

—
Herzlich willkommen

stocker



I Firmenvorstellung H. Stocker GmbH

II Produktprogramm

- Kaminsysteme für Biomasse
- Produktneuheiten der Fa. Stocker
- KombiLine F90 Schachtsysteme & Systemzulassungen
- KombiLine DWD-Schott

III ÖNORM Regel 28205 – 4/2013

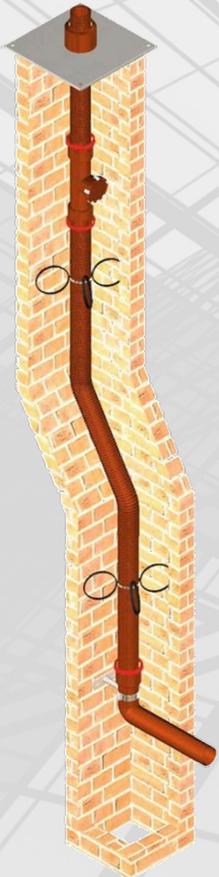
- Zulassungen
- Abstände Bauweisen

IV Fragen / Antworten

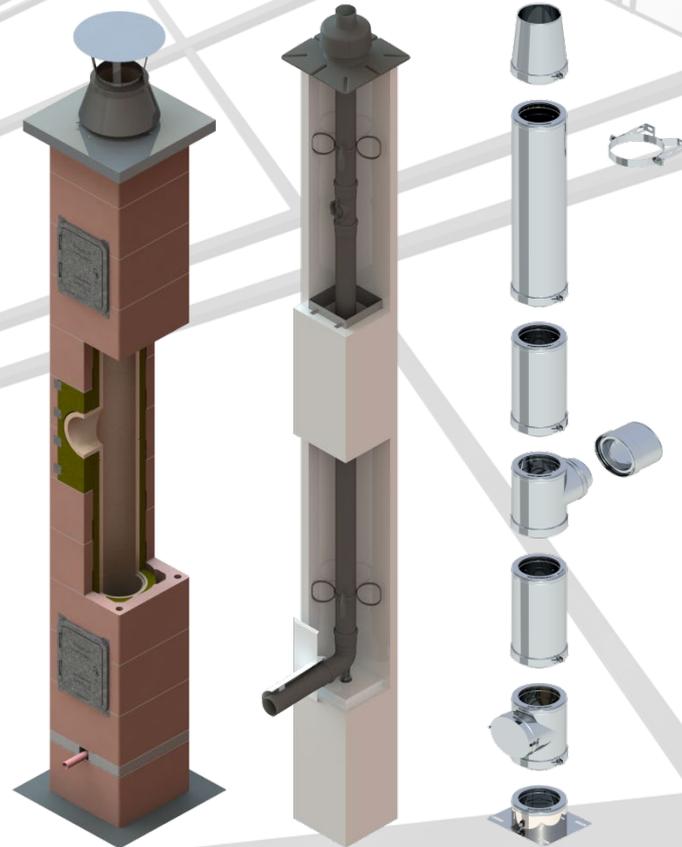
- Handels-, Service- und Produktionsunternehmen in Familienbesitz mit Sitz in Kematen in Tirol
- Firmeninhaber: Gregor Stocker
- Seit 1989 Vertrieb von Kaminsystemen am Österreichischen Markt mit eigenen Produktlinien und eigenen Zulassungen (CE-Zeichen)
- Hochwertige Produkte für den Kaminneubau und die Kaminsanierung
- Vollsortimenter im Bereich Kaminsysteme aus Kunststoff, Edelstahl und Keramik
- F30 / F90 Schachtlösungen
- Durchführungen durch Decken, Wände und Dächer
- Kaminzubehör und Abgastechnische Produkte
- Großes Lager am Standort in Kematen und ein ausgefeiltes Logistiksystem garantieren eine just-in-time Lieferung
- Die Mitarbeiter besitzen ein hohes Maß an technischer Kompetenz
- Auskünfte zu baurechtlichen und zulassungstechnischen Fragen
- Schulungen bei unseren Partnern garantieren Top Qualität von der Produktion bis zur fertig montierten Anlage

Lieferprogramm

Sanierung



Neubau



Lieferprogramm

stocker

PolyLine

PP
Outdoor PP
PVDF



NiroLine

EW 06
EW 5000
DW 25/50
DW Design
DW 5000



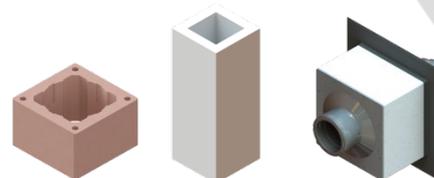
KeraLine

EW Keramik
EW Schamotte
DW Modul



KombiLine

F 90 Mantelstein
F 90 / F 30 Leichtbauschacht
DWD-Schott



ExpertLine
ConnectLine
FixLine
CompleteLine

Zubehör
Rauchrohre
Kragarm
Ergänzungen



Produktneuheit

ExpertLine VarioDim-ÜD-Adapter-120 °C

Technische Spezifikation/Leistungsparameter:

- Druckanforderungen bis 1,5 bar
- Bis 120 °C, BHKW bis 100 °C
- Geprüft nach DIN EN 13501, Brandschutz
- Geprüft nach DIN EN 14241-1, Abgasanlagen
- Geprüft nach DIN EN 16397, flexible Kupplungen
- Kennzeichnung: T120 W2 K2 LE, MPA NRW
- Geprüft auf Korrosionsbeständigkeit bis pH-Wert 2
- Sehr hohe Stabilität und Standfestigkeit bei Scherkräften
- Indoor und Outdoor geeignet; auch im Erdreich

Beispielhafte Anwendungen:

- Maßnahme für Hochwasserschutz
- Dach-, Wand- und Erdanschlüsse
- Dachhoch-/Dachdurchgänge aller Art
- Zuluftanschlüsse
- Abgastechnik aller Art
- Rohrverbindungen aller Art

Vorteile auf einen Blick:

- Universelle Verbindungstechnik
- Durchmesseranpassung bis zu 38 mm
- Korrosions- und kondensatbeständig nach DIN EN 14241-1
- Erspart Sonderteile
- Vielfältiger Einsatz über die Abgastechnik hinaus
- Verbindet kraftschlüssig mit hoher Auszugsfestigkeit
- Lösung für Havarie- und Dauereinsatz
- Vibrationsentkoppelnde Wirkung
- Erspart eine gegebenenfalls erneute Anreise auf der Baustelle wegen eines fehlenden Übergangs/Anschlussstücks

Varianten, Artikelnummern & Listenpreise (Stand 07/2022):

- DN 075 - 110 mm	Art. 91075110	133,40 € (exkl. MwSt.)
- DN 100 - 133 mm	Art. 91100133	165,40 € (exkl. MwSt.)
- DN 123 - 161 mm	Art. 91123161	186,70 € (exkl. MwSt.)



NiroLine EW 06

stocker



NiroLine EW 06

Einwandiger Edelstahlkamin & flexibles Edelstahlrohr

Geeignet für alle Regelfeuerstätten im Unterdruck bei Abgastemperaturen bis 600° C (Starr) bzw. 400° C (Flex). Für Öl und Gas beim starren System auch im Überdruck mit eingelegter Dichtung bis 120° C bzw. bis 200° C.

Erstaunlich vielseitig

Die günstige Variante für die Sanierung

stocker

www.stocker-kaminsysteme.com

Einsatzbereich

Alle Regelfeuerstätten für Öl, Gas und Festbrennstoffe wie naturbelassenes Holz, Pellets (FE) und Hackschnitzel

Material

Edelstahl - 14404 /14571
(Ausführung L70: 14539)

Wandstärke

- Starr: 0,6 mm / bei statischen Erfordernissen auch in 0,8 mm und 1,0 mm verfügbar
- Flex: 2 x 0,10 mm bis 2 x 0,12 mm

Innendurchmesser

- Starr: DN 80 - DN 600
- Flex: DN 90 - DN 400

Oberflächen

Von DN 80 - DN 300 glänzend,
ab DN 350 matt

Überdruck

Starr: bis DN 350 mit zusätzlicher EPDM oder Silikon Systemdichtung in muffenseitiger Kastensicke

Max. Abgastemperatur

- Starr:
- 120° C mit EPDM Systemdichtung (Standard) im Überdruck
 - 200° C mit Silikon Systemdichtung im Überdruck
 - 600° C ohne Systemdichtungen im Unterdruck

- Flex:
- 400° C

Verbindungstechnik

- Stecksystem mit Muffe (60 mm)

Besonderheiten

- Starr:
- Mit Systemdichtung EPDM oder Silikon an der Muffenseite für Überdruckbetrieb nachrüstbar.
 - Passende Übergänge auf alle Verbindungsleitungen
 - Kürzbar
 - Kaskaden- und Sammlerleitungen können berechnet und realisiert werden
 - Kondensatbeständig und damit FU (feuchtigkeitsunempfindlich)
 - Ohne Dichtungen rußbrandbeständig
 - Für den Unterdruck auch oval lieferbar

Flex:

- Doppellagiges Edelstahl-Flexrohr mit sehr glatter Innenfläche
- Extrem robuste Ausführung
- Kombinierbar mit NiroLine EW06 starr

Montage

Starr:

- Einfache Montage der Steigleitung durch Längenelemente mit Ablassschlaufen
- T-Stücke mit abnehmbarem Anschluss ermöglicht die Montage mit geringem Stemm- und Maureraufwand

Flex:

- Einfache Montage durch aufschraubbaren Einzugszapfen
- Verbinder Flex-Flex und Starr-Flex sind kraftschlüssig mit dem Flexrohr verbunden

EU-Richtlinien

CE



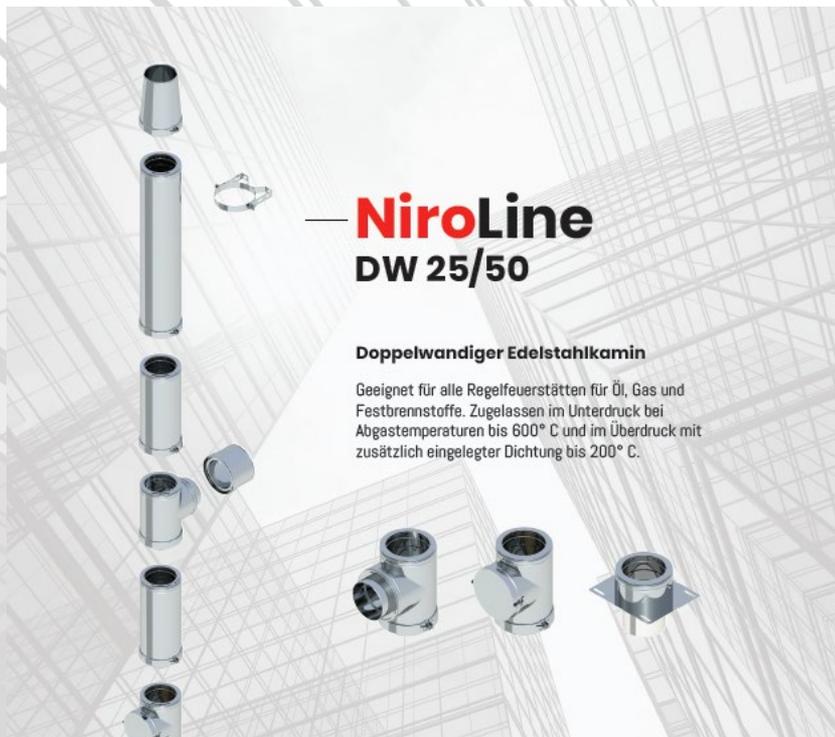
Bei modernen Festbrennstoffkesseln mit niedrigen Abgastemperaturen, insbesondere bei Brennwertkesseln, besteht bei der Ausführung der Abgasanlage mit einer vertieften Sohle die Gefahr eines Verstopfens des meist sehr kleinen dimensionierten Kondensatablaufes oder eines Einfrierens bei Außenkaminen. Das kann zum Kondensataustritt aus der Reinigungsöffnung führen oder auch zu Frostschäden.

Vorteile vom Einführungsbogen:

- Mit dem Kondensat wird auch Flugasche abgeleitet
- Kondensat wird über die VL in den Kessel geleitet
- Weniger Reinigungs- und Wartungsaufwand

NiroLine DW 25/50

stocker



NiroLine DW 25/50

Doppelwandiger Edelstahlkamin

Geeignet für alle Regelfeuerstätten für Öl, Gas und Festbrennstoffe. Zugelassen im Unterdruck bei Abgastemperaturen bis 600° C und im Überdruck mit zusätzlich eingelegter Dichtung bis 200° C.



Erstaunlich vielseitig

Die günstige Variante für den Innenraum und die Fassade

stocker

www.stocker-kaminsysteme.com

Einsatzbereich

Für alle Regelfeuerstätten für Öl, Gas und Festbrennstoffe wie naturbelassenes Holz, Pellets (FE) und Hackschnitzel

Material

- Innenrohr: Edelstahl 14404 / 14571
- Außenrohr: Edelstahl 14301 (oder Kupfer gegen Aufpreis)

Wandstärke

Innen:

- 0,5 mm bis DN 200
- 0,6 mm ab DN 250

Außen:

- 0,5 mm bis DN 300
- 0,6 mm ab DN 350

Innendurchmesser

- DN 80 - DN 350 mit 25 mm Dämmung
- DN 200 - DN 700 mit 50 mm Dämmung

Dämmung

25 mm und 50 mm

Oberflächen

- Hochglanz
- Matt, pulverbeschichtet und Kupfer gegen Mehrpreis lieferbar

Überdruck

Überdruckdicht bis DN 350 - mit zusätzlicher Silikon-Systemdichtung in muffenseitiger Kastensicke

Max. Abgastemperatur

- 200° C mit Dichtung aus Silikon

- 600° C ohne Systemdichtung im Unterdruckbetrieb

Besonderheiten

- Einsetzbar an der Fassade und im Gebäudeinneren (wenn kein Brandabschnitt durchdrungen wird)
- Gedeckelte Elemente / Steinwolle ist nicht sichtbar
- Bis DN 350 ist jedes Element regenwasserdicht - dadurch ist ein Abschluss nicht zwingend erforderlich
- Wandabstände von 50 mm bis 800 mm realisierbar
- Freier Dachüberstand ohne Abspannung bis max. 3 m
- Kugelfang mit anliegender Reinigungsöffnung verfügbar für direktes Aufsetzen auf den Ofen
- Klemmbänder des Außenmantels sind im Lieferumfang des jeweiligen Bauteils enthalten

Montage

- Stecksystem mit Muffe
- Hohe Montagegeschwindigkeit durch zentriertes Innenrohr am Eintauchstück, welches 5 cm länger als der Außenmantel ist
- Keine Verletzungsgefahr bei der Montage durch stirnseitig geschlossene Elemente
- Spezielle kürzbare Längenelemente verfügbar
- Längenausgleichselemente lieferbar
- Bei Bedarf Dichtung in Kastensicke einlegen

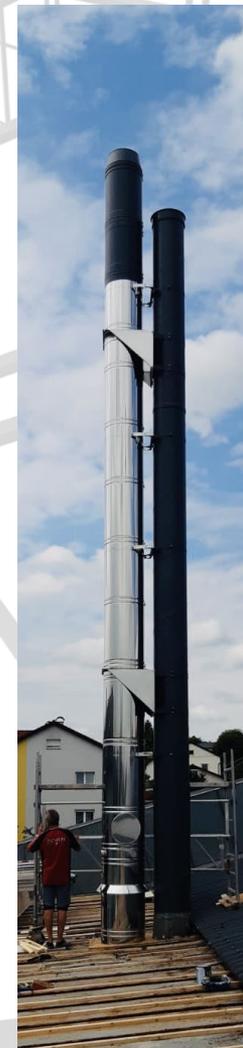
EU-Richtlinien

CE

NiroLine DW 25/50

Montagebeispiele

stocker



NiroLine DW 25/50

Montagebeispiele

stocker



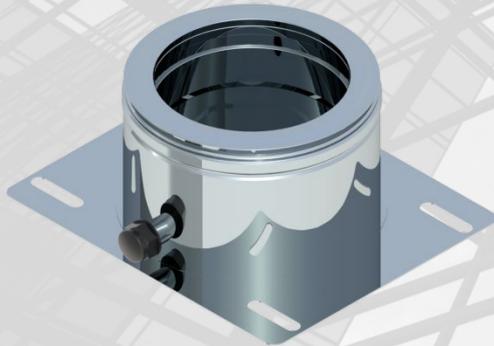
NiroLine DW 25/50

Beheizbares Fußteil

stocker

BEHEIZBAR

mit Stromanschluss!



- Erhältlich von DN 150 – DN 300
- Nur für die Konsolenmontage verwendbar
- Stromanschluss 230 Volt
- Wartungsfreie im Kaminfuß integrierte Einheit
- Das eingebaute Thermoelement schaltet je nach Temperatur automatisch ein und aus
- Geringer Stromverbrauch durch temperaturabhängige Regelung
- Über 1 m langer Anschluss
- Elektrischer Anschluss und Erdung muss durch einen Elektriker erfolgen

Ö-Norm-Regel ONR 28205

stocker

ICS 81.050.40



ONR 28205

*System-Abgasanlagen und
Verbindungsstücke — Planung und
Ausführung*

System-abinsynys and connecting flue pipes — Planning and execution

Conduits-systèmes et éléments de raccordement — Planification et réalisation

Ausgabedatum:
2013-04-15

Die ONR 28205 (Ö-Norm Regel)
ist seit 14.05.2013 in Kraft.

Sie erlaubt nunmehr unter bestimmten
Voraussetzungen das Direkte Aufsetzen von
Abgasanlagen auf Einzel-Feuerstätten

und

legt die Verwendung von Installationsschächten
in Verbindung mit Abgasanlagen fest

NiroLine DW 25/50

Revisionselement mit Kugelfang



Die [ONR 28205 \(Ö-Norm Regel\)](#) ermöglicht nunmehr unter bestimmten Voraussetzungen das direkte Aufsetzen von Abgasanlage auf die Feuerstätte. Dem Kundenwunsch zum Designerofen bzw. zum offenen Kamin im Wohnbereich wurde damit entsprochen.

- Außen – klares, anspruchsvolles Design, Innen – innovative Details
- Montage nur im Gebäude!
- Ein integriertes Kugelfanggitter schützt vor Beschädigungen durch Kehrwerkzeuge.
- Eine herausnehmbare Schale fängt den Russ bei der Kehrung vor dem Ofen auf.

10.8 System-Abgasanlage auf Einzel-Feuerstätte direkt aufgesetzt

Die auf eine Einzel-Feuerstätte direkt aufgesetzte System-Abgasanlage ist zulässig, wenn folgende Anforderungen erfüllt werden:

- Lastaufnahme durch die Einzel-Feuerstätte (Herstellerangabe erforderlich), sofern nicht die Last der System-Abgasanlage von der oberhalb der Einzel-Feuerstätte befindliche Decke aufgenommen wird. In beiden Fällen sind hinsichtlich der Beständigkeit der Einzel-Feuerstätte auch die Rußbrandbedingungen zu berücksichtigen.
- Übergang der Einzel-Feuerstätte zum direkt aufgesetzten Fang (z. B. systemkonformer Adapter);
- Abstand zu brennbaren Baustoffen;
- Einfluss der Temperatur auf die Decke (z. B. Gefügeveränderung bei Beton);
- Maßnahmen, um am unteren Ende der System-Abgasanlage bzw. in der Einzel-Feuerstätten eine Beschädigung der Einzel-Feuerstätte durch Kehrwerkzeuge hintanzuhalten (z. B. Kugelfang, Prallplatte);
- dicht schließende Abgasklappe bei offener Einzel-Feuerstätte;
- Eine Mehrfachbelegung der System-Abgasanlage ist unzulässig;
- Eine untere Reinigungsöffnung ist nicht erforderlich, wenn Abgasanlage und Einzel-Feuerstätte samt allfälligem Verbindungsstück nachweislich so konstruiert sind, dass die Rußentnahme ohne Demontearbeiten leicht über die Einzel-Feuerstätte erfolgen kann;
- Im Bereich des Fangkopfes ist ein Schutz gegen das Eindringen von Niederschlägen anzubringen;
- Am unteren Ende der System-Abgasanlage bzw. in der Einzel-Feuerstätte ist bei seitlicher Einführung der Abgase (z. B. Kachelofen) ein Rußsack anzubringen;
- Für den Endbefund müssen Einzel-Feuerstätte, Verbindungsstück und System-Abgasanlage bereits errichtet sein.

KombiLine F90 Mantelstein

stocker



KombiLine F90 Mantelstein

Schachtlösung mit Mantelsteinen

Geeignet für den Neubau in Kombination mit einwandigen Stocker Kaminsystemen.

Erstaunlich stabil

Die massive Baulösung

stocker

www.stocker-kaminsysteme.com

Einsatzbereich

- Leichtbetonformstein für den Neubau (F90 = Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten)
- Universell einsetzbar für die Befüllung mit Stocker PolyLine, NiroLine und KeraLine Abgasrohren und damit eine optimale Lösung für jeden Brennstoff
- Auch als F90 Installationsschacht geeignet

Material

Leichtbeton

Wandstärke

50 mm

Dämmung

- Standardmäßig nicht erforderlich, kann aber am Innenrohr - je nach Einsatzgebiet - angebracht werden
- Kann bauseits mit nicht brennbarer Dämmung (Steinwolle) verkleidet werden

Oberfläche

Rauh und verputzfertig (ohne Verputz F90)

Max. Abgastemperatur

400° C

Besonderheiten

- Geeignet für den Einbau von einwandigen Stocker Kaminsystemen wie PolyLine, NiroLine und KeraLine mit Systemzulassung
- Mit alle Stocker-Line Innenrohren als System zugelassen
- Grundpakete erleichtern die Zusammenstellung und Bestellung

- Edelstahlabdeckplatten mit und ohne Hinterlüftung
- Schnelle Aufmauerung durch vorgefertigte, plan geschliffene Elementsteine und Abschlussplatten

Außendurchmesser

F90 einzügig:

Innen: 240 x 240 mm
Außen: 340 x 340 mm
Innen: 290 x 290 mm
Außen: 390 x 390 mm
Innen: 350 x 350 mm
Außen: 450 x 450 mm

F90 einzügig mit Luftschacht:

Innen: 240 x 240 mm / LS 130 x 240 / Außen: 410 x 340 mm
Innen: 290 x 290 mm / LS 130 x 290 / Außen: 560 x 390 mm
Innen: 350 x 350 mm / LS 120 x 350 / Außen: 610 x 450 mm

F90 doppelzügig:

Innen: 40 x 290 mm / 290 x 290 mm / Außen: 670 x 390 mm
Innen: 290 x 290 mm / 290 x 290 mm / Außen: 720 x 390 mm

F90 doppelzügig mit Luftschacht:

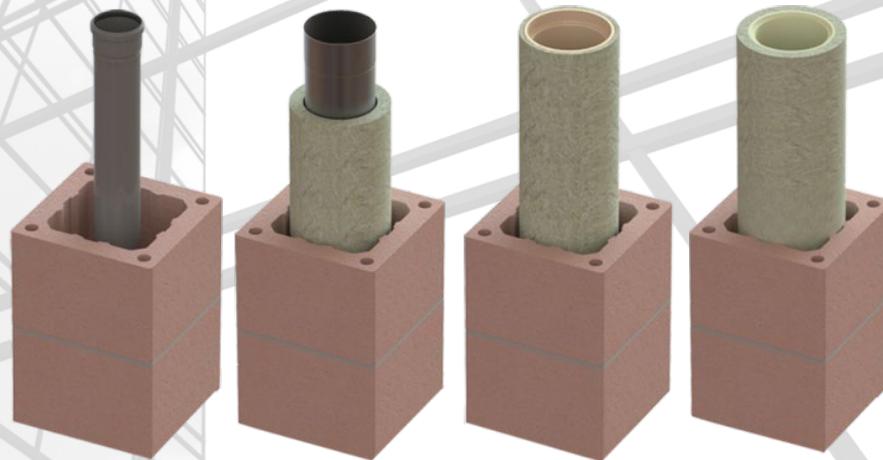
Innen: 240 x 290 / 290 x 290 / LS 130 x 240 mm / Außen: 840 x 390 mm
Innen: 290 x 290 / 290 x 290 / LS 130 x 290 mm / Außen: 890 x 390 mm

EU-Richtlinien

CE

KombiLine F90 Mantelstein mit folgenden Innenrohren:

- Kunststoff
- Edelstahl
- Schamotte
- Keramik



KombiLine Leichtbauschacht

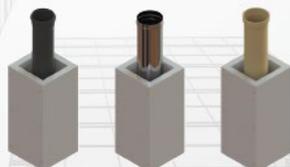
stocker



KombiLine Leichtbauschacht

Schachtlösung in Leichtbauweise

Der leichte, selbsttragende Kamin- und Installationsschacht mit variablem Innenleben aus Kunststoff, Edelstahl oder Keramik.



Erstaunlich leicht

Genial einfach zu verbauen

stocker

www.stocker-kaminsysteme.com

Einsatzbereich

- Leichtbauschachtlösung für den Neubau in F90/L90 bzw. F30/L30 Ausführung
- Universell einsetzbar für die Befüllung mit Stocker PolyLine, NiroLine und KeraLine Abgasrohren und damit eine optimale Lösung für jeden Brennstoff
- Auch als brandbeständiger Installations- und Lüftungsschacht geeignet

Material

Kalziumsilikatplatten

Wandstärke

40 mm bzw. 25 mm

Dämmung

30 mm Dämmung - direkt am Inneren des F90/L90-Schachts anliegend um Kältebrücken zu vermeiden - gegen Aufpreis lieferbar

Außendurchmesser

F30 / L30:

- Innen: 150 x 100 mm
- Außen: 200 x 250 mm

F90 / L90 einzügig:

- Innen: von 120 x 120 mm bis 340 x 340 mm
- Außen: von 200 x 200 mm bis 420 x 420 mm

F90 / L90 doppelzügig:

- Innen: von 200 x 200 mm / 200 x 140 mm bis 270 x 270 mm / 270 x 240 mm
- Außen: von 280 x 460 mm bis 350 x 630 mm

Oberflächen

- Glatt und spachtelfertig
- Mit Haftgrund versiegelt zum Anbringen von Dichtfolien bzw. Dichtecken
- Werksverputztes Kopfelement für Dachbereich in weiß

Max. Abgastemperatur

400° C

Besonderheiten

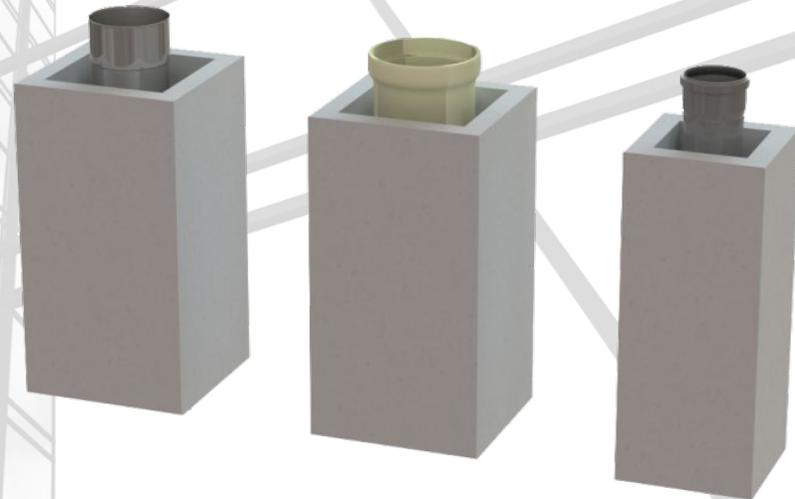
- Vorgefertigte, vormontierte Schachtelemente in abgestuften Längen zum Verkleben
- Innenliegender Schachtverbinder als zusätzliche Stabilisierung zum Aushärten des Klebers
- Sehr leichte Bauweise, dadurch statischer Vorteil bei Dachbodenausbau und Aufstockungen
- Verzüge durch vorgefertigte Umlenkelemente möglich
- Werksverputztes Kopfelement verfügbar
- Elemente mit abschraubarer Frontplatte zur leichteren Installation verfügbar
- Blower-Door-Test dicht
- Andichten an die Gebäudehülle mittels Dichtecken
- Auch ohne Innenrohr unverspachtelt F90/L90 bzw. F30/L30 beständig
- Im Außenbereich ist ein Verputzen oder eine Verkleidung erforderlich

EU-Richtlinien

CE

KombiLine Leichtbauschacht mit folgenden Innenrohren:

- Edelstahl
- Keramik
- Kunststoff



KombiLine Leichtbauschacht

Montagebeispiele

stocker



Ö-Norm-Regel ONR 28205

10.9 System-Abgasanlage in Schächten

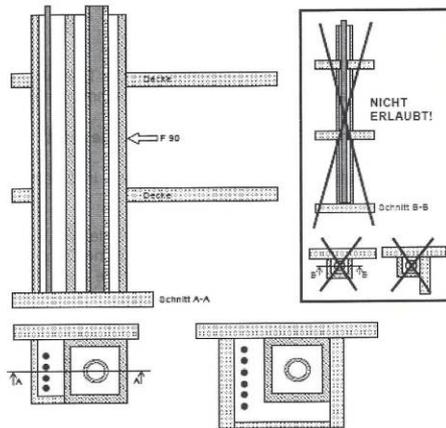
Werden System-Abgasanlagen in Schächten geführt, gelten die Bestimmungen 10.9.1, 10.9.2, 10.9.3 und 10.9.4.

10.9.1 Allgemeines

Im Falle der Führung von System-Abgasanlagen in Schächten sind diese als eigener Bestandteil inklusive Ummantelung mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse und Abstand zu brennbaren Materialien auszuführen.

10.9.2 Installationsschacht

Hinsichtlich der Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse und an das Brandverhalten der Baustoffe der Schachtwände gilt die OIB-Richtlinie 2.



ANMERKUNG F 90 bezieht sich auf ÖNORM B 8203 und ist hier lediglich als Beispiel angeführt.

Bild 2 — Details für die Führung von Abgasanlagen in Installationsschächten

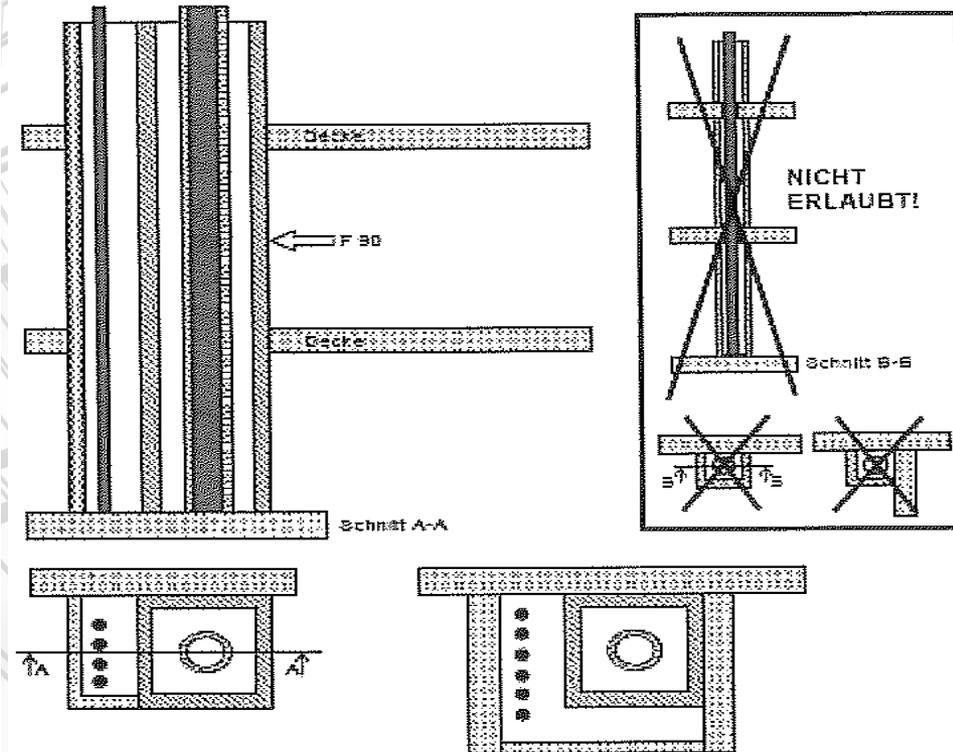
10.9.3 System-Abgasanlage

Die System-Abgasanlage muss ohne Berücksichtigung der Schachtwände bereits alle Anforderungen erfüllen.

Eine Einbeziehung von Wänden des Installationsschachtes in die Ummantelung der System-Abgasanlage ist daher unzulässig und ebenso eine Unterbrechung der Ummantelung durch Geschossdecken (gemäß Bild 2).

Die erforderlichen Abstände der System-Abgasanlage zu brennbaren Baustoffen und Bauteilen (z. B. Leitungen) innerhalb des Schachtes richten sich nach der Rußbrandbeständigkeitsklasse (Oxx bzw. Gxx) der System-Abgasanlage.

Die System-Abgasanlage innerhalb des Schachtes muss standsicher sein.



5.2.4 Feuerwiderstandsklassen

...

Bis zum Vorliegen einer europäischen Regelung gelten die folgenden Klassen nach ÖNORM B 8203:

Anforderungen	Feuerwiderstandsklassen	Feuerwiderstandsdauer in Minuten
kein Feuerwiderstand	F 00	unter 30
feuerhemmend	F 30	von 30 bis unter 60
hochfeuerhemmend	F 60	von 60 bis unter 90
feuerbeständig	F 90	ab 90

10.18 Mündung

...

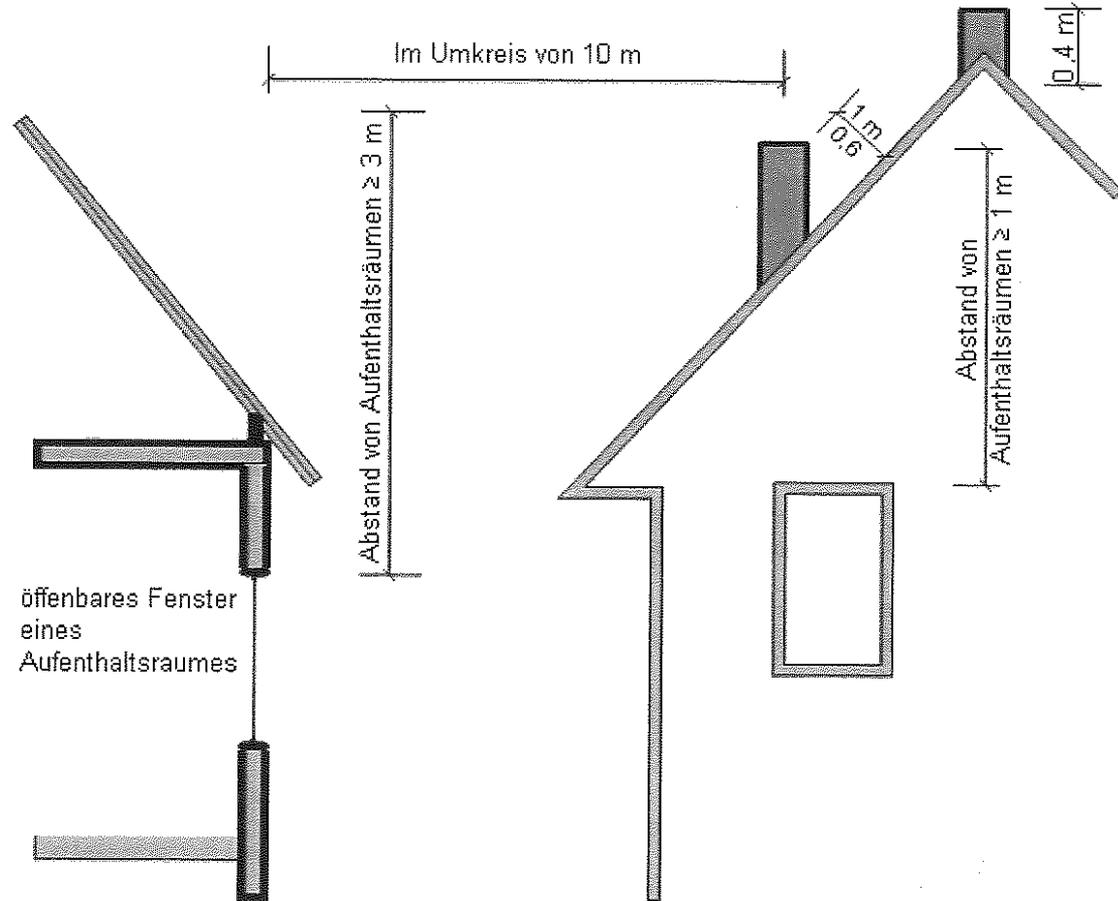
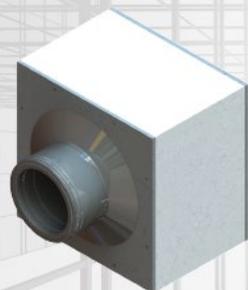


Bild 3 — Abstände von Mündungen

KombiLine DWD-Schott

stocker



KombiLine DWD-Schott

Decken-, Wand- und Dachdurchführung

Geprüfte Durchführung für Abgasleitungen und Rauchrohre von Heizungsanlagen mit Festbrennstoffen durch Decken, Wände und Dächer, aus brennbaren Baustoffen.



Erstaunlich kompakt

Präzise eingepasst

stocker

www.stocker-kaminsysteme.com

Decken-, Wand-, Dachdurchführung

Einsatzbereich

Durchführung für Abgasleitungen und Rauchrohre von Heizungsanlagen mit festen Brennstoffen durch Decken, Wände und Dächern aus brennbaren Baustoffen

Dämmung

Keine zusätzliche Dämmung erforderlich

Außendurchmesser

430 x 430 mm für DN 80 - DN 150
480 x 480 mm für DN 160 - DN 200
530 x 530 mm für DN 225 - DN 250
750 x 750 mm für DN 300 - DN 350

Oberflächen

- Innen: Verspachtelbare Ausbauplatte
- Außen: Putzträgerplatte

Max. Abgastemperatur

400° C

Besonderheiten (allgemein)

- Nur 140 mm Abstand vom Innenrohr zu brennbaren Bauteilen

Hängeschott

Besonderheiten

- Dachdurchführung durch brennbare Bauteile für drehbare Öfen oder zum direkten Aufsetzen
- Geeignet für das doppelwandige Edelstahlkaminsystem NiroLine DW25 mit ein- oder doppelwandiger Anbindung an den Ofen

- Auch für den nachträglichen Einbau auf der Baustelle geeignet
- Mit jedem Kaminsystem bestückbar (Edelstahl EW und DW, Edelstahl mit Keramikinnenrohr und Ofenrohre)
- Geeignet für Passiv- und Niedrigenergiehäuser mit Abdichtung zur Dampfsperre (Blower-Door-Test-fähig)
- Abdichtung zum Unterdach (wasserführende Ebene) möglich
- Kompakte Fertiglösung, zugelassen für Abgastemperatur bis 400°C
- Industriell gefertigt mit garantiert gleich bleibender Brandschutzqualität
- Individuelle Wandstärken und Dachneigungen realisierbar
- Länge vor Ort anpassbar
- Lochausschnitt (außer bei Schrägschnitten) vor Ort anpassbar
- Einfache und sichere Verbindung mit dem Baukörper durch stabile Außenhülle

- Das darüberliegende Gewicht der Kaminanlage wird abgefangen
- Vormontiertes Kaminrohr und Befestigung ist im Lieferumfang enthalten

KombiLine DWD-Schott Montagebeispiele

stocker



Brandschäden ohne geprüfte Durchführung



Partnerschaft aus Überzeugung

stocker

