7, sind technisch nicht zielsicher erfüllbar</li> </ul>
Arbeits- und Schalhaut-fugen <sup>3</sup>	AF1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versatz der Flächen zwischen zwei Betonierabschnitten bis ca. 10 mm zulässig</li> </ul>
	AF2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versatz der Flächen zwischen zwei Betonierabschnitten bis ca. 10 mm zulässig</li> <li>▪ Feinmörtelaustritt auf dem vorhergehenden Betonierabschnitt muss rechtzeitig entfernt werden</li> <li>▪ Trapezleiste o.ä. empfohlen</li> </ul>
	AF3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Versatz der Flächen zwischen zwei Betonierabschnitten bis ca. 5 mm zulässig</li> <li>▪ Feinmörtelaustritt auf dem vorhergehenden Betonierabschnitt muss rechtzeitig entfernt werden</li> <li>▪ Trapezleiste o.ä. empfohlen</li> </ul>
	AF4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Planung der Detailausführung erforderlich</li> <li>▪ Versatz der Flächen zwischen zwei Betonierabschnitten bis ca. 5 mm zulässig</li> <li>▪ Feinmörtelaustritt auf dem vorhergehenden Betonierabschnitt muss rechtzeitig entfernt werden</li> <li>▪ Weitere Anforderungen (z.B. Ausbildung von Arbeits- und Schalhautfugen) sind detailliert festzulegen</li> </ul>

<sup>1</sup> Ebenheitsforderungen gelten nicht bei bearbeiteten oder strukturierten Flächen. <sup>2</sup> Zu beachten sind auch die Abschnitte 5.1.2 und 7. des DBV Merkblatt Sichtbeton <sup>3</sup> Arbeitsfugen bleiben sichtbar.

Tabelle 3: Anforderungen an Schalhautklassen

Kriterium	Schalhautklasse		
	SHK1	SHK2	SHK3 <sup>2</sup>
Bohrlöcher	mit Kunststoffstöpsel zu verschließen	als Reparaturstellen <sup>1</sup> zulässig	nicht zulässig
Nagel- und Schraublöcher	zulässig	ohne Absplitterungen zulässig	als Reparaturstellen <sup>1</sup> in Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig
Beschädigung der Schalhaut durch Innenrüttler	zulässig	nicht zulässig <sup>3</sup>	nicht zulässig
Kratzer	zulässig	als Reparaturstellen <sup>1</sup> zulässig	als Reparaturstellen <sup>1</sup> in Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig
Betonreste	in Vertiefungen (Nagellöchern; Kratern etc.) zulässig, keine flächigen Anhaftungen	nicht zulässig	nicht zulässig
Zementschleier	zulässig	zulässig	in Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig
Aufquellen der Schalhaut im Schraub- bzw. Nagelbereich („Ripplings“)	zulässig	nicht zulässig <sup>3</sup>	nicht zulässig
Reparaturstellen <sup>1</sup>	zulässig	zulässig	in Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig

<sup>1</sup> Reparaturen an der Schalhaut sind sach- und fachgerecht durch qualifiziertes Personal vorzunehmen und vor jedem Einsatz auf ihren definierten Zustand hin zu überprüfen

<sup>2</sup> Praxiserfahrungen haben gezeigt, dass ein mehrfacher Einsatz der Schalhaut damit ausgeschlossen sein kann

<sup>3</sup> Nach Absprache mit dem Auftraggeber ggf. zulässig

Tabelle 4: Anforderungen an Porigkeitsklassen

Porigkeitsklasse	P1	P2	P3	P4
maximaler Porenanteil <sup>1</sup> in mm <sup>2</sup>	ca. 3.000	ca. 2.250	ca. 1.500	ca. 750 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Porenanteil in mm<sup>2</sup> der Poren mit Durchmesser d in den Grenzen 2 mm < d < 15 mm (je Prüffläche 500 mm x 500 mm)

<sup>2</sup> 750 mm<sup>2</sup> entsprechen 0,30 % der Prüffläche (500 mm x 500 mm)

# Schalungstechnik

## Schaltafeln / Schalungsträger

### Schalungsträger Holz ohne Schutzklappe

Schalungsträger aus Holz ohne Schutzklappe dient als Konstruktionsmittel bei Wand- und Deckenschalungen, aber auch für Sonderzwecke.

Auch mit Schutzklappe an den Stirnseiten lieferbar.

Typ: H20

Breite: 80 mm

Höhe: 200 mm

Stärke: 27 mm, 31 mm

Material: Holz

Farbe: gelb



Länge	Art.-Nr.
1,95 m	1367330
2,10 m	1848496
2,45 m	1314932
2,90 m	1314933
3,30 m	1367382
3,60 m	1367331
3,90 m	1314934
4,50 m	1704918
4,90 m	1314935
5,90 m	1314936
6,90 m	2119767
7,90 m	2119768

Schalungsstützen und Zubehör finden sie im Kapitel Hilfsmittel / Baustellensicherheit

# Schalungstechnik

## Bau- und Schnittholz



### Fichte/Tanne Bauschalung roh III/IV

Länge: 4.000 mm  
Stärke: 24 mm

Breite	Art.-Nr.
160 mm/220 mm	1813428
1.100 mm	1813431



### Kantholz roh GKI/III

Breite	Höhe	Länge	Art.-Nr.
60 mm	120 mm	4.000 mm	500248
60 mm	120 mm	5.000 mm	500249
80 mm	100 mm	4.000 mm	466665
80 mm	100 mm	5.000 mm	483826
80 mm	120 mm	4.000 mm	500262
80 mm	120 mm	5.000 mm	503519
100 mm	100 mm	4.000 mm	499992
100 mm	100 mm	5.000 mm	499995
100 mm	120 mm	4.000 mm	1813427
100 mm	120 mm	5.000 mm	499915



### Fichte/Tanne Diele roh GKII/III

Breite: 280 mm

Stärke	Länge	Art.-Nr.
40 mm	4.000 mm	773552
40 mm	5.000 mm	729728
45 mm	4.000 mm	751956
45 mm	4.500 mm	845057
45 mm	5.000 mm	1147370



### Gerüstdiele/Gerüstbohle S10 nach DIN 4074/1 Rot

Stärke: 51 mm  
Breite: 283 mm  
Länge: 4.000 mm

Art.-Nr.
1813563



### Gerüst-Geländerbrett S10 nach DIN 4074/1 Rot

Stärke: 31 mm  
Breite: 152 mm

Länge	Art.-Nr.
4.000 mm	1813564
5.000 mm	2070603

Weitere Bauhölzer in verschiedenen Dimensionen auf Anfrage lieferbar

# Schalungstechnik

## Bau- und Schnittholz

### Dreikantleiste Holz

Dreikantleisten werden standardmäßig aus Weichholz gefertigt, je nach Dimension aus astreinem Tropenholz und/oder aus heimischen Weichhölzern, zum Beispiel Fichte.

Länge: 2.000 mm

Material: Holz

Typ	Breite	Höhe	VP-EH	Art.-Nr.
DL 11	11 mm	11 mm	200 m/Bd	1676726
DL 14	14 mm	14 mm	200 m/Bd	1676727
DL 18	18 mm	18 mm	200 m/Bd	1676728
DL 28	28 mm	28 mm	100 m/Bd	1676730



### Trapezleiste Weichholz

Trapezleisten werden standardmäßig aus Weichholz gefertigt, je nach Dimension aus astreinem Tropenholz und/oder aus heimischen Weichhölzern, zum Beispiel Fichte.

Typ	Abmessung	VP-EH	Art.-Nr.
TL 13	2.000 x 30 x 20 x 15 mm	100 m/Bd	1830125
TL 14	2.000 x 40 x 30 x 20 mm	50 m/Bd	1830126



### Exte Dreikanteckleisten ohne Nagelfahne

Dreikantleisten aus schlagzähem Material zum Brechen von Kanten an Vierkantsäulen und Unterzügen, aber auch zur Dekoration bei großflächigen Sichtbetonteilen.

Zur Befestigung im Abstand von 10-15 cm mit Nagellöchern versehen.

Ausführung: Hohlprofil ohne Nagelfahne

Länge: 2,5 m

VP-EH: 100 m

Typ	Breite	Höhe	Art.-Nr.
EL 11	15,5 mm	11 mm	131738
EL 15	21,2 mm	15 mm	131740
EL 20	28,3 mm	20 mm	131741
EL 25	35,4 mm	25 mm	134162



### Exte Dreikanteckleisten mit Nagelfahne

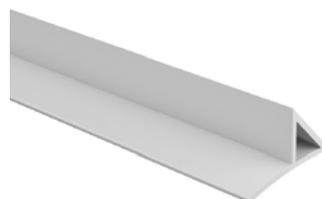
Dreikantleisten aus schlagzähem Material zum Brechen von Kanten an Vierkantsäulen und Unterzügen, aber auch zur Dekoration bei großflächigen Sichtbetonteilen.

Zur Befestigung im Abstand von 10-15 cm mit Nagellöchern versehen.

Ausführung: Hohlprofil mit Nagelfahne

Länge: 2,5 m

Typ	Breite	Höhe	Länge Seitenkante	VP-EH	Art.-Nr.
EL 110	26 mm	11 mm	15,5 mm	100 m	1549190
EL 115	32 mm	15 mm	21,2 mm	100 m	173352
EL 120	37 mm	20 mm	28,3 mm	100 m	1861748
EL 125	46 mm	25 mm	36,1 mm	50 m	1861750
EL 130	53 mm	30 mm	42,4 mm	50 m	1861751



# Schalungstechnik

## Bau- und Schnittholz



### Exte AP Abtropfprofil für Wassernasen

Profil zur gleichzeitigen Herstellung von „Wassernasen“ und zur Kantenbrechung.

VP-EH: 40 m

Länge: 2 m

Typ	Breite	Höhe	Länge Seitenkante	Art.-Nr.
AP 31/12	31 mm	10 mm	12 mm	1842721
AP 45/10	45 mm	10 mm	10 mm	1842720
AP 55/16	55 mm	16 mm	12 mm	1842719



### Holzkeile Hartholzkeile Baukeile

Holzkeile aus Hartholz für die Baustelle

Material: Holz

Typ	L x B x H	VP-EH	Art.-Nr.
HK 1	180 x 60 x 24 mm	200 St/Sack	1676731
HK 2	180 x 80 x 24 mm	150 St/Sack	1676822
HK 4	200 x 80 x 38 mm	100 St/Sack	1676823

# Schalungstechnik

## Trennmittel

### TECTROL BETO 100

Universaltrennmittel für alle gebräuchlichen Schalungsarten im Hochbau und in Betonwerken. TECTROL BETO 100 ist ein Trennmittel auf Mineralölbasis.

TECTROL BETO 100 wird in Betonwerken und beim Hochbau eingesetzt. Es eignet sich besonders für nicht oder wenig saugende Schalungsarten, ebenso für Phenolharz-, Vollkunststoff- und kunststoffbeschichtete Schalhäute.

TECTROL BETO 100 verhindert Poren, Lunker und Verfärbungen auf der Betonoberfläche.

TECTROL BETO 100 ist frei von Wachsen und Silikonen und hat keinen negativen Einfluss auf die Weiterbehandlung der Betonoberfläche (Putz, Keramik, Tapete und Farbe).

TECTROL BETO 100 kann sparsam eingesetzt werden und ist daher ein wirtschaftliches Universaltrennmittel.

- Einwandfreies Entschalen
- Saubere Trennwirkung
- Hervorragende Betonoberfläche
- Rückstandsfreie Schalungsoberfläche
- Keine Beschädigung der Sichtflächen-Betonhaut
- Keine Verfärben der Betonoberfläche
- Keine Rückstände am Schalmaterial
- Keine Beeinträchtigungen der Betonhärte
- Geeignet für alle gebräuchlichen Schalungsarten
- Guter Korrosionsschutz bei Stahlschalungen
- Sparsam im Verbrauch
- Frei von Wachsen, Paraffinen, Silikonen

**Anwendungshinweis:**

TECTROL BETO 100 ist im Anlieferzustand durch Sprühen, Pinseln oder Rollen problemlos aufzutragen. Richtwert der Auftragsmenge : 25-30g/m<sup>2</sup>(je nach Schalungsart).

Gebindeinhalt	Verpackung	Art.-Nr.
5 l	Kanister	1634215
20 l	Kanister	1380750
205 l	Fass	1380751
1000 l	IBC	1381352



### TECTROL BETO 550

TECTROL BETO 550 ist ein lösemittel-, silikon- und wachsfreies Betontrennmittel für die Herstellung von Sichtbetonteilen im Hoch- und Tiefbau.

TECTROL BETO 550 verhindert die Poren- und Lunkerbildung.

TECTROL BETO 550 ist sparsam im Verbrauch und bringt keine Verfärbungen auf der Betonoberfläche.

TECTROL BETO 550 bringt hervorragende Ergebnisse bei glatten und anspruchsvollen Oberflächen.

TECTROL BETO 550 kann auch für Vollkunststoff- und kunststoffbeschichtete Schalungsarten mit Polypropylen-Schalhaut eingesetzt werden. Zudem ist es als Mischerschutz für den Einsatz in Geräten und Baufahrzeugen geeignet.

Gebindeinhalt	Verpackung	Art.-Nr.
20 l	Kanister	1534918
205 l	Fass	1534917



# Schalungstechnik

## Trennmittel



### TECTROL TERRA BETO 480

TECTROL TERRA BETO 480 ist ein Trennmittel auf Basis von pflanzlichen Ölen. Es kann in Betonwerken und am Hochbau eingesetzt werden, bei nicht oder wenig saugenden Schalungsarten. Es eignet sich auch beim Einsatz von Phenolharz-, Vollkunststoff- und kunststoffbeschichteten Schalhäuten.

TECTROL TERRA BETO 480 verhindert Poren, Lunker und Verfärbungen auf der Betonoberfläche. Auch als Mischerschutz sehr gut geeignet. Es ist frei von Wachsen und Silikonen und keinen negativen Einfluss bei der Weiterbehandlung der Betonoberfläche (Putz, Keramik, Tapete und Farbe).

TECTROL TERRA BETO 480 leicht biologisch abbaubar und ist mit blauer Engel ausgezeichnet.

- "leicht biologisch abbaubar"
- ausgezeichnet mit dem Umweltsiegel: Blauer Engel
- universelles Trennmittel
- frei von schädlichen Lösemitteln
- Keine negative Beeinflussung von Betonschlämmen"

Gebindeinhalt	Verpackung	Art.-Nr.
20 l	Kanister	1783148
205 l	Fass	1750275
1000 l	IBC	1786864



### TECTROL BETO 830

TECTROL BETO 830 ist für beheizte und unbeheizte Stahlschalungen geeignet.

TECTROL BETO 830 ist ein auf Basis entaromatisierter Lösungsmittel hergestelltes Trennmittel.

TECTROL BETO 830 hat eine hervorragende Abluftzeit.

TECTROL BETO 830 verhindert Poren und Lunker auf der Betonoberfläche.

TECTROL BETO 830 sorgt für eine hochwertige Sichtbetonoberfläche.

TECTROL BETO 830 ist auch für farbige Betonsorten geeignet.

Gebindeinhalt: 205 l

Verpackung: Fass

Art.-Nr.
1531357



### Mesto Hochdruck-Sprühgerät 3585P 10l

Dieses professionelle Hochdrucksprühgerät ist besonders geeignet für den Profi-Anwender. Der Behälter besteht aus polyesterbeschichteten Stahl, ist rückentragbar mit gepolstertem Tragriemen. Das 50 cm lange Spritzrohr aus Messing mit Flachstrahldüse 80-01 ist 360° drehbar und der 2,5 m lange Spiralschlauch mit Sicherheitsverriegelung sorgt für eine optimale Reichweite beim Arbeiten. Mit Sicherheitsventil und austauschbarem Manometer. Weitere Features wie Pumpen-, Spritz- und Verlängerungsrohrhalter und ein bestücktes Ersatzteilfach am Gerät runden die Ausstattung des Gerätes ab.

FPM-Dichtungen bieten eine gute Beständigkeit gegenüber vielen Bauchemikalien.

Typ: 3585P

Betriebsdruck: 6 bar

Inhalt: 10 l

Art.-Nr.
281778

# Schalungstechnik

## Trennmittel

### Mesto Hochdruck-Sprühgerät 3565P 6l

Dieses professionelle Hochdrucksprühgerät ist besonders geeignet für den Profi-Anwender. Der Behälter besteht aus polyesterbeschichteten Stahl, ist seiten- oder optional rückentragbar mit gepolstertem Tragriemen. Das 50 cm lange Spritzrohr aus Messing mit Flachstrahldüse 80-01 ist 360° drehbar und der 2,5 m lange Spiralschlauch mit Sicherheitsverriegelung sorgt für eine optimale Reichweite beim Arbeiten. Mit Sicherheitsventil und austauschbarem Manometer. Weitere Features wie Pumpen-, Spritz- und Verlängerungsrohrhalter und ein bestücktes Ersatzteilmfach am Gerät runden die Ausstattung des Gerätes ab.

FPM-Dichtungen bieten eine gute Beständigkeit gegenüber vielen Bauchemikalien wie Trennmittel bzw. Schalöl.

Typ: 3565P

Betriebsdruck: 6 bar

Inhalt: 9 l



Art.-Nr.
----------

281910
--------

# Schalungstechnik

## Zubehör



### SAH Spannstäbe

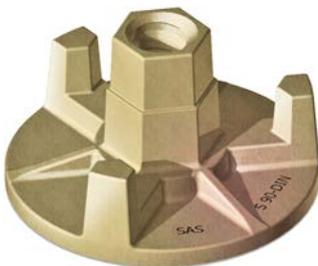
SAS-Schalungsanker gewalzt, schweißgeeignet, schwarz

Durchmesser: 15 mm

Typ: FA D 15

Material: Stahl schwarz

Länge	Art.-Nr.
850 mm	504573
1.000 mm	504575
1.500 mm	504577
2.000 mm	504579



### SAH Flanschmutter

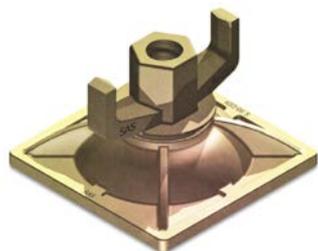
SAS-Flanschmutter 3-flügelig für Spannstäbe Durchmesser 15 mm

Höhe: 54 mm

Schlüsselweite: 27 mm

Material: Stahl verzinkt

Durchmesser	Art.-Nr.
70 mm	504589
95 mm	1862156



### SAH Kalottenplatte quadratisch verzinkt

Kalottenplatte, quadratisch für Spannstäbe Durchmesser 15 mm

Länge: 120 mm

Höhe: 65 mm

Breite: 120 mm

Schlüsselweite: 27 mm

Art.-Nr.
1261119



### SAH Kalottenplatte rund verzinkt

Kalottenplatte, rund für Spannstäbe Durchmesser 15 mm

Durchmesser: 130 mm

Höhe: 65 mm

Schlüsselweite: 27 mm

Material: Stahl verzinkt

Art.-Nr.
1862157



### SAH Verbindungsmuffe

SAS-Verbindungsmuffe Sechskant für Spannstäbe Durchmesser 15 mm

Länge: 100 mm

Schlüsselweite: 30 mm

Material	Art.-Nr.
Stahl schwarz	1966031
Stahl verzinkt	1966030

# Schalungstechnik

## Zubehör

### SAH Keilklemme

Keilklemme aus Guss

Farbe: blau

Länge: 110 mm

Breite: 40 mm

Ausführung	Art.-Nr.
für Rundeisen Durchmesser 5 - 10 mm	1862158
für Rundeisen Durchmesser 8 - 13 mm	1944476



### SAH Spindelspanner

Spindelspanner für Keilklemme für Rundeisen bis 12 mm

Material: Stahl verzinkt

Art.-Nr.

1862159



### Exte SAL Schalungsanschlag

- mit mehreren Löchern
- zur variablen Fixierung der Schaltafeln an der Wandsohle

Durchmesser: 48 mm

Höhe: 30 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

VP-EH: 100 St/Btl

Art.-Nr.

1858270



### Exte SA Schalungsanschlag

- zum Fixieren der Schalung in der Wandsohle
- zum Annageln oder Anschließen

Durchmesser: 48 mm

Typ: SA

Höhe: 30 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

VP-EH: 500 St/Sack

Art.-Nr.

856389



### Exte SAN Schalungsanschlag

- mit eingestecktem Nagel, zum Fixieren der Schalung in der Wandstärke
- für die handelsübliche Bolzenschussgeräte geeignet

Ausführung: mit Nagel

Durchmesser: 48 mm

Typ: SAN

Höhe: 30 mm

Farbe: grau

Material: Kunststoff

VP-EH: 100 St/Kar

Art.-Nr.

856390



# Schalungstechnik

## Zubehör



**Exte Schalstopfen SST 22–25**  
Zum Verschließen von Löchern in der Schalung

**für Ø mm:** 22 – 25 mm  
**Länge:** 40 mm  
**Typ:** SST 22-25  
**VP-EH:** 500 St/Btl

<b>Art.-Nr.</b>
1259814



**EXTE Montageplatten 70 x 70 mm Bausatz**  
Montageplatten – Bausatz je 2 mm + 3 mm Stärke. Stabile Montageplatten aus Kunststoff, alle Höhen jederzeit aus nur zwei Größen kombinierbar. Sie dienen zur Montagehilfe, z.B. beim Aufstellen von Fertigteilen. Vollflächig, nicht punktförmig, belasten. Trotz ihrer hohen Stabilität darf keine Dauerbelastung erfolgen. Nach dem Justieren müssen die Bauteile unterfüttert werden.  
Verpackungseinheit: 50 Stück je 2 mm und 50 Stück je 3 mm Stärke.

**Ausführung:** Stärke 2 mm und 3 mm  
**Länge:** 70 mm  
**Breite:** 70 mm  
**Material:** Kunststoff

<b>Art.-Nr.</b>
1499024



**Exte Montageplatten MP**  
Kräftige Unterlegscheiben 70 x 70 mm aus Kunststoff als Montagehilfe und zum Justieren von Betonfertigteilen

**Länge:** 70 mm  
**Breite:** 70 mm

Stärke	VP-EH	Art.-Nr.
2 mm	250 St/Pak	261598
3 mm	250 St/Pak	261599
5 mm	125 St/Pak	261610
10 mm	125 St/Pak	261611
20 mm	50 St/Pak	261612



**Rippenstreckmetall verzinkt Flachrip**  
ist ein besonders wirtschaftlicher Putzträger bei geringen Mörtelstärken sowie Trägerelement für Leichtkonstruktionen mit geringen Spannweiten.

**Länge:** 2.500 mm  
**Breite:** 600 mm  
**Höhe:** 4 mm  
**Stärke:** 0,28 mm  
**Material:** Bandstahl, verzinkt  
**VP-EH:** 30 m<sup>2</sup>

<b>Art.-Nr.</b>
1122237

# Fundamenterder

## Anforderungen nach DIN 18014

### An den Fundament- und Ringerder für den Potentialausgleich und den Blitzschutz

#### Fundamenterder

Damit der Fundamenterder gegen Korrosion geschützt ist, muss er mit mindestens 5 cm Beton von allen Seiten umschlossen sein. Dadurch wird eine fast unbegrenzte Lebensdauer erreicht. Als Werkstoff kann verzinkter oder unverzinkter Stahl verwendet werden. Er kann als Bandstahl oder als Rundleiter eingesetzt werden. Der Rundleiter muss mindestens 10mm Durchmesser und Bandeisen das Mindestmaß von 30 x 3,5mm haben. Die Bewehrung muss mit dem Fundamenterder (Potentialausgleichsleiter) in einem Abstand von maximal 2m verbunden werden (Verbesserung der Erderwirkung). Es können Klemm-, Schweiß- oder Schraubverbindungen aus verzinktem oder blankem Material eingesetzt werden. Rördelverbindungen sind nicht zulässig. Des Weiteren dürfen Keilverbinder (bei maschinell verdichtetem Beton) nicht verwendet werden.

#### Der Ringerder

Der Ringerder sowie die Klemmen müssen aus dauerhaft korrosionsbeständigem Material, z.B. Edelstahl in V4A (Werkstoffnummer 1.4404 oder 1.4571) verlegt werden. Die Mindestmaße sind wie beim Fundamenterder 10mm Rundleiter oder Bandeisen 30 x 3,5mm.  
Um einen dauerhaft niedrigen Erdausbreitungswiderstand zu erzielen, soll der Erder im durchfeuchten, frostfreien Bereich erdfühlig als Ring unter der Bodenplatte oder neben den Außenwänden (ca. 1m zur Gebäudeaußenkante und ca. 1m tief) verlegt werden.

#### Anschlussfahnen

Für die Anschlussfahnen ist dauerhaft korrosionsbeständiges Material z.B. Edelstahl rund 10mm bzw. Flach 30 x 3,5mm der Güte V4A (z.B. Werkstoffnummer 1.4404 oder 1.4571) zu verwenden. Die Länge soll ab der Austrittsstelle mindestens 1,5m betragen. Bei Gebäuden mit Blitzschutzsystemen sind diese entsprechend der Blitzschutzklasse, bevorzugt an den Gebäudeaussenkanten, anzuordnen.

#### Allgemeines

- Wird ein Ringerder außerhalb des Gebäudefundamentes verlegt, ist zusätzlich ein Fundamenterder zur Potentialsteuerung im Fundament notwendig.
- Die Erdungsanlage und der Potentialausgleich bilden ein geschlossenes System für die elektrische Anlage eines Gebäudes. Sie ist ein Bestandteil der Elektroinstallation und muss daher durch eine Elektro- bzw. Blitzschutzfachkraft oder unter deren Aufsicht ausgeführt, geprüft und dokumentiert werden.
- Vor dem Einbringen des Betons ist eine Durchgangsmessung des Erders vorgeschrieben.
- Die Maschenweite des Erders darf nicht größer als 20 x 20m sein. Unter der Verwendung von Blitzschutzsystemen sind Maschenweiten von 10 x 10m oder geringer gefordert.
- Der Funktionspotentialausgleichsleiter und der Ringerder ist je 20m Gebäudeumfang bzw. je Ableitung, bevorzugt an Gebäudeaussenkanten, zu verbinden.
- Durchgangswiderstand aller Anschlussteile untereinander  $\leq 0,2 \text{ Ohm}$ .
- Alle Verbindungsstellen im Erdreich sind zusätzlich mit Korrosionsschutzbinde zu umwickeln.
- Bei Blitzschutzsystemen sind Klemmen bzw. Verbindungen nach DIN 62561-1 einzusetzen.

## Erdungsband Z500

Breite: 30 mm

Stärke: 3,5 mm

Material: Stahl, feuerverzinkt

Norm: nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)

Länge	VP-EH	Art.-Nr.
30 m	30 m/Rolle	725029
50 m	50 m/Rolle	725030
60 m	60 m/Rolle	725031



# Fundamenterder



## Erdungsband Edelstahl V4A

Breite: 30 mm  
 Stärke: 3,5 mm  
 Material: Edelstahl V4A  
 Norm: nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)

Länge	VP-EH	Art.-Nr.
30 m	30 m/Rolle	1113175
60 m	60 m/Rolle	725034



## Erdungsband rund Stahl

Durchmesser: 10 mm  
 Material: Stahl, feuerverzinkt  
 Norm: nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)

Länge	Art.-Nr.
50 m	1683330
80 m	151027



## Erdungsband rund Edelstahl V4A

Durchmesser: 10 mm  
 Material: Edelstahl V4A  
 Norm: nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)

Länge	Art.-Nr.
50 m	1591787
81 m	725036



## Kreuzverbinder für Erdungsleiter nach DIN EN 62561-1

Kreuzverbinder nach DIN EN 62561-1 mit Sechskantschlitzschrauben und Muttern M8, ohne Zwischenplatte, für Kreuz-Verbindungen von Blitzschutz-Rundleitern/Flachband.

Auch zugelassen für rund/flach 10/30 mm und flach/flach 30/30 mm.

Ausführung: Rund/Rund 10 mm  
 Gewinde: M 8  
 VP-EH: 25 St./Kar

Material	Art.-Nr.
Edelstahl V4A	1539047
Stahl verzinkt	1539046

# Fundamenteerder

## Schnellverbinder

Ausführung: rund/rund 8-10 mm

VP-EH: 50 St/Kar

Material	Art.-Nr.
Edelstahl V4A	1669289
Stahl feuerverzinkt	1542402



## Armierungsklemme Stahl verzinkt

Armierungsklemme nach DIN EN 62561-1 mit Sechskantschraube M10 für Kreuz-Verbindungen von Betonstahlmatten oder Bewehrungen mit Blitzschutz-Erdungsband/Rundleitern.

Material: Stahl, feuerverzinkt

Ausführung	VP-EH	Art.-Nr.
rund 6-10/flach 30 mm	25 St/Kar	1392038
rund 6-10/rund 10 mm	50 St/Kar	1392037



## Druckbügelklemme Stahl blank

Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen.

Ausführung: rund – rund, rund – flach, flach – flach

Größe: rund 6-20 / flach 30

Material: Stahl blank

VP-EH: 25 St/Kar

Art.-Nr.
1542492



## Verbindungsklemme Stahl blank

Größe: rund 6-22 mm / flach 30-40 mm

Material: Stahl blank

Norm: DIN EN 62561-1

Art.-Nr.
1803148



# Fundamenterder



### Verbindungsklemme Stahl blank mit Klemmbock

Ausführung: mit Klemmbock  
 Größe: rund 6-22 / flach 40 mm  
 Material: Stahl blank  
 Norm: DIN EN 62561-1

Art.-Nr.
1550584



### Bewehrungsclip

Bewehrungsclip für eine werkzeuglose Verbindung von Rund- oder Flachleitern mit den Bewehrungen.

Material: Stahl blank  
 Norm: DIN EN 62561-1  
 VP-EH: 50 St/Kar

Ausführung	Art.-Nr.
rund 6 mm – flach 30 mm	1647236
rund 6 mm – rund 10 mm	1647240
rund 8 mm – flach 30 mm	1647237
rund 8 mm – rund 10 mm	1647241
rund 10 mm – flach 30 mm	1647238
rund 10 mm – rund 10 mm	1647252
rund 12 mm – flach 30 mm	1647239
rund 12 mm – rund 10 mm	1647253



### Korrosionsschutzband für Erdungsleiter

Petrolatum Korrosionsschutzbinde zum Umwickeln von Verbindungen und Anschlussteilen im Erdreich.  
 Nach DIN 18014

Länge: 10 m  
 Norm: DIN 18014

Breite	Art.-Nr.
50 mm	1300608
100 mm	2143589



### Erdungsfestpunkt

Zum Anschluss von Erdungsanlage, Ableitungen und Armierung, Kontaktplatte V4A 80 mm

Ausführung: Anschlussgewinde M10/12 mit Kunststoffabdeckung  
 Größe: 180 mm  
 Material: Edelstahl V4A  
 VP-EH: 10 St/Pak

Art.-Nr.
1542441

# Fundamenterder

## Erdungsfestpunkt V4A 80 mm

Bauform für Schalungen bei geringem Platz, Kontaktplatte V4A 80mm.

**Ausführung:** mit Anschlussgewinde M10/12

**Material:** Edelstahl

**Norm:** DIN EN 62561-1

**VP-EH:** 10 St/Pak

Art.-Nr.
1620692



## Erdungsfestpunkt V4A 80mm Wanddurchführung

Druckwasserdichte Wanddurchführung zur Verbindung des Ringerders mit der Potentialausgleichschiene und des Potentialausgleichsleiters.

Kontaktplatte V4A 80mm

mit Anschlussgewinde M10/12

für Wandstärken 220-300mm, 300-400mm und 400-500mm.

**Ausführung:** mit Anschlussgewinde M10/12

**Material:** Edelstahl

**Norm:** DIN EN 62561-1

**VP-EH:** 10 St/Pak



Wandstärke	Art.-Nr.
200 – 300 mm	1300610
300 – 400 mm	1611502
400 – 500 mm	1681899

## Erdungsleiter-Wanddurchführung

Druckwasserdichte Wanddurchführung zum **nachträglichen** Durchführen des Erders oder Potentialausgleichsleiters. Mit Kontaktplatte V4A 80 mm, Schnellverbinder V4A rund 8-10 mm und Gewindestab M10 VA. Für Wandstärken 300 - 500 mm

**Größe:** 300-500 mm

**Material:** Edelstahl V4A

Art.-Nr.
1499875



## Kreuzerder Stahl feuerverzinkt

für Hilfserdungen und Baustromverteiler nach DIN EN 62561-(1+2)

**Ausführung:** mit Anschlusslappen

**Länge:** 1.500 mm

**Breite:** 50 mm

**Höhe:** 50 mm

**Stärke:** 3 mm

**Material:** Stahl verzinkt

**Norm:** DIN EN 62561-1

Art.-Nr.
1485695



# Fundamenterder



### Anschlussklemme für Kreuzerder

für Kreuzerder  
nach DIN EN 62561-(1+2)

Ausführung: Rund 8-10 m  
Material: Stahl feuerverzinkt  
Norm: DIN EN 62561-1  
VP-EH: 20 St/Pak

Art.-Nr.
1487326



### Tiefenerder Edelstahl

Zur Errichtung von Erdungsanlagen für Ableitungen oder Trafostationen.

Durchmesser: 20 mm  
Länge: 1.500 mm  
Material: Edelstahl V4A

Art.-Nr.
2145332



### Tiefenerder verzinkt

Zur Errichtung von Erdungsanlagen für Ableitungen oder Trafostationen.

Länge: 1.500 mm  
Material: Stahl verzinkt

Durchmesser	Art.-Nr.
20 mm	2145260
25 mm	2145261



### Schlagspitze für Tiefenerder

Zum Eintreiben des ersten Tiefenerders.

Material: Temperguss verzinkt

Durchmesser	Art.-Nr.
20 mm	2145333
25 mm	2145334



### Schlagkopf für Tiefenerder

Zum Eintreiben von Tiefenerdern.

Material: Stahl blank

Durchmesser	Art.-Nr.
20 mm	2145335
25 mm	2145336

# Fundamenteerder

## Anschlusschelle für Tiefenerder verzinkt

Zum Anschluss von Rundleitern und Flachbändern an Tiefenerdern.

**Ausführung:** rund 8 - 10 mm / fach 40 mm

**Material:** Stahl verzinkt

Durchmesser	Art.-Nr.
20 mm	2145337
25 mm	2145338



## Anschlusschelle für Tiefenerder Edelstahl

Zum Anschluss von Rundleitern und Flachbändern an Tiefenerdern.

**Durchmesser:** 20 mm

**Ausführung:** rund 8 - 10 mm / fach 40 mm

**Material:** Edelstahl V4A

Art.-Nr.
2145339



## Anschlussklemme für Erdungsfestpunkt

Anschlussklemme nach DIN EN 62561-1 für Leiter rund 7-10 mm und flach 40 mm, mit Anschlussgewinde M10 Mutter und Beilagscheibe.

**Ausführung:** rund 7-10 mm – flach 40 mm

**Verwendung:** für Erdungsfestpunkt M10 verzinkt

**Material:** Stahl feuerverzinkt

**Norm:** DIN EN 62561-1

**VP-EH:** 10 St/Pak

Art.-Nr.
1251432



## Anschlussklemme für Erdungsleiter

Anschlussklemme nach DIN EN 62561-1 für Leiter rund 8-10 mm und flach 30 mm, mit Anschlussgewinde M10 Mutter und Beilagscheibe.

**Ausführung:** rund 8-10/flach 30 mm

**Material:** Edelstahl V4A

Art.-Nr.
1300607



## Dehnungsband

Zur Durchführung des Fundamenterderers in ausgedehnten Fundamenten durch die Bewegungsfugen, ohne notwendiges Herausführen des Erders aus der Betonplatte.

**Typ:** D8700

**Länge:** 700 mm

**Ausführung:** zur Überbrückung von Dehnfugen

**Breite:** 30 mm

**Material:** Edelstahl Niro V2A, Styropor

**Norm:** DIN EN 62561-1

Art.-Nr.
1839927



# Fundamenterder



### PSI Mauerkragen für Rundleiter

Zur Abdichtung bei der Durchführung von Rohren, Kabeln und Blitzschutzdrähten durch Wände, Decken, Fußböden, Schachteinführungen, Schwimmbäder und Grundwasserwannen.

Vorteile:

- Grund- und Druckwasserdicht
- Hochwertiger Kautschuk
- Schnelle und einfache Montage

Anwendungsbereich: für Erdungsrundleiter

Spannbereich: 8 – 10 mm

Material: Kautschuk

Art.-Nr.

1678031



### PSI Mauerkragen für Flachleiter

Zur Abdichtung bei der Durchführung von Rohren, Kabeln und Blitzschutzdrähten durch Wände, Decken, Fußböden, Schachteinführungen, Schwimmbäder und Grundwasserwannen.

Vorteile:

- Grund- und Druckwasserdicht
- Hochwertiger Kautschuk
- Schnelle und einfache Montage

Spannbereich: 30 x 3,5 oder 30 x 3,0 mm

Anwendungsbereich: für Erdungsband

Art.-Nr.

1678028



### MULTICAP Schutzkappe-PVC

Schutzkappe zum Markieren und Schutz der Anschlußfahne nach DIN 18014

Geeignet für Rundleiter 8-10 mm und Flachleiter 30 x 3,0 / 30 x 3,5 / 40 x 4,0 und 40 x 5,0 mm

Ausführung: gelb für Erdung

VP-EH: 100 St/Pak

Art.-Nr.

1752340

# Baufolien / Gleitlager

## Baufolien

### Baufolie Opak (+/- 35% Toleranz)

Die Polyethylen-Baufolie schützt Güter vor Schmutz, Staub, Feuchtigkeit u.s.w.  
Opak Baufolien sind nicht gegen UV-Strahlung stabilisiert.

Ausführung: opak

Material: PE

Fertigungstoleranz: +/- 35%

Typ	Länge	Breite	Art.-Nr.
100	50 m	4 m	1313631
120	25 m	4 m	1344992
200	25 m	4 m	653475
200	50 m	2 m	1313652
200	50 m	4 m	1374527
300	25 m	4 m	1313655
400	25 m	4 m	1313656
500	25 m	4 m	1313657



### Baufolie Opak

Die Polyethylen-Baufolie schützt Güter vor Schmutz, Staub, Feuchtigkeit u.s.w.  
Opak Baufolien sind nicht gegen UV-Strahlung stabilisiert.

Ausführung: opak

Material: PE

Stärke	Länge	Breite	Art.-Nr.
100 µm	25 m	4 m	814242
100 µm	50 m	2 m	819340
150 µm	25 m	4 m	819713
150 µm	50 m	4 m	804033
200 µm	25 m	4 m	814244
200 µm	50 m	2 m	731106
200 µm	50 m	4 m	814355
300 µm	25 m	4 m	814356
400 µm	25 m	4 m	814357
500 µm	25 m	4 m	804032



### Baufolie Transluzent (+/- 35% Toleranz)

Die Polyethylen-Baufolie schützt Güter vor Schmutz, Staub, Feuchtigkeit u.s.w.  
Transluzente Baufolien sind nicht gegen UV-Strahlung stabilisiert.

Ausführung: transluzent

Material: PE

Fertigungstoleranz: +/- 35%

Farbe: transparent-trüb

Typ	Länge	Breite	Art.-Nr.
100	50 m	2 m	1473293
100	50 m	4 m	856771
120	25 m	4 m	1083724
200	25 m	4 m	856815
200	50 m	2 m	856774
200	50 m	4 m	1076976
300	25 m	4 m	856816
400	25 m	4 m	856817



# Baufolien / Gleitlager

## Baufolien



### Baufolie Transluzent

Die Polyethylen-Baufolie schützt Güter vor Schmutz, Staub, Feuchtigkeit u.s.w. Transluzente Baufolien sind nicht gegen UV-Strahlung stabilisiert.

Ausführung: transluzent

Material: PE

Farbe: transparent-trüb

Stärke	Länge	Breite	Art.-Nr.
100 µm	25 m	4 m	808104
100 µm	50 m	2 m	151556
100 µm	50 m	4 m	151574
120 µm	25 m	4 m	151601
120 µm	50 m	2 m	151584
120 µm	50 m	4 m	151606
150 µm	25 m	4 m	776399
150 µm	50 m	2 m	151613
200 µm	25 m	4 m	151627
200 µm	50 m	2 m	151626
200 µm	50 m	3 m	808112
200 µm	50 m	4 m	151629
300 µm	25 m	4 m	151666
400 µm	25 m	4 m	151670
500 µm	25 m	4 m	794513



### Baufolie Transparent

Die Polyethylen-Baufolie schützt Güter vor Schmutz, Staub, Feuchtigkeit u.s.w. Transparente Baufolien sind nicht gegen UV-Strahlung stabilisiert.

Material: PE

Farbe: transparent-klar

Stärke	Länge	Breite	Art.-Nr.
40 µm	100 m	2 m	151682
50 µm	50 m	2 m	151688
50 µm	50 m	4 m	151691
50 µm	100 m	2 m	151689
60 µm	50 m	2 m	151692
60 µm	50 m	4 m	151693
100 µm	25 m	4 m	808083
100 µm	50 m	2 m	151705
100 µm	50 m	4 m	151707
120 µm	25 m	4 m	151714
150 µm	50 m	4 m	151765
200 µm	25 m	4 m	151800
200 µm	50 m	2 m	151799
200 µm	50 m	4 m	151802
300 µm	25 m	4 m	151806
400 µm	25 m	4 m	151811
400 µm	50 m	2 m	151810
500 µm	25 m	4 m	808109
500 µm	50 m	2 m	151815

## Baufolien / Gleitlager

### Frostschutzmatten

#### BBG Frostschutzmatte

Frostschutzmatten aus PE-Schaum schützen frisch gegossenen Beton vor Frost und intensiver Sonneneinstrahlung. Dies verhindert Rissbildung durch Temperaturschwankungen und zu schnelle Austrocknung. Sie sind robust und können mehrfach wiederverwendet werden. Frostschutzmatten nehmen fast kein Wasser auf und haften nicht am Beton.

Länge: 50 m  
Breite: 1,3 m  
Stärke: 8 mm

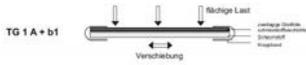


Art.-Nr.
----------

2154963
---------

# Baufolien / Gleitlager

## Gleitfolien / Gleitlager

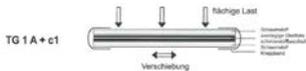


### Gleitfolien TG 1 A + b1

Gleitfolien TG 1 A mit Prüfzeugnis (MPA Hannover) für Decken mit geringen Spannweiten. Der Einsatz von Gleitfolie gewährleistet den Abbau von Zwängungen, die durch Schwinden und Kriechen sowie durch thermische Längenänderungen des Stahlbetonflachdachs hervorgerufen werden. Hierdurch werden Schubrisse im Mauerwerk vermieden.

Typ: TG 1 A + b1  
 Stärke: 3 mm  
 Länge: 1.500 mm  
 Ausführung: einseitig kaschiert

Mauerbreite	Art.-Nr.
11,5 cm	1218807
17,5 cm	1218805
24,0 cm	1218809



### Gleitfolie TG 1 A + c1

Gleitfolien TG 1 A mit Prüfzeugnis (MPA Hannover). Der Einsatz von Gleitfolie gewährleistet den Abbau von Zwängungen, die durch Schwinden und Kriechen sowie durch thermische Längenänderungen des Stahlbetonflachdachs hervorgerufen werden. Hierdurch werden Schubrisse im Mauerwerk vermieden.

Typ: TG 1 A + c1  
 Stärke: 5 mm  
 Länge: 1.500 mm  
 Ausführung: für Fertigteile beidseitig kaschierte Gleitfolie

Mauerbreite	Art.-Nr.
17,5 cm	1562065
24,0 cm	1562066
30,0 cm	1562067
36,5 cm	1562068



### Cipolon® Abdichtung Kantenschutz

Stark kompressibler Werkstoff zum Ausgleich von Unebenheiten. Abdichtung gegen ausfließenden Beton beim Aufbetonieren von Filigrandecken. Dämmstoff als Kantenschutz bei Bauteilen.

- Hochfestes PES-Gittergewebe, beidseitig geschäumt
- Strukturierte Seite rutschstabil, kerb- und hoch verschleißfest
- Gute Planlage auch bei niedrigen Temperaturen
- Keine Reduzierung der Betondruckzone
- Brandverhalten: brennbar, schmelzend abtropfend
- Wasseraufnahme: ca. 10 % (DIN 53 493)

Stärke: 7 mm  
 Länge: 10 m  
 Breite: 30 mm

Art.-Nr.
1570317

# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Grundmauerschutz

### DELTA® NB Schutz- und Drainagebahn

Die praxisbewährte Noppenbahn bietet im Hoch-, Tief-, und Ingenieurbau eine große Sicherheit. Die Bahn ist geeignet für den Einsatz als Sauberkeitsschicht, Grundmauerschutz und Sickerschicht in 2-schaligen Konstruktionen.

Typ: NB  
 Länge: 20 m  
 Ausführung: ohne Weichmacher  
 Noppenhöhe: 8 mm  
 Material: PE  
 Druck: 200 kN/m<sup>2</sup>  
 Qualität: 100% recyclebar  
 Farbe: anthrazit



Breite	VP-EH	Art.-Nr.
0,5 m	10 m <sup>2</sup> /Rol	1204445
1 m	20 m <sup>2</sup> /Rol	273332
1,5 m	30 m <sup>2</sup> /Rol	273338
2 m	40 m <sup>2</sup> /Rol	273339
2,4 m	48 m <sup>2</sup> /Rol	273380
3 m	60 m <sup>2</sup> /Rol	273381

### DELTA® MS–Grundmauerschutz

Noppenbahn aus Spezial-PE hoher Dichte. Mit einem Griff immer die richtige Lösung: Die praxisbewährte Noppenbahn bietet im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau stets eine hohe Sicherheit. Sie ist geeignet als:

- Sauberkeitsschicht für Bodenplatten
- Grundmauerschutz
- Sickerschicht in 2-schaligen Konstruktionen

Länge: 20 m  
 Ausführung: unverrottbar, TW–unbedenklich  
 Noppenhöhe: 8 mm  
 Material: PE  
 Druck: 250 kN/m<sup>2</sup>  
 Typ: MS  
 Farbe: braun



Breite	VP-EH	Art.-Nr.
1 m	20 m <sup>2</sup> /Rol	136289
1,5 m	30 m <sup>2</sup> /Rol	136296
2 m	40 m <sup>2</sup> /Rol	136298
2,4 m	48 m <sup>2</sup> /Rol	311897
3 m	60 m <sup>2</sup> /Rol	468354

### DELTA® MS 20 Grundmauerschutz

Praxisbewährte druckfeste Noppenbahn aus HDPE mit einer 20 mm hohen Noppenstruktur für den Einsatz als leistungsfähige Sickerschicht in zweischaligen Konstruktionen des Hoch-, Tief- und Ingenieurbaus.

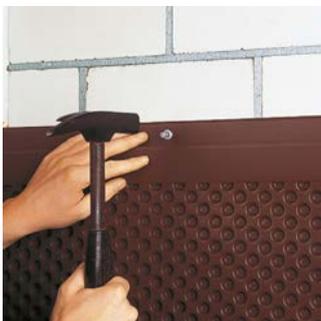
Typ: MS 20  
 Länge: 20 m  
 Breite: 2 m  
 Noppenhöhe: 20 mm  
 Material: PE  
 Druck: 200 kN/m<sup>2</sup>  
 Farbe: braun  
 VP-EH: 40 m<sup>2</sup>/Rol



Art.-Nr.
187510

# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Grundmauerschutz



### DELTA® Noppenbahn-Profil

Das DELTA®-Noppenbahn-Profil dient als Randabschlussteil bei den Noppenbahnen DELTA®-MS und DELTA®-GEO-DRAIN Quattro.

**Ausführung:** Schenkellänge 3 cm/7,5 cm, mit Loch alle 40 cm

**Länge:** 2 m

**Breite:** 105 mm

**Material:** Kunststoff

**VP-EH:** 20 St/Bd

Art.-Nr.

584887



### DELTA® MS Mauerschutz-Dübel

Kunststoffschlagdübel zur Montage von DELTA®-Drainbahnen.

**Länge:** 70 mm

**Material:** Kunststoff

**Verwendung:** zur Montage von DELTA-MS, DELTA-Drain, DELTA-GEO-Drain Quattro

**VP-EH:** 100 St/Pak

Art.-Nr.

369085



### DELTA® TERRAXX

Noppenbahn aus Spezial-PE hoher Dichte und PP-Vlies. DELTA®-TERRAXX wirkt als vollflächige Drainschicht, das aufgeschweißte druck- und filterstabile Geotextil verhindert sicher das Zuschlammten der Noppenstruktur. Die Noppenbahn ist als zweite wasserundurchlässige Hülle vor der Kellerwandabdichtung ein universeller Schutz nach DIN 18533 für alle Lastfälle bei Stau-, Schichten- und Sickerwasser. Die Bahn schützt Perimeterdämmplatten vor Feuchtigkeit, sichert den Dämmwert und besitzt den besonderen WarmTrockenhalter-Effekt für den Keller. Sie ist frei von Recyclingmaterial, trägt das Kennzeichen CE 0799-CPD-13 und ist konform den Anforderungen der EN 13252. Die hohe Druckfestigkeit von ca. 400 kN/m<sup>2</sup> erlaubt Einbautiefen bis zu 10 m. Die Noppenbahn ist absolut verrottungssicher und kann als zuverlässige Methangas- sowie Radon-Drainung genutzt werden.

**Typ:** TERRAXX

**Länge:** 12,5 m

**Breite:** 2,4 m

**Noppenhöhe:** 9 mm

**Material:** Noppenbahn: Polyethylen hoher Dichte, Geotextil: Polypropylen

**Druck:** 400 kN/m<sup>2</sup>

**Farbe:** silber

**VP-EH:** 30 m<sup>2</sup>/Rol

Art.-Nr.

771367



### DELTA® TERRAXX Randabschlussprofil

Patentiertes Randabschlussprofil mit eingepprägten Falzen zum Einsatz als obere Abdeckung von Noppenbahnen und Perimeterdämmung bis 100 mm. Mit vorgestanzter Lochung alle 40 cm zur sicheren Befestigung am Mauerwerk.

**Typ:** TERRAXX PROFIL

**Länge:** 2 m

**Material:** Kunststoff

**Farbe:** grau

**Verwendung:** für den Einsatz mit Perimeterdämmung, für Dämmstoffstärken 60 – 100 mm

**VP-EH:** 20 St/Bd

Art.-Nr.

777812

# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Grundmauerschutz

### DELTA® X-DRAIN

Noppenbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit aufkaschiertem Geotextil. DELTA®-X DRAIN ist ein zuverlässiges 3-lagiges Schutz- und Drainsystem für die Bitumendickbeschichtung und andere druckempfindliche Abdichtungen.

Die Bahn weist eine hohe Druckfestigkeit von 250 kN/m<sup>2</sup> auf und besitzt außerdem eine überproportionale Drainagekapazität (3,0 l/s • m) und kann auch bei hohem Wasseranfall verwendet werden. Die zum Erreich gerichteten Noppen wirken als vollflächige Drainschicht mit höchster Ableitkapazität. Das auf die Noppenbahn aufgeschweißte Filtervlies verhindert das Zuschlammern der Noppenstruktur. Die Schutzwirkung entspricht voll den Anforderungen der DIN 18533 sowie der „Richtlinie für Planung und Ausführung von Dickbeschichtungen“.

Das Schutz und Drainsystem ist ein optimaler Schutz der Hohlkehle und des Fußpunktes und ist durch Additive absolut verrottungssicher.

DELTA®-X DRAIN wirkt als Methangas- und Radondrainung

Typ: X-DRAIN

Länge: 12,5 m

Noppenhöhe: 9 mm

Material: Noppenbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit aufkaschiertem Geotextil

Druck: 250 kN/m<sup>2</sup>

Farbe: schwarz/grau/schwarz



Breite	Art.-Nr.
2,0 m	1442441
2,5 m	1951880

### DELTA® GEO-DRAIN QUATTRO Dränbahn

Noppenbahn aus Spezial-PE hoher Dichte mit integriertem Selbstkleberand, mikroperforierte PE-Gleitfolie mit aufkaschiertem Vlies und PP-Vlies.

Das vierlagige Schutz- und Drainsystem für Dickbeschichtungen bietet eine größtmögliche Sicherheit. Dies gilt sogar für den Fall, dass sich Schlagregen sammelt, weil der obere Abschluss nicht perfekt ausgeführt wurde. Durch die mikroperforierte Gleitfolie mit dem zusätzlich aufkaschierten Vlies, die neben der Noppenbahn als zweite Drainschicht fungiert, wird das Wasser immer zuverlässig nach unten abgeleitet.

DELTA®-GEO-DRAIN QUATTRO bildet eine zweite wasserundurchlässige Hülle vor der Kellerwandabdichtung. Die Gleitfolie verteilt den dauerhaft wirkenden Erddruck, die zum Erreich gerichteten Noppen wirken als vollflächige Drainschicht mit höchster Ableitkapazität. Das auf die Noppenbahn aufgeschweißte Filtervlies verhindert das Zuschlammern der Noppenstruktur. Die Bahn hat eine hohe Druckfestigkeit von ca. 400 kN pro Quadratmeter. Sie kann durch den Anprallschutz mit Sicherheitsreserve bis zu Einbautiefen von 10 m eingesetzt und auch bei extrem hohem Wasseranfall verwendet werden.

DELTA®-GEO-DRAIN QUATTRO ist eine zuverlässige Methangas- sowie Radon-Drainung und erfüllt mit seiner Schutzwirkung die Anforderungen der DIN 18533, der DIN 4095 und die "Richtlinie für Planung und Ausführung von Dickbeschichtungen". Die Bahn ist frei von Recyclingmaterial, trägt das Kennzeichen CE 0799-CPD-13 und ist konform den Anforderungen der EN 13252.

Länge: 12,5 m

Breite: 2 m

Noppenhöhe: 9 mm

Material: PE-Gleitfolie, PP-Vlies

Druck: 400 kN/m<sup>2</sup>

Typ: GEO-DRAIN QUATTRO

Farbe: braun/gelb

VP-EH: 25 m<sup>2</sup>/Rol



Art.-Nr.
802770

# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Grundmauerschutz



### DELTA® EQ-DRAIN

Noppenbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit aufkaschiertem Geotextil.

DELTA®-EQ DRAIN ist eine besonders wirtschaftliche und leistungsfähige Drainagebahn, die eine große Druckfestigkeit sowie eine überproportionale Drainageleistung bietet.

DELTA®-EQ DRAIN eignet sich als Schutz- und Drainageschicht für alle Kellerwände mit druckbeständigen Abdichtungen und für den Einsatz auf Perimeterdämmplatten.

Länge: 12,5 m

Noppenhöhe: 9 mm

Material: Noppenbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit aufkaschiertem Geotextil

Druck: 250 kN/m<sup>2</sup>

Farbe: schwarz

Breite	Art.-Nr.
1,0 m	1951878
2,0 m	1254249
2,4 m	1338553
2,5 m	1951879



### DELTA® MS-DRAIN

Noppenbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit aufkaschiertem hydrophilen Geotextil aus Polypropylen. Diese Weiterentwicklung der bewährten Bahn DELTA®-MS bietet eine 4 x größere Auflagefläche als normale Noppenbahnen und damit eine 4 x verbesserte Druckverteilung auf die Abdichtung. Das aufkaschierte hydrophile Geotextil sorgt dauerhaft für eine schnelle und zuverlässige Wasserableitung. DELTA®-MS DRAIN hat eine geprüfte Langzeitbeständigkeit von 50 Jahren!

Die Bahn hat eine hohe Druckfestigkeit von ca. 500 kN/m<sup>2</sup> und über 8.900 Noppen/m<sup>2</sup>, die für eine optimale Druckverteilung auf den Untergrund sorgen. Sie schützt die Perimeterdämmung und die Abdichtung der Kellerwand vor Beschädigung, Oberflächen- und Sickerwasser. DELTA®-MS DRAIN hat mit ca. 0,6 l/s · m nahezu die doppelte Drainagekapazität wie nach DIN 4095 gefordert. Die Noppenbahn besteht aus 100% regeneratfreiem und sortenreinem Material. Sie ist geeignet für Einbautiefen bis zu 10 Metern.

Typ: MS-DRAIN

Länge: 30 m

Breite: 2 m

Noppenhöhe: 4 mm

Druck: 500 kN/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.

1656188

### PMI PM 8N Noppenbahn

Die **PM 8N 200 Noppenbahn von PMI** mit 8 mm hohen Noppen ist die kostengünstige Problemlösung für den Grundmauerschutz und die Sauberkeitsschicht.

Die Noppenbahnen werden zum Schutz von druckfester XPS Perimeterdämmung und auf ausreichend druckstabilen Abdichtungen eingesetzt. Durch die gute Druckfestigkeit und Reißdehnung bieten PM 8N 200 Noppenbahnen einen sicheren Schutz beim Verfüllen der Baugrube.

Die Noppen trennen dabei sicher Grundmauer und Erdreich und sind auch eine kostengünstige Alternative zu Sauberkeitsschichten aus Magerbeton.

Länge: 20 m

Noppenhöhe: 8 mm

Material: HDPE

Druckfestigkeit: 200 kN/m<sup>2</sup>

Farbe: schwarz



Breite	VP-EH	Art.-Nr.
0,5 m	10 m <sup>2</sup> /Rol	1273432
1 m	20 m <sup>2</sup> /Rol	1273433
1,5 m	30 m <sup>2</sup> /Rol	1213832
2 m	40 m <sup>2</sup> /Rol	1161104
2,5 m	50 m <sup>2</sup> /Rol	1273434
3 m	60 m <sup>2</sup> /Rol	1267525

# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Grundmauerschutz

### PMI PM Geo-Tec 250 Noppenbahn

Das **dreilagige PM GEO-TEC 250 Schutz- und Drainagesystem von PMI** ist eine hochwertige Ergänzung zur polymermodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC) für Kelleraußenwände.

Dickbeschichtungen dichten zwar dauerhaft ab und füllen Risse sowie Fugen aus, sind aber bei Verfüllungen oder nachfolgenden Erdsetzungen extrem stoß- und druckempfindlich. Die Folge: aufwendige, zeit- und damit kostenintensive Sicherungsarbeiten bei der Verfüllung sowie das Risiko späterer Reklamationen.

Mit PM GEO-TEC 250 erhalten Sie als Problemlösung ein komplettes, mehrlagiges Schutz- und Drainagesystem für erdberührte Bauwerke, die mit Bitumendickbeschichtungen oder sonstigen Abdichtungen versehen sind. PM GEO-TEC 250 besteht aus einer **Noppenbahn, einem stabilen Geotextil und der rückseitigen Gleitfolie**. Diese verteilt den wirksamen Erddruck und wirkt als Gleitfläche bei Setzungen des Füllbodens.

Die Schutzwirkung entspricht den Anforderungen der DIN 18533. Die überragende Wasserableitfähigkeit von PM GEO-TEC 250 liegt dabei um ein Vielfaches höher, als es die Drainagenorm DIN 4095 erfordert. PM GEO-TEC 250 weist eine Druckfestigkeit von 250 kN/m<sup>2</sup> auf. Die Drainagebahn gibt es in vielen unterschiedlichen Längen- und Breiten-Variationen.

Länge: 15 m

Ausführung: dreischichtige Noppenbahn

Noppenhöhe: 8 mm

Material: Noppenbahn: HDPE, Gleitfolie: LDPE, Geotextil: Polypropylen

Druckfestigkeit: 250 kN/m<sup>2</sup>

Farbe: schwarz

Breite	VP-EH	Art.-Nr.
2,0 m	30 m <sup>2</sup> /Rol	1267137
2,5 m	37,5 m <sup>2</sup> /Rol	1267136



### PMI PM Geo-Tec 400 Noppenbahn

Das **dreilagige PM GEO-TEC 400 Schutz- und Drainagesystem von PMI** ist eine hochwertige Ergänzung zur polymermodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC) für Kelleraußenwände.

Dickbeschichtungen dichten zwar dauerhaft ab und füllen Risse sowie Fugen aus, sind aber bei Verfüllungen oder nachfolgenden Erdsetzungen extrem stoß- und druckempfindlich. Die Folge: aufwendige, zeit- und damit kostenintensive Sicherungsarbeiten bei der Verfüllung sowie das Risiko späterer Reklamationen.

Mit PM GEO-TEC 400 erhalten Sie als Problemlösung ein komplettes mehrlagiges Schutz- und Drainagesystem für erdberührte Bauwerke, die mit Bitumendickbeschichtungen oder sonstigen Abdichtungen versehen sind. PM GEO-TEC 400 besteht aus einer **Noppenbahn, einem stabilen Geotextil und der rückseitigen Gleitfolie**. Diese verteilt den wirksamen Erddruck und wirkt als Gleitfläche bei Setzungen des Füllbodens.

Die Schutzwirkung entspricht den Anforderungen der DIN 18533. Die überragende Wasserableitfähigkeit von PM GEO-TEC 400 liegt dabei um ein Vielfaches höher, als es die Drainagenorm DIN 4095 erfordert. PM GEO-TEC 400 weist eine Druckfestigkeit von 400 kN/m<sup>2</sup> auf. Die Drainagebahn gibt es in vielen unterschiedlichen Längen- und Breiten-Variationen.

Länge: 15 m

Ausführung: dreischichtige Noppenbahn

Noppenhöhe: 8 mm

Material: Noppenbahn: HDPE, Gleitfolie: LDPE, Geotextil: Polypropylen

Druckfestigkeit: 400 kN/m<sup>2</sup>

Farbe: schwarz

Breite	VP-EH	Art.-Nr.
2 m	30 m <sup>2</sup> /Rol	1330672
2,5 m	37,5 m <sup>2</sup> /Rol	1330673



# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Grundmauerschutz



### PMI Geo-Tec ECONopp® Noppenbahn

Das dreilagige PM GEO-TEC-ECONopp® Schutz- und Drainagesystem ist eine sehr hochwertige Ergänzung zur polymermodifizierten Bitumendickbeschichtung (PMBC) für Kelleraußenwände. Mit PM GEO-TEC-ECONopp® erhalten Sie als Problemlösung ein komplettes mehrlagiges Schutz- und Drainagesystem für erdberührte Bauwerke, die mit Bitumendickbeschichtungen (PMBC) oder sonstigen Abdichtungen versehen sind. PM GEO-TEC-ECONopp® besteht aus einer Noppenbahn, einem stabilen Geotextil und der rückseitigen Gleitfolie. Diese verteilt den wirksamen Erddruck und wirkt als Gleitfläche bei Setzungen des Füllbodens. Die Schutzwirkung entspricht den Anforderungen der DIN 18533. Die Verwendung von Regranulaten entlastet die Umwelt, verringert den Energieaufwand im Vergleich zu neuen Kunststoffen und senkt dabei die CO<sub>2</sub>-Ausstoßmenge. Somit wird der Wertstoffkreislauf geschlossen – und dies sogar ganz ohne Abstriche bei Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Länge: 15 m

Noppenhöhe: 8 mm

Material: Noppenbahn: HDPE, Gleitfolie: LDPE, Geotextil: Polypropylen

Breite	Druckfestigkeit	VP-EH	Art.-Nr.
2 m	250 kN/m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup> /Rol	2140832
2 m	400 kN/m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup> /Rol	2140834
2,5 m	250 kN/m <sup>2</sup>	37,5 m <sup>2</sup> /Rol	2140833
2,5 m	400 kN/m <sup>2</sup>	37,5 m <sup>2</sup> /Rol	2140835



### PMI PM-Drain-Tec 250 Noppenbahn

**PM DRAIN-TEC 250 von PMI** ist ein effektives Schutz- und Drainagesystem und die universelle Lösung für die horizontale sowie vertikale Flächendrainage auf allen druckstabilen Untergründen. PM DRAIN-TEC 250 besteht aus einer **Noppenbahn und einem stabilen Geotextil**. Durch die glatte Rückseite wird eine gleichmäßige und flächige Lastverteilung auf der Abdichtung erreicht. Dieses zweilagige System schützt die darunterliegende Abdichtung gegen mechanische Beschädigungen und schädigende thermische Beanspruchung.

PM DRAIN-TEC 250 weist eine Druckfestigkeit von 250 kN/m<sup>2</sup> auf. Die Drainagebahn gibt es in vielen unterschiedlichen Längen- und Breiten-Variationen. Die überragende Wasserableitfähigkeit liegt um ein Vielfaches höher, als es die Drainagenorm DIN 4095 erfordert. PM DRAIN-TEC 250 schützt Kelleraußenwände, erdüberschüttete Tiefgaragendecken, Terrassen und begrünte Flachdächer vor Staunässe. Die Feuchtigkeit gelangt durch das Geotextil in die Noppenkanäle und wird dort sicher abgeleitet. Das Geotextil wirkt dabei wie ein Filter und verhindert, dass die Noppenkanäle zuschlammern. Das optimale Hochleistungs-Geotextil besitzt eine sehr hohe Anfangsfestigkeit und zeichnet sich unter zunehmender Gebrauchslast durch eine lediglich minimale Verformung aus.

Länge: 15 m

Noppenhöhe: 8 mm

Material: Noppenbahn: HDPE, Geotextil: Polypropylen

Druckfestigkeit: 250 kN/m<sup>2</sup>

Farbe: schwarz

Breite	VP-EH	Art.-Nr.
2 m	30 m <sup>2</sup> /Rol	1273292
2,5 m	37,5 m <sup>2</sup> /Rol	1273293

# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Grundmauerschutz

### PMI PM-Drain-Tec 400 Noppenbahn

**PM DRAIN-TEC 400 von PMI** ist ein effektives Schutz- und Drainagesystem und die universelle Lösung für die horizontale sowie vertikale Flächendrainage auf allen druckstabilen Untergründen. PM DRAIN-TEC 400 besteht aus einer **Noppenbahn und einem stabilen Geotextil**. Durch die glatte Rückseite wird eine gleichmäßige und flächige Lastverteilung auf der Abdichtung erreicht. Dieses zweilagige System schützt die darunterliegende Abdichtung gegen mechanische Beschädigungen und schädigende thermische Beanspruchung.



PM DRAIN-TEC 400 weist eine Druckfestigkeit von 400 kN/m<sup>2</sup> auf. Die Drainagebahn gibt es in vielen unterschiedlichen Längen- und Breiten-Variationen. Die überragende Wasserableitfähigkeit liegt um ein Vielfaches höher, als es die Drainagenorm DIN 4095 erfordert. PM DRAIN-TEC 400 schützt Kelleraußenwände, erdüberschüttete Tiefgaragendecken, Terrassen und begrünte Flachdächer vor Staunässe. Die Feuchtigkeit gelangt durch das Geotextil in die Noppenkanäle und wird dort sicher abgeleitet. Das Geotextil wirkt dabei wie ein Filter und verhindert, dass die Noppenkanäle zuschlammern. Das optimale Hochleistungs-Geotextil besitzt eine sehr hohe Anfangsfestigkeit und zeichnet sich unter zunehmender Gebrauchslast durch eine lediglich minimale Verformung aus.

PM DRAIN-TEC ist ein Leisetreter unter den Drainagebahnen, denn die bereits geprüfte Trittschallminderung beträgt in Anlehnung an die DIN EN ISO 10140 bei ungedämmten Flachdachaufbauten bis zu L<sub>w</sub> = 27 dB.

Länge: 15 m

Ausführung: zweischichtige Noppenbahn

Noppenhöhe: 8 mm

Material: Noppenbahn: HDPE, Geotextil: Polypropylen

Druckfestigkeit: 400 kN/m<sup>2</sup>

Farbe: schwarz

Breite	VP-EH	Art.-Nr.
2 m	30 m <sup>2</sup> /Rol	1330660
2,5 m	37,5 m <sup>2</sup> /Rol	1330661

### PMI PM-Drain-Tec ECONopp® Noppenbahn

**PM DRAIN-TEC-ECONopp®** ist ein effektives Schutz- und Drainagesystem und die universelle Lösung für die vertikale Flächendrainage auf allen druckstabilen Untergründen. PM DRAIN-TEC-ECONopp® besteht aus einer Noppenbahn und einem stabilen Geotextil. Durch die glatte Rückseite wird eine gleichmäßige und flächige Lastverteilung auf der Abdichtung erreicht. PM DRAIN-TEC-ECONopp® schützt Kelleraußenwände vor Staunässe. Die Feuchtigkeit gelangt durch das Geotextil in die Noppenkanäle und wird dort sicher abgeleitet.

Die Verwendung von Regranulaten entlastet die Umwelt, verringert den Energieaufwand im Vergleich zu neuen Kunststoffen und senkt dabei die CO<sub>2</sub>-Ausstoßmenge. Somit wird der Wertstoffkreislauf geschlossen – und dies sogar ganz ohne Abstriche bei Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Länge: 15 m

Noppenhöhe: 8 mm

Material: Noppenbahn: HDPE, Geotextil: Polypropylen

Farbe: schwarz



Breite	Druckfestigkeit	VP-EH	Art.-Nr.
2 m	250 kN/m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup> /Rol	2140826
2 m	400 kN/m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup> /Rol	2140830
2,5 m	250 kN/m <sup>2</sup>	37,5 m <sup>2</sup> /Rol	2140827
2,5 m	400 kN/m <sup>2</sup>	37,5 m <sup>2</sup> /Rol	2140831

# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Grundmauerschutz



### PMI PM-Terra-Tec Noppenbahn

Die Drainagebahn PM TERRA-TEC besteht aus einer innovativen Noppenbahn mit speziell verstärkten und trowalisierten Noppen für extrahohe Drainagekapazität und extreme Druckfestigkeit. Durch besonders viele Noppen und eine glatte Rückseite wird die beste Lastverteilung sowie ein perfekter Schutz auf der Abdichtung erreicht. Hinzu kommt ein neuartiges Überlappungssystem nach dem Druckknopfprinzip. Das aufkaschierte hochwertige, besonders stabile Geotextil rundet die Palette an Produktvorteilen perfekt ab. Dieses zweilagige System schützt die darunterliegende Abdichtung sicher gegen mechanische Beschädigungen, aber auch vor schädlicher thermischer Beanspruchung.

#### Vorteile:

- Verbesserte technische Eigenschaften durch die optimierte Noppenform.
- Überdurchschnittlich hohe Druckfestigkeit.
- Klicknoppenverbindungssystem auch bei Kälte und Regen sicher anwendbar.
- Zeitsparende Montage dank optimaler Breite von 2,5 m.
- Bahnbrechend flexibel und wirtschaftlich durch sieben Rollenbreiten von 0,5 m bis 2,5 m.

Länge: 15 m

Ausführung: zweischichtige Noppenbahn

Noppenhöhe: 11 mm

Material: Noppenbahn: HDPE, Geotextil: Polypropylen

Druckfestigkeit: ca. 500 kN/m<sup>2</sup> = ca. 50 t/m<sup>2</sup>

Typ: TERRA-TEC

Farbe: goldgelb

Breite	Art.-Nr.
0,5 m	2124060
0,75 m	2124061
1 m	2124352
1,5 m	2124353
2 m	2124354
2,4 m	2124355
2,5 m	2047785

# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Mauersperrbahnen

### Alujet Walljet PP Mauersperrbahn

Die Mauersperrbahn ALUJET Walljet PP besteht aus einem Verbundaufbau aus Polyethylen und Polypropylen. Sie wird eingesetzt im Bereich der waagerechten Abdichtung in und unter Wänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit bzw. Baufeuchte im Sinne der DIN 18533-1 Klasse W4-E (vormals im Sinne der DIN 18195 Teil 4).

Vorteile:

- bitumenfrei
- PVC-verträglich
- bitumenverträglich
- reißfest
- sehr flexibel
- geringes Gewicht
- wenig Überlappungen/Stöße da 50m Lauflänge je Rolle
- Einsatz als L- und Z-Sperre
- Einsatz für den Wandsockel
- sehr gute Verkrallung mit Mörtel
- für die Verarbeitung ist nur Schere bzw. Cutter notwendig

Länge: 50 m



Breite	Art.-Nr.
115 mm	1945842
175 mm	1945843
240 mm	1945844
300 mm	1945845
365 mm	1945846
425 mm	1968118
500 mm	1945847
750 mm	1945848
1.000 mm	1945849

### R500 Mauersperrbahn besandet

Länge: 10 m

Breite	Art.-Nr.
125 mm	312266
180 mm	312267
250 mm	312268
300 mm	312270
370 mm	312271
500 mm	808998



### Börner BIVITEX MS Mauersperrbahn besandet

BIVITEX® MS ist eine polymermodifizierte Bitumen-Dachdichtungsbahn mit Glasgewebeeinlage. BIVITEX® MS wird für die horizontale Abdichtung in und unter Wänden nach DIN 18533 oder nach DIN 18336 „Abdichtungsarbeiten“ eingesetzt. Die Bahn ist oberseitig im Bereich der Nahtüberdeckungen mit folienkaschierten Trennstreifen ausgerüstet, um eine sichere Verbindung mit der vertikalen Wand- oder Fußbodenabdichtung herstellen zu können.

- perforationssichere Glasgewebeeinlage mit polymermodifizierten Bitumen-Deckmassen
- beidseitige Überlappung mit abziehbaren Randstreifen
- für eine optimale Verbindung von horizontaler und vertikaler Abdichtung im Innen- und Außenbereich
- vier verschiedene Breiten für alle üblichen Wanddicken im Mauerwerksbau

Länge: 10 m

Material: Bitumen (Beschichtung), Glasgewebe (Trägereinlage)



Breite	Art.-Nr.
0,36 m	577075
0,5 m	478288
0,54 m	577076

# Grundmauerschutz / Mauersperrbahnen

## Mauersperrbahnen



### PMI PM LDPE Mauerwerkssperre

Die PMI LDPE Mauerwerkssperre ist eine 0,35mm starke einlagige Folie, welche das Mauerwerk optimal gegen aufsteigende Feuchtigkeit schützt. Durch ihre beidseitige Prägung ist sie besonders rutschfest. Die Mauerwerkssperre ist bauaufsichtlich geprüft und wird einlagig nach dem ersten Wandstein zwischen zwei Mörtelschichten integriert.

**Stärke:** 0,350 mm  
**Länge:** 25 m  
**Material:** LDPE  
**Farbe:** schwarz  
**Oberfläche:** geprägte Struktur

Breite	Art.-Nr.
11,5 cm	1496521
17,5 cm	1497163
24 cm	1497164
30 cm	1497166
36,5 cm	1497167
42,5 cm	1621702
50 cm	1497168



### PMI PVC Mauerwerkssperre

Die PMI PVC Mauerwerkssperre ist eine 1,2 mm starke einlagige PVC-Folie, welche das Mauerwerk optimal gegen aufsteigende Feuchtigkeit schützt. Sie ist konform der Abdichtungsnorm DIN 14909. Durch ihre Prägung ist sie besonders rutschfest. Die PVC Mauerwerkssperre ist optimal für L- / Z- Sperren geeignet, die keinen Bitumenkontakt haben.

**Stärke:** 1,2 mm  
**Länge:** 25 m  
**Farbe:** schwarz  
**Oberfläche:** geprägte Struktur

Breite	Art.-Nr.
11,5 cm	1497169
17,5 cm	1497170
24 cm	1497171
30 cm	1497173
36,5 cm	1497174
50 cm	1497175



### PMI PM BituV Mauerwerkssperre

Die PMI BituV ist eine 1,2 mm starke EVA Mauerwerkssperre mit beidseitiger Vlieskaschierung. Sie ist bei gleicher Dicke wie unsere PVC Mauerwerkssperre nur halb so schwer und somit verlegefreundlicher. Sie eignet sich für L- und Z-Sperren in zweischaligem Mauerwerk.

**Stärke:** 1,2 mm  
**Ausführung:** dreilagig, beidseitig vlieskaschiert  
**Länge:** 25 m  
**Material:** EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat-Terpolymer)  
**Farbe:** anthrazit

Breite	Art.-Nr.
11,5 cm	1497176
17,5 cm	1497178
24 cm	1497179
30 cm	1497180
36,5 cm	1497181
50 cm	1497182

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster ACO

### ACO Therm 3.0 Leibungsfenster DIN R – Breite bis 1000 mm

Geprüft durch das ift-Rosenheim (Prüfbericht 22-001807-PR04 einsehbar unter:

[www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate](http://www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate)

Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß

Ug-Wert = 0,60 W/(m²K)

Uw-Wert = 0,83 W/(m²K) bezogen auf 1,23 x 1,48 m Fenstergröße

FRSI-Wert = 0,77 W/(m²K) abhängig vom Wandaufbau

#### Vorteile:

- Größtmögliche Glasfläche
- Optimale Wärmedämmung durch 82 mm Bautiefe und Mehrkammerhohlprofile
- Mitteldichtungssystem für hohe Luftdichtigkeit
- Reinweiße Oberfläche
- Gleiche Farbgebung auf Rahmen und Flügel
- Optimale Betonverkrallung
- Beidseitig integrierte Schalungsdichtung
- Patentiertes Nut-Federsystem für Dämmungsanschlussprofile
- Mit Zuschlagsicherung für sicheres Einrasten im offenen Kippzustand

**Ausführung:** Dreh-/Kippflügel, 3-fach Verglasung, Folierung zum Schutz des Produktes und Lochbändern zur Befestigung an der Schalung

DIN: R



B x H	Wandstärke	Art.-Nr.
750 x 500 mm	200 mm	1707165
750 x 500 mm	240 mm	1540217
750 x 500 mm	250 mm	1540218
750 x 500 mm	300 mm	1540219
750 x 500 mm	365 mm	1540220
750 x 500 mm	400 mm	1707166
800 x 600 mm	200 mm	1707167
800 x 600 mm	240 mm	1540225
800 x 600 mm	250 mm	1540226
800 x 600 mm	300 mm	1540227
800 x 600 mm	365 mm	1540228
800 x 600 mm	400 mm	1707168

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster ACO



### ACO Therm 3.0 Leibungsfenster DIN L – Breite bis 1000 mm

Geprüft durch das ift-Rosenheim (Prüfbericht 22-001807-PR04 einsehbar unter:

[www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate](http://www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate)

Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß

Ug-Wert = 0,60 W/(m<sup>2</sup>K)

Uw-Wert = 0,83 W/(m<sup>2</sup>K) bezogen auf 1,23 x 1,48 m Fenstergröße

FRSI-Wert = 0,77 W/(m<sup>2</sup>K) abhängig vom Wandaufbau

#### Vorteile:

- Größtmögliche Glasfläche
- Optimale Wärmedämmung durch 82 mm Bautiefe und Mehrkammerhohlprofile
- Mitteldichtungssystem für hohe Luftdichtigkeit
- Reinweiße Oberfläche
- Gleiche Farbgebung auf Rahmen und Flügel
- Optimale Betonverkrallung
- Beidseitig integrierte Schalungsdichtung
- Patentiertes Nut-Federsystem für Dämmungsanschlussprofile
- Mit Zuschlagsicherung für sicheres Einrasten im offenen Kippzustand

**Ausführung:** Dreh-/Kippflügel, 3-fach Verglasung, Folierung zum Schutz des Produktes und Lochbändern zur Befestigung an der Schalung

**DIN:** L

B x H	Wandstärke	Art.-Nr.
750 x 500 mm	200 mm	1707150
750 x 500 mm	240 mm	1540213
750 x 500 mm	250 mm	1540214
750 x 500 mm	300 mm	1540215
750 x 500 mm	365 mm	1540216
750 x 500 mm	400 mm	1707151
800 x 600 mm	200 mm	1707152
800 x 600 mm	240 mm	1540221
800 x 600 mm	250 mm	1540222
800 x 600 mm	300 mm	1540223
800 x 600 mm	365 mm	1540224
800 x 600 mm	400 mm	1707153

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster ACO

### ACO Therm 3.0 Leibungsfenster DIN R – Breite ab 1000 mm

Geprüft durch das ift-Rosenheim (Prüfbericht 22-001807-PR04 einsehbar unter:

[www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate](http://www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate)

Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß

Ug-Wert = 0,60 W/(m<sup>2</sup>K)

Uw-Wert = 0,83 W/(m<sup>2</sup>K) bezogen auf 1,23 x 1,48 m Fenstergröße

FRSI-Wert = 0,77 W/(m<sup>2</sup>K) abhängig vom Wandaufbau

#### Vorteile:

- Immer mit 3-fach Verglasung
- Größtmögliche Glasfläche
- Optimale Wärmedämmung durch 82 mm Bautiefe und Mehrkammerhohlprofile
- Mitteldichtungssystem für hohe Luftdichtigkeit
- Reinweiße Oberfläche
- Gleiche Farbgebung auf Rahmen und Flügel
- Optimale Betonverkrallung
- Beidseitig integrierte Schalungsdichtung
- Patentiertes Nut-Federsystem für Dämmungsanschlussprofile
- Mit Zuschlagsicherung für sicheres Einrasten im offenen Kippzustand

**Ausführung:** Dreh-/Kippflügel, 3-fach Verglasung incl. Holzaussteifung, Folierung zum Schutz des

Produktes und Lochbändern zur Befestigung an der Schalung

**DIN:** R



B x H	Wandstärke	Art.-Nr.
1.000 x 500 mm	200 mm	1707160
1.000 x 500 mm	240 mm	1540233
1.000 x 500 mm	250 mm	1540234
1.000 x 500 mm	300 mm	1540235
1.000 x 500 mm	365 mm	1540236
1.000 x 500 mm	400 mm	1707161
1.000 x 625 mm	200 mm	1707162
1.000 x 625 mm	240 mm	1540241
1.000 x 625 mm	250 mm	1540242
1.000 x 625 mm	300 mm	1540243
1.000 x 625 mm	365 mm	1540244
1.000 x 625 mm	400 mm	1588009
1.000 x 750 mm	200 mm	1707163
1.000 x 750 mm	240 mm	1540249
1.000 x 750 mm	250 mm	1540250
1.000 x 750 mm	300 mm	1540251
1.000 x 750 mm	365 mm	1540252
1.000 x 750 mm	400 mm	1707164
1.000 x 1.000 mm	200 mm	1707169
1.000 x 1.000 mm	240 mm	1540257
1.000 x 1.000 mm	250 mm	1540258
1.000 x 1.000 mm	300 mm	1540259
1.000 x 1.000 mm	365 mm	1540260
1.000 x 1.000 mm	400 mm	1707170
1.000 x 1.250 mm	200 mm	1707171
1.000 x 1.250 mm	240 mm	1540265
1.000 x 1.250 mm	250 mm	1540266
1.000 x 1.250 mm	300 mm	1540267
1.000 x 1.250 mm	365 mm	1540268
1.000 x 1.250 mm	400 mm	1707172
1.250 x 1.000 mm	200 mm	1707173
1.250 x 1.000 mm	240 mm	1707174
1.250 x 1.000 mm	250 mm	1707175
1.250 x 1.000 mm	300 mm	1707176
1.250 x 1.000 mm	365 mm	1707177
1.250 x 1.000 mm	400 mm	1707178

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster ACO



### ACO Therm 3.0 Leibungsfenster DIN L – Breite ab 1000 mm

Geprüft durch das ift-Rosenheim (Prüfbericht 22-001807-PR04 einsehbar unter:

[www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate](http://www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate)

Die Abmessung ist jeweils 10 mm kleiner als das angegebene Baurichtmaß

Ug-Wert = 0,60 W/(m²K)

Uw-Wert = 0,83 W/(m²K) bezogen auf 1,23 x 1,48 m Fenstergröße

FRSI-Wert = 0,77 W/(m²K) abhängig vom Wandaufbau

#### Vorteile:

- Immer mit 3-fach Verglasung
- Größtmögliche Glasfläche
- Optimale Wärmedämmung durch 82 mm Bautiefe und Mehrkammerhohlprofile
- Mitteldichtungssystem für hohe Luftdichtigkeit
- Reinweiße Oberfläche
- Gleiche Farbgebung auf Rahmen und Flügel
- Optimale Betonverkrallung
- Beidseitig integrierte Schalungsdichtung
- Patentiertes Nut-Federsystem für Dämmungsanschlussprofile
- Mit Zuschlagsicherung für sicheres Einrasten im offenen Kippzustand

**Ausführung:** Dreh-/Kippflügel, 3-fach Verglasung incl. Holzaussteifung, Folierung zum Schutz des Produktes und Lochbändern zur Befestigung an der Schalung

DIN: L

B x H	Wandstärke	Art.-Nr.
1.000 x 500 mm	200 mm	1707145
1.000 x 500 mm	240 mm	1540229
1.000 x 500 mm	250 mm	1540230
1.000 x 500 mm	300 mm	1540231
1.000 x 500 mm	365 mm	1540232
1.000 x 500 mm	400 mm	1707146
1.000 x 625 mm	200 mm	1707147
1.000 x 625 mm	240 mm	1540237
1.000 x 625 mm	250 mm	1540238
1.000 x 625 mm	300 mm	1540239
1.000 x 625 mm	365 mm	1540240
1.000 x 625 mm	400 mm	1588008
1.000 x 750 mm	200 mm	1707148
1.000 x 750 mm	240 mm	1540245
1.000 x 750 mm	250 mm	1540246
1.000 x 750 mm	300 mm	1540247
1.000 x 750 mm	365 mm	1540248
1.000 x 750 mm	400 mm	1707149
1.000 x 1.000 mm	200 mm	1707154
1.000 x 1.000 mm	240 mm	1540253
1.000 x 1.000 mm	250 mm	1540254
1.000 x 1.000 mm	300 mm	1540255
1.000 x 1.000 mm	365 mm	1540256
1.000 x 1.000 mm	400 mm	1707155
1.000 x 1.250 mm	200 mm	1707156
1.000 x 1.250 mm	240 mm	1540261
1.000 x 1.250 mm	250 mm	1540262
1.000 x 1.250 mm	300 mm	1540263
1.000 x 1.250 mm	365 mm	1540264
1.000 x 1.250 mm	400 mm	1707157
1.250 x 1.000 mm	200 mm	1707158
1.250 x 1.000 mm	240 mm	1540269
1.250 x 1.000 mm	250 mm	1540270
1.250 x 1.000 mm	300 mm	1540271
1.250 x 1.000 mm	365 mm	1540272
1.250 x 1.000 mm	400 mm	1707159

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster ACO

### ACO Therm 3.0 Leibungsfenster HWD

Hochwasserdicht gem. ift Richtlinie mit 3-fach Verglasung (HWD). 24 Std. wasserdicht bis 1,3 m und hochwasserbeständig bis 1,7 m gemäß ift-Richtlinie FE-07/01 „Hochwasserbeständige Fenster + Türen“\*\*

Geprüft für den Einbau in WU-Beton

Ug-Wert = 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)

Uw-Wert = 1,0 W/(m<sup>2</sup>K)

Einbruchhemmend mit der Widerstandsklasse RC2\*\*

\*24-Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01, Prüfbericht 16-000434-PR01 einsehbar unter:

[www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate](http://www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate)

\*\*Prüfbericht 15-001619-PR01 einsehbar unter: [www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate](http://www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate)

Ausführung: mit 3-fach Verglasung (HWD) und abschließbarer Griffolive



B x H	Wandstärke	DIN	Art.-Nr.
800 x 600 mm	240 mm	L	1542149
800 x 600 mm	240 mm	R	1542782
800 x 600 mm	250 mm	L	1542150
800 x 600 mm	250 mm	R	1542783
800 x 600 mm	300 mm	L	1542151
800 x 600 mm	300 mm	R	1542784
1.000 x 625 mm	240 mm	L	1542785
1.000 x 625 mm	240 mm	R	1542788
1.000 x 625 mm	250 mm	L	1542786
1.000 x 625 mm	250 mm	R	1542789
1.000 x 625 mm	300 mm	L	1542787
1.000 x 625 mm	300 mm	R	1542790
1.000 x 750 mm	240 mm	L	1542791
1.000 x 750 mm	240 mm	R	1542804
1.000 x 750 mm	250 mm	L	1542802
1.000 x 750 mm	250 mm	R	1542805
1.000 x 750 mm	300 mm	L	1542803
1.000 x 750 mm	300 mm	R	1542806
1.000 x 1.000 mm	240 mm	L	1542807
1.000 x 1.000 mm	240 mm	R	1542810
1.000 x 1.000 mm	250 mm	L	1542808
1.000 x 1.000 mm	250 mm	R	1542811
1.000 x 1.000 mm	300 mm	L	1542809
1.000 x 1.000 mm	300 mm	R	1542812

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster ACO



### ACO Therm 3.0 Leibungsfenster HWD mit Flansch

Hochwasserdicht gem. ift Richtlinie mit 3-fach Verglasung (HWD). 24 Std. wasserdicht bis 1,3 m und hochwasserbeständig bis 1,7 m gemäß ift-Richtlinie FE-07/01 „Hochwasserbeständige Fenster + Türen“\* Geprüft für den Einbau in WU-Beton

Ug-Wert = 0,8 W/(m²K)

Uw-Wert = 1,0 W/(m²K)

Einbruchhemmend mit der Widerstandsklasse RC2\*\*

\*24-Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01, Prüfbericht 16-000434-PR01 einsehbar unter:

[www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate](http://www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate)

\*\*Prüfbericht 15-001619-PR01 einsehbar unter: [www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate](http://www.aco.de/downloads/zulassungen-und-zertifikate)

Ausführung: mit 3-fach Verglasung (HWD) und abschließbarer Griffolive; mit Flansch

B x H	Wandstärke	DIN	Art.-Nr.
800 x 600 mm	240 mm	L	1816070
800 x 600 mm	240 mm	R	1816071
800 x 600 mm	250 mm	L	1816072
800 x 600 mm	250 mm	R	1816073
800 x 600 mm	300 mm	L	1816074
800 x 600 mm	300 mm	R	1816075
1.000 x 500 mm	240 mm	L	1816052
1.000 x 500 mm	240 mm	R	1816053
1.000 x 500 mm	250 mm	L	1816054
1.000 x 500 mm	250 mm	R	1816055
1.000 x 500 mm	300 mm	L	1816056
1.000 x 500 mm	300 mm	R	1816057
1.000 x 625 mm	240 mm	L	1816058
1.000 x 625 mm	240 mm	R	1816059
1.000 x 625 mm	250 mm	L	1816060
1.000 x 625 mm	250 mm	R	1816061
1.000 x 625 mm	300 mm	L	1816062
1.000 x 625 mm	300 mm	R	1816063
1.000 x 750 mm	240 mm	L	1816064
1.000 x 750 mm	240 mm	R	1816065
1.000 x 750 mm	250 mm	L	1816066
1.000 x 750 mm	250 mm	R	1816067
1.000 x 750 mm	300 mm	L	1816068
1.000 x 750 mm	300 mm	R	1816069
1.000 x 1.000 mm	240 mm	L	1815566
1.000 x 1.000 mm	240 mm	R	1815567
1.000 x 1.000 mm	250 mm	L	1815568
1.000 x 1.000 mm	250 mm	R	1815569
1.000 x 1.000 mm	300 mm	L	1815570
1.000 x 1.000 mm	300 mm	R	1815571

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster ACO

### ACO Therm 3.0 Dämmungsanschlussprofile

Das Dämmungsanschlussprofil muss vor dem Lichtschacht montiert werden

**Vorteile:**

- Bauseits auf benötigte Dämmstärke anpassbar
- Reinweiße Oberfläche
- Gleiche Farbgebung auf Rahmen und Dämmungsanschlussprofil
- Inklusive Eckverbindern

**Ausführung:** 4-teilig mit Eckverbindern

VP-EH: 20 St/Pal



B x H	Dämmstärke	Verwendung	Art.-Nr.
750 x 500 mm	140 mm	Für Dämmstärken bis 140 mm	1683380
750 x 500 mm	200 mm	Für Dämmstärken bis 200 mm	1683387
800 x 600 mm	140 mm	Für Dämmstärken bis 140 mm	1683381
800 x 600 mm	200 mm	Für Dämmstärken bis 200 mm	1683388
1.000 x 500 mm	140 mm	Für Dämmstärken bis 140 mm	1683382
1.000 x 500 mm	200 mm	Für Dämmstärken bis 200 mm	1683389
1.000 x 625 mm	140 mm	Für Dämmstärken bis 140 mm	1683383
1.000 x 625 mm	200 mm	Für Dämmstärken bis 200 mm	1683390
1.000 x 750 mm	140 mm	Für Dämmstärken bis 140 mm	1683384
1.000 x 750 mm	200 mm	Für Dämmstärken bis 200 mm	1683391
1.000 x 1.000 mm	140 mm	Für Dämmstärken bis 140 mm	1683385
1.000 x 1.000 mm	200 mm	Für Dämmstärken bis 200 mm	1683392
1.000 x 1.250 mm	140 mm	Für Dämmstärken bis 140 mm	1683386
1.000 x 1.250 mm	200 mm	Für Dämmstärken bis 200 mm	1683393

### ACO Therm 3.0 Perimeterabdeckrahmen

Einteiliger Rahmen zum Einkleben in die Außenelebung des Therm 3.0 Fensters

**Vorteile:**

- Reinweiße Oberfläche
- Fertig zugeschnitten und zum Rahmen verschweißt
- Einteilig einbaufertig
- Gute Stabilität
- Geschlossenenporiges Schaumprofil
- Bauseits mit Kreissäge auf Sonder-Dämmstärke anpassbar



B x H	Dämmstärke	Art.-Nr.
800 x 600 mm	120 mm	1901561
800 x 600 mm	140 mm	1678482
1.000 x 625 mm	120 mm	1677969
1.000 x 625 mm	140 mm	1678483
1.000 x 720 mm	120 mm	1677970
1.000 x 720 mm	140 mm	1678484
1.000 x 1.000 mm	120 mm	1677971
1.000 x 1.000 mm	140 mm	1678485



# Lichtschachtmontage

ACO Lichtschacht

## auf Dämmung einfach gemacht

### ACO Therm® Block – Montageplatte für die wärme- brückenfreie Lichtschachtmontage

Die Montageplatte ACO Therm® Block aus hochdämmendem PUR-Schaum wird in der Standardausführung ohne Verschraubungen auf die Wand geklebt, sodass keine Wärmebrücken entstehen. Dank der Kunststoffoberfläche entfallen die Arbeitsschritte Verputzen und Streichen.

Alle Lichtschächte können mittels Spaxschrauben auf dem ACO Therm® Block montiert werden.

Die Montageplatte ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, zum Beispiel mit Fensterausparung oder mit integrierter Fensterzarge sowie in einer druckwasserdichten Variante, die preisgleich mit herkömmlichen Lösungen ist.

#### Einsatzgebiete

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Reihenhäuser und Wohnanlagen
- öffentliche Gebäude

#### ACO Produktvorteile

- wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage
- hochdämmender PUR-Schaum Wärmeleitfähigkeit  $W/(mK)$
- kosten- und zeitsparende Montage
- Einsatz des Dämmungsanschlussprofils ohne Nacharbeit
- fertige Oberfläche, Verputzen und Streichen im Lichtschacht nicht notwendig
- umlaufender Abdichtungsflansch zur einfachen und kontrollierbaren Abdichtung
- Platte kann bei Bedarf gedreht werden



# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster MEA

### Wechselzarge MEALUXIT Komfort

Wechselzarge aus glasfaserverstärktem Polyester für den Einsatz in Betonwänden und gemauerten Wänden

Dreh-Kipp-Fenstereinsätze in zwei unterschiedlichen Wärmeschutzverglasungen erhältlich:

UW= 1,3 W/m<sup>2</sup>K (UG= 1,1 W/m<sup>2</sup>K);

UW= 0,85 W/m<sup>2</sup>K (UG= 0,6 W/m<sup>2</sup>K) 3-fach verglast

Geringes Gewicht

Wandstärken von 12 bis 39,5 cm möglich



Das Zargenfenstersystem MEALUXIT ist eine attraktive, einbaufertige Lösung: Die Fertizarge kann direkt in die Schalung eingesetzt werden – eine erhebliche Zeitersparnis, da die Zarge in der Wand verbleibt und Nacharbeiten der Laibungen entfallen. Der passende Fenstereinsatz wird in die MEALUXIT Wechselzarge eingeklickt. Er ist in modernem Wohnraumdesign mit 5-Kammer-Profil gestaltet: weiß, mit rechts- oder linksseitigem Anschlag (DIN R oder DIN L) und verdecktem Ein-Hand-Dreh-Kipp-Beschlag (Roto NX mit Grundsicherheit).

Die Wechselzarge besteht aus formstabilem und glasfaserverstärktem Duroplast (GFK) und eignet sich für den Einsatz in Betonwänden und gemauerten Wänden. Komplett mit Holzabstützrahmen und Lochblechbändern als Einbauhilfe.

B x H	Wandstärke	Art.-Nr.
800 x 500 mm	200 mm	653320
800 x 500 mm	240 mm	653321
800 x 500 mm	250 mm	653322
800 x 500 mm	300 mm	653323
800 x 500 mm	365 mm	653324
800 x 500 mm	395 mm	653325
800 x 600 mm	200 mm	653326
800 x 600 mm	240 mm	653341
800 x 600 mm	250 mm	653342
800 x 600 mm	300 mm	653343
800 x 600 mm	365 mm	653344
800 x 600 mm	395 mm	653345
1.000 x 500 mm	200 mm	653346
1.000 x 500 mm	240 mm	653347
1.000 x 500 mm	250 mm	653348
1.000 x 500 mm	300 mm	653349
1.000 x 500 mm	350 mm	1469039
1.000 x 500 mm	365 mm	653480
1.000 x 500 mm	395 mm	653481
1.000 x 600 mm	200 mm	653482
1.000 x 600 mm	240 mm	653483
1.000 x 600 mm	250 mm	653484
1.000 x 600 mm	300 mm	653485
1.000 x 600 mm	350 mm	1857488
1.000 x 600 mm	365 mm	653486
1.000 x 600 mm	395 mm	653487
1.000 x 800 mm	200 mm	653488
1.000 x 800 mm	240 mm	653489
1.000 x 800 mm	250 mm	653510
1.000 x 800 mm	300 mm	653511
1.000 x 800 mm	350 mm	1857489
1.000 x 800 mm	365 mm	653512
1.000 x 800 mm	395 mm	653513
1.000 x 1.000 mm	200 mm	653514
1.000 x 1.000 mm	240 mm	653515
1.000 x 1.000 mm	250 mm	653516
1.000 x 1.000 mm	300 mm	653517
1.000 x 1.000 mm	365 mm	653518
1.000 x 1.000 mm	395 mm	653519

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster MEA



### Fenstereinsätze MEALUXIT Dreh-Kipp Komfort

Zum Einsetzen in die MEALUXIT Zarge, mit verdecktem Einhand Dreh-Kipp-Beschlag (Roto NX mit Grundsicherheit), TPE-Dichtungen und Glashalteleisten, Abdeckkappen, modernes Design in Wohnraumqualität mit 5-Kammer Profil, Farbe: weiß (ähnlich RAL9016)

- Schallschutzklasse 2 (32 dB)
- 2-fach Verglasung (Wärmeschutzverglasung)  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Verwendung:** Kompletter Fenstereinsatz in MEALUXIT Wechselzargen, aus Hart-PVC, Farbe weiss, mit verdecktem Einhand Dreh-Kipp-Beschlag (Roto NX mit Grundsicherheit) TPE-Dichtungen und Glashalteleisten, Abdeckkappen, modernes Design in Wohnraumqualität mit 5-Kammer-Profil.

**Flügelstärke:** 70 mm

**Blendrahmenstärke:** 73 mm

B x H	Ausführung	Art.-Nr.
80 x 50 cm	DIN links	2083898
80 x 50 cm	DIN rechts	2083899
80 x 60 cm	DIN links	2083901
80 x 60 cm	DIN rechts	2083903
100 x 50 cm	DIN links	2083905
100 x 50 cm	DIN rechts	2083907
100 x 60 cm	DIN links	2083909
100 x 60 cm	DIN rechts	2083911
100 x 80 cm	DIN links	2083924
100 x 80 cm	DIN rechts	2083926
100 x 100 cm	DIN links	2083929
100 x 100 cm	DIN rechts	2083942



### Fenstereinsätze MEALUXIT Dreh-Kipp Premium

Kompletter Fenstereinsatz für MEALUXIT Wechselzargen aus Hart-PVC Farbe: weiss.

3-fach Verglasung  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ :  $U_w=0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einbau der Fenstereinsätze ohne Einsatz von Werkzeug und zusätzlicher Beschlagteile. Einklicken - Fertig!

Mit Einhand-Dreh-Kipp Beschlag, umlaufender grauer TPE Dichtung und Glashalteleisten.

7-Kammer-Profil, Blendrahmenstärke 82 mm.

Wohnraumstandard gemäß RAL-Richtlinien und EnEV.

**Schallschutzklasse:** 3 mit 35 dB

**Ausführung:** 0,6 NX

**Flügelstärke:** 82 mm

**Blendrahmenstärke:** 82 mm

B x H	DIN	Art.-Nr.
80 x 50 cm	DIN links	2083897
80 x 50 cm	DIN rechts	2108270
80 x 60 cm	DIN links	2108266
80 x 60 cm	DIN rechts	2108271
100 x 50 cm	DIN links	2108267
100 x 50 cm	DIN rechts	2108302
100 x 60 cm	DIN links	2108268
100 x 60 cm	DIN rechts	2108303
100 x 80 cm	DIN links	2083923
100 x 80 cm	DIN rechts	2108304
100 x 100 cm	DIN links	2108269
100 x 100 cm	DIN rechts	2083931

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster MEA

### Fenstereinsätze MEALUXIT Dreh-Kipp Komfort mit Einbruchschutz RC2

Zum Einsetzen in die MEALUXIT Zarge.

Wie Fenstereinsatz Komfort; zusätzlich mit RC2-Beschlag

- P4a-Verglasung für erhöhten Einbruchschutz; geprüft vom Institut für Fenstertechnik (ift Rosenheim)
- Griffolive abschließbar
- Schallschutzklasse 2;  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

B x H	Ausführung	Art.-Nr.
80 x 50 cm	DIN links	2083896
80 x 50 cm	DIN rechts	2083900
80 x 60 cm	DIN links	2083902
80 x 60 cm	DIN rechts	2083904
100 x 50 cm	DIN links	2083906
100 x 50 cm	DIN rechts	2083908
100 x 60 cm	DIN links	2083910
100 x 60 cm	DIN rechts	2083922
100 x 80 cm	DIN links	2083925
100 x 80 cm	DIN rechts	2083927
100 x 100 cm	DIN links	2083930
100 x 100 cm	DIN rechts	2083928



# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster MEA



### MEA Perimeter-Abdeckrahmen MEALUXIT

Einteiliger Komplettrahmen aus PVC zum Einkleben in die Zarge als Verblendung der Perimeterdämmung

Passend für alle MEALUXIT Zargen

Die Tiefe beträgt Dämmstärke + 8,5 cm

Schnelle und einfache Montage, da der Rahmen bereits zusammengesetzt ist

In acht Dämmstärken erhältlich

Zur Montage immer die entsprechende Menge MEA Montagekleber verwenden.

**Ausführung:** einteilig, ungedämmt

B x H	Dämmstärke	Art.-Nr.
800 x 500 mm	60 mm	1051943
800 x 500 mm	80 mm	1051947
800 x 500 mm	100 mm	1051951
800 x 500 mm	120 mm	1466996
800 x 500 mm	140 mm	1051988
800 x 500 mm	160 mm	1467005
800 x 500 mm	180 mm	1706911
800 x 500 mm	200 mm	1466999
800 x 600 mm	60 mm	1051944
800 x 600 mm	80 mm	1051948
800 x 600 mm	100 mm	1051982
800 x 600 mm	120 mm	1051986
800 x 600 mm	140 mm	1051989
800 x 600 mm	160 mm	1467006
800 x 600 mm	180 mm	1706912
800 x 600 mm	200 mm	1467000
1.000 x 500 mm	60 mm	1051945
1.000 x 500 mm	80 mm	1051949
1.000 x 500 mm	100 mm	1051985
1.000 x 500 mm	120 mm	1466997
1.000 x 500 mm	140 mm	1051990
1.000 x 500 mm	160 mm	1467007
1.000 x 500 mm	180 mm	1706908
1.000 x 500 mm	200 mm	1467001
1.000 x 600 mm	60 mm	720710
1.000 x 600 mm	80 mm	721321
1.000 x 600 mm	100 mm	666555
1.000 x 600 mm	120 mm	1254606
1.000 x 600 mm	140 mm	1051991
1.000 x 600 mm	160 mm	1467008
1.000 x 600 mm	180 mm	1706909
1.000 x 600 mm	200 mm	1467002
1.000 x 800 mm	60 mm	720713
1.000 x 800 mm	80 mm	722238
1.000 x 800 mm	100 mm	730830
1.000 x 800 mm	120 mm	1051987
1.000 x 800 mm	140 mm	1052042
1.000 x 800 mm	160 mm	1467009
1.000 x 800 mm	180 mm	1706910
1.000 x 800 mm	200 mm	1467003
1.000 x 1.000 mm	60 mm	1051946
1.000 x 1.000 mm	80 mm	1051950
1.000 x 1.000 mm	100 mm	1051983
1.000 x 1.000 mm	120 mm	1466998
1.000 x 1.000 mm	140 mm	1052043
1.000 x 1.000 mm	160 mm	1467010
1.000 x 1.000 mm	180 mm	1706907
1.000 x 1.000 mm	200 mm	1467004

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster MEA

### Zargenfenster MEATHERMO Aqua (Höhe bis 60 cm)

Die Zargenfenster der MEATHERMO AQUA Serie erfüllen alle Anforderungen der EnEV 2016 und übertreffen diese sogar. Damit ist optimale Wärmedämmung garantiert.

Das Zargensystem mit 82 mm Bautiefe besteht aus 6-Kammer-Kunststoff-Flügeln und einem 7-Kammer-Kunststoff-Blendrahmen.

Wie alle MEA Zargenlösungen lässt sich auch MEATHERMO einfach und schnell montieren. Das System wird als komplettes Zargenfenstersystem inklusive vormontierten Flügeln angeliefert.

- Zarge und Dreh-Kipp Fensteinsatz aus PVC
  - Mit Verbundsicherheitsglas (VSG-Scheibe)
  - Standard-Griffolive, umlaufende Beschlaganordnung und zusätzliche Abdichtung
- Die MEATHERMO AQUA Serie ist gem. der Richtlinie FE-07/1 wie folgt klassifiziert:

- Hochwasserdicht bis zu einem Wasserpegel von 130 cm
- Hochwasserbeständig bis zu einem Wasserpegel von 150 cm

**Ausführung:** 3-fach Verglasung  
 $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )



B x H	Wandstärke	DIN	Art.-Nr.
80 x 60 cm	20 cm	DIN links	2083985
80 x 60 cm	20 cm	DIN rechts	2083986
80 x 60 cm	24 cm	DIN links	2083987
80 x 60 cm	24 cm	DIN rechts	2083988
80 x 60 cm	25 cm	DIN links	2083989
80 x 60 cm	25 cm	DIN rechts	2083990
80 x 60 cm	30 cm	DIN links	2083991
80 x 60 cm	30 cm	DIN rechts	2083992
80 x 60 cm	36,5 cm	DIN links	2083993
80 x 60 cm	36,5 cm	DIN rechts	2083994
100 x 50 cm	20 cm	DIN links	2083957
100 x 50 cm	20 cm	DIN rechts	2083958
100 x 50 cm	24 cm	DIN links	2083959
100 x 50 cm	24 cm	DIN rechts	2083960
100 x 50 cm	25 cm	DIN links	2083961
100 x 50 cm	25 cm	DIN rechts	2083962
100 x 50 cm	30 cm	DIN links	2083963
100 x 50 cm	30 cm	DIN rechts	2083964
100 x 50 cm	36,5 cm	DIN links	2083965
100 x 50 cm	36,5 cm	DIN rechts	2083966
100 x 60 cm	20 cm	DIN links	2083967
100 x 60 cm	20 cm	DIN rechts	2083968
100 x 60 cm	24 cm	DIN links	2083969
100 x 60 cm	24 cm	DIN rechts	1731315
100 x 60 cm	25 cm	DIN links	2083970
100 x 60 cm	25 cm	DIN rechts	2083971
100 x 60 cm	30 cm	DIN links	2083972
100 x 60 cm	30 cm	DIN rechts	2083973
100 x 60 cm	36,5 cm	DIN links	2083974
100 x 60 cm	36,5 cm	DIN rechts	2083975

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster MEA



### Zargfenster MEATHERMO Aqua (Höhe ab 80 cm)

Die Zargfenster der MEATHERMO AQUA Serie erfüllen alle Anforderungen der EnEV 2016 und übertreffen diese sogar. Damit ist optimale Wärmedämmung garantiert.

Das Zargensystem mit 82 mm Bautiefe besteht aus 6-Kammer-Kunststoff-Flügeln und einem 7-Kammer-Kunststoff-Blendrahmen.

Wie alle MEA Zargenlösungen lässt sich auch MEATHERMO einfach und schnell montieren. Das System wird als komplettes Zargenfenstersystem inklusive vormontierten Flügeln angeliefert.

- Zarge und Dreh-Kipp Fensteinsatz aus PVC
- Mit Verbundsicherheitsglas (VSG-Scheibe)
- Standard-Griffolive, umlaufende Beschlaganordnung und zusätzliche Abdichtung

Die MEATHERMO AQUA Serie ist gem. der Richtlinie FE-07/1 wie folgt klassifiziert:

- Hochwasserdicht bis zu einem Wasserpegel von 130 cm
- Hochwasserbeständig bis zu einem Wasserpegel von 150 cm

**Ausführung:** 3-fach Verglasung

$U_w=0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

B x H	Wandstärke	DIN	Art.-Nr.
100 x 80 cm	20 cm	DIN links	2083976
100 x 80 cm	20 cm	DIN rechts	2083977
100 x 80 cm	24 cm	DIN links	2083978
100 x 80 cm	24 cm	DIN rechts	1731325
100 x 80 cm	25 cm	DIN links	2083979
100 x 80 cm	25 cm	DIN rechts	2083980
100 x 80 cm	30 cm	DIN links	2083981
100 x 80 cm	30 cm	DIN rechts	2083982
100 x 80 cm	36,5 cm	DIN links	2083983
100 x 80 cm	36,5 cm	DIN rechts	2083984
100 x 100 cm	20 cm	DIN links	2083947
100 x 100 cm	20 cm	DIN rechts	2083948
100 x 100 cm	24 cm	DIN links	2083949
100 x 100 cm	24 cm	DIN rechts	2083950
100 x 100 cm	25 cm	DIN links	2083951
100 x 100 cm	25 cm	DIN rechts	2083952
100 x 100 cm	30 cm	DIN links	2083953
100 x 100 cm	30 cm	DIN rechts	2083954
100 x 100 cm	36,5 cm	DIN links	2083955
100 x 100 cm	36,5 cm	DIN rechts	2083956

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster MEA

### Zargenfenster MEATHERMO Aqua Plus (Höhe bis 60 cm)

Die Zargenfenster der MEATHERMO AQUA Serie erfüllen alle Anforderungen der EnEV 2016 und übertreffen diese sogar. Damit ist optimale Wärmedämmung garantiert.

Das Zargensystem mit 82 mm Bautiefe besteht aus 6-Kammer-Kunststoff-Flügeln und einem 7-Kammer-Kunststoff-Blendrahmen.

Wie alle MEA Zargenlösungen lässt sich auch MEATHERMO einfach und schnell montieren. Das System wird als komplettes Zargenfenstersystem inklusive vormontierten Flügeln angeliefert.

- Zarge und Dreh-Kipp Fensteinsatz aus PVC
  - Mit Verbundsicherheitsglas (VSG-Scheibe)
  - Standard-Griffolive, umlaufende Beschlaganordnung und zusätzliche Abdichtung
- Die MEATHERMO AQUA Serie ist gem. der Richtlinie FE-07/1 wie folgt klassifiziert:

- Hochwasserdicht bis zu einem Wasserpegel von 130 cm
- Hochwasserbeständig bis zu einem Wasserpegel von 150 cm

**Ausführung:** 3-fach Verglasung

$U_w=0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )



B x H	Wandstärke	DIN	Art.-Nr.
80 x 60 cm	20 cm	DIN links	2084035
80 x 60 cm	20 cm	DIN rechts	2084036
80 x 60 cm	24 cm	DIN links	2084037
80 x 60 cm	24 cm	DIN rechts	2084038
80 x 60 cm	25 cm	DIN links	2084039
80 x 60 cm	25 cm	DIN rechts	2084040
80 x 60 cm	30 cm	DIN links	2084041
80 x 60 cm	30 cm	DIN rechts	2084042
80 x 60 cm	36,5 cm	DIN links	2084043
80 x 60 cm	36,5 cm	DIN rechts	2084044
100 x 50 cm	20 cm	DIN links	2084005
100 x 50 cm	20 cm	DIN rechts	2084006
100 x 50 cm	24 cm	DIN links	2084007
100 x 50 cm	24 cm	DIN rechts	2084008
100 x 50 cm	25 cm	DIN links	2084009
100 x 50 cm	25 cm	DIN rechts	2084010
100 x 50 cm	30 cm	DIN links	2084011
100 x 50 cm	30 cm	DIN rechts	2084012
100 x 50 cm	36,5 cm	DIN links	2084013
100 x 50 cm	36,5 cm	DIN rechts	2084014
100 x 60 cm	20 cm	DIN links	2084015
100 x 60 cm	20 cm	DIN rechts	2084016
100 x 60 cm	24 cm	DIN links	2084017
100 x 60 cm	24 cm	DIN rechts	2084018
100 x 60 cm	25 cm	DIN links	2084019
100 x 60 cm	25 cm	DIN rechts	2084020
100 x 60 cm	30 cm	DIN links	2084021
100 x 60 cm	30 cm	DIN rechts	2084022
100 x 60 cm	36,5 cm	DIN links	2084023
100 x 60 cm	36,5 cm	DIN rechts	2084024

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster MEA



### Zargenfenster MEATHERMO Aqua Plus (Höhe ab 80 cm)

Die Zargenfenster der MEATHERMO AQUA Serie erfüllen alle Anforderungen der EnEV 2016 und übertreffen diese sogar. Damit ist optimale Wärmedämmung garantiert.

Das Zargensystem mit 82 mm Bautiefe besteht aus 6-Kammer-Kunststoff-Flügeln und einem 7-Kammer-Kunststoff-Blendrahmen.

Wie alle MEA Zargenlösungen lässt sich auch MEATHERMO einfach und schnell montieren. Das System wird als komplettes Zargenfenstersystem inklusive vormontierten Flügeln angeliefert.

- Zarge und Dreh-Kipp Fensteinsatz aus PVC
- Mit Verbundsicherheitsglas (VSG-Scheibe)
- Standard-Griffolive, umlaufende Beschlaganordnung und zusätzliche Abdichtung

Die MEATHERMO AQUA Serie ist gem. der Richtlinie FE-07/1 wie folgt klassifiziert:

- Hochwasserdicht bis zu einem Wasserpegel von 130 cm
- Hochwasserbeständig bis zu einem Wasserpegel von 150 cm

**Ausführung:** 3-fach Verglasung

$U_w=0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$  ( $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

B x H	Wandstärke	DIN	Art.-Nr.
100 x 80 cm	20 cm	DIN links	2084025
100 x 80 cm	20 cm	DIN rechts	2084026
100 x 80 cm	24 cm	DIN links	2084027
100 x 80 cm	24 cm	DIN rechts	2084028
100 x 80 cm	25 cm	DIN links	2084029
100 x 80 cm	25 cm	DIN rechts	2084030
100 x 80 cm	30 cm	DIN links	2084031
100 x 80 cm	30 cm	DIN rechts	2084032
100 x 80 cm	36,5 cm	DIN links	2084033
100 x 80 cm	36,5 cm	DIN rechts	2084034
100 x 100 cm	20 cm	DIN links	2083995
100 x 100 cm	20 cm	DIN rechts	2083996
100 x 100 cm	24 cm	DIN links	2083997
100 x 100 cm	24 cm	DIN rechts	2083998
100 x 100 cm	25 cm	DIN links	2083999
100 x 100 cm	25 cm	DIN rechts	2084000
100 x 100 cm	30 cm	DIN links	2084001
100 x 100 cm	30 cm	DIN rechts	2084002
100 x 100 cm	36,5 cm	DIN links	2084003
100 x 100 cm	36,5 cm	DIN rechts	2084004

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Kellerfenster MEA

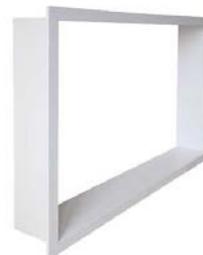
### Perimeter–Abdeckrahmen MEAFRAME für MEATHERMO Aqua & Aqua Plus

Einteiliger Komplettrahmen aus PVC zum Einkleben in die Zarge als Verblendung der Perimeterdämmung

Passend für alle MEATHERMO Zargen

Schnelle und einfache Montage, da der Rahmen bereits zusammengebaut ist

Zur Montage immer die entsprechende Menge MEA Montagekleber verwenden.



B x H	Dämmstärke	Art.-Nr.
80 x 60 cm	6 cm	1731636
80 x 60 cm	8 cm	1731637
80 x 60 cm	10 cm	1731630
80 x 60 cm	12 cm	1731631
80 x 60 cm	14 cm	1731632
80 x 60 cm	16 cm	1731633
80 x 60 cm	18 cm	1731634
80 x 60 cm	20 cm	1731635
100 x 50 cm	6 cm	1731596
100 x 50 cm	8 cm	1731597
100 x 50 cm	10 cm	1731590
100 x 50 cm	12 cm	1731591
100 x 50 cm	14 cm	1731592
100 x 50 cm	16 cm	1731593
100 x 50 cm	18 cm	1731594
100 x 50 cm	20 cm	1731595
100 x 60 cm	6 cm	1731604
100 x 60 cm	8 cm	1731605
100 x 60 cm	10 cm	1731598
100 x 60 cm	12 cm	1731599
100 x 60 cm	14 cm	1731600
100 x 60 cm	16 cm	1731601
100 x 60 cm	18 cm	1731602
100 x 60 cm	20 cm	1731603
100 x 80 cm	6 cm	1731612
100 x 80 cm	8 cm	1731613
100 x 80 cm	10 cm	1731606
100 x 80 cm	12 cm	1731607
100 x 80 cm	14 cm	1731608
100 x 80 cm	16 cm	1731609
100 x 80 cm	18 cm	1731610
100 x 80 cm	20 cm	1731611
100 x 100 cm	6 cm	1731588
100 x 100 cm	8 cm	1731589
100 x 100 cm	10 cm	1731582
100 x 100 cm	12 cm	1731583
100 x 100 cm	14 cm	1731584
100 x 100 cm	16 cm	1731585
100 x 100 cm	18 cm	1731586
100 x 100 cm	20 cm	1731587

funktional,

ACO Betonlichtschacht

kompatibel und stabil

## Standard | Produktvielfalt | Sonderanfertigungen

Der Betonlichtschacht aus wasserundurchlässigem und stahlbewehrtem Sichtbeton sorgen für maximale Sicherheit rund um den Keller. Die auf den Einsatzort abgestimmte Stahlbewehrung in Kombination mit der Druckfestigkeitsklasse C35/45 erzeugen eine sehr hohe Druckfestigkeit. Der hochwertige Qualitätsbeton sorgt mit seiner hellen und glatten Oberfläche für maximale Lichtausbeute und mit seiner geringen Wassereindringtiefe für sicheren Schutz gegen anstehendes Wasser. Durch die Vielfalt des Systems lassen sich für die verschiedensten Einsatzorte immer die optimalen Schachtkombinationen finden.



### Sonderanfertigungen

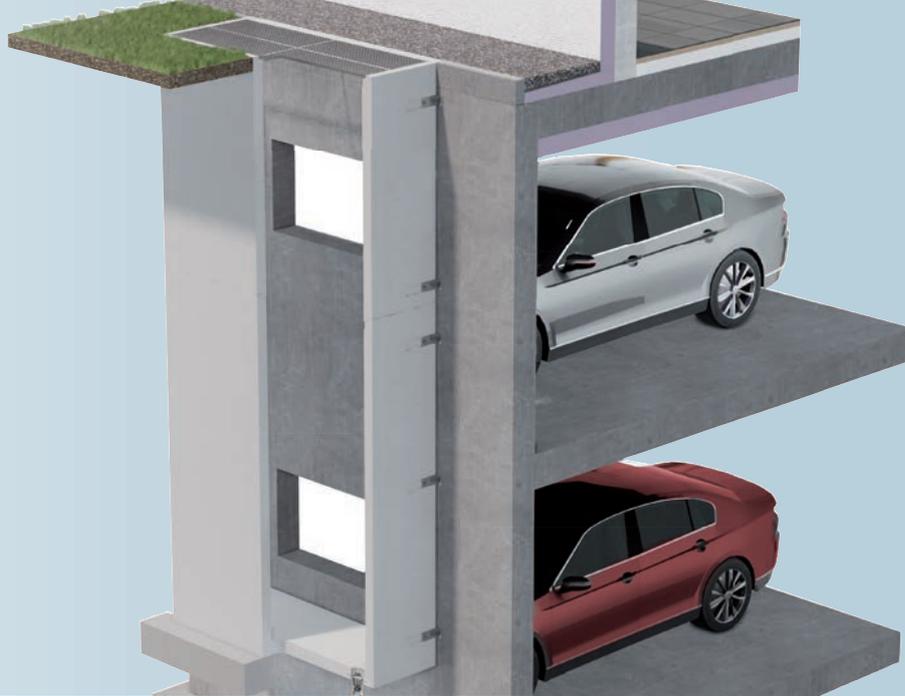
Betonlichtschächte können passend für Ihre Anforderungen angefertigt werden. Nehmen Sie Kontakt mit unserer Anwendungstechnik auf.

### ACO Produktvorteile

- Betongüte C35/45
- hohe Druckstabilität und geringe Wassereindringtiefe
- gefaste Kanten für geringere Verletzungsgefahr und Bruchrisiko
- ausnahmslos stahlbewehrter Betonlichtschacht
- einheitlich umlaufende Rostkante – keine unterschiedliche Maße
- unterschiedliche Ausführungen:
  - vertiefter Einbau
  - druckwasserdicht
  - LKW-befahrbarkeit
- Sonderanfertigungen

### Einsatzgebiete

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Reihenhäuser und Wohnanlagen
- öffentliche Gebäude
- Tiefgaragen zur Entlüftung



Mehr Licht und

ACO Betonlichtschacht

bessere Belüftung

## Ausführung vertiefter Einbau

Der Betonlichtschacht für den vertieften Einbau sorgt nicht nur für Licht und Luft im Keller, sondern dient häufig auch zur Belüftung von Tiefgaragen. Große Einbautiefen von bis zu 6 m sind mit dem speziell gegen Erd- und Wasserdruck stahlbewerten Betonlichtschacht möglich. Der Spezialschacht lässt sich über den Stufenfalz stapeln, wodurch die enormen Einbautiefen erst ermöglicht werden. Roste in unterschiedlichen Ausführungen, Aufstockelemente aus Beton oder Stahl, Hinterfüllplatten und Abdeckungen runden das Programm ab.

### Einsatzgebiete

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Reihenhäuser und Wohnanlagen
- öffentliche Gebäude
- Tiefgaragen zur Entlüftung

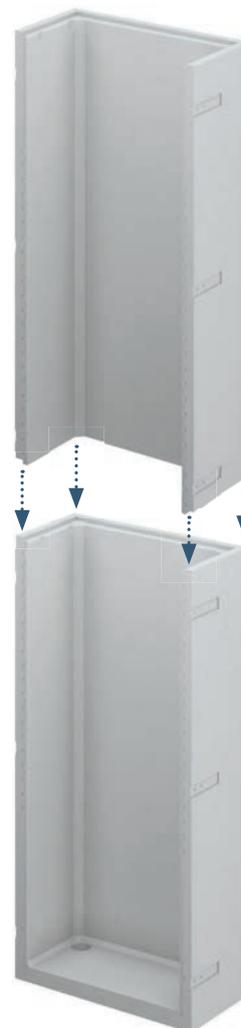
### ACO Produktvorteile

- Kombination mit Standard Betonlichtschächten und LKW befahrbaren Lichtschächten
- Einbautiefen größer 3 m und bis max. 6 m
- dickere Wandstärke
- zusätzlicher Stahlbewehrung
- für anstehendes Grundwasser bis zu 6 m Wassersäule

Durch Stapelung  
können Einbautiefen  
von bis zu

**6 m**

realisiert werden.



# Kellerfenster und Lichtschächte

## Lichtschächte und Zubehör ACO



### ACO-Therm Lichtschächte 400 mm Tiefe

Lichtschachtkörper aus PP-GF (Ausnahme: 1250 x 100 x 400 mm GFK)

Alle Ausführungen druckwasserdicht montierbar

Alle Ausführungen begehrbar oder befahrbar montierbar

Lichtschächte 1000 x 1000 x 400 mm und 100 x 1300 x 400 mm mit zusätzlichem Höhenverstellbereich von 120 mm über Langlöcher

Produktvorteile:

- Hochweiße Innenfläche
- Hoher Selbstreinigungseffekt
- Entwässerungsöffnung am tiefsten Punkt
- Bei den Größen 1000 x 1000 x 400 und 1000 x 1300 x 400 ist die Entwässerungsöffnung 110 mm von der Wand entfernt
- Langloch zur Lichtschachtmontage auf FFB-Niveau (fertiger Fußboden) bei den Größen 800 x 600 x 400 mm, 1000 x 1000 x 400 mm und 1000 x 1300 x 400 mm

Ausführung: ohne Rost

Tiefe: 400 mm

B x H	Art.-Nr.
800 x 600 mm	1994730
1.000 x 600 mm	721855
1.000 x 1.000 mm	1994731
1.000 x 1.300 mm	1994752
1.250 x 1.000 mm	775424



### ACO-Therm Lichtschächte 600 mm Tiefe

Lichtschachtkörper aus GFK

Alle Ausführungen druckwasserdicht montierbar

Alle Ausführungen begehrbar oder befahrbar montierbar

Produktvorteile:

- Hochweiße Innenfläche
- Hoher Selbstreinigungseffekt
- Entwässerungsöffnung am tiefsten Punkt und 155 mm von der Wand entfernt
- Langloch zur Lichtschachtmontage auf FFB-Niveau (fertiger Fußboden)

Ausführung: ohne Rost

Tiefe: 600 mm

B x H	Art.-Nr.
1.000 x 1.000 mm	1674172
1.000 x 1.300 mm	1674173
1.250 x 1.300 mm	1674174



### ACO-Therm Lichtschächte 700 mm Tiefe

Lichtschachtkörper aus GFK

Alle Ausführungen druckwasserdicht montierbar

Alle Ausführungen begehrbar montierbar

Produktvorteile:

- Hochweiße Innenfläche
- Hoher Selbstreinigungseffekt
- Entwässerungsöffnung am tiefsten Punkt und 250 mm von der Wand entfernt
- Langloch zur Lichtschachtmontage auf FFB-Niveau (fertiger Fußboden)

Tiefe: 700 mm

B x H	Art.-Nr.
1.500 x 1.000 mm	2036999
1.500 x 1.500 mm	2037000
2.000 x 1.000 mm	2037001
2.000 x 1.500 mm	2037002

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Lichtschächte und Zubehör ACO

### ACO Streckmetallroste für Lichtschächte

Ausführung: verzinkt  
 Klasse: begehbar bis 1,5 kN  
 Material: Stahl verzinkt

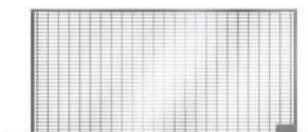
B x T	Art.-Nr.
800 x 400 mm	721858
1.000 x 400 mm	721864
1.000 x 600 mm	1674189
1.250 x 400 mm	776030
1.250 x 600 mm	1674190
1.500 x 700 mm	1674632
2.000 x 700 mm	1674635



### ACO Maschenroste für Lichtschächte 30/10 begehbar

Ausführung: verzinkt  
 Maschenweite: 30 x 10 mm  
 Klasse: begehbar bis 1,5 kN  
 Material: Stahl verzinkt

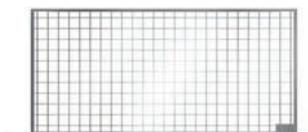
B x T	Art.-Nr.
800 x 400 mm	721861
1.000 x 400 mm	721866
1.000 x 600 mm	1674175
1.250 x 400 mm	776171
1.250 x 600 mm	1674180
1.500 x 700 mm	1674634
2.000 x 700 mm	278508



### ACO Maschenroste für Lichtschächte 30/30 begehbar

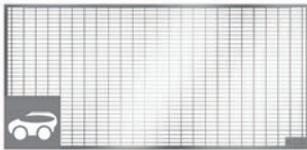
Ausführung: verzinkt  
 Maschenweite: 30 x 30 mm  
 Klasse: begehbar bis 1,5 kN  
 Material: Stahl verzinkt

B x T	Art.-Nr.
800 x 400 mm	721859
1.000 x 400 mm	721865
1.000 x 600 mm	1674176
1.250 x 400 mm	775426
1.250 x 600 mm	1674178
1.500 x 700 mm	278507
2.000 x 700 mm	1674636



# Kellerfenster und Lichtschächte

## Lichtschächte und Zubehör ACO



### ACO Maschenroste für Lichtschächte befahrbar

Für Gehwege und Terrassen empfehlen wir Maschenrost 30/10

Befahrbare Roste im Lichtschachtkörper liegend sind bis 9 kN Radlast belastbar

Befahrbare Roste im Aufstockelement liegend sind bis 6 kN belastbar

Druckwasserdichte Lichtschächte sind nur mit dem Befestigungssystem Profix befahrbar. Ein befahrbarer Rost ist einzusetzen.

**Ausführung:** verzinkt

**Klasse:** befahrbar bis 9 kN

**Material:** Stahl verzinkt

B x T	Art.-Nr.
800 x 400 mm	721863
1.000 x 400 mm	721867
1.000 x 600 mm	1674177
1.250 x 400 mm	1286878
1.250 x 600 mm	1674179



### ACO Montageset für Befestigung direkt an die Kellerwand

Klasse	Art.-Nr.
befahrbar	725472
begehbar	721850



### ACO Montageset für Befestigung auf die Dämmung

**Klasse:** begehbar

Ausführung	Art.-Nr.
Dämmstärke: bis 60 mm	740760
Dämmstärke: bis 100 mm	740761
Dämmstärke: bis 140 mm	1291181
Dämmstärke: bis 160 mm	1251917
Dämmstärke: bis 200 mm	745709
Dämmstärke: bis 240 mm	1674646
Dämmstärke: bis 300 mm	1674647



### ACO Aufstockelemente höhenverstellbar

Höhenverstellbare Aufstockelemente sind ausschließlich begehbar. Belastbar bis max. 1,5 kN bzw. 150 kg. Vor Türaustritten ausschließlich fixe Aufstockelemente verwenden.

**Material:** PVC

Höhenverstellbarkeit 30 - 300 mm

**Produktvorteile:**

- Stabiles Hohlkammerprofil
- Graue Rostkante
- Hochweiße Innenfläche
- mit fixen Aufstockelementen kombinierbar - Vorgabe des Herstellers beachten

B x T	Art.-Nr.
800 x 400 mm	1338661
1.000 x 400 mm	1339072
1.000 x 600 mm	1706598
1.250 x 400 mm	1339073
1.250 x 600 mm	1706757
1.500 x 700 mm	1706758

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Lichtschächte und Zubehör ACO

### ACO Montageset höhenverstellbare Aufstockelemente ohne Wandverschraubung

Belastung: begehbar

Ausführung	Art.-Nr.
für Tiefe 400/600 mm	1339074
für Tiefe 700 mm	1706760



### ACO Montageset höhenverstellbare Aufstockelemente mit Wandverschraubung

Belastung: begehbar

Ausführung	Art.-Nr.
für Tiefe 400/600 mm	1439999
für Tiefe 700 mm	1706761



### ACO Aufstockelemente fixe Bauhöhe

Aufstockelemente mit fixer Bauhöhe für ACO Therm Lichtschächte.

Die Montage ist begehbar oder befahrbar möglich.

Fixe Aufstockelemente müssen mit der Kellerwand oder der Perimeterdämmung verschraubt werden. Befahrbare Aufstockelemente müssen direkt mit der Wand verschraubt werden.

Material: PVC

Produktvorteile:

- Stabiles Hohlkammerprofil
- Graue Rostkante
- Hochweiße Innenfläche
- Untereinander kombinierbar - Vorgabe des Herstellers beachten

B x T	Ausführung	Art.-Nr.
800 x 400 mm	Bauhöhe 275 mm	1340401
1.000 x 400 mm	Bauhöhe 275 mm	1338660
1.000 x 600 mm	Bauhöhe 275 mm	1706599
1.250 x 400 mm	Bauhöhe 275 mm	1340400
1.250 x 600 mm	Bauhöhe 275 mm	1706756
1.500 x 700 mm	Bauhöhe 270 mm	1706755
2.000 x 700 mm	Bauhöhe 270 mm	1706759

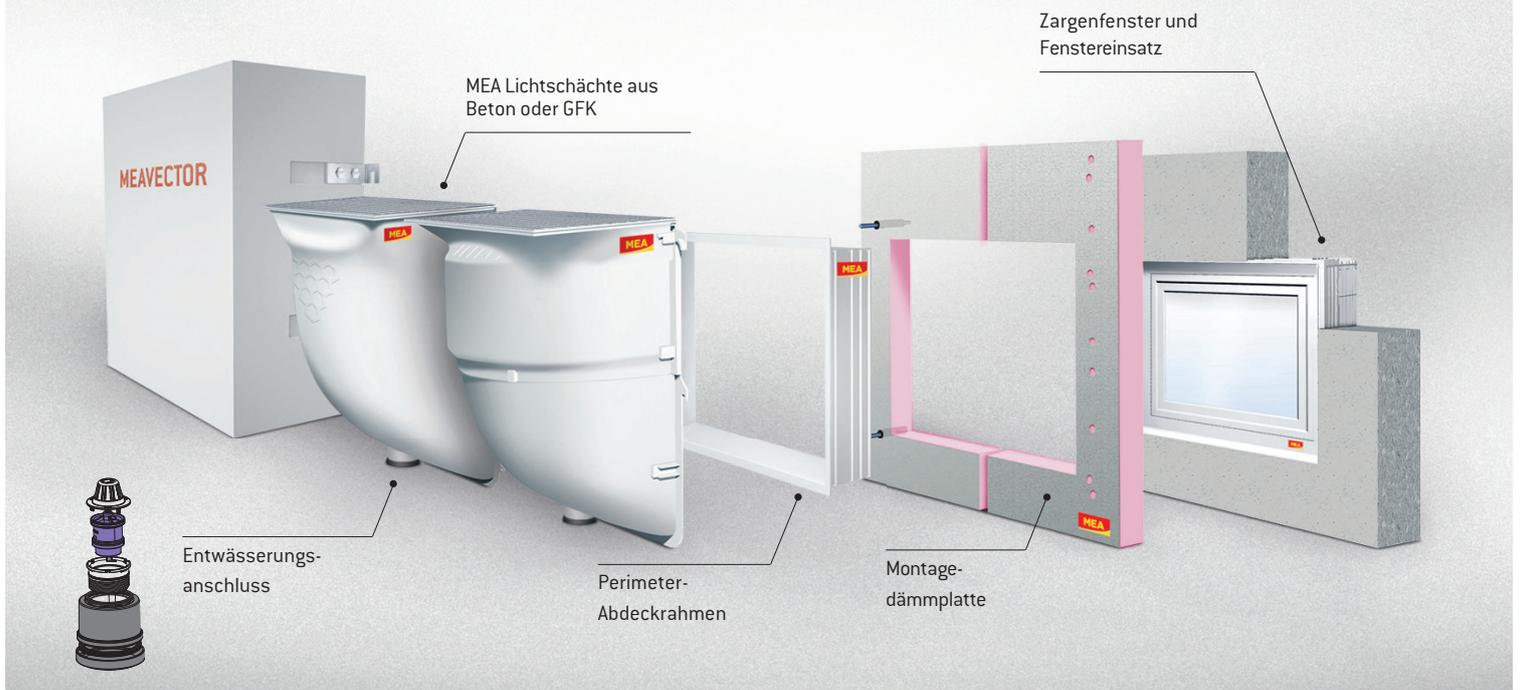


### ACO Montageset für fixe Aufstockelemente

Ausführung	Art.-Nr.
für Tiefe 400/600 mm begehbar/befahrbar	1440942
für Tiefe 700 mm begehbar	1708022



# FÜR BAUPROFIS, DIE IN WENIGER ZEIT MEHR LEISTEN WOLLEN



## MEA Lichtschächte aus Beton und GFK

- Beton-Lichtschacht **MEAVECTOR**: Diese Lichtschächte halten permanent hohem Erddruck stand. Durch den hellen Sicht-beton fällt besonders viel Licht in den Kellerraum.
- GFK-Lichtschächte **MEAMAX** und **MEAMULTINORM 3-IN-1**: Während der MEAMAX durch das bis zu 25 cm höhenverstell-bare Oberteil besonders flexibel ist, ist der MEAMULTINORM 3-IN-1 das neue Multitalent: universell einsetzbar, wasser-dicht, verstärkt

## Perimeter-Abdeckrahmen MEAFRAME

- Komplettrahmen zum Einkleben in die Wechselzarge MEALUXIT als Verblendung der Perimeterdämmung
- Schnelle Montage, da kein Zusammenbau von Einzelteilen erforderlich
- Saubere Laibung in einem Arbeitsschritt

**Mehr Montagefreundlichkeit, mehr Zeitersparnis, mehr Leistung.**

**Mehr unter [www.mea-group.com](http://www.mea-group.com)**

## Montagedämmplatte MEAFIX

- Wärmebrückenfreie Montage von GFK- oder Beton-Lichtschächten
- Große Arbeitserleichterung durch passend vorbereitete Lichtschachtbefestigungen
- Hohe Zeitersparnis durch Wegfall von Arbeitsschritten, wie z. B. Messen und Bohren
- Fertige Oberfläche, keine Nacharbeit nötig
- Abgestimmt auf alle MEA Lichtschächte und Fenster

## MEA Zargenfenster

- **Wechselzarge MEALUXIT**: Für den Einbau in Ortbeton, Fertigteil- und gemauerten Wänden
- **Fenstereinsätze MEALUXIT** in großer Auswahl: Zum Einsetzen in die Zarge MEALUXIT,
- **CLICK-IN System**: Fenstereinsätze ohne Werkzeug montieren
- **Komplettzargensystem MEATHERMO**: Wasserdichtes Fenster in Wohnraumqualität mit Hochwasserdichtheit von mind. 130 cm\*

\* Geprüft vom ift Rosenheim, PB-Nr. 17-001707 PR08 GAS 01-02-de-01 (für alle Größen) gemäß der Richtlinie FE-07 / 1 für hochwasserbeständige Fenster und Türen: Wasserdicht heißt kein Wassereintritt zur Innenseite innerhalb von 24 Stunden

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Lichtschächte und Zubehör MEA

### Lichtschächte MEA MULTINORM 3-in-1

Aus glasfaserverstärktem Polyester (UP-GF), Weiß, mit runder Entwässerungsöffnung (Ø = 80 mm). Einsatzzweck des Multitalents: Universallösung für die meisten Bausituationen, wie PKW-befahrbar, wasserdicht und für schwer zu verdichtende Böden (z. B. Lehm) und besondere Anwendungsfälle (z.B. Hanglagen).

B x H	Tiefe	Art.-Nr.
800 x 600 mm	400 mm	1816097
800 x 1.000 mm	400 mm	1816098
1.000 x 600 mm	400 mm	1815659
1.000 x 1.000 mm	400 mm	1806981
1.000 x 1.000 mm	600 mm	1815661
1.000 x 1.300 mm	400 mm	1808682
1.250 x 1.000 mm	400 mm	1815660
1.250 x 1.000 mm	600 mm	1816092
1.250 x 1.300 mm	600 mm	1816093
1.500 x 1.200 mm	400 mm	1816094



### MEA Kellerlichtschacht MEAMULTINORM

Lichtschächte aus glasfaserverstärktem Polyester (UP-GF), weiß, mit Entwässerungsöffnung in Segmentform für weißen Entwässerungsanschluss. Standardlösung für die meisten Bausituationen. Zum Teil auch PKW-Befahrbar montierbar – Bitte Hinweis des Herstellers beachten.

Ausführung: Standard

Tiefe: 700 mm

B x H	Art.-Nr.
1.000 x 1.000 mm	239644
1.250 x 1.000 mm	239645
1.500 x 1.000 mm	239646
1.500 x 1.500 mm	239647
2.000 x 1.000 mm	1105641
2.000 x 1.500 mm	1105712



### Lichtschachtaufsätze MEAMULTINORM

Um den einteiligen Kunststoff-Lichtschacht MEAMULTINORM und MEAMULTINORM 3in1 nachträglich an das Geländeniveau anzupassen, werden Lichtschachtaufsätze verwendet.

Wird mehr als ein Aufsatz pro Lichtschacht verwendet, sind Aussteifungsrahmen zwingend erforderlich. Max. Nutzhöhe 33 cm

Zum Teil auch PKW-Befahrbar montierbar – Bitte Hinweise des Herstellers beachten.

Ausführung	B x H	Tiefe	Art.-Nr.
Standard	800 x 350 mm	400 mm	130158
Standard	1.000 x 350 mm	400 mm	130159
Standard	1.000 x 350 mm	600 mm	754484
Standard	1.000 x 350 mm	700 mm	239664
Standard	1.250 x 350 mm	400 mm	130160
Standard	1.250 x 350 mm	600 mm	788744
Standard	1.250 x 350 mm	700 mm	239665
Standard	1.500 x 350 mm	600 mm	754483
Standard	1.500 x 540 mm	700 mm	239666
verstärkt	1.000 x 350 mm	400 mm	772956
verstärkt	1.000 x 350 mm	600 mm	724934
verstärkt	1.250 x 350 mm	400 mm	756350
verstärkt	1.250 x 350 mm	600 mm	1468883



# Kellerfenster und Lichtschächte

## Lichtschächte und Zubehör MEA



### MEA Lichtschächte MEAMAX

Lichtschächte aus Glasfaserverstärktem Polyester (UP-GF), weiß, inkl. höhenverstellbarem Aufsatz (Verschieberegion: 25 cm), Tiefe 40 cm, mit runder Entwässerungsöffnung (Ø=80 mm) und integrierter Rostabhebesicherung.

Bis zur Höhe des Grundelements druckwasserdicht montierbar.

Auch PKW-Befahrbar montierbar – Bitte Hinweise des Herstellers beachten.

Tiefe: 400 mm

B x H - H	Art.-Nr.
800 x 600 - 850 mm	794770
1.000 x 600 - 850 mm	794771
1.000 x 850 - 1.100 mm	738517
1.000 x 1.000 - 1.250 mm	794772
1.000 x 1.250 - 1.500 mm	794773
1.250 x 1.000 - 1.250 mm	794824



### Zwischenelemente MEAMAX

Zur weiteren Erhöhung um +35 cm, bis zu drei Zwischenelemente pro Lichtschacht MEAMAX montierbar.

Tiefe: 400 mm

B x H	Art.-Nr.
800 x 350 mm	794825
1.000 x 350 mm	794826
1.250 x 350 mm	794827

# Kellerfenster und Lichtschächte

## Lichtschächte und Zubehör MEA

### MEA Lichtschachtroste

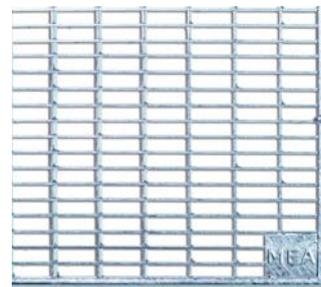
verzinkte Roste für MEAMULTINORM, MEAMULTINORM 3-in-1 und MEAMAX Lichtschächte.

Ausführung begehbar: Belastbarkeit 1,5 kN auf die Gesamtkonstruktion

Ausführung befahrbar: Belastbarkeit 9,0 kN auf die Gesamtkonstruktion

PKW-befahrene Montage – Bitte Hinweise des Herstellers beachten

Material: Stahl verzinkt



B x T	Ausführung	Art.-Nr.
840 x 415 mm	Masche 30/10	143725
840 x 415 mm	Masche 30/30	143715
840 x 415 mm	Streckmetall	143720
1.040 x 415 mm	Masche 30/10	143726
1.040 x 415 mm	Masche 30/30	143716
1.040 x 415 mm	Streckmetall	143721
1.040 x 590 mm	Masche 30/10	381916
1.040 x 590 mm	Masche 30/30	381915
1.040 x 590 mm	Streckmetall	398539
1.119 x 690 mm	Masche 30/10	239676
1.119 x 690 mm	Masche 30/30	239692
1.119 x 690 mm	Streckmetall	239699
1.290 x 415 mm	Masche 30/10	143729
1.290 x 415 mm	Masche 30/30	143719
1.290 x 415 mm	Streckmetall	143724
1.290 x 590 mm	Masche 30/10	557413
1.290 x 590 mm	Masche 30/30	539620
1.290 x 590 mm	Streckmetall	154434
1.362 x 690 mm	Masche 30/10	239677
1.362 x 690 mm	Masche 30/30	239693
1.362 x 690 mm	Streckmetall	239710
1.540 x 590 mm	Masche 30/10	179459
1.540 x 590 mm	Masche 30/30	179462
1.540 x 590 mm	Streckmetall	179464
1.652 x 690 mm	Masche 30/10	239678
1.652 x 690 mm	Masche 30/30	239694
1.652 x 690 mm	Streckmetall	239711
2.124 x 690 mm	Masche 30/10	1105713
2.124 x 690 mm	Masche 30/30	1105714
2.124 x 690 mm	Streckmetall	1105715

### MEA Lichtschacht-Befestigungsset

für MEAMULTINORM, MEAMULTINORM 3-in-1 und MEAMAX Lichtschächte

Die Montage ist auf geeigneter Dämmung bis zu 160 mm Dämmstärke PKW-befahrbar möglich.

Ausführung	Art.-Nr.
auf Beton bis 200 mm Dämmung	786048
bis 80 mm Dämmung	1108033
bis 120 mm Dämmung	1108034
bis 160 mm Dämmung	1108035
bis 300 mm Dämmung	1108036
Standard (Montage ohne Dämmung)	1108032



# Kellerfenster und Lichtschächte

## Lichtschächte und Zubehör MEA



### MEA Montagesets Aqua

Befestigungsset für sichere und schnelle druckwasserdichte Befestigung aller MEA GFK-Lichtschächte/-Zwischenelemente/-Aufsätze.

**Gefahrenhinweis:** Verkauf dieses Artikels nur an gewerbliche Nutzer oder Wiederverkäufer über das bereits bestehende Firmen-Kundenkonto.

Ausführung	Typ	Art.-Nr.
für MEAMAX Breite 80 + 100 cm	DWD	794844
für MEAMAX Lichtschachthöhe bis 150 cm oder Breite bis 125 cm	DWD	1198785
für MEAMULTINORM 3-in-1 bis Größe 100x100	2 Kleber	1468905
für MEAMULTINORM 3-in-1 bis Größe 100x130	3 Kleber	1468904

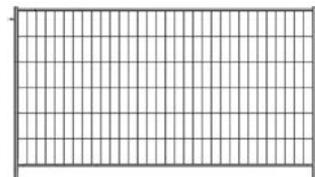
# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### BVS Mobilzaun PROFI BUSINESS

Oberfläche: feuerverzinkt

Ausführung	B x H	Art.-Nr.
anticlimb Maschen 45 x 300 mm	3,5 x 2,0 m	1750709
ohne Haken und Ösen	3,5 x 2,0 m	1750707
Verbindungssystem Haken und Ösen	3,5 x 1,2 m	1750711
Verbindungssystem Haken und Ösen	3,5 x 2,0 m	1750708

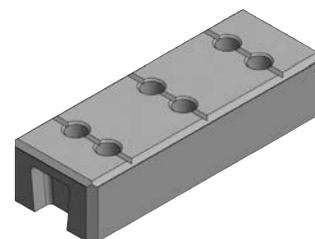


### BVS Bauzaunfuß aus Beton mit Armierung 6 Loch

Der BVS Betonstein mit 6-Loch-Armierung dient als Bauzaunfuß für den Mobilzaun von BVS.

Art.-Nr.

1750749



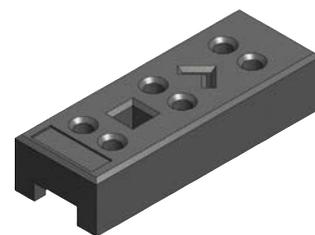
### BVS Kunststofffuß

BVS Kunststoffstein PVC, 6-Loch, 1 Vierkantloch für Baken und Dreiecke zur Aufnahme von Erdspeiben oder Erdhülsen.

L x B x H: 660 x 240 x 150 mm

Art.-Nr.

1750750



### BVS Verbindungsschelle 3 mm

Art.-Nr.

1750759



### Horizont Leitkegel fluoreszierend

Sie haben eine gute Standfestigkeit und sind stapelbar.

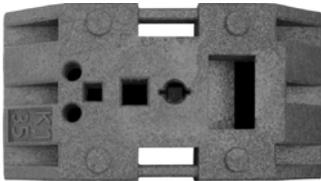
Material: starkes PVC

Ausführung	Höhe	Art.-Nr.
1 weißer Streifen	350 mm	779723
2 weiße Streifen	500 mm	1063435
2 weiße Streifen	750 mm	779760



# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### Horizont Sicherungsbaken-Fußplatte K35

Der Spezial Recycling-Material-Mix sorgt für ein Höchstmaß an Bruchsicherheit. Die homogene, durchgehende Materialqualität bietet optimale Beständigkeit gegen Frost, Salz, Abgase und Öl.

**Ausführung:** Entspricht den BAST-Richtlinien der TL-Leitbaken und TL-Aufstellvorrichtungen. Mit 2 Einstecköffnungen für Bauzäune.

**Länge:** 830 mm

**Breite:** 425 mm

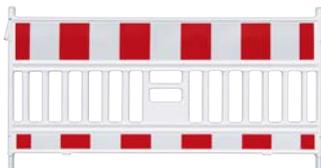
**Höhe:** 120 mm

**Material:** Recycling

**Verwendung:** Passend für Absperrschrankengitter

Art.-Nr.

1328010



### Horizont Vario Absturzsicherung

Für die Längsabspernung von Baustellen und bei Veranstaltungen. Beschriftungsfeld (230 mm x 100 mm) für Ihr Firmenlogo.

**Breite:** 2.000 mm

**Material:** Kunststoff

**Farbe:** weiß

Ausführung	Höhe	Art.-Nr.
mit Leuchtenstutzen	1.100 cm	779818
ohne Leuchtenstutzen	1.050 mm	1375237



### Horizont Sicherheitsbake KD-System

Ohne hohen Kraftaufwand lässt sich der stabile Metallstift dank patentiertem Drehsystem in den Adapter der Fußplatte eindrehen. Einmal eingerastet steht die Bake sicher fest. Der Bakenkörper ist besonders dickwandig, bauchig und massiv. Der Folienkörper ist extrabreit, effizient und griffig.

**Ausführung:** Reflexionsklasse RA 1, rechts-/linksweisend, entspricht den BAST-Richtlinien der TL-Leitbaken

**Breite:** 300 mm

**Höhe:** 1.225 mm

**Farbe:** weiß

Art.-Nr.

1339567



### Horizont Sicherungsleuchte "Optima 2001" gelb

Batteriewechsel ohne Abmontieren der Leuchte, Betrieb mit nur 1 oder 2 Batterien (6V), mit Drei-Schienen-Träger zum beliebigen Einsetzen der Batterie(n).

**Ausführung:** zweiseitig

**Farbe:** gelb

**Breite:** 192 mm

**Tiefe:** 124 mm

**Höhe:** 331 mm

Art.-Nr.

517067

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### Horizont Warnleuchte SOLOLite LED gelb

mit langlebigen Leuchtdioden statt Glühlampen, Batteriewechsel ohne Abmontieren der Leuchte, niedriger Stromverbrauch, Betrieb mit nur einer Batterie 4 R 25, rund bis Ø 50 mm und eckig bis 50 x 50 mm

Farbe: gelb

Breite: 185 mm

Tiefe: 105 mm

Höhe: 185 mm

Verwendung: zur Befestigung z.B. an Gerüsten, Bauzäunen etc.

Art.-Nr.
626626



### HBU Bauwagen 3,50 m Schnellläufer ‚Rasant 350‘, VMAx: 80 km/h

Bauwagen 3,50m Schnellläuferbauwagen Typ „Rasant 350“, vmax: 80 km/h

ISO-Norm U-Stahlrahmen, verschweißte Stahlkonstruktion, grundiert und lackiert, Zul. Gesamtgewicht:

m = 1300kg mit PKW-Kupplung,

Aufbau:

Länge: 3,50m, über alles ca. 5,25m

Breite: 2,20m über alles, 2,10m der Aufbau

Höhe: 3,00m, Innenhöhe im Scheitel 2,30m

Schnellläufer:

Al-Ko Gummifederachse mit integrierten Radbremsen mit Neureifen 195/50 B10 auf Felge oder gleichwertige,

Bremsart: mechanische Auflaufbremse, Handbremse: mechanisch, mit Gasfederunterstützung,

Stützrad: kleines Vollgummirad, Kurbeltrieb, als Ankoppelhilfe nutzbar

Sonstiges: Rückfahrautomatik zum Rangieren des Hängers

Weiter Ausstattung:

1 Stahl-Außentüre, 1 Einstiegstreppe verzinkt, 1 Kst-Schiebefenster mit Stahlladen, Windfang mit

Vorhang, 2 Bänke als Truhe ausgebildet, 1 Stahlrohrtischgestell mit beschichteter Spanplatte, 6

Kleiderhaken, 1 Beleuchtung 230V/810lm, E-Installation CEE-Außenanschluß, Eingang 230V/16A, nach

DIN-VDE, 1 E-Heizer 2000W mit elektron. Thermostat und digitaler Anzeige der Temperatur

Standardlackierung: Zwei-K-Acryllack, seidenmatt, Farbe RAL 7032, kieselgrau

Weitere Farben, Ausstattungen, Raumaufteilungen usw. auf Anfrage!

Lieferzeit ca. 16 Wochen ab Auftrag

Die Preise verstehen sich Netto, pro Einheit, ab Werk, unabeladen.

Ein Gabelstapler ist zur Entladung erforderlich.

Art.-Nr.
1912021



### Containex Stahl-Lagercontainer

Der Container ist 3-fach hoch stapelbar. Das Handling kann per Kran oder Gabelstapler erfolgen. Die Rahmenkonstruktion besitzt verschweißte Stahlprofile. Bodenträger aus U-Profil und ist 2 bis 3 mm stark. Der Fußboden besteht aus einer beschichteten und wasserbeständigen Schichtholzplatte (20 mm stark). Die Doppelflügeltür mit umlaufender Spezial-Gummi-Dichtung hat einen Öffnungsradius von ca. 270°, die Verriegelung besteht aus verzinktem Rohr und Haltewinkeln.

Material: Stahl

Farbe: enzianblau

Oberfläche: grundiert, pulverbeschichtet



Typ	Inhalt	Nutzlast max.	Bodenbelastung max.	Hebenutzlast max.	L x B x H	Art.-Nr.
LC8	9,82 m <sup>3</sup>	3.500 kg	750 kg/m <sup>2</sup>	2.300 kg	2.438 x 2.200 x 2.260 mm	1462710
LC9	12 m <sup>3</sup>	8.500 kg	1,500 kg/m <sup>2</sup>	5.600 kg	2.931 x 2.200 x 2.260 mm	1462711
LC10	15,76 m <sup>3</sup>	10.000 kg	1,500 kg/m <sup>2</sup>	6.500 kg	2.991 x 2.438 x 2.591 mm	1385504
LC15	18,94 m <sup>3</sup>	5.000 kg	550 kg/m <sup>2</sup>	3.350 kg	4.550 x 2.200 x 2.260 mm	1585550
LC20	32,85 m <sup>3</sup>	10.000 kg	750 kg/m <sup>2</sup>	6.500 kg	6.058 x 2.438 x 2.591 mm	1585551

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### Containex Mover Box - Lagercontainer

- Lackierung mit hoher Wetter- und Alterungsbeständigkeit
- Boden mit Stapertaschen
- Fußboden aus Stahlblech
- Rahmenkonstruktion aus verschweißten Stahlprofilen
- Türe außen anschlagend mit umlaufender Spezial-Gummidichtung
- Container können bis zu 4-hoch gestapelt werden
- Höchstzulässige Nutzlast: 1.000 kg (gemäß GL Bescheinigung 36647 WN)
- Händling: Stapler (längsseitig auch mit Hubwagen), Kran (Winkel zwischen Hebeseil und Horizontale min. 60°)

L x B x H: 2.200 x 1.600 x 2.445 mm

Art.-Nr.

1587901



### Lagercontainer

Container für den vielseitigen Einsatz, zum Beispiel für die Lagerung von Waren, Reifen, Werkzeugen und vielem mehr.

Ausführung: aufgebaut

Material: Blech, Holzboden

Oberfläche: verzinkt

L x B x H	Art.-Nr.
2.200 x 2.200 x 2.200 mm	668268
3.000 x 2.200 x 2.200 mm	738378
4.000 x 2.200 x 2.200 mm	738384



### Mobilraum-Container

in verschiedenen Farben lieferbar

Ausführung: aufgebaut

L x B x H: 3.300 x 2.200 x 2.600 mm

Farbe: blau

Art.-Nr.

1298480



### BVS Transportpalette

Diese Transportpaletten werden jetzt Rohr in Rohr gebaut, das bietet den Vorteil, dass Mobilzaunfelder mit Dreck oder Eis im Innern oder leicht verbogenden Enden trotzdem in die Aufnahmhülsen passen.

Oberfläche: feuerverzinkt

Ausführung	Typ	Art.-Nr.
für 26 Mobilzäune	TP26	1750753
für 30 Mobilzäune	TP30	1750754
kurz für 30 Ausgleichszäune	TP30	1750757
mit Vierkant	TP30	1750756

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### FE Stapelgestell 1311 lackiert

Kräftige Rohrkonstruktion mit vier Kranhaken und Sicherungsklammern, Stapelteller an den Füßen.

**Unterfahrhöhe:** 130 mm

**Material:** Stahl

**Oberfläche:** lackiert

**Tragfähigkeit:** 1.500 kg

**Prüfzeugnis:** GS-geprüft

**Farbe:** braun



L x B x H	Typ	Art.-Nr.
1.300 x 700 x 910 mm	1311.5	756706
1.500 x 870 x 780 mm	1311.1	658025

### FE Stapelgestell 1311 verzinkt

Kräftige Rohrkonstruktion mit vier Kranhaken und Sicherungsklammern, Stapelteller an den Füßen. 1311.1 und 1311.6 standmäßig mit zwei Querrohren. Alle anderen Modelle mit einem Querrohr.

**Unterfahrhöhe:** 130 mm

**Material:** Stahl

**Oberfläche:** verzinkt

**Tragfähigkeit:** 1.500 kg

**Prüfzeugnis:** GS-geprüft



L x B x H	Typ	Art.-Nr.
1.300 x 700 x 910 mm	1311.5	1708731
1.500 x 870 x 780 mm	1311.1	1708730

### FE Vollwand Stapelpalette 1316

Aus profilierten Eckpfosten, mit 2 mm starken rippenverstärkten Trapezblechboden und rippenverstärkten Seitenwänden, mit angepressten Stapeltaschen und Kranösen. Deckel möglich. Kombinierbar mit Stapelpaletten und Gitterbox Stapelpaletten. Unterfahrhöhe: 100 mm. Eine Längsseite halb aufklappbar.

**Ausführung:** mit 1 Unterteilung 1200 x 400 mm und 3 Unterteilungen 400 x 400 mm.

**L x B x H:** 1.200 x 800 x 750 mm

**Material:** Stahl

**Tragfähigkeit:** 1.500 kg

**Prüfzeugnis:** GS-geprüft

**Typ:** 1316.2



Oberfläche	Art.-Nr.
lackiert	1708772
verzinkt	1256304
verzinkt	1708773

### FE Gitterbox–Stapelgestell 1313

Aus einer kräftigen Rohrkonstruktion, mit vier Kranhaken, eingeschweißtem Gitterrahmen 50/50/5 mm und Trapezblechboden. Kombinierbar mit den Stapelgestellen FE 1311 und Vollwand Stapelgestellen FE 1312. Unterfahrhöhe: 130 mm

**Material:** Stahl

**Tragfähigkeit:** 1.500 kg

**Prüfzeugnis:** GS-geprüft



L x B x H	Oberfläche	Typ	Farbe	Art.-Nr.
1.300 x 700 x 910 mm	lackiert	1313.5	braun	658026
1.300 x 700 x 910 mm	verzinkt	1313.5	silber	1708747
1.500 x 870 x 780 mm	lackiert	1313.1	braun	658027
1.500 x 870 x 780 mm	verzinkt	1313.1	silber	1708746

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### FE Stapelpalette 1314

Aus profilierten Eckpfosten, breiten Füßen und weiten Stapeltaschen mit Kranösen. Kombinierbar mit Stapelpaletten 1315 und Vollwand Stapelpaletten 1316. Unterfahrhöhe: 140 mm

Typ: 1314.2  
 L x B x H: 1.200 x 800 x 750 mm  
 Tragfähigkeit: 2.000 kg

Oberfläche	Art.-Nr.
lackiert	1708748
verzinkt	1708749



### FE Gitterbox Stapelpalette 1315

Aus profilierten Eckpfosten, breiten Füßen, weiten Stapeltaschen mit eingeschweißten Gitterrahmen 50/50/5 mm und um 2 mm starkem, verstärkten Trapezblechboden. Kombinierbar mit Stapelpaletten 1314 und Vollwand Stapelpaletten 1316.

**Unterfahrhöhe:** 100 mm  
 L x B x H: 1.200 x 800 x 750 mm  
 Material: Stahl  
 Tragfähigkeit: 1.500 kg  
 Prüfzeugnis: GS-geprüft  
 Typ: 1315.2

Oberfläche	Art.-Nr.
lackiert	1708750
verzinkt	1708751



### FE Schüttmulde 1046

Eichinger Schüttmulde mit vier Kranösen zum Einhängen eines 4-teiligen Krangehänges. Schwere, stabile Ausführung, stapelbar.

Material: Stahl  
 Farbe: orange  
 Prüfzeugnis: GS-geprüft

Typ	Inhalt	L x B x H	Oberfläche	Art.-Nr.
1046.10	750 l	1.590 x 1.225 x 750 mm	lackiert	511201
1046.10	750 l	1.590 x 1.225 x 750 mm	verzinkt	1708724
1046.12	1.000 l	1.720 x 1.180 x 720 mm	lackiert	511203
1046.12	1.000 l	1.720 x 1.180 x 720 mm	verzinkt	1585981
1046.16	2.000 l	2.590 x 1.475 x 950 mm	lackiert	1586002
1046.8	500 l	1.340 x 1.225 x 700 mm	lackiert	1585980



### Schake Abschalstütze

bestehend aus: 1 x Abschalstütze für horizontale Abschalungen, 2 x Erdnagel 450 mm verzinkt

Art.-Nr.
1821665

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### Schake Schalungszwingen 50/30

Kleine Ausführung mit stufenloser Einstellmöglichkeit mittels Fixierungskeil.  
50/30 - Schalungslänge bis 500 mm.  
Breite der Schenkel: 300 mm.  
Grundrohr aus 40 x 20 mm Vierkantrohr gefertigt.

Oberfläche	Art.-Nr.
lackiert	257149
verzinkt	257180



### Schake Schalungszwingen 90/50

Große Ausführung mit stufenloser Einstellmöglichkeit mittels Fixierungskeil.  
90/50 - Schalungslänge bis 900 mm.  
Breite der Schenkel: 500 mm.  
Grundrohr aus 50 x 40 mm Vierkantrohr gefertigt, mit unverlierbarem Keil.

Oberfläche	Art.-Nr.
lackiert	257184
verzinkt	257185



### Schake Betonzwingen

Aus 40 x 8 mm starkem, gebogenen Flachstahl gefertigt. Schieber besteht aus gelochtem Vierkantstahl.  
Wetterfest beschichtet.

Oberfläche: lackiert

Ausführung	Art.-Nr.
Schallänge: 0 - 750 mm	257181
Schallänge: 0 - 900 mm	257182
Schallänge: 0 - 1150 mm	257183



### Ausschalgerät KULI

Der Nagelschlitz in der Mitte ist zum Herausziehen der Nägel bis Nagelkopfdurchmesser 14 mm geeignet. Der ovale Stahlrohrstiel bietet hohes Widerstandsmoment. Swiss Made

Ausführung: Hebekraft bis 1.700 kg

Länge: 1.400 mm

Breite: 75 mm

Material: Federstahl geschmiedet und gehärtet

Farbe: gelb/schwarz

Art.-Nr.
1719723



# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### Heb- und Ausschalwerkzeug MURXI

Das Werkzeug besteht aus gesenkgeschmiedetem und gehärtetem Spezialstahl. Die Nagelklaue am Ende des Werkzeugs ist zum Anheben der Nägel geeignet. Der Nagelschlitz in der Mitte ist zum Herausziehen der Nägel bis Nagelkopfdurchmesser 10 mm. Optimale Hebelwirkung: bei einer Kraftanwendung von 73 kg, bei einer Griffhöhe von 415 mm kann eine Last von 1000 kg angehoben werden.

**Ausführung:** Hebekraft bis 1.100 kg  
**Länge:** 910 mm  
**Breite:** 60 mm  
**Farbe:** gelb/schwarz

Art.-Nr.
1719724



### Heb- und Ausschalwerkzeug MURXLI

Das Werkzeug besteht aus gesenkgeschmiedetem und gehärtetem Spezialstahl. Die Nagelklaue am Ende des Werkzeugs ist zum Anheben der Nägel geeignet. Der Nagelschlitz in der Mitte ist zum Herausziehen der Nägel bis Nagelkopfdurchmesser 9,5 mm. Optimale Hebelwirkung: bei einer Kraftanwendung von 100 kg, bei einer Griffhöhe von 237 mm kann eine Last von 1000 kg angehoben werden.

**Ausführung:** Hebekraft bis 1.000 kg  
**Länge:** 600 mm  
**Breite:** 48 mm  
**Farbe:** gelb/schwarz

Art.-Nr.
1719725



### Schake Fensterstützen

Mit verzinkter Gewindemuffe, für alle gängigen Fenstergrößen geeignet. Für individuelle Einsatzzwecke im Baubereich, einfache Handhabung, nach der aktuellen Unfallverhütungsvorschrift mit Ausfallsicherung und Handquetschsicherung. Durch einen an der Fensterstütze aufgebrauchten Aufkleber kann der Verstellbereich im Stützenschloß gut eingesehen werden.  
 Rohrdurchmesser: Ø 57 mm

**Ausführung:** mit verzinktem Schloß und G-Haken

Länge	Oberfläche	Art.-Nr.
900 – 1.500 mm	lackiert	257145
900 – 1.500 mm	verzinkt	257186
1.200 – 2.000 mm	lackiert	257148
1.200 – 2.000 mm	verzinkt	257187

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### Schake Euro Schalungsstützen

Die Euro-Schalungsstützen entsprechen den aktuellen Anforderungen der gültigen Regelwerks DIN EN 1065 für "freie" Baustützen. Durch einen an der Stütze aufgebrachten Aufkleber kann der Verstellbereich im Stützenschloss gut eingesehen werden, die zulässigen Tragkräfte sind abhängig von den Auszugslängen der Schalungsstütze.

Norm: DIN EURO NORM 1065

Ausführung	Klasse	Länge	Oberfläche	Art.-Nr.
mit Außengewinde	B/D 30	1.700 – 3.000 mm	verzinkt	1670143
mit Außengewinde	B/D 35	1.950 – 3.500 mm	verzinkt	1670144
mit Innengewinde	A30	1.870 – 3.000 mm	lackiert	257323
mit Innengewinde	A35	2.070 – 3.500 mm	lackiert	257326
mit Innengewinde	A40	2.370 – 4.000 mm	lackiert	257329
mit Innengewinde	B/D 30	1.870 – 3.000 mm	lackiert	1499532
mit Innengewinde	B/D 35	2.070 – 3.500 mm	lackiert	1499534
mit Innengewinde	B/D 40	2.350 – 4.000 mm	lackiert	1732665
mit Innengewinde	B25	1.540 – 2.500 mm	lackiert	257320
mit Innengewinde	B30	1.870 – 3.000 mm	lackiert	257324
mit Innengewinde	B35	2.070 – 3.500 mm	lackiert	257327
mit Innengewinde	B40	2.370 – 4.000 mm	lackiert	257340



### Schake Dreifußständer

Die Schalungsstütze kann durch einfache Handhabung mittels Bügel, der beweglich auf dem Dreifußständer gelagert ist, befestigt werden. Die Standbeine sind verstellbar und können für einen platzsparenden Transport zusammengeklappt werden. Geeignet für alle Sorten Schalungsstützen.

Oberfläche: verzinkt

Art.-Nr.
257208



### Schake Dreifußständer 110cm, Vierkantrrohr 30x30mm

Dreifußständer verzinkt aus Vierkantrrohr, schwere Ausführung mit Vierkantrrohr 30x30mm.

Länge: 110 cm

Höhe: 12 cm

Breite: 40 cm

Oberfläche: feuerverzinkt

Art.-Nr.
1663424



# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### Schake Schrägstützen

Als Zug- und Druckstützen für die vielseitigsten Einsätze im Baustellenalltag, beispielsweise zum:

- Abstützen von diversen Systemschalungen
- Einjustieren und Abstützen von Betonfertigteilen, insbesondere von Hohl- oder 3-Schalwänden
- Stützen von Säulenschalungsröhren oder Stützenschalungen

- belastbar auf Zug und Druck
- Grobeinstellung mittels Sicherheitsabsteckbolzen
- Feinjustierung mittels geschütztem Innengewinde
- raumbewegliche Gelenke für jede Schräg- und Winkellage
- für Schlagschraubgeräte geeignet
- Sicherheitsabsteckbolzen gegen unbeabsichtigtes Lösen des Absteckbolzens bei Betonage bzw. Justierarbeiten

Innen-Ø: 48 x 3,5 mm

Außen-Ø: 57 x 2,5 mm

Belastung bei 45° auf Zug: 32 kN

**Ausführung:** mit Innengewinde, beidseitigem Endgelenk und verzinkter Gewindemuffe

Belastung bei 45° auf Druck	Länge	Oberfläche	Art.-Nr.
34.5 - 7.5 kN	3.040 – 5.350 mm	lackiert	257372
34.5 - 7.5 kN	3.040 – 5.350 mm	verzinkt	257373
34.5 - 10.0 kN	2.600 – 4.610 mm	lackiert	257371
34.5 - 12.5 kN	2.420 – 4.030 mm	lackiert	257349
34.5 - 12.5 kN	2.420 – 4.030 mm	verzinkt	257370
34.5 - 14.0 kN	2.100 – 3.710 mm	lackiert	257348
34.5 - 17.5 kN	1.800 – 2.920 mm	lackiert	257344
34.5 - 17.5 kN	1.800 – 2.920 mm	verzinkt	257347
34.5 - 20.0 kN	1.500 – 2.610 mm	lackiert	257343



### Schake Kopf für Schalungsstützen Typ Standard

kann auf Schalungsstützen aufgesteckt werden und dient dazu Holzschalungsträger aufzunehmen. Innenmaße zur Aufnahme von allen Holzschalungsträgern. Durch Bohrung in allen Eckwinkeln können die Holzschalungsträger mittels Nagel gesichert werden.

Rohrdurchmesser: 38,0 mm

**Ausführung:** mit Eckwinkel

**Breite:** 170 mm

**Typ:** Standard

**Oberfläche:** verzinkt

Art.-Nr.
257140



### Meterriss-Plakette

Die Meterriss-Plakette RS21 dient zur dauerhaften Sicherung des Meterrisses bis nach den Putzarbeiten sowie zur Sicherung von Höhen, Koten und Achsen bis nach den Putzarbeiten.

Die Plaketten bleiben als Beweis unter Putz! Meterriss-Plaketten RS21 eignen sich auch hervorragend zum Ankleben auf runden Säulen.

Vor der Montage wird der Vorsprung der Plaketten ca. 4-mal im Abstand von einem Zentimeter mit einem Teppichmesser eingeschnitten, anschließend lassen sich die Meterriss-Plaketten auch auf Säulen mit kleinem Durchmesser sehr gut fixieren.

**Breite:** 50 mm

**Ausführung:** selbstklebend mit Putzpinsel

Art.-Nr.
278674

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### müba Schubkarre/Betonkarre

Die Schubkarre hat einen Kippbügel und der Muldenrand ist mit einer ganzen Rundeiseneinlage verstärkt. Das Kugellager ist mit einer Stahlfelge und einem 400 x 100 mm Luftrad bestückt.

Wandstärke: 1,25 mm

Fassungsvermögen: 90 l

Oberfläche: verzinkt

Tragfähigkeit: 200 kg

Prüfzeugnis: GS-geprüft

Ausführung	Material	Art.-Nr.
mit Kugellager	Mulde verzinkt, nahtlos gezogen, Untergestell Stahlrohr lackiert, Stahlfelge	675531
mit Nylonlager	Mulde verzinkt, Stahlblechboden, Gestell lackiert, Stahlfelge	456946



### müba Schubkarre Ideal

Mulde mit ganzer Randeinlage

Wandstärke: 1,25 mm

Ausführung: mit Nylonlager, Luftbereifung 400 x 100 mm

Typ: Ideal

Fassungsvermögen: 90 l

Material: Mulde verzinkt, Gestell lackiert

Tragfähigkeit: 200 kg

Prüfzeugnis: GS-geprüft

Art.-Nr.
501533



### FE Gerüstbock 1301

Dieser hochwertige Arbeitsbock besteht aus einer absolut standfesten Stahlrohrkonstruktion und trägt bis zu 1100 kg. Dank der Höhenverstellung alle 100 mm ist er sehr flexibel einsetzbar.

Das Fußgestell ist schwenkbar, somit kann der Gerüstbock mit sehr geringem Platzbedarf gelagert werden.

Material: Stahl

Oberfläche: lackiert

Farbe: braun

Tragfähigkeit: 1.100 kg

Prüfzeugnis: GS-geprüft

Breite	Höhe	Typ	Art.-Nr.
1.200 mm	750 - 1.300 mm	1301.1	1555128
1.200 mm	1.050 - 1.750 mm	1301.2	1940281
1.200 mm	1.200 - 2.000 mm	1301.3	756704
1.500 mm	1.200 - 2.000 mm	1301.6	756705



### Eichinger Rahmengerüstbock 1303

- Stabile Rohrkonstruktion,
- Höhenverstellung alle 100 mm,
- auch mit Aufnahmhülse für Rückenlehne lieferbar.
- Füße mit Anti-Deformierung

Breite: 1.200 mm

Oberfläche: lackiert

Tragfähigkeit: 200 kg

Höhe	Typ	Art.-Nr.
650 - 950 mm	1303.1	1940322
850 - 1.350 mm	1303.2	1940323



# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### Pfaff Silberblau Hubwagen "HU 25-115 TS Silverline" 2.5 t

Typ: "HU 25-115 TS Silverline"  
 Tragkraft: 2,5 t  
 Länge Gabelzinken: 1.150 mm  
 Breite Gabelzinken: 160 mm  
 Weite Gabelzinken: 220 mm  
 Hub: 115 mm  
 Bodenfreiheit: 37 mm  
 Gewicht: 70 kg  
 L x B x H: 1.535 x 540 x 1.230 mm

Art.-Nr.

856878



### Formel-Pro Baueimer Profi 12 L Schwarz

Fassungsvermögen: 12 l  
 Ausführung: mit Bügel  
 Durchmesser: 324 mm  
 Höhe: 272 mm  
 Bügelstärke: 4,3 mm  
 Material: Polyethylen (LDPE)  
 Typ: rund  
 Farbe: Schwarz

Art.-Nr.

1972969



### Formel-Pro Baueimer Profi 20 L Schwarz

Fassungsvermögen: 20 l  
 Ausführung: mit Bügel  
 Durchmesser: 369 mm  
 Höhe: 283 mm  
 Bügelstärke: 4,3 mm  
 Material: Polyethylen (LDPE)  
 Typ: rund  
 Farbe: Schwarz

Art.-Nr.

1972970



### Formel-Pro Baueimer Extra Profi 20 L Schwarz

Fassungsvermögen: 20 l  
 Ausführung: mit Bügel  
 Durchmesser: 355 mm  
 Höhe: 265 mm  
 Bügelstärke: 4,3 mm  
 Material: Polyethylen (LDPE)  
 Typ: rund  
 Farbe: Schwarz

Art.-Nr.

1972982

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### Formel-Pro Mörtelkübel mit Bügel 40 L Schwarz

Fassungsvermögen: 40 l  
 Ausführung: mit Bügel  
 Durchmesser: 505 mm  
 Höhe: 310 mm  
 Material: Polyethylen (LDPE)  
 Farbe: Schwarz

Art.-Nr.
1972985



### Formel-Pro Mörtelkübel ohne Bügel 40 L Schwarz

Fassungsvermögen: 40 l  
 Ausführung: mit Griffmulde  
 Durchmesser: 537 mm  
 Höhe: 301 mm  
 Material: Polyethylen (LDPE)  
 Farbe: Schwarz

Art.-Nr.
1972986



### Formel-Pro Mörtelkübel ohne Bügel 65 L Schwarz

Fassungsvermögen: 65 l  
 Ausführung: mit Griffmulde  
 Durchmesser: 632 mm  
 Höhe: 337 mm  
 Material: Polyethylen (LDPE)  
 Farbe: Schwarz

Art.-Nr.
1972987



### Formel-Pro Mörtelkübel 90 L Schwarz

Fassungsvermögen: 90 l  
 Ausführung: mit Griffmulde  
 Durchmesser: 696 mm  
 Höhe: 356 mm  
 Material: Polyethylen (LDPE)  
 Farbe: Schwarz

Art.-Nr.
1972989



# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### Formel-Pro Mörtelkasten 65 L Schwarz

Fassungsvermögen: 65 l  
 Ausführung: mit Griffmulde  
 Länge: 776 mm  
 Breite: 394 mm  
 Höhe: 300 mm  
 Material: Polyethylen (LDPE)  
 Farbe: Schwarz

Art.-Nr.

1972990



### Formel-Pro Mörtelkasten 90 L Schwarz

Fassungsvermögen: 90 l  
 Ausführung: mit Griffmulde  
 Länge: 800 mm  
 Breite: 502 mm  
 Höhe: 311 mm  
 Material: Polyethylen (LDPE)  
 Farbe: Schwarz

Art.-Nr.

1972991



### Formel-Pro Baueimer kranbar 12 L Blau

Fassungsvermögen: 12 l  
 Ausführung: kranbar, mit Bügel  
 Durchmesser: 320 mm  
 Höhe: 230 mm  
 Bügelstärke: 7 mm  
 Material: Kunststoff (HDPE)  
 Typ: rund  
 Farbe: Blau

Art.-Nr.

1972967



### Formel-Pro Baueimer kranbar 20 L Blau

Fassungsvermögen: 20 l  
 Ausführung: kranbar, mit Bügel  
 Durchmesser: 355 mm  
 Höhe: 265 mm  
 Bügelstärke: 7 mm  
 Material: Kunststoff (HDPE)  
 Typ: rund  
 Farbe: Blau

Art.-Nr.

1972968

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### Formel-Pro Mörtelkübel mit Bügel kranbar 40 L Blau

Fassungsvermögen: 40 l  
 Ausführung: kranbar, mit Bügel  
 Durchmesser: 510 mm  
 Höhe: 310 mm  
 Material: Kunststoff (HDPE)  
 Farbe: Blau

Art.-Nr.
1972983



### Formel-Pro Mörtelkübel kranbar 90 L Blau

Fassungsvermögen: 90 l  
 Ausführung: kranbar, mit Bügel  
 Durchmesser: 665 mm  
 Höhe: 365 mm  
 Material: Kunststoff (HDPE)  
 Farbe: Blau

Art.-Nr.
1972988



### Formel-Pro Fertigmörtelmulde 200 L Gelb

Fassungsvermögen: 200 l  
 Ausführung: kranbar  
 Länge: 1.000 mm  
 Breite: 700 mm  
 Höhe: 465 mm  
 Material: Kunststoff (HDPE)  
 Farbe: Gelb

Art.-Nr.
1973302



### VBW Bolzenschneider Waggonit

Messer- und Rohrkopf aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet, präzises und einfaches Nachstellen der Messer durch Exzentrerschrauben, hochwertig vergütet

Typ: Waggonit  
 Material: Spezial CrV Stahl  
 Härte: HRC 40

Länge	Art.-Nr.
610 mm	649047
760 mm	649048
910 mm	649049



# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### VBW Baustahlmattenschneider Light Cut

kleine Öffnungswinkel der Griffe, Begrenzungsanschlag mit extra grosser Pufferzone

Typ: Light-Cut  
 Ø Schnitt: 11 mm  
 Länge: 1.000 mm  
 Griff: Alu  
 Material: Spezial CrV Stahl  
 Härte: 48 HRC

Art.-Nr.
121249



### Kerbl Zurringurt 8 m x 50 mm 2-teilig, Haken, Ratsche schwarz

- 8 m
- 50 mm
- Orange
- Galvanisierte Druckratsche
- PU-imprägniert zum besseren UV-Schutz
- Band aus strapazierfähigem Polyestergewebe mit einer Dehnung von max. 7 %
- GS geprüft nach DIN EN 12195-2

Länge: 8 m  
 Breite: 50 mm  
 Zugkraft direkt: 2.000 kg  
 Zugkraft umgelegt: 4.000 kg  
 Farbe: schwarz

Art.-Nr.
708062



### KERBL Expanderset, zul. Zugkraft 70 N, rot, TÜV/GS geprüft

Version: 2 x 60 cm / 2 x 80 cm  
 Durchmesser: 8 mm  
 Zugkraft: 70 N

Art.-Nr.
1121563



### Kerbl Expanderhaken für Abdecknetz PKW-Anhänger 6 St.

Art.-Nr.
1034344



### Kerbl Automatik-Zurringurt mit Spitzhaken

Breite: 50 mm  
 Zugkraft direkt: 0,75 t  
 Zugkraft umgelegt: 1,50 t

Länge	Art.-Nr.
1,8 m	1246287
3,0 m	1246288

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### Kerbl Zurrgurt 6 m, 2-teilig, Spitzhaken, Ratsche grün

Länge: 6 m

Farbe: grün

Breite	Zugkraft direkt	Zugkraft umgelegt	Art.-Nr.
25 mm	0,75 t	1,5 t	456446
35 mm	1,0 t	2,0 t	688764



### Kerbl Zurrgurt 25 mm 2-teilig, Haken, Ratsche blau

- PVC beschichtete S-Haken gegen Verkratzen
- Aus strapazierfähigem Polyestergewebe
- Für leichte Verzerrungen

Breite: 25 mm

Zugkraft direkt: 400 kg

Zugkraft umgelegt: 800 kg

Farbe: blau

Länge	Art.-Nr.
4 m	594862
6 m	594863



### Kerbl Zurrgurt 5 m x 25 mm 1-teilig, Ratsche blau

Der einteilige Zurrgurt besteht aus einem strapazierfähigem Polyestergewebe. Er hat eine Breite von 5 mm und eine Zugkraft umgelegt von 800 kg. Bei direktem Zug halbiert sich die Zugkraft auf 400 kg. Der Zurrgurt ist für leichte Verzerrungen gedacht und GS-geprüft nach DIN EN 12195-2.

Länge: 5 m

Breite: 25 mm

Zugkraft direkt: 400 kg

Zugkraft umgelegt: 800 kg

Farbe: blau

Art.-Nr.
688763



### Kerbl Zurrgurt 50 mm 2-teilig, Spitzhaken, Ratsche orange

Der zweiteilige Ratschen-Zurrgurt mit Spitzhaken und Ratsche besteht aus einem strapazierfähigem Polyestergewebe. Durch seine PU-Imprägnierung erhöht sich der UV-Schutz. Der Zurrgurt ist nach DIN EN 12195-2 GS-geprüft.

Breite: 50 mm

Zugkraft direkt: 2,0 t

Zugkraft umgelegt: 4.000 kg

Farbe: orange

Länge	Art.-Nr.
8 m	688765
10 m	456460
12 m	1054877
30 m	1366743



# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### Kerbl Zurrngurt 8 m x 50 mm 2-teilig, Doppelhaken, Ratsche orange

- Galvanisierte Druckratsche
- PU-impregniert zum besseren UV-Schutz
- Band aus strapazierfähigem Polyestergewebe mit einer Dehnung von max. 7%
- GS geprüft nach DIN EN 12195-2

Länge: 8 m  
 Breite: 50 mm  
 Zugkraft direkt: 2.000 kg  
 Zugkraft umgelegt: 4.000 kg  
 Farbe: orange

Art.-Nr.
1054878



### Kerbl Zurrngurt 8 m x 50 mm 2-teilig, Spitzhaken, Ratsche rot

Der zweiteilige Ratschen-Zurrngurt mit Spitzhaken und Ratsche besteht aus einem strapazierfähigem Polyestergewebe. Durch seine PU-Imprägnierung erhöht sich der UV-Schutz. Der Zurrngurt ist nach DIN EN 12195-2 GS-geprüft.

Länge: 8 m  
 Breite: 50 mm  
 Zugkraft direkt: 2,5 t  
 Zugkraft umgelegt: 5,0 t  
 Farbe: rot

Art.-Nr.
269909



### Kerbl Zurrngurt 50 mm, 2-teilig, Spitzhaken, Langhebelratsche, rot

Breite: 50 mm  
 Zugkraft direkt: 2.500 kg  
 Zugkraft umgelegt: 5.000 kg  
 Farbe: rot

Länge	Art.-Nr.
8 m	1312593
10 m	1339190



### Kerbl Kantenschutz Kunststoff, orange

Länge Schenkel: 190 x 190 mm  
 Material: Kunststoff  
 Materialstärke: 19 mm  
 Farbe: orange

Länge	Art.-Nr.
800 mm	1584636
1.200 mm	1584637

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### Kerbl Abdecknetz "SafeNet"

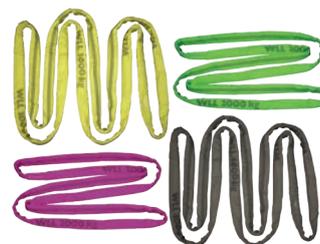
L x B	Materialstärke	Maschenweite	Art.-Nr.
2,5 x 1,6 m	1,8 mm	30 x 30 mm	1036677
2,5 x 2,0 m	1,8 mm	30 x 30 mm	1002759
3,0 x 2,5 m	1,8 mm	30 x 30 mm	1002761
3,0 x 2,5 m	3,0 mm	45 x 45 mm	1002783
3,5 x 2,0 m	1,8 mm	30 x 30 mm	1002760
4,0 x 2,5 m	1,8 mm	30 x 30 mm	1002782
4,0 x 2,5 m	3,0 mm	45 x 45 mm	1002784
5,0 x 2,5 m	3,0 mm	45 x 45 mm	1002785
5,0 x 3,5 m	3,0 mm	45 x 45 mm	1002787
6,0 x 3,5 m	3,0 mm	45 x 45 mm	1002788
6,5 x 2,5 m	3,0 mm	45 x 45 mm	1002786
8,0 x 3,5 m	3,0 mm	45 x 45 mm	1002789



### Kerbl Rundschlinge doppelt ummantelt

Doppelt ummantelt, zum Heben von Holz, hervorragend geeignet für Zimmerer, Dachdecker, Waldarbeiter. Einsetzbar in Stall und Hof, keine Beschädigung des Holzes, GS-geprüft nach DIN EN 1492-2. Die Rundschlinge eignet sich hervorragend für das Heben von Holz, da sie dabei das Holz nicht verletzt. Sie ist sehr flexibel einsetzbar, z. B. bei Zimmerer-, Dachdecker- und Waldarbeitern, aber auch in der Landwirtschaft. Die Rundschlinge besitzt eine doppelte Ummantelung und ist nach DIN EN 1492-2 GS-geprüft.

Umfang	Zugkraft direkt	Zugkraft umgelegt	Farbe	Art.-Nr.
2 m	1,0 t	2,0 t	violett	1054879
3 m	1,0 t	2,0 t	violett	1050556
3 m	2,0 t	4,0 t	grün	1054881
3 m	3,0 t	6,0 t	gelb	1054915
3 m	4,0 t	8,0 t	grau	1054691
4 m	1,0 t	2,0 t	violett	1054880
4 m	2,0 t	4,0 t	grün	1054912
4 m	3,0 t	6,0 t	gelb	1054689
4 m	4,0 t	8,0 t	grau	1054942
5 m	2,0 t	4,0 t	grün	1054913
6 m	2,0 t	4,0 t	grün	1054914
6 m	3,0 t	6,0 t	gelb	1054690
6 m	4,0 t	8,0 t	grau	1054943



### Kerbl Hebeband lila 35 mm 2-lagig

- Mit 2 Endschlaufen
- Hervorragende Verwendung in jedem Bereich
- Alternative zu Rundschlinge und Drahtseil
- GS geprüft nach DIN EN 1492-1

Breite: 35 mm

Zugkraft direkt: 1,0 t

Zugkraft umgelegt: 2,0 t

Farbe: violett

Länge	Art.-Nr.
2 m	1054611
4 m	1054872



# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### KERBL Hebeband grün 60 mm 2-lagig

- Mit 2 Endschlaufen
- Hervorragende Verwendung in jedem Bereich
- Alternative zu Rundschlinge und Drahtseil
- GS geprüft nach DIN EN 1492-1

Breite: 60 mm  
 Zugkraft direkt: 2,0 t  
 Zugkraft umgelegt: 4,0 t  
 Farbe: grün

Länge	Art.-Nr.
2 m	1054873
6 m	1054874



### Kerbl Hebeband 2-lagig

Das zweilagige Hebeband besitzt an jedem Ende 2 Schlaufen, ist vielseitig einsetzbar und eine echte Alternative zur Rundschlinge oder dem Drahtseil. Das Hebeband ist GS-geprüft nach DIN EN 1492-1.

Länge	Breite	Zugkraft direkt	Zugkraft umgelegt	Farbe	Art.-Nr.
4 m	60 mm	2,0 t	4,0 t	grün	1002790
4 m	90 mm	3,0 t	6,0 t	gelb	1002791
6 m	90 mm	3,0 t	6,0 t	gelb	1002822



### Kerbl Antirutschmatte schwarz

Norm: DIN EN ISO 1798

L x B x S	Art.-Nr.
500 x 25 x 0,8 cm	1378738
2.000 x 15 x 0,3 cm	1624827



### Makita Akku Betonverdichter DVR450Z

Mobile und handliche Maschine zum Verdichten von frisch gegossenem Beton. Ringförmiges Gehäuse erlaubt vielfältige Greifvarianten. Zum Schutz vor Staub und Schmutz sind Akku und Schalter gekapselt. Ohne Akku und Ladegerät.

**Durchmesser Vibrator:** 25 mm  
**Länge des flexibeln Gummischlauchs:** 1.200 mm  
 Typ: DVR450Z  
 Akku-Spannung: 18 V  
 L x B x H: 1.483 x 93 x 250 mm  
 Schwingungen: 13.000 min<sup>-1</sup>  
 Vibrationen Unsicherheit K: 1,5 m/s<sup>2</sup>  
 Schalldruckpegel: 70 dB(A)  
 Schallpegel Unsicherheit K: 3 dB(A)

Art.-Nr.
1617884

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### Husqvarna Elektro-Hochfrequenzrüttler Smart

#### Flexibel und zuverlässig

Konstante Vibrationen bei 12.000 vpm sorgen für hohe Zentrifugalkraft, stabile Geschwindigkeit und hohe Amplitude, was zu einer ausgezeichneten Betonvibration mit weniger Einbrüchen in jeder Art von Beton führt.

#### Intelligente Ergonomie

Das innovative Motorkopfdesign sorgt dafür, dass Vibrationen in den Beton bleiben, wo sie hingehören, statt in Hände und Arme.

#### Erweitern Sie Ihre Reichweite

15 Meter Kabel und bis zu zehn Meter langer Schlauch bieten Ihnen eine außergewöhnliche Reichweite am Arbeitsplatz.

#### Plug-and-work

Integrierte Frequenzwandler bedeuten, dass alle normalen Wandsteckdosen mit der entsprechenden Spannung alle erforderlich sind, um das Gerät anzuschließen, einzuschalten und zu starten.

Spannung: 230 V

Länge Schlauch: 5 m

Länge Kabel: 15 m

Frequenz: 12.000 Hz

Passend für: Konsistenzen mit hohem bis niedrigem Setzmaß



Typ	Vibrationswert	Schallleistungspegel	Art.-Nr.
Smart 40	4,62 m/s <sup>2</sup>	86 dB(A)	1785619
Smart 48	5,87 m/s <sup>2</sup>	91 dB(A)	1785620
Smart 56	2,47 m/s <sup>2</sup>	94 dB(A)	1785621

### Lescha Betonmischer SM 165 S

bruchsicherer Gußkranz mit patentierter Befestigung, dauerhafte, hochwertige und umweltfreundliche Pulverbeschichtung, mit rechteckigem Handrad und Fußbremse ausgestattet zum leichten Schwenken und Feststellen der Trommel, große Vollgummireifen mit Stahlfelgen, Nullspannungsauslöser

Typ: SM 165 S

Leistung: 500 W

Ausführung: mit Handrad und Fußbremse

L x B x H: 1.320 x 830 x 1.410 mm

Fassungsvermögen: 160 l

Schutzart: IP 45



Spannung	Art.-Nr.
230 V	361227
400 V	369837

### Lescha Betonmischer SM 185 S

bruchsicherer Gußkranz mit patentierter Befestigung, dauerhafte, hochwertige und umweltfreundliche Pulverbeschichtung, mit rechteckigem Handrad und Fußbremse ausgestattet zum leichten Schwenken und Feststellen der Trommel, große Vollgummireifen mit Stahlfelgen, robustes, geschweißtes Gestell, Nullspannungsauslöser, Antrieb mit Poly-V-Riemen

Typ: SM 185 S

Spannung: 230 V

Leistung: 1.000 W

Ausführung: Handrad, Fußbremse

L x B x H: 1.460 x 830 x 1.400 mm

Fassungsvermögen: 180 l

Schutzart: IP 45



Art.-Nr.
511495

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### brennenstuhl professionalLine Steelcore Kabeltrommel 1.5 mm

Die **professionalLine Steelcore Kabeltrommel von brennenstuhl** ist vollschutzisoliert, hat einen Stahlkern und eignet sich für den Baustelleneinsatz nach BGI 608 und den ständigen Einsatz im Freien, IP 44. Das BREMAXX®-PUR-Kabel (BQ-Kabel) ist extrem abriebfest, überrollfest und hat eine extreme Schnitt- und Reißfestigkeit. Zusätzlich ist es säure- und ölbeständig, witterungs- und mikrobienbeständig. Kältebeständig bis -40 °C.

Dank ihrem Trommelkörper aus Stahlblech und der schutzisolierten Vorder- und Rückseite ist die Kabeltrommel äußerst robust. Der innovative Tragegriff "cablepilot" sorgt für perfekte Kabelführung. Die Trommel pendelt auf beiden Seiten und ermöglicht bequemes Tragen und Aufhängen.

#### Weitere Features der professionalLine Steelcore Kabeltrommel:

- großer, stabiler Klapp-Drehgriff zum mühelosen Auf- und Abrollen des Kabels
- Trommelkörper kälteschlagbeständig bis -25 °C
- unempfindlich gegen Benzine und Öle
- 4 Schutzkontakt-Steckdosen, spritzwassergeschützt, mit selbstschließenden Deckeln
- mit extra robustem Schutzkontakt-Stecker
- Überhitzungsschutz bei Überhitzung und Überlastung
- mit optischer Bereitschaftsanzeige im Steckdoseneinsatz

Schutzart: IP 44

Material: Gummi-Neopren

Typ	Länge Kabel	Farbe	Art.-Nr.
IP44 H07B	33 m	orange	1726412
IP44 H07R	25 m	schwarz	1726407
IP44 H07R	25 m	schwarz	1726411
IP44 H07R	33 m	orange	1726408
IP44 H07R	40 m	schwarz	1726409
IP44 H07R	50 m	orange	1726410



### brennenstuhl Garant IP44 Kabeltrommel Baustelle

Der Trommelkörper besteht aus Breflex-Spezialkunststoff auf einem verzinkten Tragegestell. Der ergonomische Handgriff mit Achse dient der perfekten Kabelführung beim Auf- und Abrollen.

Die Kabeltrommel ist mit 3 spritzwassergeschützten Schutzkontakt-Steckdosen mit selbstschließenden Deckeln bestückt. Zu Ihrer Sicherheit verfügt die Trommel über einen Überhitzungsschutz inklusive Kontroll-Leuchte bei Überhitzung und Überlastung. Das RN-Kabel mit Gummi-Neopren-Ummantelung ist zugelassen für erschwerte Baubedingungen nach VDE 0100 Teil 704.

Ausführung: 3 Steckdosen

Schutzart: IP 44

Material: Breflex-Spezialkunststoff

Kabel-ID	Länge Kabel	Ø Trommel	Farbe	Art.-Nr.
H07RN-F 3G1,5	25 m	240 mm	schwarz	580724
H07RN-F 3G1,5	40 m	290 mm	blau	636067
H07RN-F 3G2,5	25 m	290 mm	schwarz	1411773

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### brennenstuhl professionalLine Kabeltrommel CEE 1

Die **professionalLine Kabeltrommel CEE 1** eignet sich optimal für den Baustelleneinsatz nach BGI 608 und den ständigen Einsatz im Freien, IP 44. Die Profitrommel ist mit einem Rundum-Überrollschutz ausgestattet und sorgt dank ihrer Standfestigkeit für perfekte Kabelführung auf allen vier Seiten. Das RN-Kabel ist sehr robust, ölbeständig und für den professionellen Einsatz besonders geeignet.

Mit dem großen, stabilen Klapp-Drehgriff lässt sich das Kabel mühelose auf- und abrollen. Zudem verfügt die Kabeltrommel CEE 1 aus der Profiline von brennenstuhl über robuste Tragegriffe und eine Steckergarage auf allen vier Seiten. Das Rubbabaren Gehäuse- und Trommelmaterial aus einer Kunststoff-Gummi-Mischung ist äußerst stoß- und schlagfest. Für den dauerhaften Einsatz unter härtesten Bedingungen.



#### Weitere Features der professionalLine Kabeltrommel CEE 1:

- Trommelkörper kälteschlagbeständig bis -25 °C.
- CEE-Stecker 400 V/16 A, 1 CEE-Steckdose 400 V/16 A, 2 spritzwassergeschützte Schutzkontakt-Steckdosen 230 V
- Schutzkontakt-Steckdosen auf getrennten Phasen verteilt
- mit 3-poliger Sicherheitsabschaltung und Überhitzungsschutz

Kabel-ID: H07RN-F 5G2,5

Länge Kabel: 30 m

Schutzart: IP 44

Farbe: schwarz

Art.-Nr.
----------

1726452
---------

### brennenstuhl CEE Verlängerungskabel Starkstrom 1,5 mm<sup>2</sup>

Ideal für den harten Einsatz auf der Baustelle, im Werkstatt- und Innenbereich. Mit Spezial-Gummikabel mit CEE-Stecker und Kupplung mit Verschlusskappe. 16A.

Kabel-ID: H07RN-F 5G1,5

Adern: 5

Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>

Spannung: 400 V

CE Kennzeichnung: E+F

Schutzart: IP 44

Schutzleiter: G

Farbe: schwarz/rot

Material: Gummi-Neopren



Länge Kabel	Art.-Nr.
10 m	171723
30 m	386476

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



**brennenstuhl® Stromstation CEE1 IP44 Stecker 400V/16A Steckdosen**  
**Stromstation CEE1 IP44 Stecker 400V/16A Steckdosen 1x CEE 400V/16A+3x 230V/16A**

- Ideal für den harten Einsatz.
- Gehäuse aus hochbruchfestem Kunststoff.
- Praktische Aufwickelvorrichtung zur Aufbewahrung des Kabels.
- Für Wandaufhängung geeignet.
- Die 3 Schutzkontakt-Steckdosen 230 V sind auf drei Phasen angeschlossen.
- Für den Außenbereich geeignet

**Max. elektr. Belastbarkeit:** 6400 W  
**Anzahl der CEE-Steckdosen gesamt:** 1,00  
**Anzahl der Steckdosen gesamt:** 4,00  
**Anzahl der Schutzkontakt-Steckdosen:** 3,00

Schutzart: IP 44  
 Länge: 35 cm  
 Breite: 13,5 cm  
 Höhe: 11 cm  
 Länge Kabel: 2 m  
 Kabel-ID: H07RN-F 5G2,5

Art.-Nr.
1956463



**brennenstuhl Mobiler LED Strahler JARO 14060 M**

Leistung: 100 W  
 Energieeffizienzklasse: A+  
 Kabel-ID: H07RN-F 3G1,0  
 LEDs: 44  
 Lichtstrom: 11.500 lm  
 Länge Kabel: 5 m  
 Schutzart: IP 65

Art.-Nr.
2143612



**brennenstuhl Mobiler LED Strahler JARO 4060 M**

Der mobile LED Strahler JARO 4060 M von Brennenstuhl ist ein extrem energieeffizienter LED-Baustrahler mit 30W Leistung, der höchsten Ansprüchen gerecht wird. Er überzeugt außerdem durch seine extrem flache Bauform und seine Kompaktheit. Die verbauten Everlight SMD-LEDs sorgen für eine außergewöhnlich lange Lebensdauer und ihre spezielle Lichtstreuung für großflächige Ausleuchtung.

Leistung: 30 W  
 Energieeffizienzklasse: D  
 Kabel-ID: H07RN-F 3G1,0  
 Lichtstrom: 3.450 lm  
 Länge Kabel: 3 m  
 Schutzart: IP 65

Art.-Nr.
2146364

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### brennenstuhl professionalLINE Mobiler 360° LED Strahler R23050

Der professionalLine 360° LED-Baustrahler eignet sich optimal zur Ausleuchtung von Baustellen, geschlossenen Räumen oder Hallen. Jeder einzelne der sechs Strahler lässt sich individuell einstellen und erzielt so für jede Anforderung die optimale Lichtposition. Das Steuerelement IP44 verfügt über einen Ein/Aus Schalter und eine praktische Memory Funktion, welche die zuletzt verwendete Einstellung speichert. Der Baustrahler mit insgesamt vier Schaltstufen (100%/75%/50%/25%) lässt sich dank Halterung problemlos auf ein Stativ anbringen.

Energieeffizienzklasse: E

Kabel-ID: H07RN-F 2X1,0 / H05RN-F 2x1,0

Leistung max.: 185 W

Lichtstrom: 23,500 lm

Länge Kabel: 6,70 m, 3,30 m

Schutzart: IP 65



Art.-Nr.

2070173

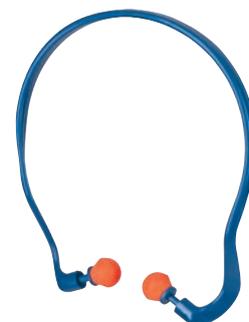
### Kerbl Gehörschutz mit Bügel

Dämmwert: SNR = 19 dB

Norm: EN 352-2:2002

Farbe: blau

- **Ausstattung:** Kann durch Bügel bei Nicht-Gebrauch um den Hals getragen werden
- Besonders leicht, erzeugt kaum Druckgefühl
- Stöpsel dringen nicht tief in den Gehörgang ein - Gehörgang wird nicht gereizt



Art.-Nr.

1598846

### KERBL/3M Gehörschutzstöpsel "1100" mit Aufbewahrungsbox - nur für Baustoffe

Typ: "1100"

Dämmwert: SNR = 37 dB

Gewicht: 13 g

Material: Polyurethanschaumstoff

Farbe: orange

- Lieferumfang: 4 Paar Ohrstöpsel
- Box



Art.-Nr.

2083228

### Kerbl Gehörschutz "Noise-Cancelling", elektronisch, pegelabhängig

Typ: "Noise-Cancelling"

Dämmwert: SNR = 31 dB

Norm: EN 352-1:2002, EN 352-4:2001

Geeignet für: das Arbeiten mit lauten Maschinen, Forstarbeiten, in Werkstätten, bei der Jagd etc.

Lieferumfang: inkl. 2 x AA-Batterien (1,5 V)



Art.-Nr.

1598843

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### Kerbl Gehörschutz, klappbar

Dämmwert: SNR = 31 dB  
 Norm: EN 352-1:2002  
 Farbe: schwarz, rot

Art.-Nr.
1598845



### Kerbl Schutzbrille "Puma Plus"

Typ: "Puma Plus"  
 Farbe: klar  
 Material: PC (Polycarbonat)  
 Norm: EN 166, Klasse F

- **Ausstattung:** Großes Sichtfeld
- Beschlagfreie, rahmenlose Gläser
- 2-Komponenten-Bügel für hohen Tragekomfort
- Druckschutz an Bügelenden
- Hoher Seitenschutz

Art.-Nr.
1993493



### Kerbl Schutzbrille "Viper"

Typ: "Viper"  
 Farbe: klar  
 Material: PC (Polycarbonat)  
 Norm: EN 166, Klasse F

Art.-Nr.
1993492



### Kerbl Schutzbrille "Light"

Typ: "Light"  
 Material: PC (Polycarbonat)  
 Norm: EN 166

- **Ausstattung:** Spezielle Bügel für sicheren und bequemen Sitz
- Beschlagfreie Gläser
- Guter Seitenschutz

Tönung	Art.-Nr.
getönt	1921702
klar	1921558



### Kerbl Schutzbrille "Panorama"

Typ: "Panorama"  
 Material: PVC (Polyvinylchlorid), PC (Polycarbonat)  
 Norm: EN 166

- **Ausstattung:** Indirekte Belüftung
- Verzerrfreies Blickfeld, 180° Vollsicht
- Antikratz- und Antibeschlag-Beschichtung
- Über Korrosionsbrillen überziehbar

Geeignet für: Schutz vor Staub und herumfliegenden Teilchen

Art.-Nr.
1588178

# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge

### Kerbl Schutzbrille mit direkter Belüftung

Material: PVC (Polyvinylchlorid), PC (Polycarbonat)  
 Norm: EN 166  
 Ausstattung: mit Schnellspannband

Art.-Nr.
1598866



### Kerbl Halbmaske FFP3 NR D mit Ventil

Ausführung: mit Ventil  
 Schutzklasse: FFP3 NR D  
 Norm: EN 149

- **Ausstattung:** Schützt bis zum 30-fachen MAK-Wert (maximale Konzentration am Arbeitsplatz)
- Ausatemventil verringert den Ausatemwiderstand und lässt Feuchtigkeit und Wärme leichter entweichen

Geeignet für: Edelstahlstaub, Asbest, Dieseluß, Glaswolle, Viren/Bakterien



Inhalt	Art.-Nr.
3 St.	1977035
10 St.	1977034

### Kerbl Halbmaske "Etna" inkl. Filterpaar A1P2

Ausführung: inkl. Filterpaar A1P2

Schutzklasse: A1-P2

Material: TPE (Thermoplastischer Elastomer), PP (Polypropylen)

- **Ausstattung:** Zentrales Ausatemventil arbeitet auch bei extremen Temperaturen
- Optimale Anpassung an alle Gesichtsgrößen
- Besonders leichte Konstruktion
- 4 elastische Bänder für hervorragende Gewichtsverteilung
- Doppelfiltersystem für reduzierten Ausatemwiderstand
- Filter schnell mit Bajonettverschluss wechselbar
- Uneingeschränktes Blickfeld, mit Schutzbrillen kompatibel
- Einsatz bis zum 30-fachen des MAK-Werts (maximale Konzentration am Arbeitsplatz)

Geeignet für: Abbeiz-, Pflanzenschutz-, Lackier- und Lösemitteldämpfe

Art.-Nr.
1921618



### Kerbl Partikelfilter A1-P2 für Halbmaske

Schutzklasse: A1-P2

Geeignet für: organische Gase und Dämpfe sowie Partikel bis zum 10-fachen des MAK-Werts (z. B. von Zement, Pilzsporen, wässrige Lösungen von Pflanzenschutzmitteln)

Art.-Nr.
1921619



# Hilfsmittel / Baustellensicherheit

## Baugeräte und Werkzeuge



### Kask Schutzhelm Superplasma AQ

- **BELÜFTUNG:** Maximale Ventilation dank der zehn Belüftungsschlitze. Die Belüftungöffnungen und die internen Abflusskanäle garantieren eine optimale Ventilation.
- **2DRY:** Dieser Stoff ist hoch technologisch und bietet maximalen Komfort; er trocknet sehr schnell, indem er die Dispersion der Feuchtigkeit nach außen begünstigt und hinterlässt ein angenehmes Frischegefühl am Körper.
- **LEUCHTCLIPS FÜR LAMPE:** Der Helm ist mit äußeren leuchtenden Halteclips aus Polyacetal ausgestattet, die für alle handelsüblichen Stirnlampen mit Gummiband eingesetzt werden können.
- **SCHUTZGITTER:** Die Belüftungsschlitze sind mit Schutzgittern versehen, die das Eindringen von Schutt vermeiden und die Ventilation aufrecht erhalten.
- **INDIVIDUELLE GRÖSSEINSTELLUNG MIT DREHRAD:** Die Größeneinstellung mit Hilfe des Drehrades und der dadurch individuellen Passform im hinteren Bereich des Helms garantiert eine schnelle und präzise Einstellung auch beim Tragen von Handschuhen.
- **HELMHALTERUNG:** Mit einer speziellen Schleife am Kinnriemen ausgestattet, sodass der Helm an der Gürtelschleife befestigt werden kann.
- **AUSRÜSTUNG FÜR GEHÖRSCHUTZ:** Ausrüstung für den Einsatz des Steckadapters für Gehörschutz mit Bajonettverschluss.
- **AUSRÜSTUNG FÜR VISIER:** Vorrichtung zum Anbau aller verfügbaren KASK-Visiere.
- **KINNRIEMEN EN 397:** Kinnriemen mit vier Befestigungspunkten mit Schnellverschluss und Schnellöffnung gemäss EN 397. Seitliche Justierung für die Längeneinstellung der Bänder.
- **MATERIAL:** Außenschale: P.P. Polypropylen, Innenschale: HD Polystyrene, Kopfband: weiches PA Nylon

Konfektionsgröße: 51 – 63 cm Kopfumfang

Material: Außenschale: P.P. Polypropylen

Innenschale: HD Polystyrene

Kopfband: weiches PA Nylon

Norm: EN 397

Farbe	Art.-Nr.
blau	2145746
gelb	2145743
grün	2145745
orange	2145744
weiß	2145742



### Kerbl Schutzhelm

Material: Polyethylen

Kopfumfang: 53 cm

Kopfumfang max.: 61 cm

Norm: EN 397:1995+A1:2000

• **Ausstattung:** Verstellbares Kopfband

• 6-Punkt-Innenpolsterung

• Regenablauf Rinne

• Kältebeständigkeit bis -30 °C

Farbe	Art.-Nr.
gelb	1598927
weiß	1598928



### Kerbl Einwegoverall

Material: PP (Polypropylen)

Gewicht: 45 g/m<sup>2</sup>

Farbe: weiß

• **Ausstattung:** Mit Kapuze und Reißverschluss

• Gummizug an Armen, Beinen und Taille

• Leichtes, weiches und zugfestes Material

Geeignet für: Schutz vor Staub, Schmutz und Spritzern

Konfektionsgröße	Art.-Nr.
L	1598865
XL	1598952
XXL	1598953



**BayWa AG**  
**Baustoffe**

Arabellastr. 4  
81925 München

[baywa-baustoffe.de](http://baywa-baustoffe.de)

Für die Richtigkeit der angegebenen Daten übernehmen wir keine Haftung. Typen- oder technische Änderungen vorbehalten.

Vorstand: Marcus Pöllinger (Vorsitzender), Andreas Helber, Dr. Marlen Wienert, Reinhard Wolf.  
Stellvertretender Aufsichtsratsvorsitzender: Bernhard Loy  
Sitz und Registergericht München, HRB 4921. Geschäftssitz: BayWa AG, Arabellastr. 4, 81925 München