

Exterior Pro 2.2

P O D I O

Balkonbodenplatten

For you to create

Fundermax



Inhalt

Produktinformationen	04
Oberflächen und Dekore	08
Anwendung und Montage	12

Fundermax

Egal ob Möbel, Fassade oder Innenausbau: An der Schnittstelle zwischen Idee und Material steht Fundermax. Als Weltmarktführer im Bereich Compactplatten und als Hersteller hochwertiger Holzwerkstoffe blickt das Unternehmen auf über 130 Jahre stolze Geschichte zurück. Der anhaltende Erfolg beruht auf höchster Qualität, innovativem Design, sowie sorgfältiger Produktion. „Made in Austria“, mit Liebe für natürliche Ressourcen und Ideenreichtum.

- moderne Produktionsstätten in Österreich, Norwegen und den Niederlanden
- rd. 1.500 Mitarbeiter
- Teil der Constantia Industries AG
- Integriertes Managementsystem zertifiziert nach ISO Standards*: 9001 Qualität, 14001 Umwelt, 50001 Energieeffizienz, 45001 Arbeitssicherheit
- Holz und Papier aus FSC®- und PEFC-zertifizierten Quellen.**
- Zertifiziert nach dem SURE-EU-System für den zertifizierten Geltungsbereich.***

* Zertifiziert nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018, ISO 45001:2018 für den Standort St. Veit/Glan inkl. der Standorte Wiener Neudorf und Neudörf/Leitha durch SystemCERT Zertifizierungsges.m.b.H.

** FSC® [C101966], PEFC [06-35-246]

*** SURE-EU-Zertifikats-Nr.: SURE-EU/DE-011/Z03400097 und SURE-EU/DE-011/Z03400106

1 Produktinformationen





Materialbeschreibung

Max Compact Exterior Platten sind duromere Hochdrucklamine (HPL) nach EN 438-6, Typ EDF, mit wirksamem Witterungsschutz dank doppelt gehärteter Acryl-Polyurethan-Harze. Die Erzeugung erfolgt in Hochdruckpressen, unter starkem Druck und hoher Temperatur.

Im Einsatz als Balkonboden bewähren sich die Platten als hochwertige Bauprodukte mit CE-Kennzeichen und rutschhemmender Hexagon-Oberfläche, geeignet für Balkone, Treppen und Podeste. Der Werkstoff wird für tragende Konstruktionen im Neubau genauso wie für Sanierungsprojekte im Außenbereich eingesetzt.

Formate

XL = 4100,0 x 1854,0 mm = 7,6 m²

X2 = 2050,0 x 1854,0 mm = 3,8 m²

Vorteil:

- leichtere Handhabung durch geringeres Gewicht

GR = 2800,0 x 1300,0 mm = 3,64 m²

Vorteile:

- einfache Bearbeitung und Anpassung auf der Baustelle
- kein Versiegeln der Kanten notwendig
- dekorative Untersicht
- geringer Verschnitt bei Standardbalkontiefe von 2500,0 mm
- ideal für Balkonsanierungsprojekte

Formattoleranzen +10,0-0,0 mm (EN 438-6, 5.3)

Plattenformat ist ein Produktionsformat. Für Maß- und Winkelgenauigkeit empfiehlt sich allseitiger Zuschnitt. Je nach Zuschnitt reduziert sich das Nettomaß um ca. 10,0 mm.

Kern

Der Kern ist in F-Qualität, flammhemmend und in brauner Farbe erhältlich.

Dicken (nach statischen Erfordernissen)

Dicken	Toleranzen (EN 438-6, 5.3)
16,0 mm	±0,7 mm
18,0 mm	±0,7 mm
20,0 mm	±0,8 mm

Regionale Bauvorschriften beachten! Nur für horizontalen Einsatz!

Rutschklassen

- R10 gemäß DIN 51130
- Gruppe C gemäß DIN 51097

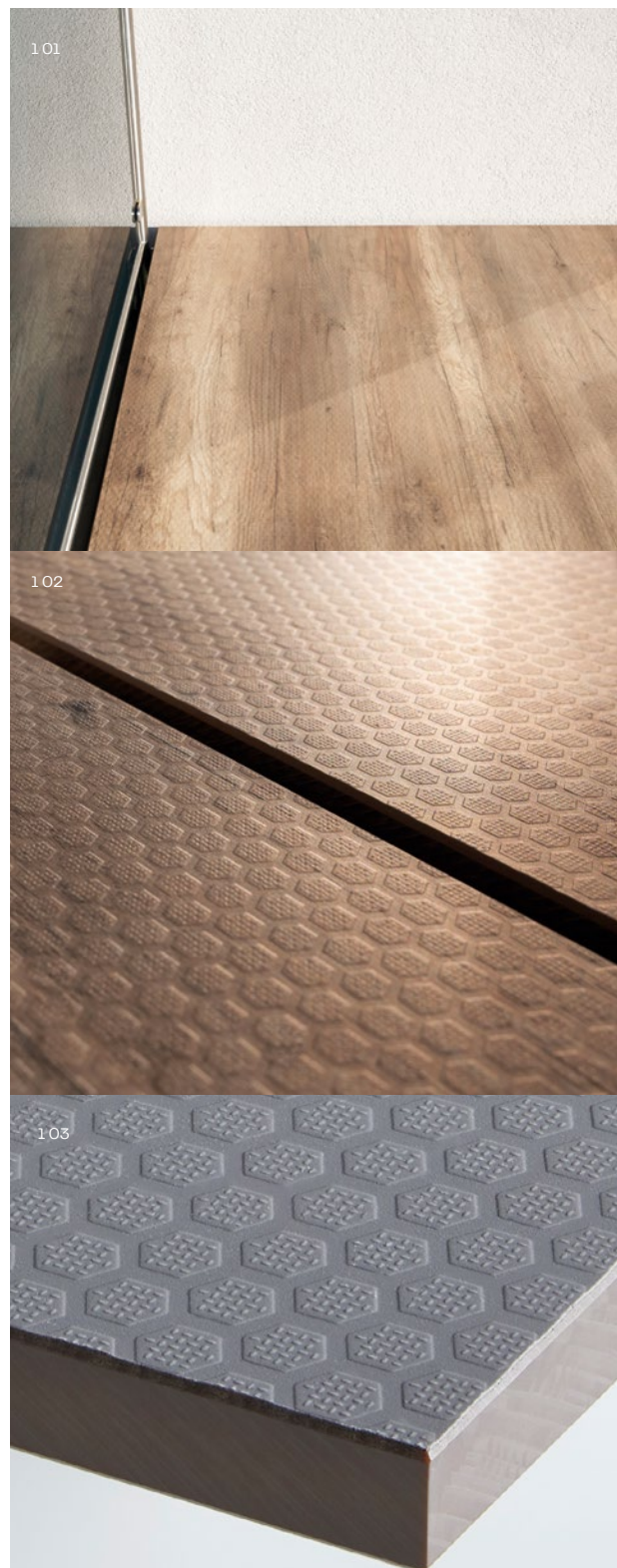
Zulassung – Allgemeine Bauartgenehmigung

Bauartgenehmigungen:

Nummer Z-50.4-337

Feuerwiderstandsprüfungen:

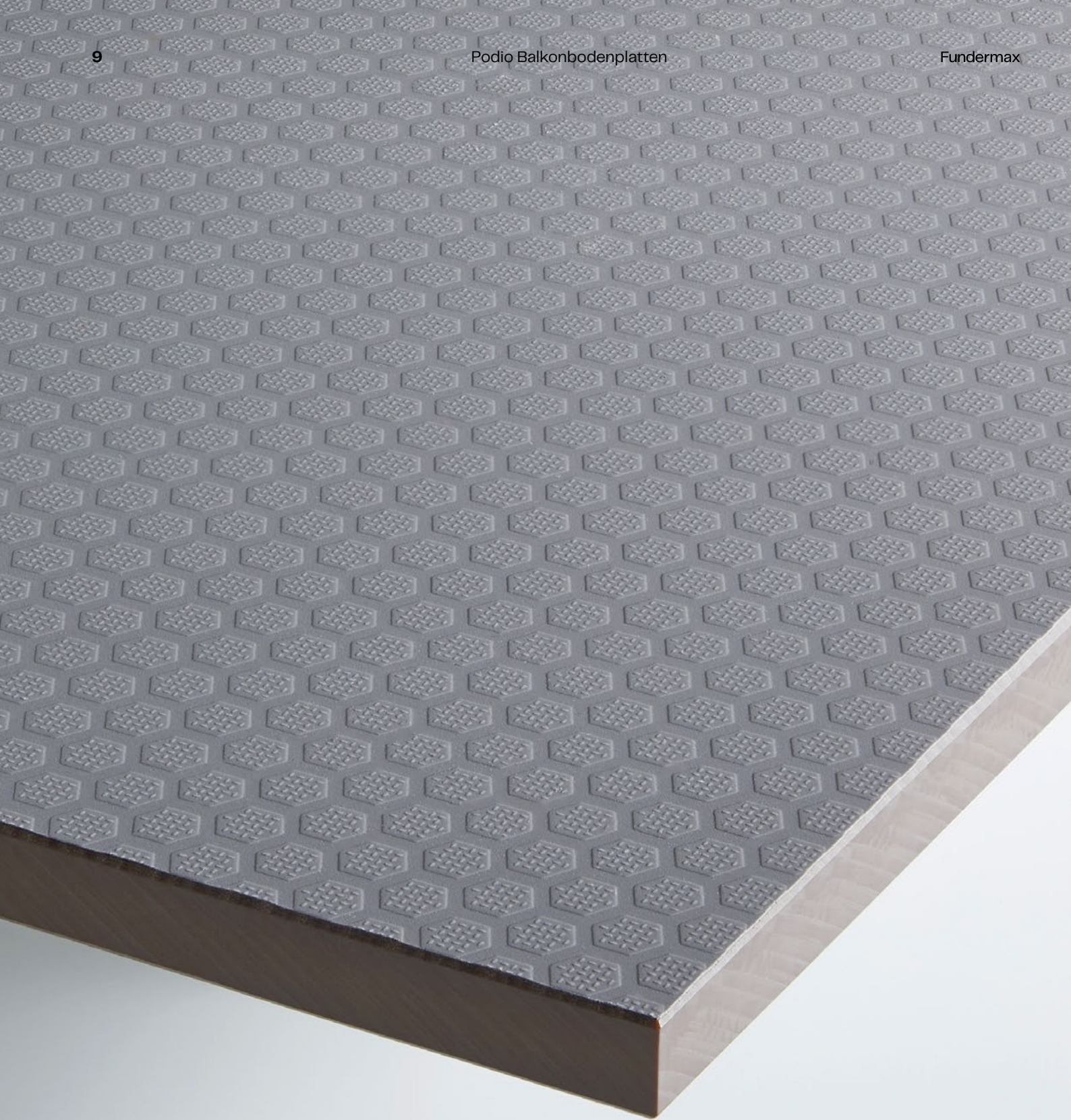
REI60 nach EN 13501-2 für Dicke 20,0 mm und Anwendung in Gebäudeklassen 4 und 5



- 1 01 Wandanschluss Geländer
- 1 02 5171 NH Polar Eiche mit 8,0 mm Fuge
- 1 03 0075 NH Dunkelgrau

2 Oberflächen und Dekore





Oberflächen

Besonders im Freien braucht es Oberflächen, die nicht nur den hohen Anforderungen an Sicherheit und Beständigkeit, sondern auch jenen an Ästhetik gerecht werden.

NH – Hexa (Oberseite)

- tiefe Noppenstruktur
- griffige Prägung sorgt für Rutschhemmung
- optimaler Schutz der Dekore vor Witterungseinflüssen
- zusätzliche Dekorauswahl: siehe Gesamtlieferprogramm

NT (Unterseite)

- dekorative Balkonuntersicht

Dekore

Ein Stück Freiheit, erweiterter Wohnraum, ein gestalterisches Highlight und unverzichtbarer Bestandteil moderner Architektur. So individuell der Nutzen eines Balkons, so auch die Geschmäcker jener, die sich an ihm erfreuen.

Unter dem Aspekt der Kombinierbarkeit mit anderen Materialien (Fassade, Fenster, Balkonmöbel etc.) setzt Fundermax auf zwei neutrale und trendige Farbfamilien.

Zum einen auf von der Natur inspirierte Looks und warme Farbtöne mit Wohlfühlcharakter. Zum anderen auf städtische Farbwelten als Ausdruck für modernen Lifestyle – die perfekte Ergänzung für puristischen Wohnstil und urbane Modernität.





Lieferprogramm

			Produkt	Max Compact Exterior Podio Balkonbodenplatten				
			Formate (mm)	4100,0 x 1854,0	2050,0 x 1854,0 *	2800,0 x 1300,0	Rückseitendekor	Dekorrichtung
			Dicken (mm)	16,0 / 18,0 / 20,0				
			Oberfläche	NH, Rückseite NT				
			Qualität/ Kernfarbe	F-Qualität, braun				
Dekorart	Dekornr.	Dekorname	nächstliegender NCS-Code/ Holzart					
U	0066	Sand	S 1505-Y20R	○	○	○	X	N
U	0074	Pastellgrau	S 2500-N	○	○	○	X	N
U	0075	Dunkelgrau	S 5000-N	○	○	○	X	N
U	0144	Costa	S 3005-Y20R	○	○	○	X	N
M	0427	Skyline		○	○	○	X	L
H	5171	Polar Eiche	Eiche	○	○	○	X	L

Weitere Ausführungs- und Dekormöglichkeiten finden Sie in unserem Exterior Gesamtlieferprogramm.
Lieferung: Rückseite (NT) oben
Alle Dekore sind auch mit Rückseite (NT) Dekor 0890 Balkonweiß lieferbar.

Lieferoptionen

○ = gemäß aktueller Lieferzeit

* Mindestbestellmenge

2 Stk. pro Dekor und Dicke

Dekorarten

U = Colour

M = Material

H = Nature

Dekor/Dekorrichtung

X = Dekor beidseitig

L = Dieses Dekor ist richtungsorientiert (längs).

Bitte bei Optimierung und Zuschnitt beachten.

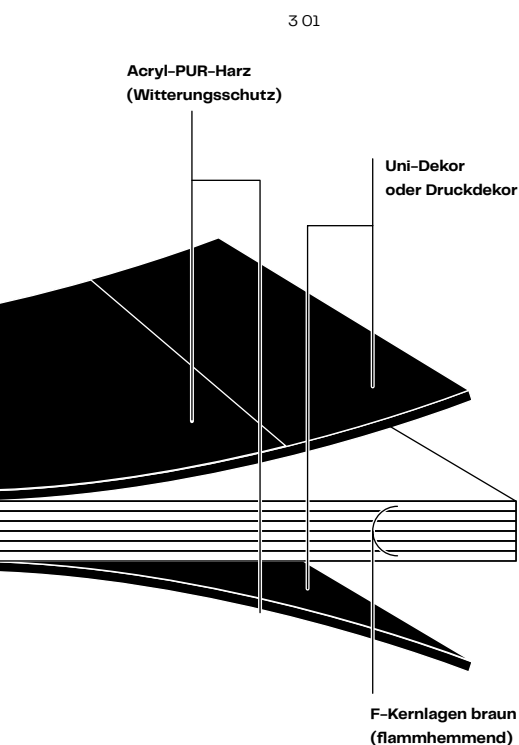
N = Dieses Dekor ist richtungslos. Sie können es beim Zuschnitt drehen.

3 Anwendung und Montage





Grundsätzliches zur Handhabung



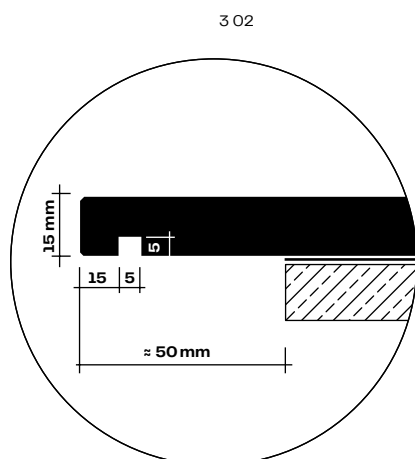
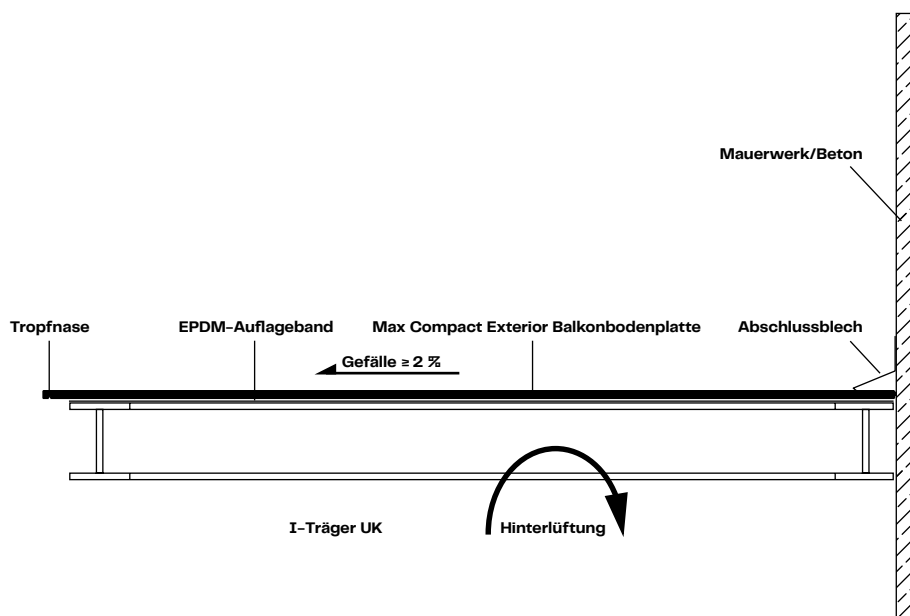
- 3 01** Aufbau Balkonbodenplatte
3 02 Längsschnitt Prinzip Hinterlüftung und Gefälle
3 03 Abstände Unterkonstruktion

Podio Balkonbodenplatten können auf verschiedene Arten auf entsprechende Unterkonstruktionen, mit Gefälle, geschraubt oder geklebt werden. Untergrund und Unterkonstruktion müssen statisch ausreichend tragfähig sein. Hinterlüftung mit 25,0 mm Mindestabstand zum Untergrund gewährleisten. Feuchtespeichernde Untergründe (Rasen, Schotter, Kies etc.) sind ungeeignet! Für ausreichende Entwässerung des Untergrundes sorgen.

Material vor stauender Nässe schützen – Platten müssen abtrocknen können. Generell ist bei Balkonen ein Gefälle von $\geq 2 \%$ einzuhalten. Auf geeignetes Dehnungsspiel achten. Plattenstöße müssen mind. 8,0 mm betragen. Bei parallel zur Stoßfuge laufenden Unterkonstruktionen: Plattenstöße über Unterkonstruktion anordnen und eventuell durch geeignete Verbindungen auf gleichem Niveau halten. Elastische Zwischenlagen zur Unterkonstruktion und zwischen Unterkonstruktionsteilen, die eine größere Toleranz als $\pm 0,5$ mm zulassen, vermeiden.

Bei Montage mit Schrauben auf einer Holzunterkonstruktion Fix- und Gleitpunkte ausbilden. Holzunterkonstruktion entsprechend nationaler Normen ausfertigen (Holzfeuchtigkeit $15 \% \pm 3$). Auf konstruktiven bzw. chemischen Holzschutz achten!

Entsprechende Hinterlüftung gewährleisten, damit die Platten beidseitig konditionieren können. Vollflächiges Aufbringen auf den Untergrund unterlassen. Unterkonstruktion gegen Korrosion schützen.



Verlegerichtlinien

Befestigungsabstände

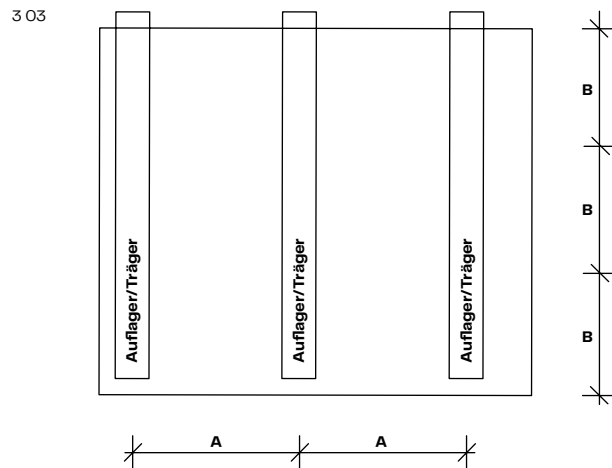
Unterkonstruktionsstreifen müssen eine Breite von $\geq 60,0$ mm, im Stoßbereich $\geq 80,0$ mm, aufweisen. Bei Holzunterkonstruktionen im Stoßbereich ≥ 100 mm. Der Abstand B sollte $\leq$ Abstand A (Auflager/Träger) sein, jedoch nie größer als 600,0 mm.

Randabstände

Bei Montage mit Schrauben kann der Randabstand 20,0–100,0 mm betragen.

Plattenstöße und Fugenausbildung

Damit Maßänderungen ungehindert stattfinden können, müssen Fugen mind. 8,0 mm breit ausgeführt werden. Fugenausfüllung mit dauerelastischem Dichtstoff. Fuge mit dauerelastischem Kunststoffband unterlegen.



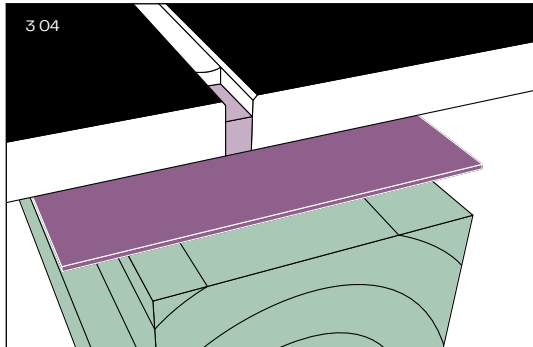
Verkehrslasten kN/m^2

max. zulässige Durchbiegung von 1/300 kN/m ²	3,0	4,0	5,0
Plattendicke	Stützenabstände in mm		
A ≤ 500,0 Österreich/Deutschland/Schweiz			
16,0 mm	X	X	X
18,0 mm	X	X	X
20,0 mm	X	X	X
A ≤ 600,0 Österreich/Deutschland/Schweiz			
16,0 mm	X	X	-
18,0 mm	X	X	X
20,0 mm	X	X	X
A ≤ 800,0 Österreich/Schweiz			
20,0 mm	X	X	-

x = zulässig

Bei zulassungsnotwendigen Anwendungen in Deutschland maximale Trägerabstände gemäß der allgemeinen Bauaufsichtslinien-Zulassung Z-50.4-377 beachten. Aktuelle Zulassungen unter www.fundermax.at.

Montage der Podio Balkonbodenplatte – mechanisch nicht sichtbar befestigt



Fixpunkt

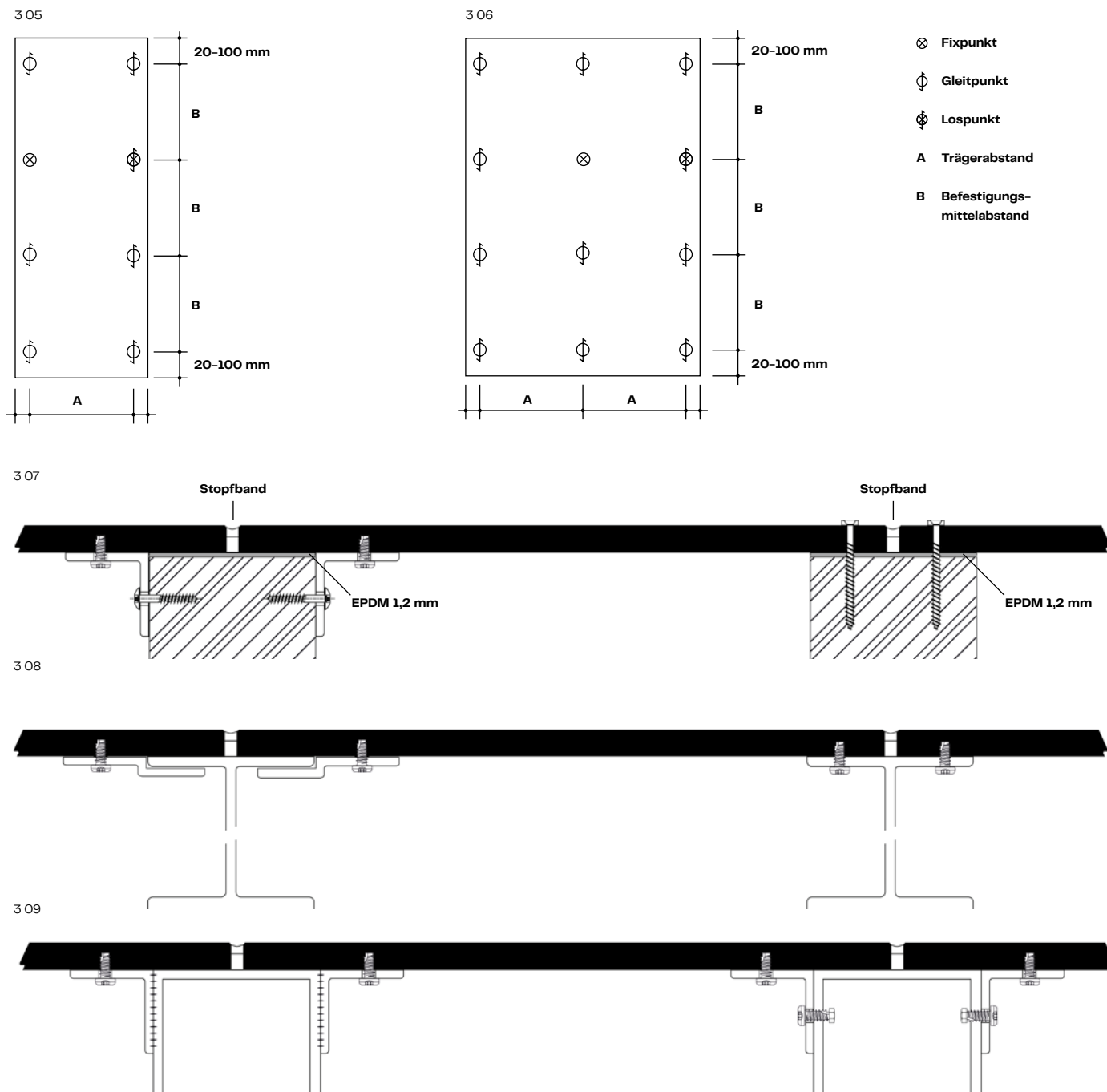
Fixpunkte dienen der gleichmäßigen Verteilung (Halbierung) der Quell- und Schwindbewegungen. Bohrlochdurchmesser in Max Compact Exterior Platte um eine Gangtiefe geringer als Schraubendurchmesser ausführen.

Gleitpunkt

Bei der Befestigung mit der Rampa-Muffe, Lochdurchmesser in der Unterkonstruktion je nach benötigtem Dehnungsspiel größer als Befestigungsmittel-Durchmesser bohren. Schaftdurchmesser des Befestigungsmittels plus 2,0 mm pro Meter Verkleidungsmaterial vom Fixpunkt ausgehend. Befestigungsmittel so setzen, dass sich die Platte bewegen kann. Schrauben nicht zu fest anziehen. Keine Senkkopfschrauben verwenden. Mittelpunkt der Bohrung in Unterkonstruktion muss mit dem in den Platten übereinstimmen. Bohrhilfen (Bohrvorrichtungen) verwenden. Befestigungsmittel von Plattenmitte ausgehend setzen. Bei der Befestigung der Platte mit Senkkopfschraube und Rosette müssen die Gleitpunkte in der Platte ausgeformt werden und nicht in der Unterkonstruktion.

Hinweis

Bei Holzunterkonstruktionen auf konstruktiven bzw. chemischen Holzschutz achten! EPDM-Band mit einer Dicke von mind. 1,2 mm verwenden. Um die Dichtfuge rissfrei zu halten, wird das Benutzen eines Stopfbandes empfohlen.



3 04 Balkonboden und Holztram

3 05 Zweifeldplatte

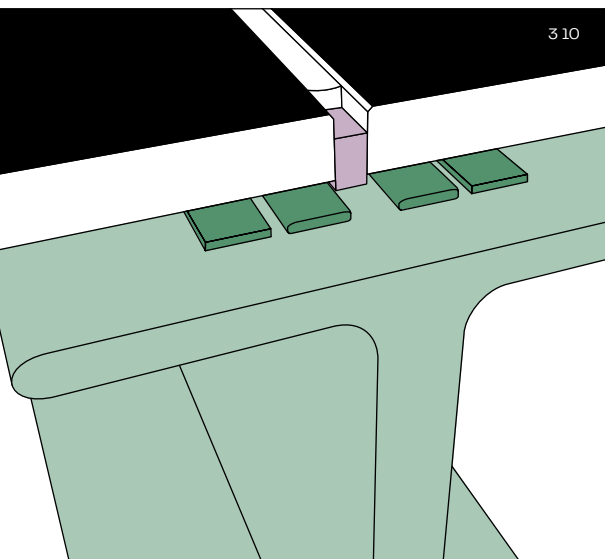
3 06 Einfeldplatte

3 07 Balkonbodenplatte auf Holztram verdeckt befestigt (geschraubt)

3 08 Balkonbodenplatte auf Stahlträger verdeckt befestigt (geschraubt)

3 09 Balkonbodenplatte auf Formrohr verdeckt befestigt (geschraubt)

Montage der Podio Balkonbodenplatte mit Klebesystem



Verklebung

Alternative zur mechanischen Befestigung: Verkleben mit speziell entwickelten Klebesystemen der Firma Propart, Innotec. Funktioniert auf herkömmlichen Metall-Unterkonstruktionen.

Hinweis

Für zwängungsfreie Befestigung sorgen. Dehn- und Schwindverhalten der Max Compact Exterior Platte berücksichtigen! Kleben ist in Deutschland bauaufsichtlich nicht zugelassen!

Die maximale Plattengröße entnehmen Sie der Zulassung des Klebemittelherstellers.

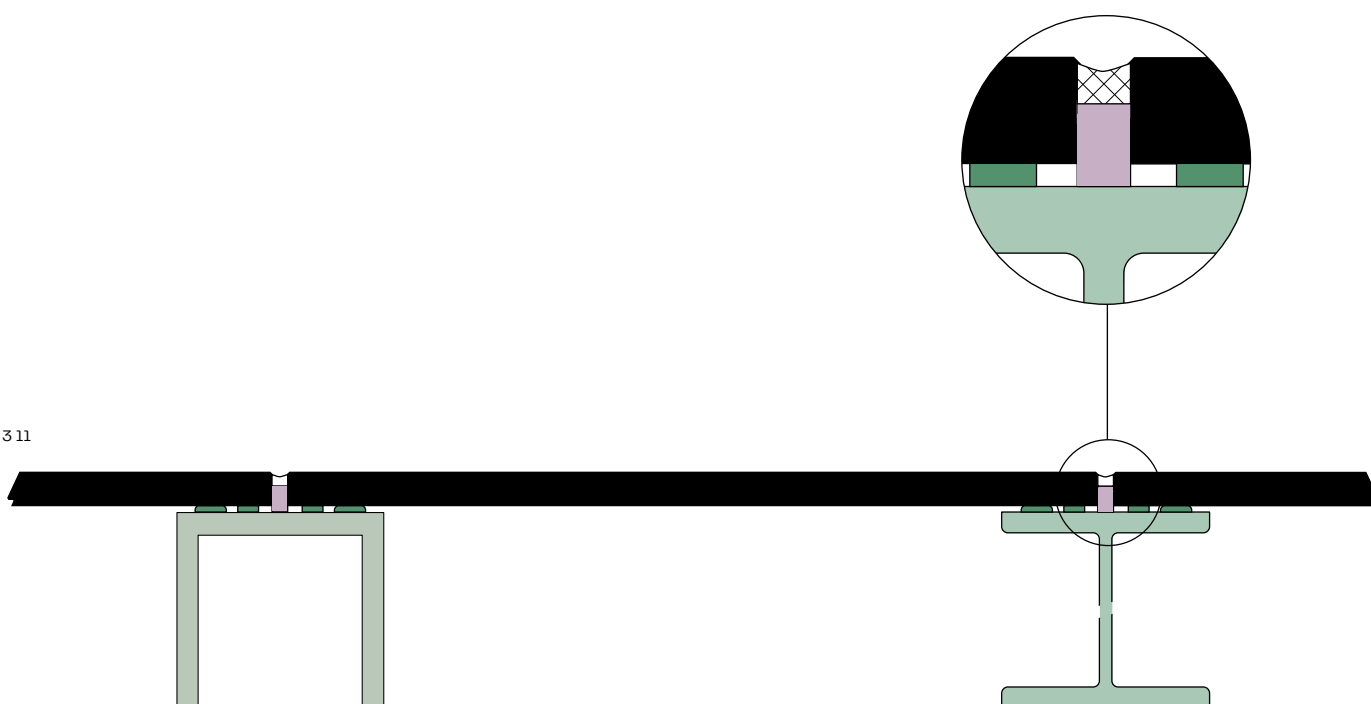
Verlegerichtlinien entnehmen Sie der Zulassung des jeweiligen Klebesystems (Hinweise und Arbeitsablauf finden Sie auch im Kapitel „Verdeckte geklebte Befestigung mit Klebesystem“).

3 10 Balkonboden und Stahlträger (geklebt)

3 11 Balkonbodenplatte auf Stahlträger verdeckt befestigt (geklebt)

Das Kleben der Balkonbodenplatte ist in Deutschland nicht zugelassen.

3 11



Physikalische Daten und Zulassungen

Eigenschaften	Prüfmethode	Beurteilung	Normwert ¹⁾	Typischer Wert ²⁾
Lichtechtheit und Witterungsbeständigkeit (NT)				
Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung*	EN 438-2:2016, Abs. 29, 3000 h	Kontrast: Graumaßstab Aussehen: Grad	Kontrast: ≥ 3 Aussehen: ≥ 4	Kontrast: 4–5 Aussehen: 5
Beständigkeit gegenüber UV–Strahlung*	EN 438-2:2016, Abs. 28	Kontrast: Graumaßstab Aussehen: Grad	Kontrast: ≥ 3 Aussehen: ≥ 4	Kontrast: 4–5 Aussehen: 5
Eigenschaften				
Mechanische Eigenschaften				
Rohdichte	DIN 52328 / EN ISO 1183	g/cm³	≥ 1,35	1,44
Biegefestigkeit	EN ISO 178	MPa	≥ 80	Quer: 105 Längs: 170
E–Modul	EN ISO 178	MPa	≥ 9000	Quer: 11000 Längs: 16000
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2	MPa	–	Quer: 95 Längs: 140
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer großen Kugel	EN 438-2:2016, Abs. 21	mm	≤ 10	5 – 6
Thermische Eigenschaften				
Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit	EN 438-2:2016, Abs. 15	%	Massenzunahme: ≤ 8	2
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur	EN 438-2:2016, Abs. 17	%	Längs: ≤ 0,30 Quer: ≤ 0,60	Längs: 0,08 Quer: 0,16
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 52328	1/K		18 x 10 –6
Wärmeleitfähigkeit		W/mK		0,3
Wasserdampfdiffusionswiderstand				ca. 17.200 μ
Baustoffklassen				
Baustoffklasse Europa	EN 13501-1	MA39–VFA Wien	Euroclass B–s2, d0 für 6–13 mm**	
Fassadenbrandprüfung Österreich	ÖNORM B 3800-5	MA39–VFA Wien	geprüfte Plattenstärken 8–13 mm	
Feuerwiderstandsprüfung Balkonbodenplatte Österreich	EN 1365-2	MA39–VFA Wien	REI60 bei Plattenstärke 20 mm	
Baustoffklasse Schweiz	EN 13501-1	MA39–VFA Wien	Euroclass B–s2, d0 für 6–13 mm ²⁾	
Baustoffklasse Frankreich	NFP 92501	LNE	M1 für 2-10 mm	
Baustoffklasse Spanien	UNE 23727-90	LICOF	M1 für 6-10 mm	
Baustoffklasse Polen	PN-B-02867:2013-06	Instytut Techniki Budowlanej	NRO für 6–0 mm mechanisch sichtbar/unsichtbar befestigt NRO für 8-10 mm unsichtbar geklebt	
Zulassungen				
Fassadenzulassung Deutschland		Institut für Bautechnik Berlin	6, 8, 10 mm, Zulassungs–Nr. Z-10.3-712	
ETB-Richtlinie für Bauteile, die gegen Absturz sichern, von 6/1985 Balkongeländer		TU Hannover	bestanden (je nach Bauvorschrift und Geländer– konstruktion 6, 8, 10 oder 13 mm Plattendicke)	
Avis technique Frankreich		CSTB	6, 8, 10 und 13 mm, Holz- und Metall–Unterkonstruktion, Zulassung No. 36-87 2/16-1749 No. 36-106 2.2/14-1623_V1 No. 36-125 2.2/13-1565_V2 No. 36-125 2.2/21-1809_V1 No. 36-125 2.2/16-1716 No. 36-29 ATT-20/O13_V1 No. 26-29 ATT-20/O14_V1	
WinMark UK		Wintech	A10114	

Für die Oberfläche NT gilt eine Glanzgradtoleranz von ±5 GE, gemessen bei 60°. Hinsichtlich Farbtoleranz gilt das Merkblatt Toleranzen des ÖFHF (Stand 2017-1-16; www.oefhf.at).

¹⁾ gemäß EN 438-6

²⁾ exemplarische Darstellung – Fundermax garantiert ausschließlich Einhaltung der Normwerte
Weitere Prüfungen und Zulassungen: www.fundermax.at/downloads

* Dekor AUTN: künstliche Bewitterung EN ISO 4892-2: 1500 h;
beurteilt nach Graumaßstab EN 20105-A02:2

* Individualdekor: künstliche Bewitterung EN ISO 4892-2: 3000 h;
beurteilt nach Graumaßstab EN 20105-A02:3

** Ausnahme: Podio Balkonbodenplatte,
EUROCLASS B-s2, d0 (6,0-20,0 mm)

Rechtliche Hinweise:

Bitte beachten Sie die jeweils gültigen Bauvorschriften, diesbezüglich übernehmen wir keine Haftung.
Bitte prüfen Sie, ob bei Ihrem Bauvorhaben die Anforderungen zur wirksamen Einschränkung der Brandweiterleitung eingehalten werden (z.B. OIB-RL 2, DE Musterverwaltungsvorschrift technische Baubestimmungen MVV TB etc.). Diese Broschüre richtet sich an Fachleute, die mit den einschlägigen Normen, Fachregeln, gesetzlichen Anforderungen und Richtlinien über Bauprodukte vertraut sind.

Das Regelwerk wurde mit großer Sorgfalt erarbeitet, dennoch weisen wir darauf hin, dass die Verantwortung für die korrekte Planung beim Planer und die der korrekten Montage beim Verarbeiter liegt.

Fundermax Deutschland GmbH

Mundenheimer Weg 2
D-67117 Limburgerhof
infogermany@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax France S.a.r.l.

29 Rue Maurice Flandin
F-69003 Lyon
accueil@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax India Pvt. Ltd.

Sy. No. 7, Honnenahalli, Doddballapur Road,
IND-Yelahanka Hobli, Bangalore – 560064
officeindia@fundermax.biz
www.fundermax.in

Fundermax Italia s.r.l.

Viale Venezia 22
I-33052 Cervignano del Friuli
infoitaly@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax North America, Inc.

9800 Twin Lakes Parkway, Suite B,
US-Charlotte, North Carolina 28269
contactfna@fundermax.biz
www.fundermax.us

Fundermax Polska Sp. z o.o.

ul. Rybitwy 12
PL-30 722 Kraków
T: +48 (0)12 65 34 528
infopoland@fundermax.biz

Fundermax Swiss AG

Industriestrasse 38
CH-5314 Kleindöttingen
T: +41 (0)56 268 83 11
infoswiss@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax GmbH

Klagenfurter Straße 87-89, A-9300 St. Veit/Glan
T: +43 (0)5 9494-0, F: +43 (0)5 9494-4200
office@fundermax.at
www.fundermax.com