

AUSFÜHRUNGSDetails



1. Produkte.....	2
1.1 Taktile Bodeninformationen.....	2
1.2 Markierung von Treppen, Rampen und gefrästen TBI; sonstige Bodenmarkierungen	15
1.3 Markierung von Glasflächen.....	16
1.4 Schilder und Pläne.....	18
1.5 Induktive Höranlagen.....	31
2. Maßnahmenklassen	36
2.1 Taktile Bodeninformationen (TBI).....	36
2.2 Treppenmarkierung	37
2.3 Rampenmarkierung und Markierung gefräster TBI.....	37
2.4 Sonstige Bodenmarkierungen.....	37
2.5 Glasflächenmarkierung	37
2.6 Sonstige Farbmarkierungen.....	37
2.7 Schilder und Pläne.....	37
2.8 Induktive Höranlagen.....	38
2.9 Diverses	39

1. Produkte

1.1 Taktile Bodeninformationen

Tastbare und kontrastreich ausgeführte Bodeninformationssysteme (TBI), oft auch als taktile Leitsysteme bezeichnet, richten sich an blinde und sehbehinderte Menschen. Durch die Wahrnehmung der Markierung mit den Füßen oder dem Blindenstock sowie durch einen Farbkontrast zur Fußbodenoberfläche können sich blinde und sehbehinderte Menschen selbständig, unabhängig und frei bewegen. Zudem bieten TBI auch eine wertvolle Orientierungshilfe für Menschen ohne Behinderung.

Taktinox Edelstahl-Indikatoren eignen sich für kürzere Strecken im Außenbereich sowie für repräsentative Innenbereiche. Sie verbinden ein elegantes Erscheinungsbild mit hoher Langlebigkeit – die Gesamtkosten sind trotz höherer Herstellungskosten bezogen auf die Einsatzdauer günstiger als bei Kunststoff.



Dickschichtmarkierungen eignen sich hervorragend für die rasche und kostengünstige Nachrüstung taktiler Bodeninformationssysteme ohne baulichen Maßnahmen.

Eingangsmatten mit integrierten Indikatoren schließen nahtlos an taktile Bodeninformationssysteme im Innen- und Außenbereich an.



Die der Ö-Norm entsprechenden Taktiplast Bodeninformationssysteme werden aus hochwertigem, langlebigem und UV-stabilem Polyurethan hergestellt und sind in unterschiedlichen Varianten erhältlich.



Taktiplast ist sauber und schnell zu verlegen, preiswert und ausgezeichnet haftend. Bei der Verwendung von selbstklebenden VHB Bändern muss der Untergrund frei von Staub, Fett, Öl und Trennmitteln sowie trocken, fest und möglichst glatt sein. Bei strukturierten Flächen oder Teppichen wird 3M VHB-FST-Acrylatkleber verwendet. Taktiplast ist vorwiegend für den Innenbereich geeignet, kann aber auch im überdachten Außenbereich eingesetzt werden.

Siehe auch Dokument „Eigenschaften taktiler Bodeninformationssysteme (TBI)“.



Die Produktcodes werden ergänzt durch folgende Funktionscodes:

- E1 Einzelstück
- Ln Leitlinie n Reihe(n)
- T6 Aufmerksamkeitsfelder vor Tür/Treppe/Rampe (AMF/T)
- Af60 Auffindestreifen, 60 cm breit, quer zur Gehrichtung (DIN Norm)
- Td60 AMF/T, 60 cm tief, Noppen (DIN Norm)
- Sd60 Sperrfeld ≥ 60 cm tief (DIN Norm)
- Ae Aufmerksamkeitsfeld Typ A bei Situationsänderung, Stege einfach (AMF/A)
- Ad Aufmerksamkeitsfeld Typ A bei Situationsänderung, Stege doppelt (AMF/A)
- Ad60 Aufmerksamkeitsfeld Noppen 60x60 cm diagonal (AMF/A DIN Norm = Abzweigfeld)
- Ad60-o Aufmerksamkeitsfeld Noppen 60x60 cm orthogonal (AMF/A DIN Norm = Abzweigfeld)

Verlegesablonen

Falls Sie die Montage selbst durchführen wollen, stehen für alle Indikatoren geeignete Schablonen zur Verfügung, Lieferung mit ausführlicher Montageanleitung.

SBL-B35-L300-R_TBI7, geeignet für alle 35 mm breiten Leitstreifen (Rippen)

SBL-D35-N_TBI7 geeignet für alle Noppen mit 35 mm Durchmesser.



1.1.1 Taktinox Metall Indikatoren

1.1.1.1 AS_PD2

Leitstreifen abgerundet, Oberseite Rautenstruktur, Unterseite plan.

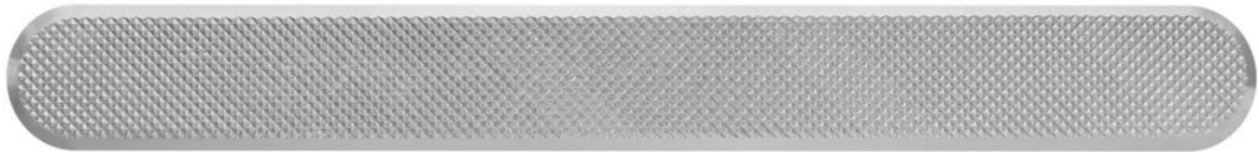
AS_PD2_3: Edelstahl 316L, 280 x 35 mm, 3 mm hoch

AS_PD2_4.5: Edelstahl 316L, 280 x 35 mm, 4,5 mm hoch

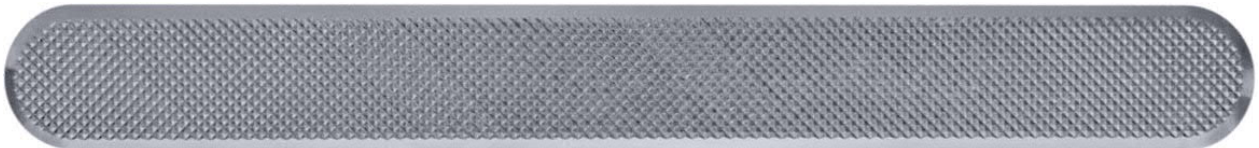
VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stifte (verlängerte Stifte verfügbar)

LRV: 35..41 (ohne Oberflächenbehandlung)



SAND: Sandgestrahlt (LRV 32)



WARM: Wärmebehandelt, dark-brown (LRV 20)

Varianten: brass-like (LRV 30), blue-ish (LRV 10), black (LRV 5)



PVD_BL: PVD beschichtet schwarz (LRV 2)



1.1.1.2 AS_TPU

Leitstreifen abgerundet, Kunststoff-Inlay

AS_TPU_3: Edelstahl 316L, 280 x 35 mm, 3 mm hoch

AS_TPU_4.5: Edelstahl 316L, 280 x 35 mm, 4,5 mm hoch

VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stifte (verlängerte Stifte verfügbar)



Inlay Farben siehe AL_TPU.

1.1.1.3 AL_PD2

Leitstreifen abgerundet, Oberseite Rautenstruktur, Unterseite plan.

AL_PD2_3: Alu, 280 x 35 mm, 3 mm hoch

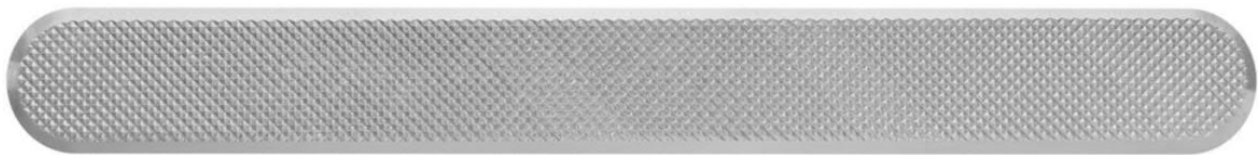
AL_PD2_4.5: Alu, 280 x 35 mm, 4,5 mm hoch

VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stifte (verlängerte Stifte verfügbar)

ELOX_C0: ungefärbt eloxiert (LRV 41..61)

ELOX_C35: schwarz eloxiert (LRV 2)



1.1.1.4 MS_PD2

Leitstreifen abgerundet, Oberseite Rautenstruktur, Unterseite plan.

MS_PD2_3: Messing, 280 x 35 mm, 3 mm hoch

MS_PD2_4.5: Messing, 280 x 35 mm, 4,5 mm hoch

VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stifte (verlängerte Stifte verfügbar)

LRV: 30



1.1.1.5 BR_PD2

Leitstreifen abgerundet, Oberseite Rautenstruktur, Unterseite plan.

BR_PD2_3: Bronze, 280 x 35 mm, 3 mm hoch

BR_PD2_4.5: Bronze, 280 x 35 mm, 4,5 mm hoch

VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stifte (verlängerte Stifte verfügbar)

LRV: 25



1.1.1.6 AL_TPU

Leitstreifen abgerundet, Kunststoff-Inlay

AL_TPU_3: Alu, 280 x 35 mm, 3 mm hoch

AL_TPU_4.5: Alu, 280 x 35 mm, 4,5 mm hoch

VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stifte (verlängerte Stifte verfügbar)



Inlay Standard-Farben (andere Farben auf Anfrage lieferbar):



1003 (YE) Signalgelb LRV 48	1014 (IV) Elfenbein LRV 57	3001 (RE) Signalrot LRV 8	5005 (BLU) Signalblau LRV 7	7004 (GR) Signalgrau LRV 33	7015 (GS) Schiefergrau LRV 9	7035 (GL) Lichtgrau LRV 57	9003 (WH) Signalweiß LRV 83	9004 (BL) Signalschwarz LRV 2
-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

1.1.1.7 AS_K_TPU

Noppen, Inlay in verschiedenen Farben (siehe AL_TPU)

AS_KP_3.5: Edelstahl 316L, 35 x 3,5 mm

AS_KP_5: Edelstahl 316L, 35 x 5 mm

VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stift (verlängerter Stift verfügbar)

Auch in Alu, Messing und Bronze mit verschiedenen Oberflächenbehandlungen verfügbar (siehe Leitstreifen)



1.1.1.8 AS_KD

Noppen, Rautenmuster

AS_KD_3.5: Edelstahl 316L, 35 x 3,5 mm

AS_KD_5: Edelstahl 316L, 35 x 5 mm

VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stift (verlängerter Stift verfügbar)

LRV: 41

Auch in Alu, Messing und Bronze mit verschiedenen Oberflächenbehandlungen verfügbar (siehe Leitstreifen)



1.1.1.9 AS_K1

Noppen, Kreismuster

AS_K1_3.5: Edelstahl 316L, 35 x 3,5 mm

AS_K1_5: Edelstahl 316L, 35 x 5 mm

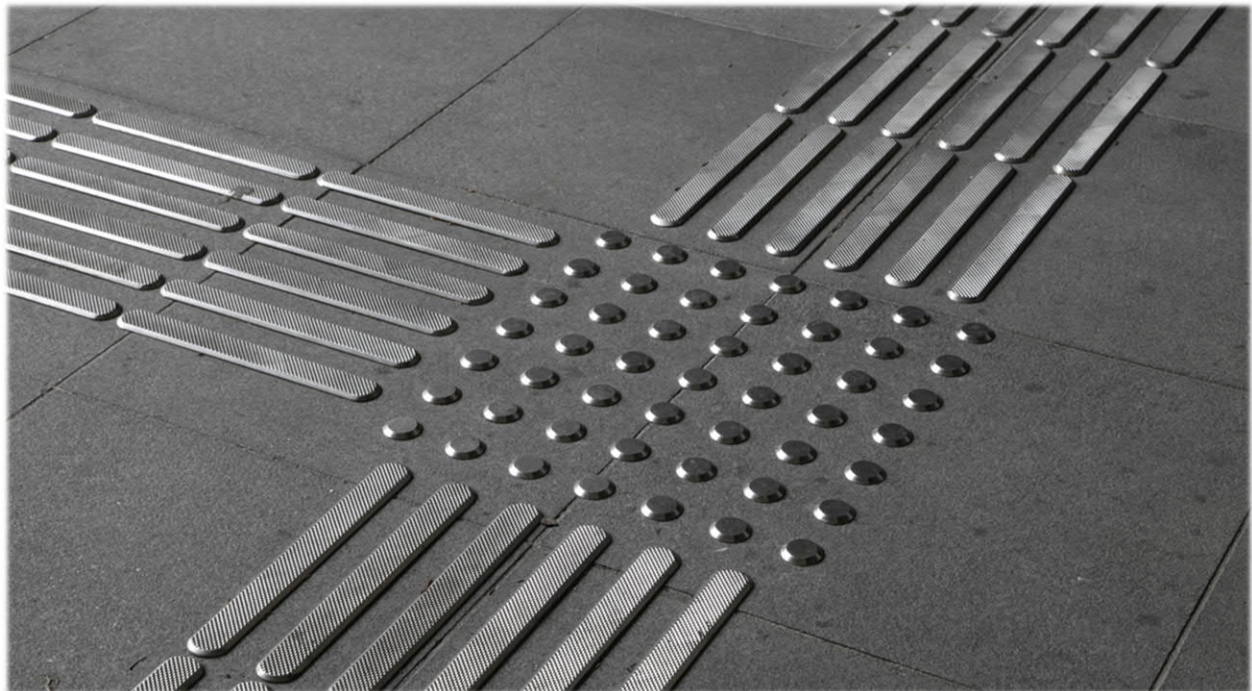
VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stift (verlängerter Stift verfügbar)

LRV: 41



Auch in Alu, Messing und Bronze mit verschiedenen Oberflächenbehandlungen verfügbar (siehe Leitstreifen)



1.1.2 Dickschicht

Kostengünstige Nachrüstung taktiler Bodeninformationssysteme ohne bauliche Maßnahmen.

DS_TBI: Leitstreifen für TBI und AMF/T.

DS_AMF: Aufmerksamkeitsfelder Typ AMF/A.

Ausführung in Mehrkomponenten Kaltplastik Rembrandtin REMO 2000

Erfüllt Anforderungen der ÖNORM im Außenbereich

Große Auswahl an Farben zur kontrastreichen Gestaltung

Standardfarben schwarz (BL, LRV 2), weiß (WH, LRV 83); andere Farben auf Anfrage

Verarbeitung ab 5° C, widerstandsfähig, rutschfest

Bei der Farbwahl im Außenbereich ist der Untergrund unter verschiedenen Witterungsverhältnissen zu berücksichtigen, da nasse Flächen dunkler wirken als trockene. Bei Asphalt bewegt sich der LRV ca zwischen 2 und 25, hier wird immer weiß zum Einsatz kommen.

Bei Beton ist mit einem LRV zwischen 10 (nass) und 45 (trocken & sauber) zu rechnen, durchschnittlich werden aber selten Werte über 30 erreicht. Auch bei sehr hellem Beton ist der Kontrast mit schwarz nicht ganz ausreichend und er sinkt bei Nässe noch weiter.

Auch auf Beton ist daher weiß zu bevorzugen.



Überbrückung von Rissen und Fugen zur Herstellung eines ebenen, kontrastreichen Untergrunds. Nicht geeignet für größere Steigungen und unebenen Untergrund.

Oft werden im Außenbereich 3 mm hohe Indikatoren verwendet, da diese zusammen mit vorhandenen Bodenunebenheiten die geforderte Mindesthöhe von 4-5 mm erreichen. Die äußeren Indikatoren sind zwecks Stolperschutz generell niedriger als die inneren.

Zur Erhöhung der Lebensdauer wird erhöhte Vorsicht bei der Schneeräumung empfohlen.

Die Ausführung erfolgt auf Basis der Bodenmarkierverordnung 1996 sowie ÖNORM B 2440, ONR 22440-1 und der ONR 22440-2, in der letztgültigen Fassung. Die Funktionsdauer und die Gewährleistung sind in den ONR 22440-1 und ONR 22440-2 definiert und werden von der ausführenden Firma auch nur in diesem Ausmaß gewährt. Keine Gewährleistung für Markierungen auf frischem Beton und Asphalt.

1.1.3 Fliesen

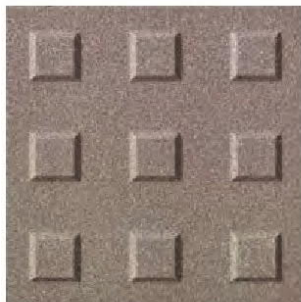
Marazzi Fliesen der Autonomy03 Serie sind die ideale langlebige Lösung bei neu verfliesen Böden. Die Fliesen sind tritt- und frostsicher gemäß UNI EN 14411 - G Bla.



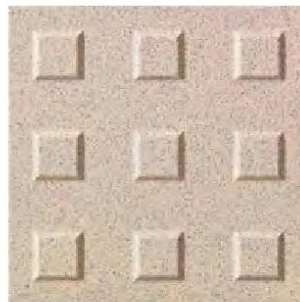
Verfügbar als Noppenfeld oder mit Streifen, 200 x 200 x 9,5 mm, Packungsgröße 22 Stk.:

Dunkelgrau

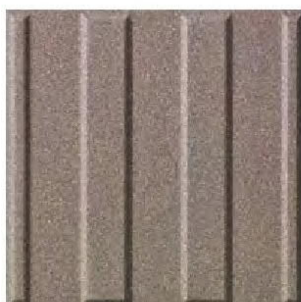
Beige



KXZJ
Noppen-A 20x20



KXZH
Noppen-A 20x20



KXZG
Streifen-A 20x20



KXZF
Streifen-A 20x20

LRV 7

LRV 66

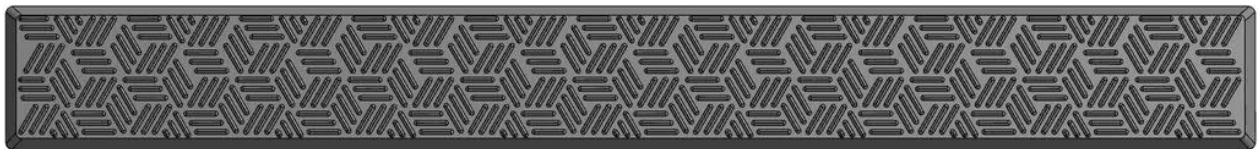
1.1.4 Taktiplast Kunststoff-Indikatoren

Taktiplast Indikatoren sind als Leitstreifen oder Noppen in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

1.1.4.1 RNF_3

300 x 35 mm eckig, 3 mm hoch, Oberseite strukturiert, Unterseite flach mit Vertiefung, Klebmontage mit VHB Bändern oder Acrylat Kleber, Schnittkante für fugenlose Verlegung.

Standardfarben: GL (RAL 7035 Lichtgrau, LRV 57), G2 (RAL 7046 Telegrau 2, LRV 23) GA (RAL 7016 Anthrazitgrau, LRV 5). Andere Farben gegen Aufpreis lieferbar - Mindestbestellmenge auf Anfrage, längere Lieferzeiten. Auch mit Stiften an der Unterseite lieferbar.



1.1.4.2 RNN_3

300 x 35 mm eckig, 3 mm hoch, Oberseite strukturiert, Unterseite flach mit Vertiefung, Klebmontage mit VHB Bändern oder Acrylat Kleber, Schnittkante für fugenlose Verlegung.

Nachleuchtende Ausführung - wegen des geforderten Kontrasts sind nachleuchtende Elemente nur für dunkle Untergründe geeignet (LRV tagsüber ca 70).

Auch mit Stiften an der Unterseite lieferbar.

Mindestbestellmenge auf Anfrage, längere Lieferzeiten.

1.1.4.3 TPU

Standard-Farben für alle ‚TPU‘ Produkte (andere Farben auf Anfrage):



1003 (YE)	1014 (IV)	3001 (RE)	5005 (BLU)	7004 (GR)	7015 (GS)	7035 (GL)	9003 (WH)	9004 (BL)
Signalgelb	Elfenbein	Signalrot	Signalblau	Signalgrau	Schiefergrau	Lichtgrau	Signalweiß	Signalschwarz
LRV 48	LRV 57	LRV 8	LRV 7	LRV 33	LRV 9	LRV 57	LRV 83	LRV 2

TPU_PT_3.3

295 x 35 mm abgerundet, 3.3 mm hoch, Oberseite Strichmuster, Unterseite plan, VHB Klebmontage. Farben siehe TPU. Auch mit Stiften an der Unterseite lieferbar.



Dazu passende Noppen 35x3,3 mm: TPU_KT_3.3

TPU_PC_3.3

295 x 35 mm abgerundet, 3.3 mm hoch, Oberseite Wellenmuster, Unterseite plan, VHB Klebmontage. Farben siehe TPU. Auch mit Stiften an der Unterseite lieferbar.



Dazu passende Noppen 35x3,3 mm: TPU_KC_3.3

TPU_PH_3.3

295 x 35 mm abgerundet, 3.3 mm hoch, Oberseite glatt, Unterseite plan, VHB Klebmontage. Farben siehe TPU. Auch mit Stiften an der Unterseite lieferbar.



Dazu passende Noppen 35x3,3 mm: TPU_KH_3.3

1.1.4.4 GPA6_DIN

GPA6 nach DIN 32984

Farben (andere Farben auf Anfrage):

GA: Anthrazitgrau, RAL 7016 (LRV 5)

GT: Verkehrsgraugrau, RAL 7042 (LRV 28)

CR: Cremeweiß, RAL 9001 (LRV 75)



GPA6_DIN_R

Kunststoff 285 x 12 mm eckig, 3 mm hoch, R9, Klebmontage

SBL-GPA6-R

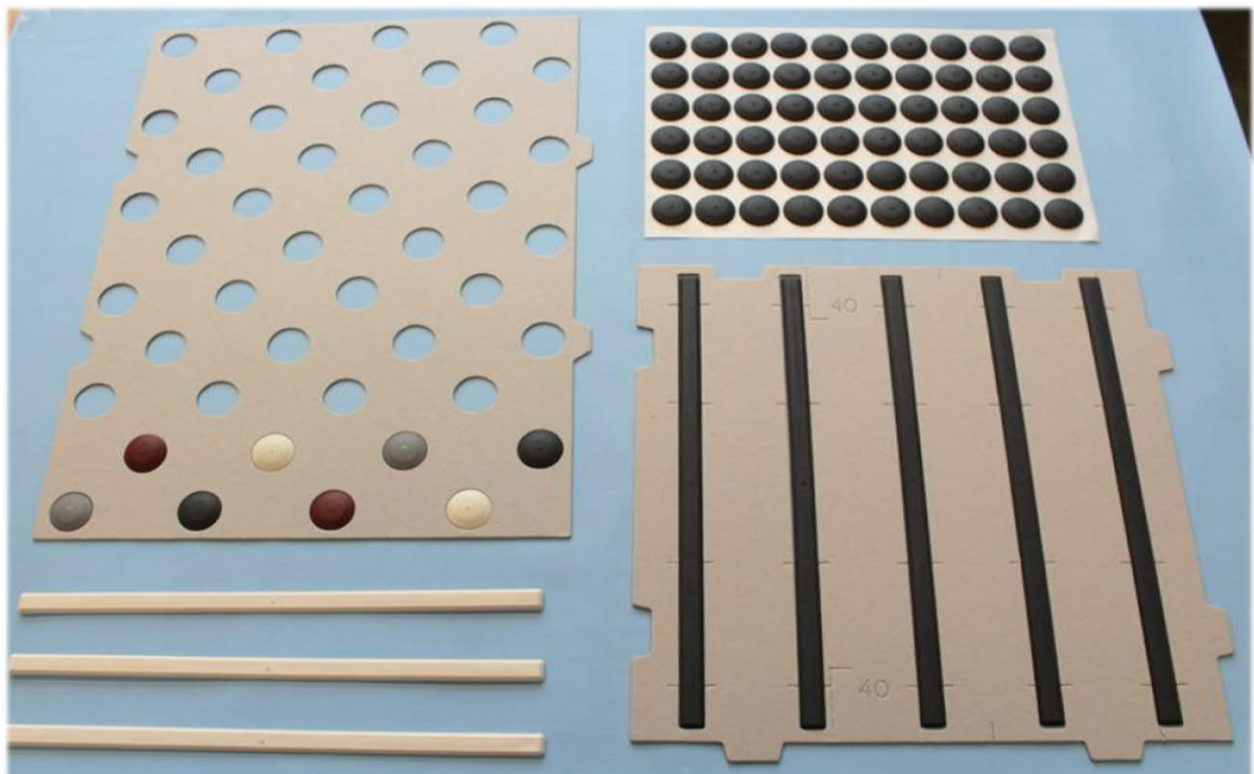
Verlegeschablone, 300 x 300 mm,
Abstand Rippenmitten 60 mm

GPA6_DIN_N

Kunststoff 25 x 4 mm rund, R9, Klebmontage

SBL-GPA6-N

Verlegeschablone, 400 x 300 mm,
orthogonaler Abstand Noppenmitten 75,0 mm, diagonaler Abstand Noppenmitten 52,5 mm



1.1.4.5 EASY_DIN

Easyinstall nach DIN 32984 (nicht für den österreichischen Markt).

EASY_DIN_R

Rippen Kunststoff 295 x 16 mm rund, 3,5 mm hoch, R9, selbstklebend in Schablone, Abstand zwischen Leitlinien 44 mm.

Schablonen:

R3: 3 Reihen, Verlegebreite 136 mm

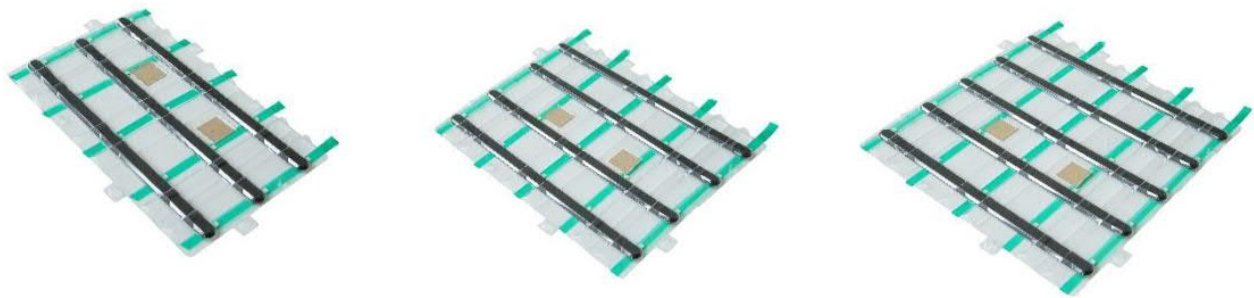
R4: 4 Reihen, Verlegebreite 196 mm

R5: 5 Reihen, Verlegebreite 256 mm

Farben:

BL: Signalschwarz, RAL 9004 (LRV 2)

GR: Grau, RAL 7040 (LRV 34)



EASY_DIN_N

Noppen Kunststoff R9, selbstklebend in Schablone, Aufmerksamkeitsfläche 300 x 300 mm.

Schablonen:

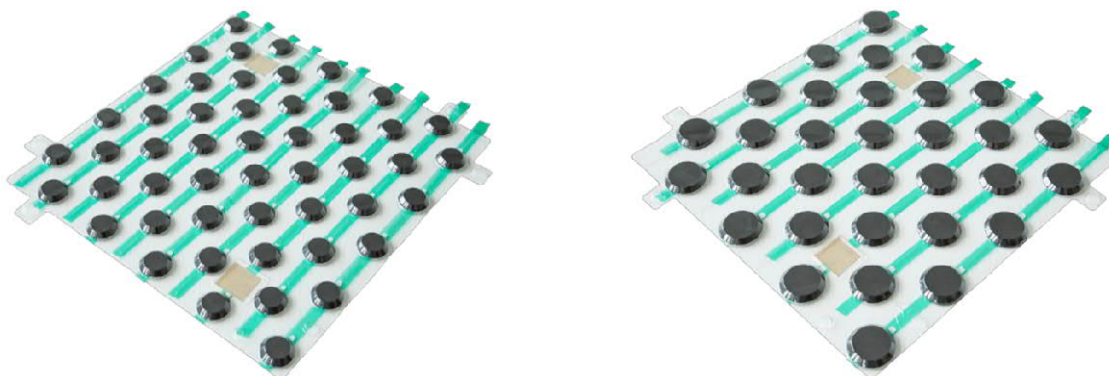
N25: 25,5 x 3,5 mm, 50 Noppen diagonal

N35: 35,5 x 3,5 mm, 32 Noppen diagonal

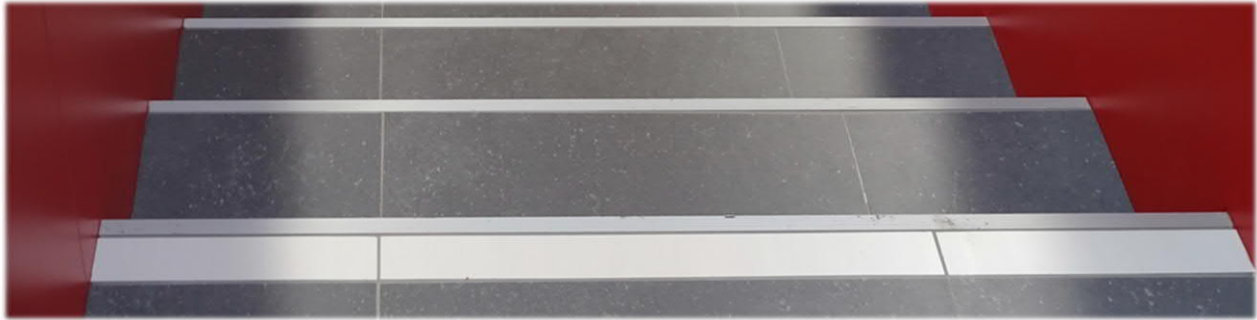
Farben:

BL: Signalschwarz, RAL 9004 (LRV 2)

GR: Grau, RAL 7040 (LRV 34)



1.2 Markierung von Treppen, Rampen und gefrästen TBI; sonstige Bodenmarkierungen Farblich kontrastierende Markierung.



Je nach Untergrund kommen verschiedene Materialien zum Einsatz, wir empfehlen hochwertige Markierungsfarbe trotz der gegenüber Bändern höheren Herstellungskosten aufgrund der besseren Haltbarkeit, geringeren Schmutzempfindlichkeit und der bezogen auf die Einsatzdauer günstigeren Gesamtkosten.

1.2.1 Markierungsbänder

Können bei halbwegs glattem Untergrund eingesetzt werden.

Vorteil gegenüber Farbe: Günstigerer Materialpreis, weniger Arbeitsaufwand.

Farben: schwarz (BL), weiß (WH); andere Farben auf Anfrage.

MB_R13_05: 3M Safety Walk Markierungsband rutschhemmend R13, 50 mm breit

MB_R13_10: 3M Safety Walk Markierungsband rutschhemmend R13, 100 mm breit

1.2.2 Markierungsfarbe

Obligat bei strukturiertem Untergrund sowie außen, innen empfohlen.

Vorteil gegenüber Bändern: Bessere Haltbarkeit, geringere Schmutzempfindlichkeit.

Kalttrocknend: Verarbeitung ab 5° C. Auch zur seitlichen Markierung gefräster TBI.

Farben: schwarz (BL), weiß (WH); andere Farben auf Anfrage.

MF_R09_05: REMO 500 Markierungsfarbe rutschhemmend R9, 50 mm breit

MF_R09_10: REMO 500 Markierungsfarbe rutschhemmend R9, 100 mm breit

Alternativ kommen je nach Untergrund und Anforderung auch REMO 2000 oder die Straßenmarkierungsfarbe Stollreflex D 1120 zur Anwendung.

1.2.2.1 Markierung der Stege von gefrästen TBI

Farben: schwarz (BL), weiß (WH); andere Farben auf Anfrage.

MF_R09_TBI: REMO 500 Markierungsfarbe rutschhemmend R9, auf Stegen
(auf Asphalt Straßenmarkierfarbe Stollreflex D 1120)

1.2.3 Treppenkantenprofile

Farben: schwarz (BL), lichtgrau (GL); andere Farben auf Anfrage.

MP_R09_05: Selbstklebende PVC-Profile, rutschhemmend R9, 50 x 42 mm

1.3 Markierung von Glasflächen

Verfügbare Farben siehe Kapitel „Schilder und Pläne, Folien“.

1.3.1 Markierung mit zwei 6 cm breiten Bändern

GF1_FOLIE-TR_FD_06: In einem Stück gefertigt, einseitig bedruckt, zweiseitig verklebt

GF2_FOLIE-TR_FD_06: In einem Stück gefertigt, zweiseitig bedruckt, einseitig verklebt

WH.BL: RAL 9010 reinweiß / RAL 9005 tiefschwarz

WH.GB: RAL 9010 reinweiß / RAL 7012 basaltgrau

GL.GA: RAL 7035 lichtgrau / RAL 7016 anthrazitgrau

Reinweiß	Tiefschwarz
Reinweiß	Basaltgrau
Lichtgrau	Anthrazitgrau



1.3.2 Sockelmarkierungen mit 30 cm hoher Folie

GFS_FOLIE-EF_30: Folie einfarbig, unbedruckt

GFS_FOLIE-EF_FD_30: Folie weiß bedruckt



1.3.3 Individuelle Gestaltung mit 40 cm hoher Folie

GFI_FOLIE-EF_FD_40: Folie weiß bedruckt, konturgeschnitten

GFI_FOLIE-TR_FD_40: Transparentfolie bedruckt

GFI_FOLIE-SI_FD_40: Satinatfolie bedruckt

GFI_FOLIE-ZF_SP_40: Plotfolie zweifärbig, konturgeschnitten

Beispiele individueller Gestaltung von Glasmarkierungen:



Design: Ingeborg Kumpfmüller



Für die individuelle Gestaltung gibt es in ÖNORM B 1600 genaue Vorgaben. Oft werden aus Designgründen von der Norm abweichende Markierungen gewünscht, der Auftraggeber trägt das Restrisiko:



1.4 Schilder und Pläne

Material je nach Anforderung: Folienschilder, Acrylschilder mit und ohne Rahmen, Transparente Schilder mit austauschbarem Inlay, Verbundplatten, Alu.

Bevorzugt Klebmontage, Schraubmontage auf Anfrage.

Die meisten Schilder können auch mit 0,8 mm hohen taktilen Beschriftungen geliefert werden. Der günstige UV-Druck eignet sich für kleine bis mittlere Belastungen, bei höheren Beanspruchungen empfehlen wir gefräste Schilder.

Üblicherweise werden die auch für Sehende lesbaren taktilen Schriften kontrastierend ausgeführt, die Braille Schriften in der Farbe des Hintergrunds, um das Schriftbild weniger zu stören. Bei Platzmangel nur Pyramidenschrift, Braille auf Anforderung kontrastierend.

Abhängig vom Material können verschiedene Bearbeitungsmethoden eingesetzt werden:

Code	Bearbeitung	Rahmen	Folie	Schaum	Acryl	Acryl transp.	Alu	Dibond
SP	Schneidplot mit Transferfolie (TRF)		●					
FD-ES FD-ESS	Eco Solvent Farbdruck, konturgeschnitten Zus. Sperrschicht weiß bei transparenten Folien		●					
SLF	Schutzlaminat-Folie		●					
FKA	Folie kaschiert auf ■		●	■			■	■
LC	Lasercut Einzelsymbole				●	●		
FD-UV	UV Farbdruck, Schutzlack	①		●	●	●		●
FD-UVh	UV Farbdruck hinten	①				●		
FD-UV+T	UV Farbdruck + taktil, Schutzlack	①	②		●	●	●	●
FD-UVh+T	UV Farbdruck hinten + taktil, Schutzlack	①				●		
FR	Fräsen						●	
X1	Eloxieren, einfarbig						●	
X2	Eloxieren, zweifärbig (Schrift in Materialfarbe)						●	
P1	Pulverbeschichten, einfarbig						●	
P2	Pulverbeschichten, zweifärbig (Schrift in Materialfarbe)						●	
BSM	Bohrung für Schraubmontage			●	●	●	●	●

① Industrielle Rahmenschilder bieten meist die Möglichkeit der Gestaltung mit UV-Farb- und Taktile-Druck. Bei transparenten Abdeckscheiben für die Verwendung mit herausnehmbaren Einlegern ist der Farbdruck auch auf der Hinterseite möglich.

② Taktile Folien konturgeschnitten nur bis ca DIN A4.

1.4.1 Industriell gefertigte Rahmenschilder und Stelen

Wir bieten eine Vielzahl von Türschildern, Fahnen Schilder, Hängeschildern und Wegweisern verschiedener Hersteller an. Die Beschriftung kann bei den Modellen mit Papiereinlegern durch den Endkunden leicht selbst vorgenommen werden.

Selbstverständlich können auch Schilder eingesetzt werden, die wir nicht in unserem Standardprogramm haben.

1.4.1.1 S_FORMO_F01

Schildersystem mit Rahmen zur Wandmontage, die eingelegten Verbundplatten mit Brandklasse B1 sind mittels Klettband wechselbar; verschiedene Größen.

Oberflächen in Alu gebürstet (ALU) oder weiß (WH), auch zum Kaschieren mit Folien geeignet.



1.4.1.2 S_FORMOb1_F08 (B1)

Preiswerte Rahmenschilder, wenn Einlagen nur ab und zu gewechselt werden

Standard in Silber eloxiert E6 /EV1, auch RAL-beschichtet erhältlich

Verschiedene Größen bis DIN A2

Mit Verbundplatte zur Direktbeschriftung oder Axpert-Abdeckglas für Papiereinlagen

Gesicherte Einlagen

Brandklasse B1



1.4.1.3 S_FORMO_ES_F03n

Schildersystem für Papiereinleger die häufig gewechselt werden. Silber eloxierter Alurahmen mit 2 mm entspiegelter Abdeckscheibe, die taktil bedruckt werden kann; dreiseitig mit 2,5 mm Umrahmungsprofil auf weißer Alugrundplatte verklebt.

Das obere Rahmenelement kann herausgeschoben werden; verschiedene Größen lieferbar.

Montageplatte für Schraubmontage mit 5 mm Schattenfuge verfügbar.

Optional Klick-Sicherung mittels Niroplättchen 30x30 mm mit Arretierprägung.



Durch die Integration von QR Codes ist eine weiterführende Information möglich, die immer aktuell gehalten werden kann, ohne das Schild selbst ändern zu müssen. Voraussetzung für die Nutzung ist ein Smartphone, durch die alternative Sprachausgabe können die Informationen von Menschen mit und ohne Sehbehinderung genutzt werden.

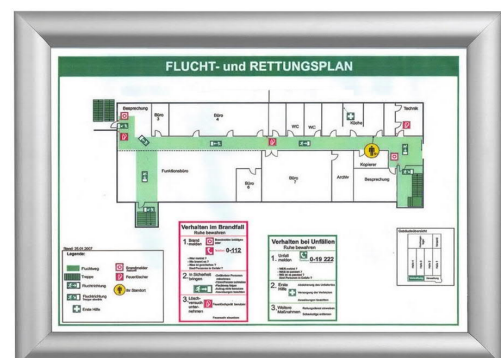


Ideal auch zur Ergänzung von Info-Screens, die für blinde und sehbehinderte Menschen nicht nutzbar sind. Dazu muss ein herkömmliches Bodeninformationssystem zum Info-Screen leiten, wo taktile Informationen auf den QR-Code hinweisen.

1.4.1.4 S_RAHMEN_KLAPP

Verschiedene Klapprahmen für innen und außen aus eloxiertem Aluminium in Größen von A4 bis A0.

Aufklappbare Seitenprofile, Poster kann unkompliziert von vorn ausgewechselt werden.



1.4.1.5 SYSTEM 12 (S_SA)

System mit schmalen, umlaufenden Rahmen. Gibt der Innenbeschilderung von Gebäuden eine dezente und elegante Note. Die ausgeklügelte Rahmenbauweise des Schildes sorgt für einen sicheren Einlegerwechsel.



1.4.1.6 PRIMUS (S_PA)

System für die komplette Innenbeschilderung eines Gebäudes. Leicht gewölbt mit runden Randelementen ist eine schnelle Beschriftung mit Papiereinleger möglich.



1.4.1.7 KLASSIK (S_KA)

System für die komplette Innenbeschilderung eines Gebäudes. Klassisches Design mit quadratischen Randelementen, schnelle Beschriftung mit Papiereinleger.



1.4.2 Individuell gefertigte Schilder und Stelen

Material, Abmessungen und Design können innerhalb der durch die Produktionsmöglichkeiten vorgegebenen Grenzen frei gewählt werden.



Die folgenden Kapitel beschreiben die verfügbaren Materialien.

1.4.2.1 Folien

In der modernen Architektur wird viel Glas verarbeitet, nicht nur für Fenster und Fassaden, sondern auch im Innenbereich z.B. als Raumteiler. Glas ist der perfekte Untergrund, um nachträglich mit Plot- oder Druckfolien überraschende Ergebnisse zu erzielen. Außerdem lassen sich die Flächen sehr gut für Orientierungssysteme und Beschriftungen nutzen.



Verfügbar in verschiedenen Materialien bis zu einer Breite von 150 cm, Farben siehe nächste Seite.

- S_FOLIE-EF: Plotfolie selbstklebend einfarbig
- S_FOLIE-WH: Druckfolie selbstklebend weiß
- S_FOLIE-SI: Satinatklebefolie silber
- S_FOLIE-TR: Transparentklebefolie
- S_FOLIE-TL: Vinylklebefolie, weiße Rückseite zur Verwendung auf hinterleuchtetem Acrylglas
- S_FOLIE-NL: Nachleuchtende Folie für Warnschilder
- S_FOLIE-MESH: PVC-beschichtetes Netzgewebe für Werbegrafiken auf Gerüsten und großen Flächen
- S_FOLIE-SAND: Sandstrahlfolie aus besonders starkem PVC
- S_FOLIE-SUN: Sonnenschutzfolie, UV- und Blendschutz für Außenbeklebung

Folienbeschriftungen sind aber auch auf anderen Oberflächen eine gute Alternative zu herkömmlichem Schildern, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Mit taktilem UV-Druck sind Folien eine günstige Möglichkeit, Bereiche mit geringen Belastungen barrierefrei zu beschriften.





Graphics
Division

SIGN-MAKING INDUSTRY
RI-MARK SERIES

O RANGE 400

75µ GLOSS POLYMERIC VINYL

A wide range of gloss polymeric vinyl films for medium to long term outdoor and indoor signage.

5/6
years

400 White		423 Light Orange		460 Permanent Blue		447 Nut Brown	
400M Matt White		420 Orange		459 Azure Blue		448 Light Brown	
499 Transparent		452 Violet		458 Olympic Blue		405 Beige	
417 Medium Yellow		451 Purple		457 Ice Blue		449 Light Beige	
415 Sun Yellow		455 Lavender		477 Turquoise		401 Black	
412 Yellow		454 Lilac		476 Aqua Green		401M Matt Black	
419 Light Yellow		489 Magenta		475 Mint		402 Anthracite	
410 Primrose		441 Pink		483 Forest Green		403 Charcoal	
435 Burgundy		472 Dark Blue		480 Medium Green		407 Medium Grey	
436 Wine Red		470 Ultra Blue		482 Light Green		404 Grey	
433 Dark Red		468 Brilliant Blue		485 Green		409 Light Grey	
430 Red		466 Vivid Blue		487 Lime Green		481 Silver	
429 Light Red		464 Marine Blue		445 Brown		471 Gold	
426 Dark Orange						474 Copper	

Ein großes Farbsortiment an glänzenden polymeren Plotter-Folien. Für mittel- bis langfristige Beschriftung im Außen- oder Innenbereich.
 Obermaterial: 75µ Polymer-Vinyl – Haltbarkeit im Außenbereich ca 5-6 Jahre. Ausgezeichnete Dimensionsstabilität.
 Klebstoff: Permanent haftendes Acrylat mit hoher Kohäsion, Transparenz und ausgezeichneter Wasserbeständigkeit. Für Nassverklebung geeignet.
 Träger: 120 g/m² weißes Kraftpapier, sehr gut geeignet zum konventionellen Stanzen und für CAD-/CAM-Anwendungen.
 Temperaturbereich: Anbringung: +10°C / +40°C; Anwendung: -20°C / +75°C.
 Andere Merkmale: Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Meerwasser, Öl, Kohlenwasserstoff und Benzin. Brennbarkeit: selbstverlöschend.
 Standard Rollenformat: 1.26 m x 50 m

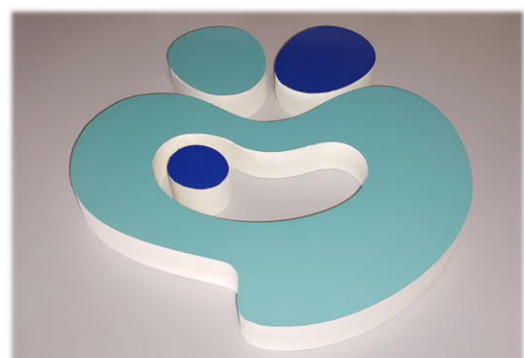




1.4.2.2 Schaum

S_SCHAUM-EF

Geschäumte Vollplatten aus Hart-PVC (FOREX), weiß.
Günstige Alternative zu Acryl Platten in preiskritischen
Bereichen oder für Kaschierarbeiten.



1.4.2.3 Acryl

S_ACRYL-EF

Schild Perspex Acryl matt einfarbig.

Geeignet als günstiger Ersatz oder Ergänzung bestehender Türschilder und Pläne.

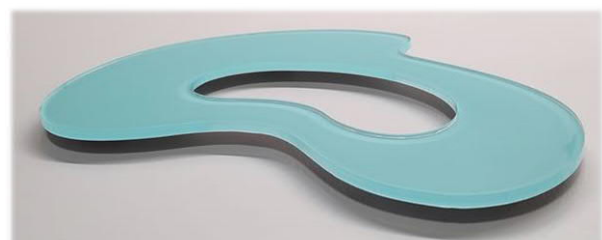


Aus Acryl lassen sich auch großen Einzelsymbolen in 3D-Optik gestalten (Lasercut), z.B. für Schriften oder Logos. Neben der wertigen Optik und hohen mechanischen Belastbarkeit lassen sich diese Schriften auch taktil gut erfassen.

Eine weitere Variante sind unsere ClearPlex Schilder, die aus zwei transparenten Acryl Scheiben mit Papiereinleger bestehen, Montage mittels Abstandshaltern aus Edelstahl; auch taktil lieferbar.

S_ACRYL-TR

Schild Perspex Acryl transparent,
Farbdruck hinten möglich (bessere Haltbarkeit).



1.4.2.4 Alu

S_ALU

Aluminium 2 mm, UV Farb- und Taktile-Druck.

Geeignet als repräsentatives Schild für innen und außen und als taktile Ergänzung von funktionalen Lift-Beschriftungen.

Aluminium 3mm, taktil/braille gefräst.

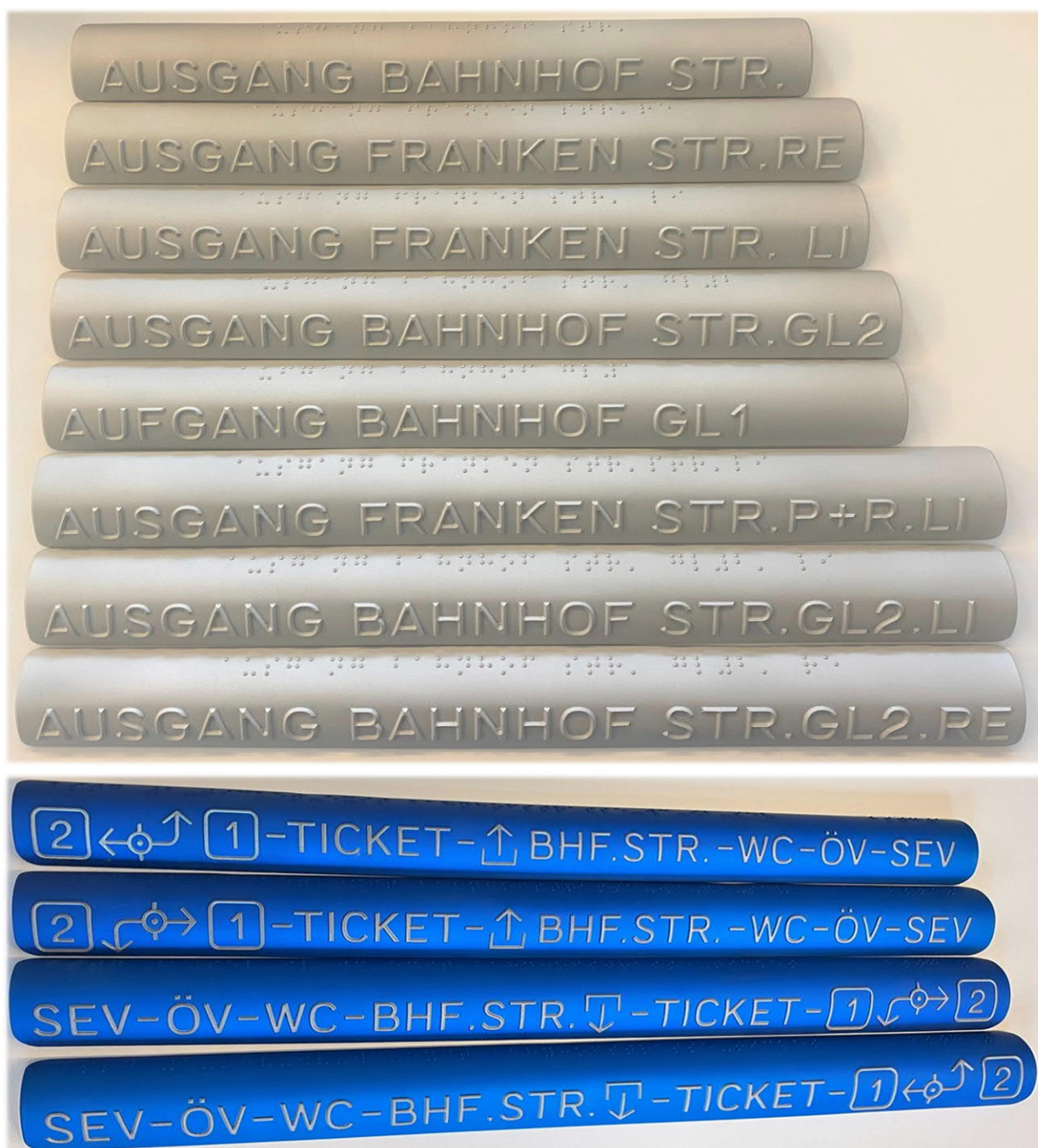
Pulverbeschichtet oder eloxiert, verfügbare Farben auf Anfrage.

Schrift wie Beschichtung (einfärbig) oder Material (zweifärbig).

Geeignet für hohe Beanspruchung, Patent Nr. AT 524187.



Für den erforderlichen Kontrast kann man bei Alu einen LRV von ca 60 ansetzen.

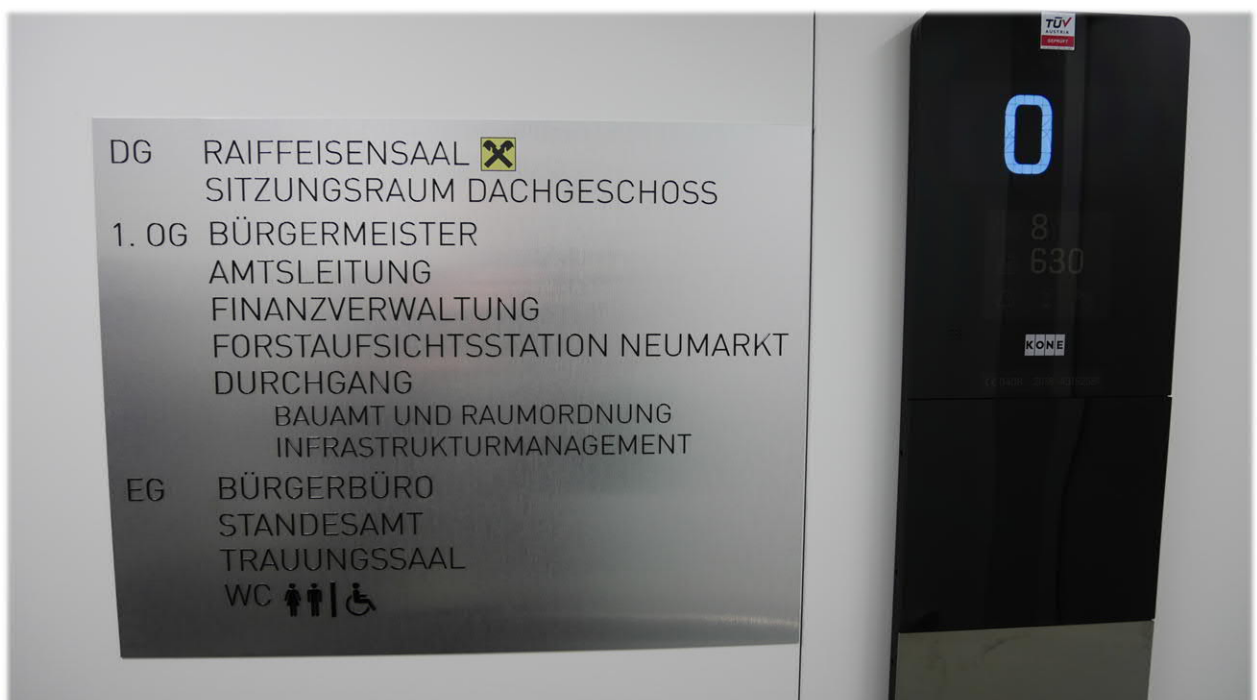


1.4.2.5 Verbundplatten 3A Composites

Günstige Basis für stabile, repräsentative Schilder im Innen- und Außenbereich. Auch mit laminierten Folien kaschiert lieferbar, siehe Folien.

S_DIB_ALU-WH Dibond Alu weiß

S_DIB_ALU-GEB Dibond Alu gebürstet



1.4.3 Standardschilder

Die Produktcodes aus den vorangegangenen Kapiteln werden um Funktionscodes erweitert.

1.4.3.1 Hinweisschilder Barrierefreiheit

Kennzeichnen die Art der Barrierefreiheit des Eingangs. Es sollte grundsätzlich der mögliche Weg beschildert sein, um Symbole wie durchgestrichene Menschen in Rollstühlen zu vermeiden. Wenn notwendig erfolgt ein Hinweis, in welcher Richtung sich der barrierefreie Eingang befindet.



Ist aus Sicherheitsgründen die Kennzeichnung des nicht barrierefreien Weges notwendig, wird das Symbol Kinderwagen verwendet.

BARRIEREFREIER EINGANG →

Selbstklebende Einzelschilder Ø20 cm oder ein Schild 35 x 50 cm mit individuellem Design auf Basis der Symbole Rollstuhlbenützer und Gehbehinderter, Richtungspfeile.

S_FOLIE-EF_BF-E-20: Klebefolie Einzelschild, Ø20 cm konturgeschnitten

S_FOLIE-EF_BF-EP-40: Klebefolie Pfeil mit Beschriftung, ca 40 cm breit konturgeschnitten

1.4.3.2 WC-Schilder

Einzelsymbole taktile Türschildergänzung


Einzelsymbole in 3D-Optik machen einen wertigen Eindruck und lassen sich bis zu einer gewissen Größe auch taktil erfassen. Damit eignen sie sich ausgezeichnet für die Kennzeichnung barrierefreier WCs, individuelles Design möglich, Klebmontage. Hohe mechanische Belastbarkeit im Vergleich zu taktilem UV-Druck.

S_ACRYL-EF_EZ-WC Einzelsymbol in 3D-Optik, Perspex Acryl einfarbig

S_ACRYL-EF_EZF-WC Einzelsymbol in 3D-Optik, Perspex Acryl einfarbig + Farbdruk




Taktile Schilder im barrierefreien WC

S_ACRYL-EF_WC-PL	Taktiler WC-Plan, Acryl, Klebemontage	
S_ACRYL-EF_WC-N	Notruf, Acryl (rot), Klebemontage	
S_ACRYL-EF_WC-S	Spülung, Acryl, Klebemontage	
S_FOLIE-TR_WC-N	Notruf, transparente Klebefolie	
S_FOLIE-TR_WC-S	Spülung, transparente Klebefolie	
S_FOLIE-TR_WC-H	Handtuch (Papier), transparente Klebefolie	
S_FOLIE-TR_WC-R	Reinigung (Seife), transparente Klebefolie	
S_FOLIE-TR_WC-N+S	Notruf & Spülung, transparente Klebefolie mit Symbolen für Klappgriff	




1.4.3.3 Taktile Handlaufschilder

Grundsätzlich ist in jedem Stockwerk auf beiden Handläufen eine Stockwerksangabe vorzusehen, ev ergänzt um besondere Ziele, z.B. „SAAL“. Wird die Treppe als Fluchtweg genutzt, ist in allen Stockwerken zusätzlich ein grünes Handlaufschilde mit dem Symbol „Fire-Exit“ anzubringen (auch Panikbeschläge sind mit ähnlichen Schildern zu beschriften). Bei Außentritten wird oben und unten auf beiden Handläufen einen Hinweis auf das Gebäude angebracht (z.B. „RATHAUS“).

S_FOLIE-EF_PANIK:	Panikstangenbeschriftung	
S_FOLIE-EF_HL-FLUCHT:	Fluchtwegkennzeichnung	
S_FOLIE-EF_HL-STOCK:	Stockwerksbezeichnung	

Hochleistungsfolie (günstiger, auch für nicht runde Profile), selbstklebend, UV Druck taktil/braille 0,8 mm, Schutzlack, Standardfarben schwarz/grün, andere Farben auf Anfrage. Wahlweise in transparenter Ausführung (FOLIE-TR).

S_ALU-P2_PANIK:	Panikstangenbeschriftung	
S_ALU-P2_HL-FLUCHT:	Fluchtwegkennzeichnung	
S_ALU-P2_HL-STOCK:	Stockwerksbezeichnung	

Alu (bessere Haltbarkeit, nur für runde oder flache Profile), gefräst taktil/braille 1,2 mm, eloxiert oder pulverbeschichtet, auf Handlauf Ø gebogen, Ecken gerundet, Klebemontage. Standardfarben schwarz/grün, andere Farben auf Anfrage.



Patent Nr. AT 524187

Durch den modularen Aufbau können die Schilder flexibel montiert und kombiniert werden.

1.5 Induktive Höranlagen

1.5.1 SMARTLOOP

Das Univox Smartloop Induktionssystem bietet Hörgeräteträgern eine jederzeit verfügbare, vollwertige Induktionsanlage, die sich durch kabellosen Akku-Betrieb mit automatischem Standby-Modus auszeichnet und immer und überall sofort einsetzbar ist. Sie wird einfach dort aufgestellt, wo sie benötigt wird. Betrieb waagrecht oder senkrecht mit abnehmbarem Standfuß.

Smartloop ist eine durch Mikroprozessoren gesteuerte Induktionsanlage, welche die Sprache klar von den Nebengeräuschen trennt. Die Reichweite des elektromagnetischen Feldes beträgt ca 1 m.

Kein Installations- oder Einstellungsaufwand!

Geeignet für 1:1 Kommunikation und kleinere Besprechungsräume.

Eigenschaften Univox Smartloop

- einfach zu benutzen
- keine Installation notwendig
- einfache, stylische Lösung ohne Verkabelung
- handlich und kompakt
- tragbar und somit überall einsetzbar
- Batteriebetrieben (wieder aufladbar)

Häufige Anwendungen

- Interviewbereiche
- Rezeptionen
- Büros
- kleine Besprechungsräume
- Hausbesuche (Ärzte, Therapeuten, etc.)
- Bibliotheken
- Banken
- Gesundheitszentren, Ärztezentren, etc.



Produktdetails Univox Smartloop

Höhe	299 mm
Breite	248 mm
Tiefe	15 mm
Gewicht	500 g
Power	Lithium Polymer Akku
Batterie Nutzungsdauer	14 Stunden (24 Stunden Stand-By)
Mikrofon	eingebaut
Abdeckung	<= 1 m
Externer Mikrofon Anschluss	3.5 mm
Netzgerät Anschluss	12 V, 2.1 mm EU Stecker

1.5.2 CTC_120/121

Fix installierte Höranlage, geeignet für 1:1 Kommunikation, kleinere Besprechungsräume und Sonderlösungen, integriertes Mischpult. Im Unterschied zur portable Anlage ist die Montage durch einen Fachmann notwendig, dafür kann die Anlage aber optimal in die Umgebung integriert werden und bleibt nahezu unsichtbar.

Lieferung mit Loop-Pad und Schwanenhals- oder Grenzflächenmikrofon.

Zur Integration in Audio-Anlagen kann auch nur der Loop-Verstärker bestellt werden (CLS_1).

CTC_120 mit Grenzflächenmikro



CTC_121 mit Schwanenhalsmikro



1.5.3 P_LOOP

Der Univox p-Loop Koffer mit Rollen und Teleskopgriff ist eine vollständige portable Induktionsanlage für Räume bis 150 m². Ausgestattet mit einem eingebauten Schleifenverstärker und einem 35 m Loop-Kabel, entspricht er in Bezug auf Feldstärke und Klangqualität einem fest installierten System.

Der große Vorteil liegt jedoch darin, dass p-Loop flexibel in mehreren Räumen einsetzbar ist, je nach dem wo das System gerade benötigt wird.

Der P-Loop Koffer ist ausgestattet mit einem eingebauten Schleifenverstärker und einem 35 m Loop-Kabel, das einfach herauszuziehen und wieder einziehbar ist. Ein 15 m Verlängerungskabel und ein Univox Loop Empfänger sind ebenfalls enthalten.

Eigenschaften p-Loop

- IEC 60118-4 kompatibel für Räume bis 150m²
- State of the art Induktionstechnologie
- Koffer mit Rollen und Teleskopgriff
- Dual action AGC (automatische Verstärkungsregelung) für hohe Audioqualität
- zwei XLR inputs für Mikrofon/line (Cannon)
- RCA line input/output (Cinch)
- LED Anzeige für Power, Eingangspegel und Loop
- Kurzschlussicherung
- Drahtloses Mikrofon optional

Häufige Anwendungen

- Hotels
- Konferenzen
- Ausstellungshallen
- Schulen
- Büros
- Veranstaltungen



1.5.4 SM58_BLX4R

Das robuste drahtlose Mikrofon SHURE SM58 mit Empfänger BLX4R gibt Bewegungsfreiheit und bietet zudem die Möglichkeit, auch das Publikum miteinzubinden (Reichweite ca 90 m).



1.5.5 MIC_ST

Mikrofone, die von vielen Menschen in die Hand genommen und besprochen werden, sind entsprechend unhygienisch.

Mit dem MIC_ST Mikrofon Sterilisator können Sie innerhalb von nur 5 Minuten 99,9% der Bakterien auf dem Gitterkorb des Mikrofons mit Hilfe der ION Desodorierungsfunktion entfernen. Einfach auf das Mikrofon - während es im Akku-Ladegerät steckt - aufsetzen und schon werden über Lichtsignale auf dem Touchfeld alle Hinweise signalisiert. Ein integrierter UV Strahlenschutz tritt vollautomatisch in Kraft und schaltet das System bei einer Neigung von mehr als 30 Grad ab.



Beseitigt auch unangenehme Gerüche!

Pro Akku Ladung 5 mal verwendbar, Ladedauer ca 2 h. Lieferung mit USB-C-Ladegerät.

1.5.6 LISTENER

Mit dem Univox Listener ermitteln Sie den idealen Standort und testen die Anlage auf Funktionsfähigkeit.

- Betrieb mit eingebautem Lautsprecher oder mitgeliefertem Kopfhörer
- Überprüfung der Audioqualität, LED Anzeige der Feldstärke
- Kompatibel mit allen Univox Induktionsanlagen

Für professionelle Ansprüche ist ein digitales Feldstärkemeßgerät lieferbar.



1.5.7 NL90

Univox Neckloop Umhängeschleife für Taschenempfänger

- Kabel 70 cm
- 3,5 mm Klinenstecker
- Widerstand: 28 Ohm
- Gewicht: 35 g



1.5.8 SAFE_WAKE

Das Gerät weckt gehörlose Menschen nicht nur zur gewünschten Zeit, über das eingebaute Mikrofon werden akustische Alarme bemerkt und ebenfalls an das Vibrationskissen weitergegeben.



2. Maßnahmenklassen

Siehe auch Kapitel „Produkte“ für die verfügbaren Materialien.

2.1 Taktile Bodeninformationen (TBI)

Profilhöhe außen und in Verkehrsbauten: 4,0 .. 5,0 mm

Profilhöhe innen: 3,0 .. 4,0 mm

Äußere Kanten der Stege abgeschrägt (Stolperschutz)

Kontrastreiche Ausführung (wo das nicht möglich ist, z.B. beim Fräsen, muss seitlich ein 100..200 mm breiter Bereich farblich gekennzeichnet werden)

Stegbreite 30 .. 40 mm, Rillen sollten gleich breit oder breiter als die Stege sein, die Angaben gelten auch für Noppen. Bei 35 mm breiten Stegen nutzen wir eine Rillenbreite von 38 mm, was bei 6 Stegen genau 400 mm Breite ergibt (früher wurde nach der alten Norm V2102 eine Rillenbreite von 30 mm verwendet, unabhängig von der Stegbreite). In den Produktbezeichnungen werden die Maße der taktilen Indikatoren mit Länge x Breite-Steg/Breite-Rille x Höhe angegeben.

Wenn der Bereich von Fahrzeugen befahren wird, Stegbreite 45 .. 55 mm

Aufmerksamkeitsfelder: Ausführung als Leerfeld nur bei vertieftem Profil (Fräsen), bei erhabenem Profil Abgrenzung durch doppelten Rahmen oder Noppen, innen auch einfacher Rahmen.

2.1.1 Taktiler Bodeninformationssystem gem. ÖNORM B 1600 u. V 2102

Die konkrete Breite des TBI hängt vom Einsatzgebiet ab: Je lauter die Umgebung, umso breiter muss das TBI sein. Im Außenbereich haben sich 7 Streifen etabliert, innen meist 3 oder 5. Bei Fliesenböden spielen auch Abstand der Fugen zueinander sowie Fugenbreite- und Tiefe eine Rolle, um Verwechslungen zu vermeiden.

TBI Leitlinie:	Halb:	15..25 cm breit bei mindestens 3 Stegen (z.B. Auffanglinie)
	Dreiviertel:	25..35 cm breit bei mindestens 5 Stegen
	Standard:	35..45 cm breit bei mindestens 6 Stegen
	Eineinhalb:	55..65 cm breit bei mindestens 9 Stegen
	Doppelt:	75..85 cm breit bei mindestens 12 Stegen

AMF/A: Aufmerksamkeitsfeld Typ A bei Situationsänderung

AMF/B: Aufmerksamkeitsfeld Typ B zum Einsteigen

Bei erhabenen Bodeninformationen im Innenbereich ist es zulässig, den Hauptweg kostensparend in halber Breite, also 3-reihig und dafür Wege zu Eingängen, Treppen und WCs 5-reihig auszuführen (optional fehlt beim Lift der mittlere Streifen, beim WC die beiden Streifen seitlich der Mitte).

2.1.2 Taktile AMF gem. ÖNORM V 2102 vor Drehflügeltüren

Aufmerksamkeitsfelder vor Tür/Treppe/Rampe (AMF/T),

Im Verlauf eines TBI ca. 40 cm tief auf Türöffnungsseite, mind. 10 cm vor Schwenkbereich.

Automatisierte Drehflügeltüren sind auch abzusichern, wenn sie nicht im Verlauf des TBI liegen.

2.1.3 Taktile AMF gem. ÖNORM B 1600 vor abwärtsführenden Treppen & Rampen

Aufmerksamkeitsfelder vor Tür/Treppe/Rampe (AMF/T), ca. 40 cm tief, mind. 30 cm vor Treppenkanten sowie vor Rampen mit einer Steigung > 6% (im ISOTI System auch aufwärts, quer).

2.2 Treppenmarkierung

Ab 5 Stufen: Markierung 5 cm breit auf erster und letzter Trittstufe.

Bis zu 5 Stufen: Markierung 5 cm breit auf allen Trittstufen (Setzstufen auf Wunsch)

Farbe kontrastierend, mit Kunden abzustimmen.

2.3 Rampenmarkierung und Markierung gefräster TBI

Markierung 10 cm breit an allen Enden von Rampen bzw seitlich von gefrästen TBI.

Farbe kontrastierend, mit Kunden abzustimmen (gelb, hellgrau, schwarz).

Bei gefrästen TBI können alternativ auch die Stege kontrastreich markiert werden.

2.4 Sonstige Bodenmarkierungen

Optische Wegleitung: Die Materialien für Treppenmarkierungen können auch dazu verwendet werden, nicht-taktile Leitsysteme zu gestalten.

Parkplatzmarkierung: Bodenmarkierung barrierefreier Stellplatz, ca. 550 x 360 cm, Bildzeichen 'Rollstuhlfahrer', Umrandungen, Schraffur der Ein- und Ausstiegflächen, Bodenmarkierungsfarbe kalttrocknend, Rollstuhlsymbole blau hinterlegt, Montage inkl. Schablonen, Entsorgung.

Markierung des Schwenkbereichs von Drehflügeltüren (auf Kundenwunsch).

Markierung sicherer Verweilbereiche (ÖNORM B1601, B1602, B1603).

2.5 Glasflächenmarkierung

Glasflächen ohne entsprechend breite Umrandung (20 cm Rahmen oder 30 cm Sockel) sind lt. ÖNorm entweder mit zwei durchgehenden horizontalen Streifen, 60 mm hoch, 2-farbig kontrastierend, in 90 und 150 cm Höhe zu kennzeichnen oder mit Symbolen im Bereich zwischen 90 und 130 cm zu gestalten. Folie je nach Lichtverhältnissen einseitig bedruckt, zweiseitig beklebt oder beidseitig bedruckt, einseitig beklebt.

2.6 Sonstige Farbmarkierungen

Z.B. schwarz/weiße Warnmarkierungen vertikaler Elemente oder optischer Unterlaufschutz.

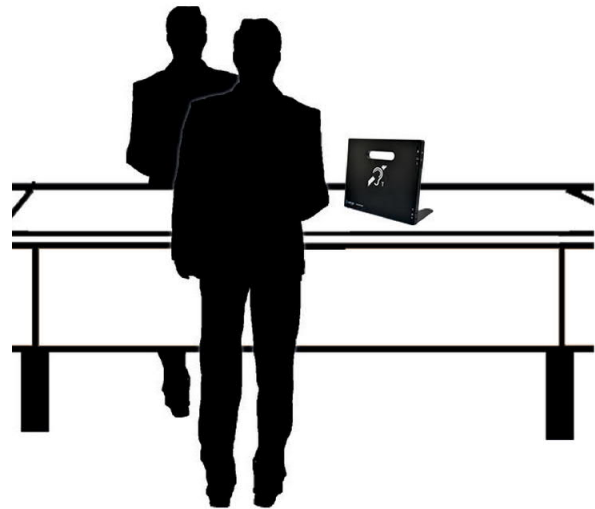
2.7 Schilder und Pläne

Schilder sind für verschiedene Einsatzzwecke und Anforderungen an Optik und Haltbarkeit in den unterschiedlichsten, individuell gefertigten Ausprägungen erhältlich. Zur Ergänzung von taktilen Bodenleitsystemen kommen hauptsächlich taktile Schilder zum Einsatz, siehe auch Dokument „TF_BarrierefreieBeschilderung“. Selbstverständlich können aber auch nicht-taktile Varianten bestellt werden. Details siehe „Produkte“. Bei komplexeren Bodenleitsystemen ist eine Ergänzung der Beschilderung durch tastbare Pläne sinnvoll.

2.8 Induktive Höranlagen

Beim natürlichen Hören kann man sich auf einen bestimmten Gesprächspartner konzentrieren, wenn im Raum gleichzeitig mehrere Gespräche stattfinden. Da dies Menschen mit Hörgeräten nicht möglich ist, gestaltet sich die Kommunikation in solchen Situationen oft schwierig.

Abhilfe schaffen hier Induktive Höranlagen, welche den Ton des Sprechers oder einer sonstigen Schallquelle direkt in das Hörgerät übertragen. Nebengeräusche und Raumakustik werden durch modernste Prozessortechnik weitgehend ausgeblendet. Deshalb kann man mit dieser Technik silberrein und klar verstehen.



Wie funktioniert das? Um den stromdurchflossenen Leiter der Induktionsschleife baut sich ein Magnetfeld auf. Das über einen Loop-Verstärker eingespeiste Signal erzeugt ein schwaches, im Rhythmus der Sprache oder Musik pulsierendes Magnetfeld, welches über die im Hörsystem eingebaute Spule aufgenommen wird. Das Hörgerät muss dazu auf „T“ umgeschaltet werden – bei modernen Hörgeräten erfolgt dies meist automatisch.

Für jeden Einsatzzweck gibt es geeignete Geräte (Details siehe „Produkte“):

2.8.1 Anlagen am Kundenschalter

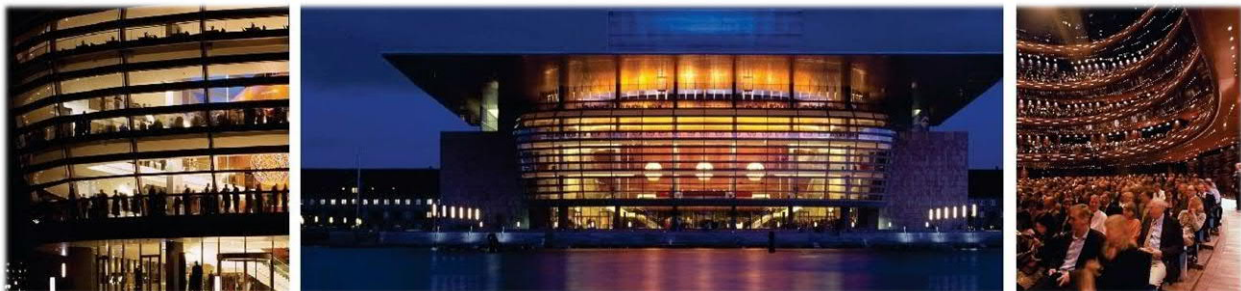
Für 1:1 Kommunikation und kleinere Besprechungsräume.

2.8.2 Portable Konferenztanlagen

Durch die portable Bauweise flexibel in mehreren Räumen einsetzbar.

2.8.3 Saalanlagen

Fix montierte Saalanlagen werden individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt, gerne machen wir Ihnen ein Angebot!



Das Opernhaus Kopenhagen ist mit Univox Superloop Systemen ausgestattet (Case Study siehe <https://univox-eu/about-us/references/>).

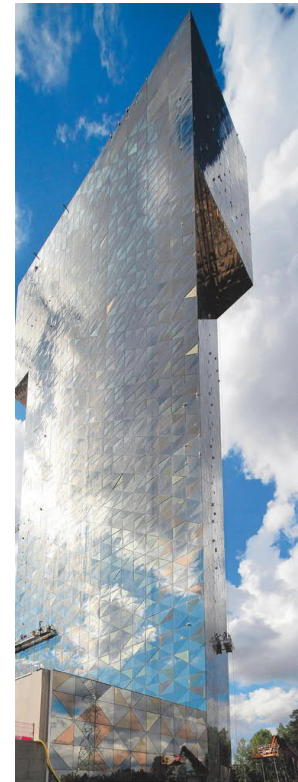
2.8.4 Hotelanlagen

In einem Hotel gibt es einige Bereiche, wo sich der Einsatz induktiver Höranlagen lohnt:

- **Rezeption:** Beim Checkin/Checkout befinden sich oft viele Menschen an der Rezeption, entsprechend hoch ist der Lärmpegel. Mit einem Hörgerät ohne Unterstützung durch eine Induktionsanlage ist es in dieser Situation schwierig, mit dem Gast zu kommunizieren.
- **Konferenzräume:** Alle Teilnehmer können einer Diskussion gut folgen und an ihr teilnehmen, die Induktionsanlage beseitigt unangenehme Barrieren!
- Optional können auch Restaurant und Bar mit einer Anlage ausgestattet werden.
- Hotelzimmer können mit speziellen „Safe-Wake“ Weckern barrierefrei gestaltet werden.

Details siehe „Produkte“.

Die Scandic Hotels, Schweden, sind mit Univox Systemen ausgestattet (Case Study siehe <https://univox-eu/about-us/references/>).



2.9 Diverses

- Alle nicht in anderen Maßnahmenklassen erwähnten Maßnahmen (z.B. Unterlaufschutz)
- Beratungsleistungen
- Druckabwicklung, Datenübernahme, Versand
- Design, Abstimmung, Herstellung druckfertiger Vorlagen
- An- und Abtransport Baustelleneinrichtung, räumen, sichern
- Fahrzeit, Fahrzeugkosten, Nächtigung

Taktifloor verfügt über langjährige Erfahrung in zahlreichen Projekten zur Verbesserung der Barrierefreiheit.

Neben vielen Gemeinden dürfen wir auch die Parlamentsdirektion, die Burghauptmannschaft Österreich und die Bundesimmobiliengesellschaft zu unseren zufriedenen Kunden zählen.



Wir planen, liefern und montieren:

- Schilder und Folierungen aller Art, auch mit tastbarer Schrift
- Glasflächenmarkierungen
- Markierung von Treppen und Rampen
- Taktile Bodeninformationssysteme
- Taktile Aufmerksamkeitsfelder vor abwärtsführenden Treppen
- Induktive Höranlagen

LÖSUNGEN FÜR BARRIEREFREIHEIT