

AUSFÜHRUNGSDetails



1.	Taktile Bodeninformationen.....	2
1.1	Taktinox Metall Indikatoren	5
1.2	Kaltplastik	9
1.3	Taktiplast Kunststoff-Indikatoren	11
2.	Markierung von Treppen, Rampen und gefrästen TBI; sonstige Markierungen	13
2.1	Markierungsbänder.....	14
2.2	Markierungsfarbe.....	14
2.3	Sonstige Farbmarkierungen.....	14
2.4	Prallschutzprofile	14
2.5	Treppenkantenprofile	15
3.	Markierung von Glasflächen.....	16
3.1	Markierung mit zwei 6 cm breiten Bändern, im Türbereich Winkel.....	16
3.2	Sockelmarkierungen mit 30 cm hoher Folie.....	16
3.3	Individuelle Gestaltung mit 40 cm hoher Folie.....	16
4.	Schilder und Pläne	18
4.1	Industriell gefertigte Rahmenschilder und Stelen	19
4.2	Individuell gefertigte Schilder und Stelen	23
4.3	Standardschilder	27
5.	Induktive Höranlagen	30
5.1	SMARTLOOP.....	30
5.2	P_LOOP.....	31

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 bauliche 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.



Ausführung

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.

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, Abzweigfeld

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).

Richtungsänderungen entweder mit AMF/A oder stumpf, Ausführung in Gehrung auf Anfrage.

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.

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).

1.1 Taktinox Metall Indikatoren

1.1.1 AS_PD2

Leitstreifen abgerundet, Oberseite Rautenstruktur, Unterseite plan

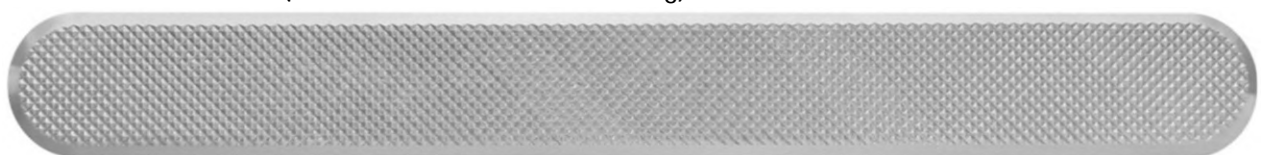
AS_PD2_3: Edelstahl 316L, 280 x 35 mm, 3 mm hoch

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: 20..30 (ohne Oberflächenbehandlung)



Oberflächenbehandlungen auf Anfrage:

sandgestrahlt LRV 15..19, PVD beschichtet oder brüniert LRV 5..10, wärmebehandelt LRV 2..5.

1.1.2 AS_TPU

Leitstreifen abgerundet, Kunststoff-Inlay Noppenstruktur

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 Standard-Farben (andere Farben und Oberflächen auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar):



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

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 50..60)

ELOX_C35: schwarz eloxiert (LRV 2..6)



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: 15..25



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: 15..25



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 Farben und Oberflächen siehe AS_TPU.

1.1.7 AS_K_TPU

Noppen, Inlay in verschiedenen Farben und Oberflächen (siehe AS_TPU)

AS_K_TPU_3.5: Edelstahl 316L, 35 x 3,5 mm

AS_K_TPU_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)



1.1.8 AS_KD

Noppen, Rautenmuster

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

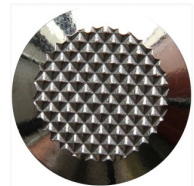
AS_KD_5: Edelstahl 316L, 35 x 5 mm

VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stift (verlängerter Stift verfügbar)

LRV: 20..30

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



1.1.9 AS_K1

Noppen, Kreismuster

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

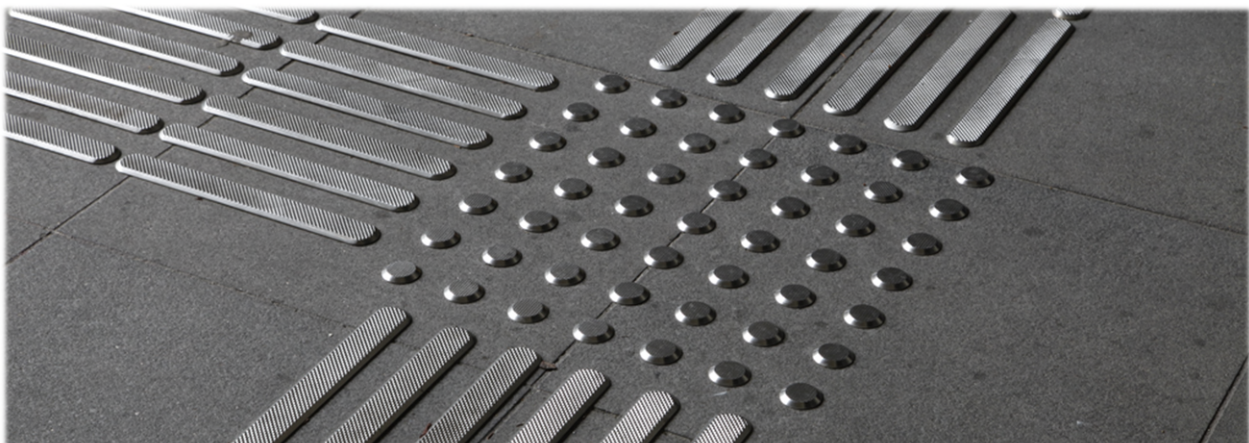
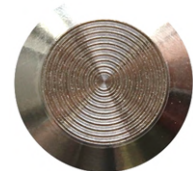
AS_K1_5: Edelstahl 316L, 35 x 5 mm

VHB: Klebeband VHB 5925F

ST: 16 mm Stift (verlängerter Stift verfügbar)

LRV: 20..30

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



1.2 Kaltplastik

1.2.1 Kaltplastik auf Trägerfolie

Die innovative Lösung mit vorgefertigten Bodenindikatorplatten wird bevorzugt im Außenbereich verwendet, die Verlegung erfolgt mittels 2K-Spezialkleber mit Härter, Verarbeitung ab 5° C. Bei glatten Flächen können die selbstklebenden Platten auch ohne Kleber verlegt werden.



PR_TBI_AB

Leitstreifen für TBI und AMF/T,
ca 60 x 48 cm, auf Asphalt oder Beton

PR_AMF_AB

Aufmerksamkeitsfelder Typ AMF/A,
ca 54 x 54 cm, auf Asphalt oder Beton

Rippen- und Noppenbreite 34 mm,
Abstand zwischen Indikatoren 34 mm,
Seiten 45° abgeschrägt

Kombinationen folgender Farben lieferbar:
Traffic white (RAL 9016, LRV=87)
Traffic black (RAL 9017, LRV=2)

Schnelle Verarbeitung
Hohe Belastbarkeit
Rutschfeste Oberfläche

Durch die Trägerfolie ist der erforderliche Kontrast immer gewährleistet. Überbrückung von Rissen und Fugen zur Herstellung eines ebenen Untergrunds.

Nicht geeignet für größere Steigungen und stark unebenen Untergrund.



1.2.2 Kaltplastik (Dickschicht)

Kostengünstige Nachrüstung taktiler Bodeninformationssysteme ohne bauliche Maßnahmen.

DS_TBI: Leitstreifen für TBI und AMF/T, auf Asphalt (_A) oder Beton (_B).

DS_AMF: Aufmerksamkeitsfelder Typ AMF/A, auf Asphalt (_A) oder Beton (_B).

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 stark 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 Stopperschutz generell niedriger als die inneren.

Zur Erhöhung der Lebensdauer wird erhöhte Vorsicht bei der Schneerräumung 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 (3 Wochen Wartezeit).

1.3 Taktiplast Kunststoff-Indikatoren

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

1.3.1 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.

Drei Standardfarben, andere Farben und nachleuchtende Ausführung gegen Aufpreis lieferbar - Mindestbestellmenge auf Anfrage, längere Lieferzeiten.

GL (RAL 7035 Lichtgrau, LRV 57)



G2 (RAL 7046 Telegrau 2, LRV 23)



GA (RAL 7016 Anthrazitgrau, LRV 5).

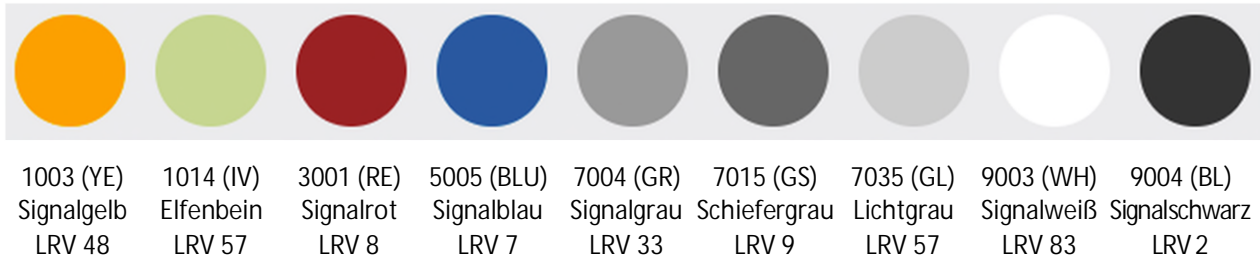


Auch mit Stiften an der Unterseite lieferbar.



1.3.2 TPU

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



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

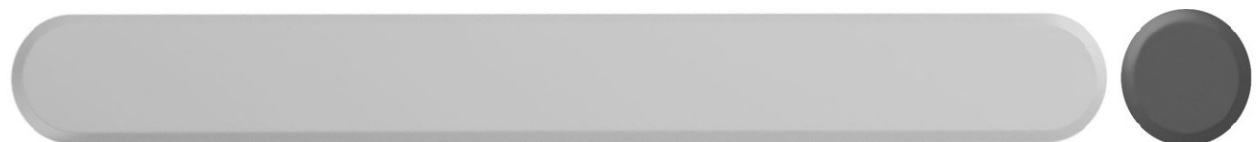
295 x 35 mm abgerundet, 3.3 mm hoch, Oberseite Wellenmuster, Unterseite plan, VHB Klebmontage.
Farben siehe TPU. Auch mit Stiften an der Unterseite lieferbar.



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

TPU_PH_295x16x3.3 nach DIN 32984

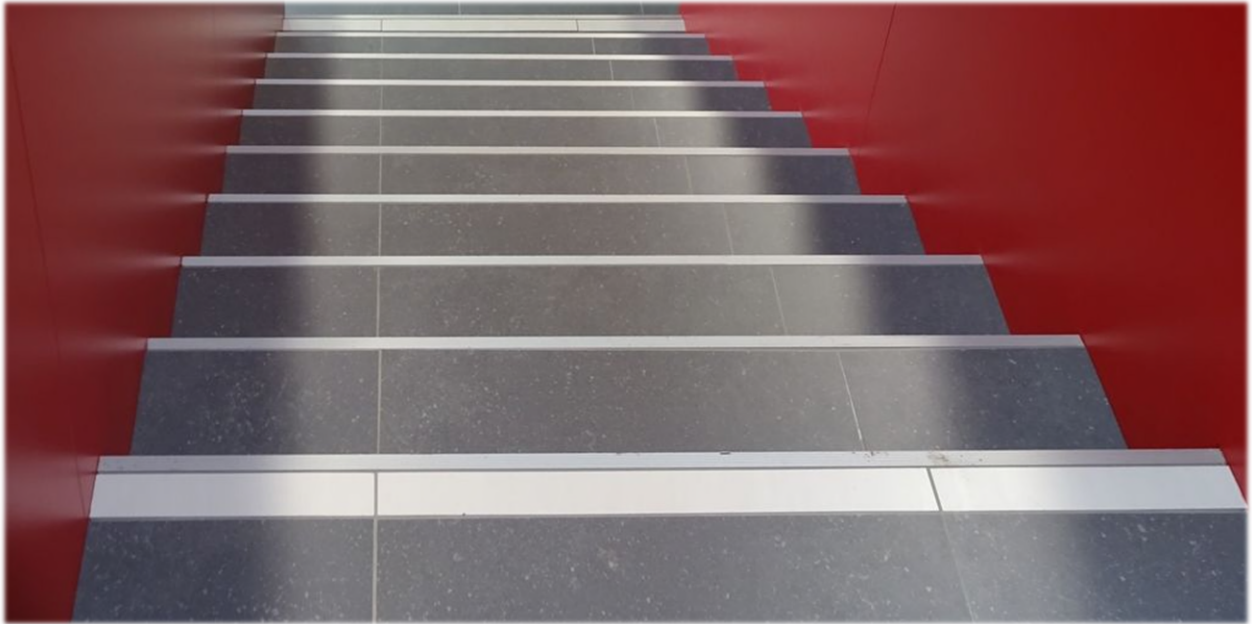
295 x 16 mm abgerundet, 3.3 mm hoch, Oberseite glatt, Unterseite plan, VHB Klebmontage.

Dazu passende Noppen 35x3,3 mm: TPU_KH_3.3 oder 25x3,3 mm: TPU_KH_25x3.3

Mit maßgeschneiderten Schablonen für den deutschen Markt kann das System leicht selbst installiert werden.

2. Markierung von Treppen, Rampen und gefrästen TBI; sonstige Markierungen

Farblich kontrastierende Markierung.



Die Rutschklasse von Treppenmarkierungen ist an den Untergrund anzupassen.

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.

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.

Sonstige Markierungen

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, Bodenmarkierungs-farbe kalttrocknend, Rollstuhlsymbole blau hinterlegt, Montage inkl. Schablonen, Entsorgung.

Markierung des Schwenkbereichs von Drehflügeltüren (auf Kundenwunsch).

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

Warnmarkierungen für vertikale Elemente

Optischer Unterlaufschutz

2.1 Markierungsbänder

Können bei halbwegs glattem Untergrund eingesetzt werden.

Vorteil gegenüber Farbe: weniger Arbeitsaufwand.

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

Rutschklasse wird je nach Untergrund gewählt (R10, R11 und R13 verfügbar).

MB_05: Markierungsband, 50 mm breit

MB_10: Markierungsband, 100 mm breit

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.

Rutschklasse wird individuell an den Untergrund angepasst.

MF_05: REMO 500 Markierungsfarbe, 50 mm breit

MF_10: REMO 500 Markierungsfarbe, 100 mm breit

Alternativ kommen je nach Untergrund auch andere Farben zur Anwendung.

2.2.1 Markierung der Stege von gefrästen TBI

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

MF_TBI: REMO 500 Markierungsfarbe, auf Stegen (individuelle Rutschklasse)

Auf Asphalt Straßenmarkierfarbe Stollreflex D 1120

2.3 Sonstige Farbmarkierungen

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

FARB_MARK: REMO 500 Markierungsfarbe (individuelle Rutschklasse)

Alternativ kommen je nach Untergrund auch andere Farben zur Anwendung.

MW_RE-WH: Stehermarkierung; Band 100 mm, Warnmarkierung rot/weiß

MW_YE-BL: Stehermarkierung; Band 100 mm, Warnmarkierung gelb/schwarz

2.4 Prallschutzprofile

MA_SCHUTZ PU, selbstklebend, gelb/schwarz

1/1_YE-BL: Kreis-Form mit Schlitz

3/4_YE-BL: 3/4-Kreis-Form

1/2_YE-BL: 1/2-Kreis-Form

L_YE-BL: L-Form

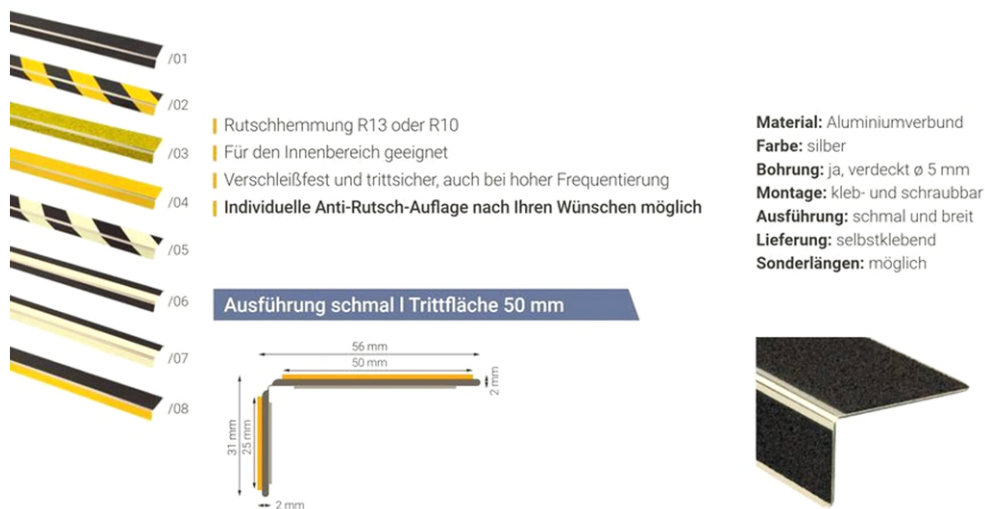
F_YE-BL: flach

ALU-F_YE-BL: Alu Leiste flach, mit Bohrungen für Schraubmontage, gelb/schwarz

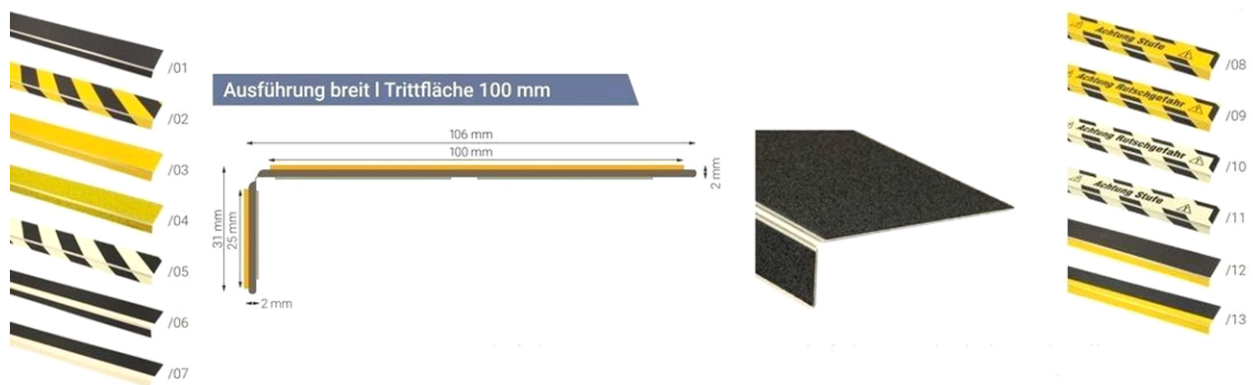


2.5 Treppenkantenprofile

2.5.1 MP_R10_05_TS (nur für Innenbereich), MP_R13_05_TS



2.5.2 MP_R10_10_TS (nur für Innenbereich), MP_R13_10_TS



2.5.3 MP_R10_10_TR (nur für Innenbereich), MP_R13_10_TR



2.5.4 MP_GFK

Zubehör: Federklappdübel zur Befestigung an GFK-Profilen (Gitterrost)

3. Markierung von Glasflächen

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 (Sperrschicht), einseitig beklebt.

3.1 Markierung mit zwei 6 cm breiten Bändern, im Türbereich Winkel

GFW_FOLIE-TR_FD1_06: In einem Stück gefertigt, einseitig bedruckt, zweiseitig verklebt

GFW_FOLIE-TR_FD2_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



Bei niedrigerem Kontrast sind die Bänder 10 cm hoch auszuführen, Unterbrechungen zulässig.

3.2 Sockelmarkierungen mit 30 cm hoher Folie

GFS_FOLIE-EF_30: Folie einfarbig, unbedruckt

GFS_FOLIE-EF_FD_30: Folie weiß bedruckt



3.3 Individuelle Gestaltung mit 40 cm hoher Folie

GFI_FOLIE-SI_FD1_40: Satinfolie bedruckt

GFI_FOLIE-TR_FD2_40: Transparentfolie bedruckt

GFI_FOLIE-EF_FD1_SP_40: Weiße Folie bedruckt, konturgeschnitten, entgittert

GFI_FOLIE-TR_FD2-SP_40: transparente Folie bedruckt, konturgeschnitten, entgittert

FD1 einseitig bedruckt für beidseitige Beklebung

FD2 beidseitig bedruckt mit Sperrschicht für einseitige Beklebung

Zur Erhöhung der Gestaltungsfreiheit wird die Kombination mit einer Sockelmarkierung empfohlen.

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:



In Kombination mit einer Sockelmarkierung kann die individuelle Markierung weitgehend frei gestaltet werden. Außerdem kann auf eine beidseitige individuelle Markierung verzichtet werden, wenn der Sockel beidseitig ausgeführt wird, z.B. bei getöntem Glas.

4. Schilder und Pläne

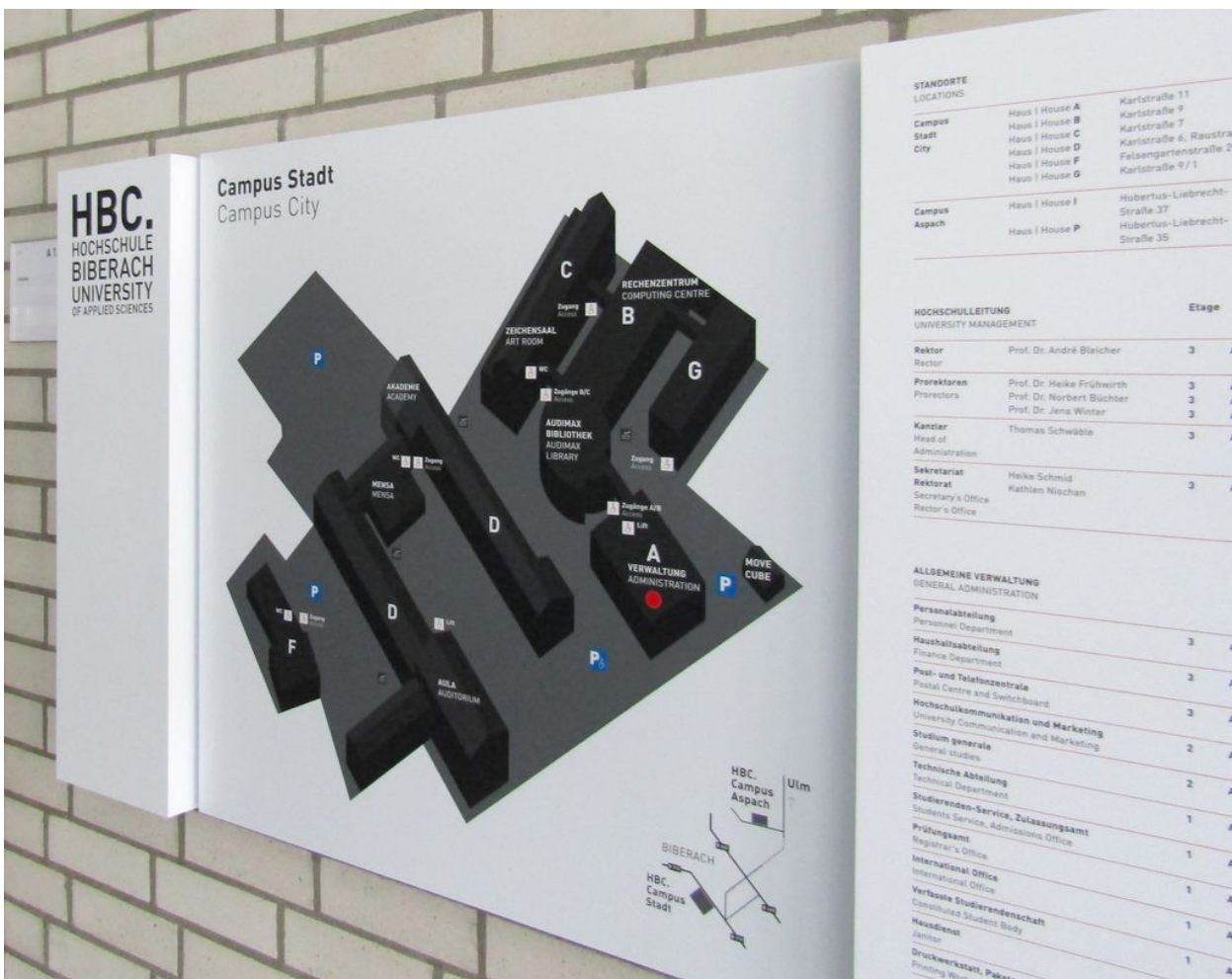
Schilder sind für verschiedene Einsatzzwecke und Anforderungen an Optik und Haltbarkeit in den unterschiedlichsten, individuell gefertigten Ausprägungen erhältlich. Material je nach Anforderung: Folienschilder, Acrylschilder mit und ohne Rahmen, transparente Schilder mit austauschbarem Inlay, Verbundplatten, 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 (siehe auch Dokument „TF_BarrierefreieBeschilderung“).

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.

Bei komplexeren Bodenleitsystemen ist eine Ergänzung durch taktile Pläne sinnvoll.



Bei taktilen Schildern ist grundsätzlich darauf zu achten, dass diese von blinden und sehbehinderten Menschen auch wahrgenommen werden: das beste Schild nützt nichts, wenn es nicht gefunden wird. In der Praxis bedeutet dies entweder den Anschluss des Schilds an taktilen Bodeninformationen (TBI) oder die Platzierung an einem erwartbaren Ort. Dies können z.B. Türschilder, Schilder im WC (Notruf, Spülung etc), Handlaufschilder oder Panikstangenschilder sein.

Abhängig vom Material können verschiedene Bearbeitungsmethoden eingesetzt werden:

Code	Bearbeitung	Rahmen	Folie	Schaum	Acryl	Acryl transp.	Alu	Dibond ^④
SP	Schneidplot mit Transferfolie (TRF)		●					
FD-ES FD-ESS	Eco Solvent Farbdruk, konturgeschnitten Zus. Sperrschicht weiß bei transparenten Folien		●					
SLF	Schutzlaminat-Folie matt glänzend		●					
FKA	Folie kaschiert auf ■		●	■			■	■
LC	Lasercut Einzelsymbole				●	●		
FD-UV	UV Farbdruk, Schutzlack matt glänzend	①		●	●	●	③	●
FD-UVh	UV Farbdruk hinten	①				●		
FD-UV+T	UV Farbdruk + taktil, Schutzlack matt glänzend	①	②		●	●	③	●
FD-UVh+T	UV Farbdruk hinten + taktil, Schutzlack matt glänzend	①				●		
FR	Fräsen						●	
X1	Eloxieren, einfarbig						●	
X2	Eloxieren, zweifärbig (Schrift in Materialfarbe)						●	
P1	Pulverbeschichten, einfarbig						●	
P2	Pulverbeschichten, zweifärbig (Schrift in Materialfarbe)						●	
FA	Farbaufrag (lackiert)						●	
BSM	Bohrung für Schraubmontage			●	●	●	●	●

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

② Taktile Folien konturgeschnitten nur bis ca DIN A4.

③ UV-Druck (taktil oder nicht taktil) nur auf pulverbeschichtetem oder lackiertem Alu.

④ Dibond weiß oder Alu gebürstet, andere Farben auf Anfrage.

◆ Antigrafitti Beschichtung auf Anfrage.

4.1 Industriell gefertigte Rahmenschilder und Stelen

Wir bieten eine Vielzahl von Türschildern, Fahنشilder, Hängeschildern und Stelen verschiedener Hersteller sowie Eigenerzeugnisse 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.

4.1.1 S_DST_ALU-CLICK

Elegante Erscheinung - die hochwertigen Tür- und Infoschilder sind hervorragend für öffentliche Gebäude und Büros geeignet. Durch die Klebemontage und die eloxierten Oberflächen sind die Schilder hygienisch einwandfrei und daher auch bestens für Krankenhäuser einsetzbar.



Nur 7 mm Rahmenhöhe

2 mm entspiegelter Acryl (andere Materialien möglich), auf Wunsch taktil beschriftet

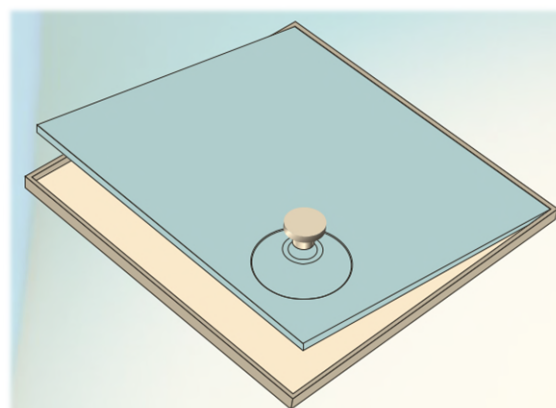
Wechselbarer Einleger, wechseln mit Haftsauger

Texteinleger gesichert, keine Klemmverbindung

Klebe- oder Schraubmontage

Standardgrößen (andere Größen auf Anfrage):

Einlegergröße in mm	Schildgröße in mm
105 x 148 (DIN A6)	112,5 x 155,5
148,5 x 148,5	156 x 156
148 x 210 (DIN A5)	156 x 217,5
210 x 297 (DIN A4)	217,5 x 304,5
297 x 420 (DIN A3)	304,5 x 427,5
420 x 594 (DIN A2)	427,5 x 601,5



Die Schildgröße ist so gewählt, dass genormtes Papier (z.B. Din A4) als Einleger verwendet werden kann. Bei individuellen Größen gilt: Einlegergröße = Schildgröße – 7,5 mm (beidseitig).

Auch als Fahnschild lieferbar.

4.1.2 S_DST_ALU-EINSCHUB

Elegante Erscheinung - die hochwertigen Tür- und Infoschilder sind hervorragend für öffentliche Gebäude und Büros geeignet. Durch die Klebemontage und die eloxierten Oberflächen sind die Schilder hygienisch einwandfrei und daher auch bestens für Krankenhäuser einsetzbar.



Nur 7 mm Rahmenhöhe

3 mm entspiegeltes Acryl (andere Materialien möglich), auf Wunsch taktil beschriftet

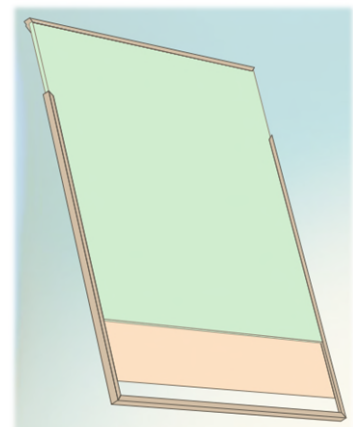
Wechselbarer Einleger

Texteinleger gesichert

Klebe- oder Schraubmontage

Standardgrößen (andere Größen auf Anfrage):

Einlegergröße in mm	Schildgröße in mm
105 x 148 (DIN A6)	108,5 x 151,5
148,5 x 148,5	152 x 152
148 x 210 (DIN A5)	152 x 213,5
210 x 297 (DIN A4)	213 x 300,5
297 x 420 (DIN A3)	300,5 x 423,5
420 x 594 (DIN A2)	423,5 x 597,5



Die Schildgröße ist so gewählt, dass genormtes Papier (z.B. Din A4) als Einleger verwendet werden kann. Bei individuellen Größen gilt: Einlegergröße = Schildgröße – 3,5 mm (beidseitig).

Farbiger Rahmen gegen Aufpreis lieferbar, Mindestbestellmenge auf Anfrage, längere Lieferzeiten.

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.

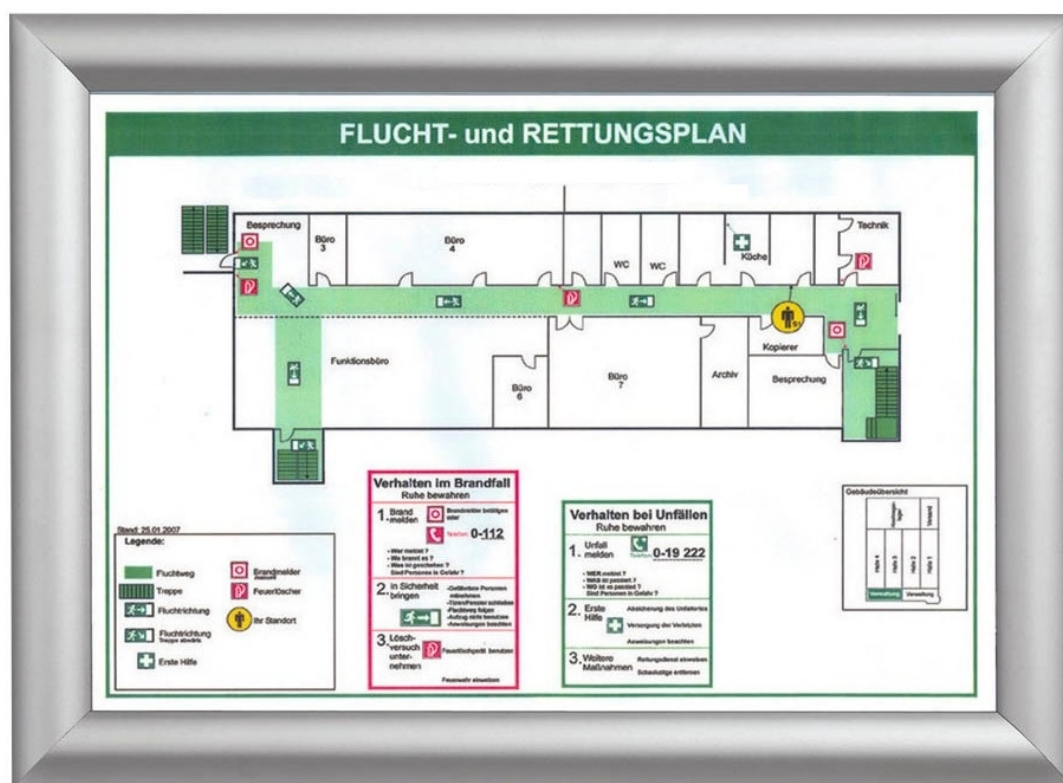


Ideal auch zur Ergänzung von Info-Screens, die für blinde und sehbehinderte Menschen nicht nutzbar sind. Dazu muss ein herkömmliches Bodeninformationssystem zum Info-Screen leiten, wo taktile Informationen auf den QR-Code hinweisen.

4.1.3 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.



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.

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 und Farben bis zu einer Breite von 150 cm.

- S_FOLIE-EF: Plotfolie selbstklebend einfarbig
- S_FOLIE-WH: Druckfolie selbstklebend weiß
- S_FOLIE-WRAP: Car-Wrapping Druckfolie selbstklebend weiß
- S_FOLIE-SI: Satinatklebefolie silber
- S_FOLIE-TR: Transparentklebefolie
- S_FOLIE-TL: Vinylklebefolie, weiße Rückseite zur Verwendung auf hinterleuchtetem Acrylglass
- 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

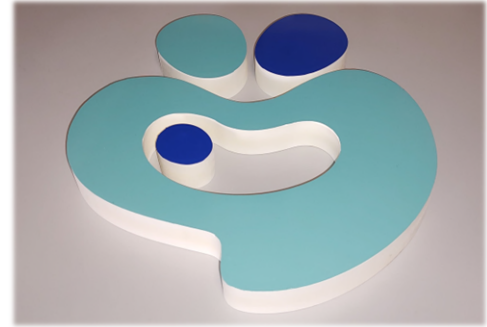
Folienbeschriftungen sind aber auch auf anderen Oberflächen eine gute Alternative zu herkömmlichem Schildern, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Mit taktilem UV-Druck sind Folien eine günstige Möglichkeit, Bereiche mit geringen Belastungen barrierefrei zu beschriften.



4.2.2 Schaum

S_SCHAUM-EF

Geschäumte Vollplatten aus Hart-PVC (FOREX), weiß.
Günstige Alternative zu Acryl Platten in preiskritischen
Bereichen, für Kaschierarbeiten oder Logos in 3D-Optik.



4.2.3 Acryl

S_ACRYL-EF

Schild Perspex Acryl matt einfarbig.
Geeignet als günstiger Ersatz oder Ergänzung bestehender Türschilder und Pläne.

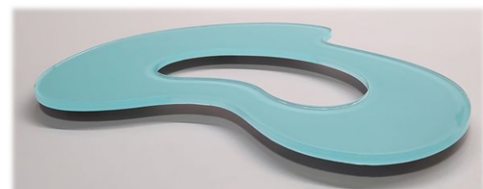


Aus Acryl lassen sich auch großen Einzelsymbolen in 3D-Optik gestalten (Lasercut), z.B. für
Schriften oder Logos. Neben der wertigen Optik und hohen mechanischen Belastbarkeit lassen
sich diese Schriften auch taktil gut erfassen.

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

S_ACRYL-TR

Schild Perspex Acryl transparent,
Farbdruck hinten möglich (bessere Haltbarkeit).
Auch für Logos in 3D-Optik bestens geeignet.



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.

Eloxiertes Aluminium 3mm, taktil/braille gefräst.

Verfügbare Farben und Pulverbeschichtung 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.



4.2.5 Verbundplatten

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

S_DIB_ALU-WH Dibond Alu weiß

S_DIB_ALU-GEB Dibond Alu gebürstet



4.3 Standardschilder

Die Produktcodes aus den vorangegangenen Kapiteln werden um Funktionscodes erweitert.

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 Rollstuhlbenutzer 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

4.3.2 WC-Schilder

Einzelsymbole taktile Türschildergängung

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 + Farbdruck



WC-Türschild

S_ACRYL-EF_WC-TS

Türschild WC barrierefrei, Acryl 3 mm, DIN A5 rahmenlos, Klebmontage, UV-Farbdruck direkt, Schutzlack, taktil und Braille kontrastierend (auch mit Rahmen lieferbar, Farbe anpassbar).



WC-Türschild mit Plan

S_DIB_ALU-WH_WC-PL+TS-R

Kombitürschild WC barrierefrei mit Plan, Dibond 2 mm, A4 in Dorninger Alu-Click Rahmen eloxiert, Klebe- oder Schraubmontage, UV-Farbdruck direkt, Schutzlack, taktil und Braille kontrastierend (auch rahmenlos lieferbar, Design muss individuell angepasst werden)



Taktile Schilder im barrierefreien WC

S_ACRYL-EF_WC-PL	Taktile WC-Plan, Acryl, Klebmontage
S_ACRYL-EF_WC-N	Notruf, Acryl (rot), Klebmontage
S_ACRYL-EF_WC-S	Spülung, Acryl, Klebmontage
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



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 Handlaufschild mit dem Symbol „Fire-Exit“ anzubringen (auch Panikbeschläge sind mit ähnlichen Schildern zu beschriften).

Bei Außentreppen wird oben und unten auf beiden Handläufen einen Hinweis auf das Gebäude angebracht (z.B. „RATHAUS“).

Stockwerksschilder werden in flacher Ausführung auch für die taktile Liftbeschriftung verwendet.

S_FOLIE-EF_PANIK:	Panikstangenbeschriftung
S_FOLIE-EF_FLUCHT:	Fluchtwegkennzeichnung
S_FOLIE-EF_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_FR-X2r_PANIK:	Panikstangenbeschriftung
S_ALU_FR-X2r_FLUCHT:	Fluchtwegkennzeichnung
S_ALU_FR-X2r_STOCK:	Stockwerksbezeichnung

Alu eloxiert: bessere Haltbarkeit, nur für runde (X2r) oder flache (X2f) Profile, gefräst taktil/braille 1,2 mm, auf Handlauf Ø gebogen, Ecken gerundet, Klebmontage. Standardfarben schwarz/grün, andere Farben und Pulverbeschichtung (P2r, P2f) auf Anfrage.



Patent Nr. AT 524187

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

5. 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 silbenrein und klar verstehen.

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.

Eigenschaften

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

Häufige Anwendungen

- Büros, kleine Besprechungsräume
- Gesundheitszentren, Apotheken etc.
- Interviewbereiche
- Kundenschalter
- Rezeptionen
- Bibliotheken
- Banken



Produktdetails

Höhe x Breite x Tiefe	299 x 248 x 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

5.2 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
- Kurzschlusssicherung
- Drahtloses Mikrofon optional

Häufige Anwendungen

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



Dorninger Schildertechnik GmbH und Taktifloor verfügen über langjährige Erfahrung in zahlreichen Projekten zur Herstellung oder 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

