Exterior Pro 2.2

P O D I O

For you to create

Balkonvloerplaten

Fundermax



Inhoud

Productinformatie	**04**
Oppervlakken en decors	**08**
Toepassing en montage	**12**

Fundermax

Of het nu gaat om meubels, gevels of interieurinrichting: Fundermax bevindt zich op het snijvlak tussen idee en materiaal dat presteert. Als wereldmarktleider op het gebied van compactplaten en als fabrikant van hoogwaardige materialen van hout en laminaat kan het bedrijf terugkijken op een trotse geschiedenis van meer dan 130 jaar. Het voortdurende succes is gebaseerd op de hoogste kwaliteit, innovatief design en een zorgvuldige productie. Made in Austria, met liefde voor natuurlijke grondstoffen, creativiteit en innovatiekracht.

- Moderne productiefaciliteiten in Oostenrijk en Noorwegen
- Ongeveer 1.500 medewerkers
- Onderdeel van Constantia Industries AG
- Geïntegreerd managementsysteem, gecertificeerd volgens de ISO-normen*: 9001 Kwaliteit, 14001 Milieu, 50001 Energie-efficiëntie en 45001 Arbeidsveiligheid.
- Hout en papier afkomstig uit FSC®- en PEFC-gecertificeerde bronnen.**
- Gecertificeerd volgens het SURE-EU-systeem voor het gecertificeerde toepassingsgebied.***

* Gecertificeerd volgens ISO 9001:2025, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018 en ISO 45001:2018 voor de vestiging St. Veit/Glan, inclusief de vestigingen Wiener Neudorf en Neudörfl/Leitha, door SystemCERT Zertifizierungsges.m.b.H.

** FSC® [C101966], PEFC [06-35-246]

*** SURE-EU-certificaatnr.: SURE-EU/DE-011/Z03400097 en SURE-EU/DE-011/Z03400106

1 Productinformatie





Materiaalbeschrijving

Max Compact Exterior-platen zijn duromere hogedruklaminaatplaten (HPL) volgens EN 438-6, type EDF, met een effectieve bescherming tegen weersinvloeden dankzij dubbel geharde acryl-polyurethaanharsen. Ze worden geproduceerd in hogedrukpersen, onder hoge druk en hoge temperatuur.

Bij gebruik als balkonvloer bewijzen de platen zich als hoogwaardige bouwproducten met CE-markering en antislip hexagonaal oppervlak, geschikt voor balkons, trappen en platforms. Het materiaal wordt zowel voor dragende constructies in nieuwbouw als voor renovatieprojecten in de buitenruimte gebruikt.

Formaten

XL = 4100,0 x 1854,0 mm = 7,6 m^2

X2 = 2050,0 x 1854,0 mm = 3,8 m^2

Voordeel:
- gemakkelijker in gebruik door lager gewicht

GR = 2800,0 x 1300,0 mm = 3,64 m^2

Voordelen:
- eenvoudige bewerking en aanpassing op de bouwplaats
- geen afdichting van de randen nodig
- decoratieve onderkant
- weinig afval bij standaard balkondiepte van 2500,0 mm
- Ideaal voor balkonrenovatieprojecten

Formatoverdraagzaamheid +10,0-0,0 mm (EN 438-6, 5.3)
Het plaatformaat is een productieformaat. Voor maat- en hoeknauwkeurigheid wordt aanbevolen om alle zijden bij te snijden. Afhankelijk van de snede wordt de nettoafmeting met ca. 10,0 mm verminderd.

Kern

De kern is verkrijgbaar in F-kwaliteit, vlamvertragend en in bruine kleur.

Diktes (volgens statische vereisten)

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

Neem de regionale bouwvoorschriften in acht!
Alleen voor horizontaal gebruik!

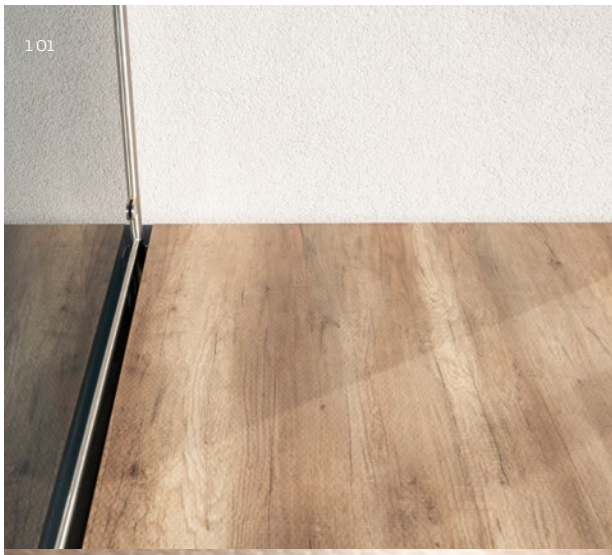
Slipklassen

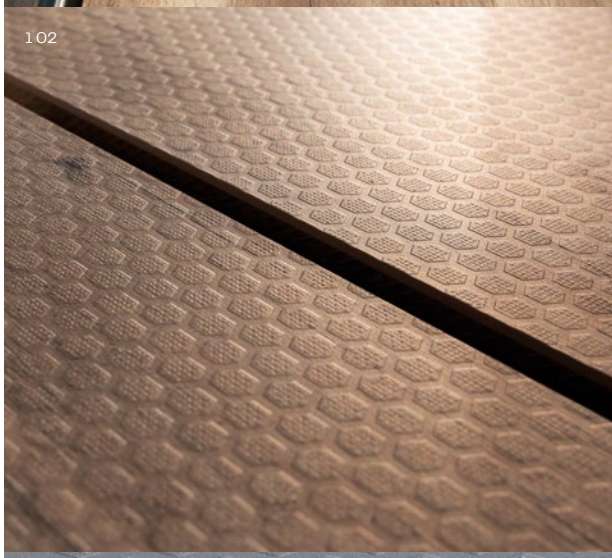
- R10 volgens DIN 51130
- Groep C volgens DIN 51097

Goedkeuring – Algemene typegoedkeuring

Type goedkeuringen:
Nummer Z-50.4-337

Brandwerendheidstests:
REI60 volgens EN 13501-2 voor een dikte van 20,0 mm en toepassing in gebouwklassen 4 en 5


1 01

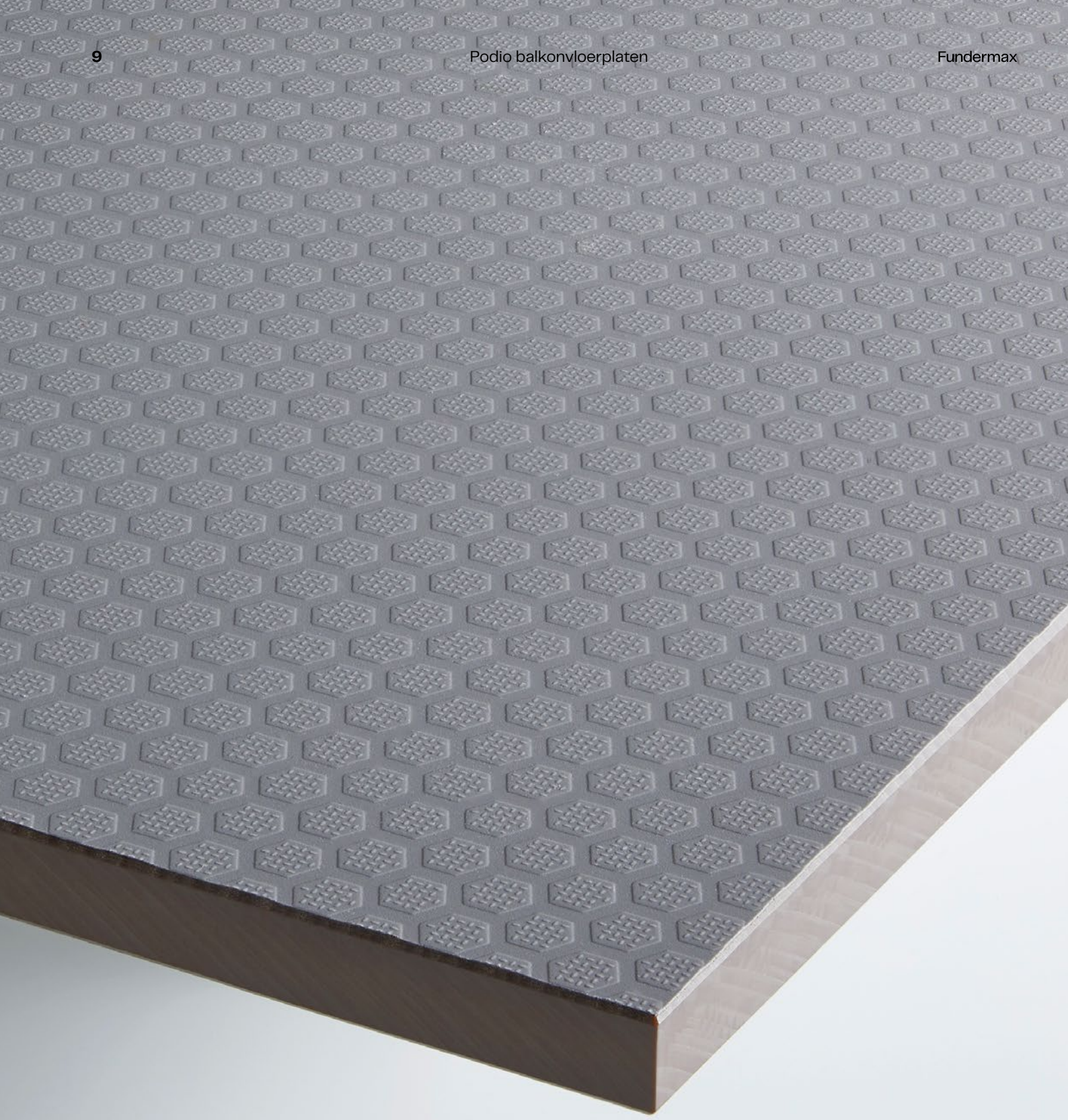

1 02


1 03

1 01 Wandbevestiging leuning
1 02 5171 NH Polar Eiken met 8,0 mm voeg
1 03 0075 NH Donkergrijs

3 Oppervlakken en decors





Oppervlakken

Vooral buitenshuis zijn oppervlakken nodig die niet alleen voldoen aan de hoge eisen op het gebied van veiligheid en duurzaamheid, maar ook aan die op het gebied van esthetiek.

NH – Hexa (bovenkant)
- diepe noppenstructuur
- antislipstructuur zorgt voor slipvastheid
- optimale bescherming van de decors tegen weersinvloeden
- Extra decorkeuzes: zie het volledige leveringsprogramma

NT (onderkant)
- decoratieve balkononderkant

Decors

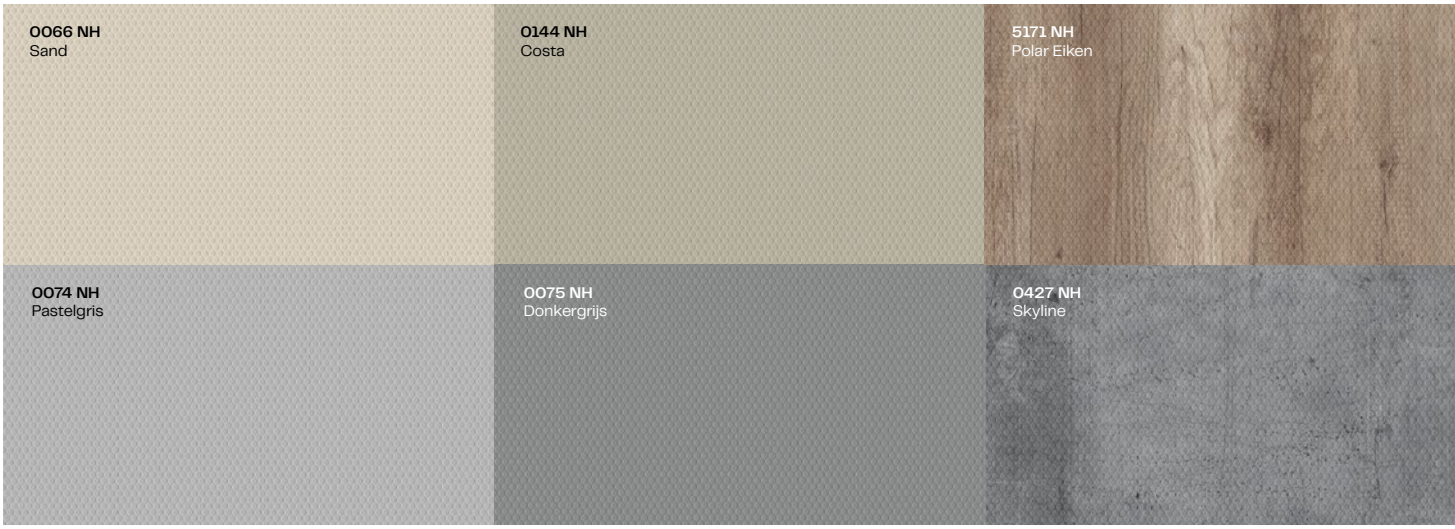
Een stukje vrijheid, extra woonruimte, een creatief hoogtepunt en een onmisbaar onderdeel van moderne architectuur. Zo individueel als het nut van een balkon is, zo individueel zijn ook de smaken van degenen die ervan genieten.

Met het oog op de combineerbaarheid met andere materialen (gevel, ramen, balkonmeubilair enz.) kiest Fundermax voor twee neutrale en trendy kleurenfamilies.

Enerzijds op door de natuur geïnspireerde looks en warme tinten met een feelgood-karakter. Anderzijds op stedelijke kleurenwerelden als uitdrukking van een moderne levensstijl – de perfecte aanvulling op een puristische woonstijl en stedelijke moderniteit.



3 01 0144 NH Costa



Leveringsprogramma

			Product	**Max Compact Exterior Podio balkonvloerplaten**				
			Formaten (mm)	4100,0 x 1854,0	2050,0 x 1854,0 *	2800,0 x 1300,0	Achterkantde-coratie	Decoratie
			Dikte (mm)	16,0 / 18,0 / 20,0				
			Oppervlak	NH, achterkant NT				
			Kwaliteit/ kernkleur	F-kwaliteit, bruin				
Decorart	**Decornr.**	**Decornaam**	**dichtstbijzijnde NCS-code/ houtsoort**					
U	0066	Zand	S 1505-Y20R	○	○	○	X	N
U	0074	Pastelgrijs	S 2500-N	○	○	○	X	N
U	0075	Donkergrijs	S 5000-N	○	○	○	X	N
U	0144	Costa	S 3005-Y20R	○	○	○	X	N
M	0427	Skyline		○	○	○	X	L
H	5171	Polar Eiken	eik	○	○	○	X	L

Meer uitvoerings- en decoratiemogelijkheden vindt u in ons totale leveringsprogramma voor buiten.
Levering: achterzijde (NT) bovenaan
Alle decors zijn ook verkrijgbaar met achterzijde (NT) decor 0890 balkonwit.

Leveringsopties
○ = volgens huidige levertijd

*** Minimale bestelhoeveelheid**
2 stuks per decor en dikte

Decoraties
U = Kleur
M = Materiaal
H = Natuur

Decor/Decorrichting
X = Decoratie aan beide zijden
L = Dit decor is richtingsgebonden (in de lengte). Houd hier rekening mee bij optimalisatie en aanpassing.
N = Dit decor is richtingloos. U kunt het tijdens het snijden draaien.

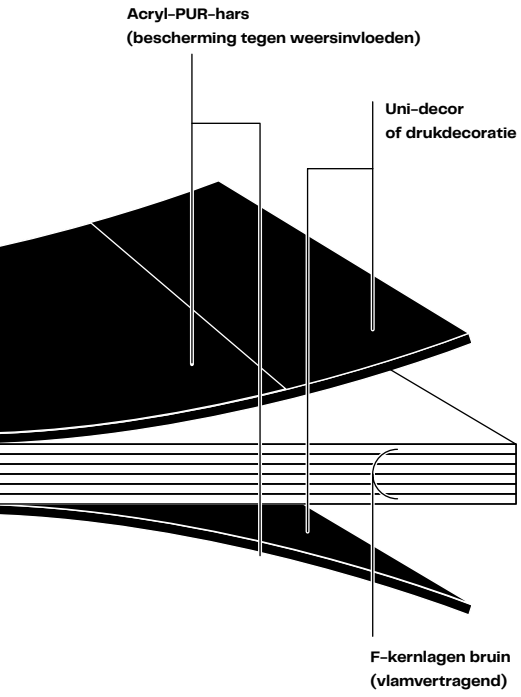
4 Toepassing en montage





Basisprincipes voor het gebruik

4 01



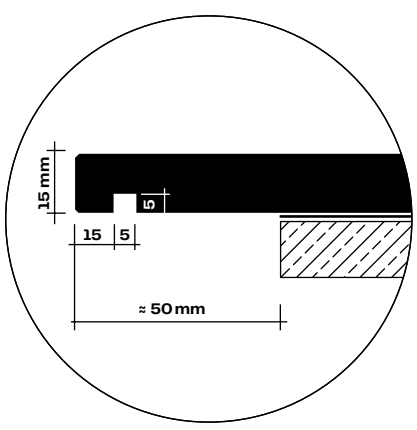
4 01 Opbouw balkonvloerplaat
4 02 Lotschnitt-principe Achterventilatie en helling
4 03 Afstanden onderconstructie

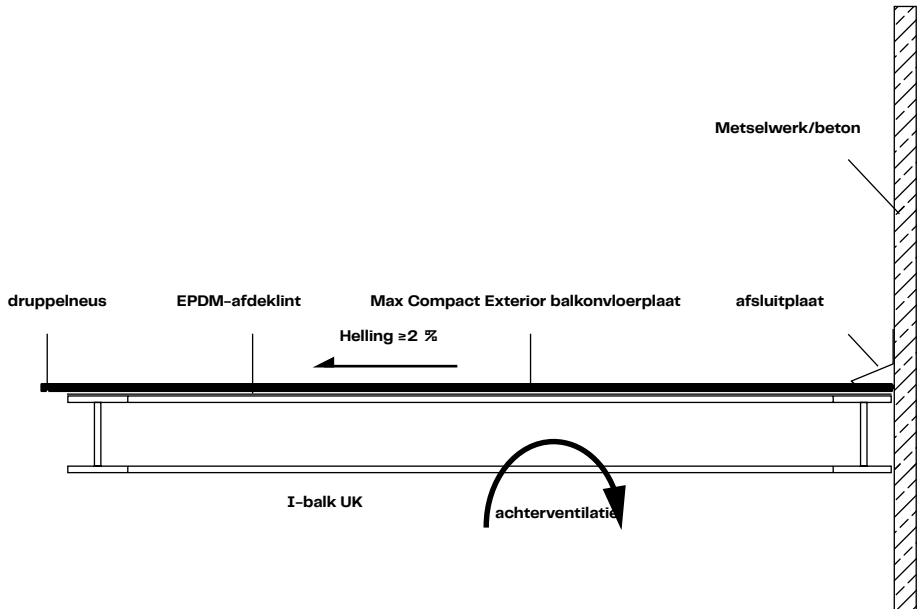
Podio balkonvloerplaten kunnen op verschillende manieren op geschikte onderconstructies worden geschroefd of gelijmd, met een helling. De ondergrond en onderconstructie moeten voldoende draagkrachtig zijn. Zorg voor ventilatie met een minimale afstand van 25,0 mm tot de ondergrond. Vochtvasthoudende ondergronden (gras, grind, kiezel enz.) zijn ongeschikt! Zorg voor voldoende afwatering van de ondergrond.

Bescherm het materiaal tegen vochtophoping – platen moeten kunnen drogen. Over het algemeen moet bij balkons een helling van ≥ 2 % worden aangehouden. Zorg voor voldoende uitzettingsruimte. De voegen tussen de platen moeten minimaal 8,0 mm bedragen. Bij onderconstructies die parallel aan de stootvoeg lopen: plaats de voegen tussen de platen boven de onderconstructie en houd ze eventueel op hetzelfde niveau door middel van geschikte verbindingen. Vermijd elastische tussenlagen naar de onderconstructie en tussen onderdelen van de onderconstructie die een grotere tolerantie dan ±0,5 mm toestaan.

Bij montage met schroeven op een houten onderconstructie fixatie- en glijpunten aanbrengen. Houten onderconstructie volgens nationale normen uitvoeren (houtvochtigheid 15 % ±3). Let op constructieve of chemische houtbescherming!
Zorg voor voldoende ventilatie aan de achterzijde, zodat de platen aan beide zijden kunnen conditioneren. Breng het product niet over het gehele oppervlak op de ondergrond aan. Bescherm de onderconstructie tegen corrosie.

4 02





Leginstructies

Bevestigingsafstanden

Onderconstructiestrips moeten een breedte van ≥ 60,0 mm hebben, in het stootgebied ≥ 80,0 mm. Bij houten onderconstructies in het stootgebied ≥ 100 mm. De afstand B moet ≤ afstand A (steun/drager) zijn, maar nooit groter dan 600,0 mm.

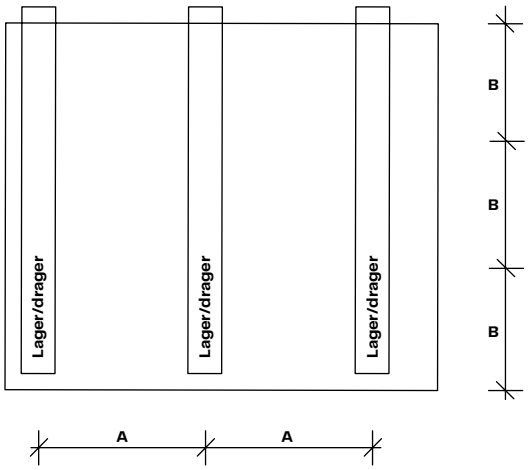
Randafstanden

Bij montage met schroeven kan de randafstand 20,0–100,0 mm bedragen.

Platenstoten en voegvorming

Om maatveranderingen ongehinderd te laten plaatsvinden, moeten voegen minimaal 8,0 mm breed worden uitgevoerd. Voegen opvullen met duurzaam elastisch afdichtingsmiddel. Voegen onderleggen met duurzaam elastische kunststofband.

4 03

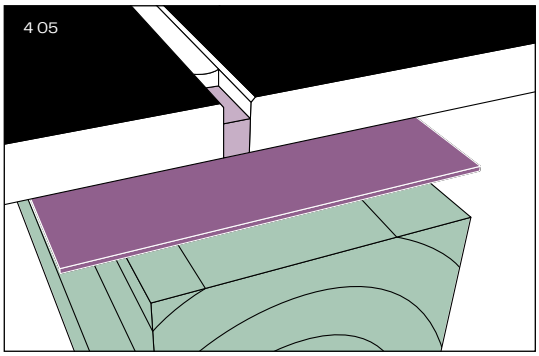


Verkeersbelasting kN/m²

max. toegestane doorbuiging van 1/300 kN/m²	**3,0**	**4,0**	**5,0**	
plaatdikte	Steunafstanden in mm			
	A ≤ 500,0 Oostenrijk/Duitsland/Zwitserland			
16,0 mm	X	X	X	
18,0 mm	X	X	X	
20,0 mm	X	X	X	
	A ≤ 600,0 Oostenrijk/Duitsland/Zwitserland			
16,0 mm	X	X	–	geldt niet voor DE
18,0 mm	X	X	X	geldt niet voor DE
20,0 mm	X	X	X	
	A ≤ 800,0 Oostenrijk/Zwitserland			
20,0 mm	X	X	–	

x = toegestaan
Voor toepassingen waarvoor in Duitsland een goedkeuring vereist is, moeten de maximale dragerafstanden volgens de algemene bouwinspectierichtlijn Z-50.4-377 in acht worden genomen. Actuele goedkeuringen zijn te vinden op www.fundermax.at.

Montage van de Podio balkonvloerplaat – mechanisch onzichtbaar bevestigd



Vast punt

Vaste punten dienen voor een gelijkmatige verdeling (halveing) van de uitzetting en krimp. De diameter van het boorgat in de Max Compact Exterior-plaat moet een gangdiepte kleiner zijn dan de schroefdiameter.

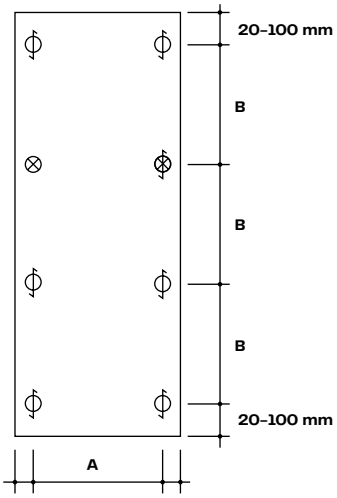
Glijpunt

Bij bevestiging met de Rampa-mof moet de diameter van het gat in de onderconstructie groter zijn dan de diameter van het bevestigingsmiddel, afhankelijk van de benodigde uitzettingsruimte. Schachtdiameter van het bevestigingsmiddel plus 2,0 mm per meter bekledingsmateriaal vanaf het bevestigingspunt. Bevestig het bevestigingsmiddel zo dat de plaat kan bewegen. Draai de schroeven niet te vast aan. Gebruik geen verzonken kopschroeven. Het middelpunt van het boorgat in de onderconstructie moet overeenkomen met dat in de platen. Gebruik boorhulpmiddelen (boorapparaten). Plaats de bevestigingsmiddelen vanuit het midden van de plaat. Bij bevestiging van de plaat met een verzonken kopschroef en rozet moeten de glijpunten in de plaat worden gevormd en niet in de onderconstructie.

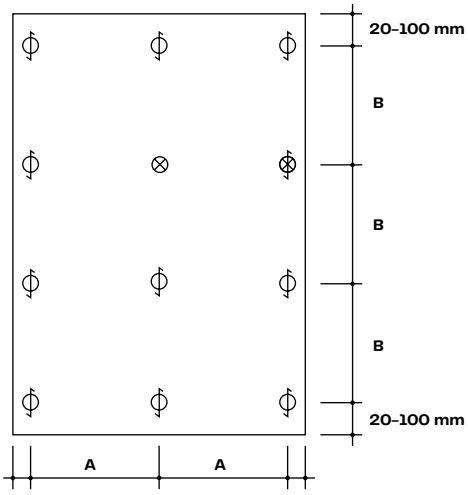
Opmerking

Let bij houten onderconstructies op constructieve of chemische houtbescherming! Gebruik EPDM-band met een dikte van minimaal 1,2 mm. Om de afdichtingsvoeg scheurvrij te houden, wordt het gebruik van een vulband aanbevolen.

4 06



4 07



⊗ **Vast punt**

Glijpunt

Lospunt

A **dragerafstand**

B **Bevestigings-afs-tand**

4 08



4 09

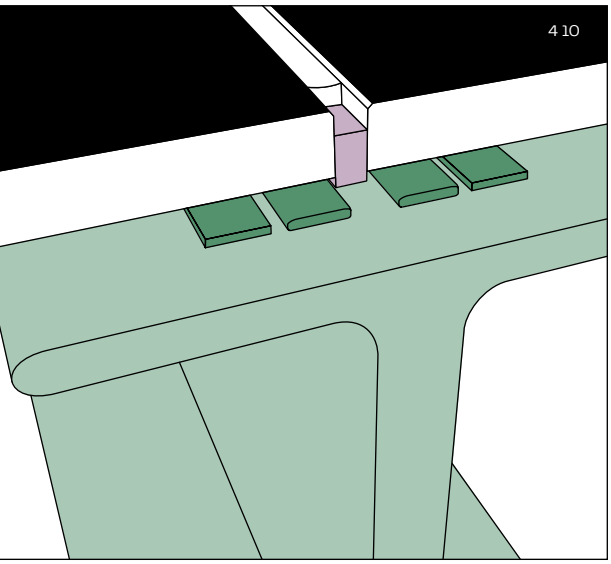


4 10



3 04 Balkonvloer en houten tram
3 05 Dubbele plaat
3 06 Enkelvoudige plaat
3 07 Balkonvloerplaat op houten balk verborgen bevestigd (geschroefd)
3 08 Balkonvloerplaat op stalen draagbalken verborgen bevestigd (geschroefd)
3 09 Balkonvloerplaat op vormbuis verborgen bevestigd (geschroefd)

Montage van de Podio balkonvloerplaat met lijmsysteem



Verlijming

Alternatief voor mechanische bevestiging: verlijming met speciaal ontwikkelde lijmsystemen van de firma Propart, Innotec. Werkt op conventionele metalen onderconstructies.

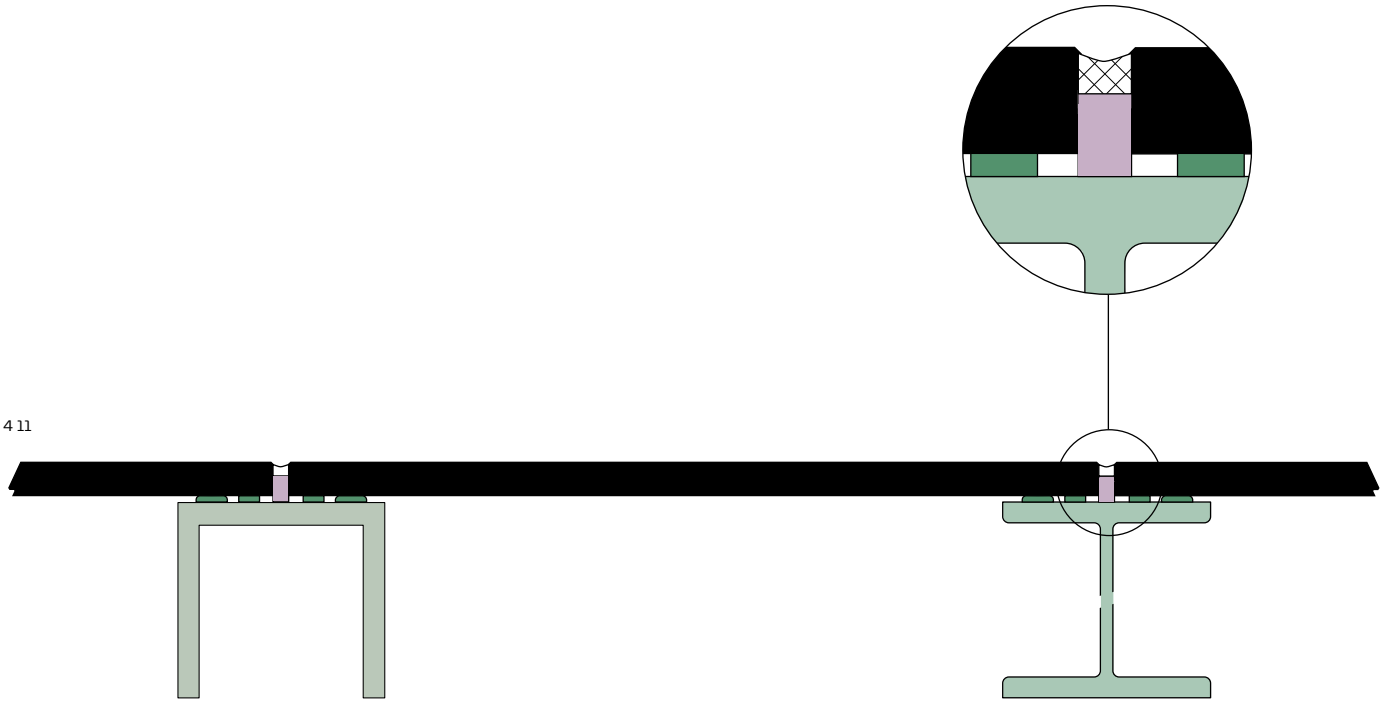
Opmerking

Zorg voor een bevestiging zonder spanning. Houd rekening met het uitzettings- en krimpgedrag van de Max Compact Exterior-plaat!
Lijmen is in Duitsland niet toegestaan volgens de bouwvoorschriften!
De maximale plaatgrootte vindt u in de goedkeuring van de lijmfabrikant.
De richtlijnen voor het aanbrengen vindt u in de goedkeuring van het betreffende lijmsysteem (aanwijzingen en werkwijze vindt u ook in het hoofdstuk "Verborgen gelijmde bevestiging met lijmsysteem").

3 10 Balkonvloer en stalen balken (gelijmd)
3 11 Balkonvloerplaat op stalen drager verborgen bevestigd (gelijmd)

Het verlijmen van de balkonvloerplaat
is in Duitsland niet toegestaan.

4 11



Fysieke gegevens en goedkeuringen

Eigenschappen	Testmethode	Beoordeling	Normwaarde[1)]	Typische waarde[2)]
Lichtechtheid en weersbestendigheid (NT)				
Bestendigheid tegen kunstmatige verwering*	EN438-2:2016, par. 29, 3000 uur	Contrast: grijsschaal Uiterlijk: Graad	Contrast: ≥ 3 Uiterlijk: ≥ 4	Contrast: 4-5 Uiterlijk: 5
Bestendigheid tegen UV-straling*	EN 438-2:2016, paragraaf 28	Contrast: grijsschaal Uiterlijk: Graad	Contrast: ≥ 3 Uiterlijk: ≥ 4	Contrast: 4-5 Uiterlijk: 5

Eigenschappen	Testmethode	Meeteenheid	Normwaarde[1)]	Typische waarde[2)]
Mechanische eigenschappen				
ruwe dichtheid	DIN 52328 / EN ISO 1183	g/cm³	≥ 1,35	1,44
buigsterkte	EN ISO 178	MPa	≥ 80	Breedte: 105 Lengte: 170
E-modulus	EN ISO 178	MPa	≥ 9000	Breedte: 11000 Lengte: 16000
treksterkte	EN ISO 527-2	MPa	-	Breedte: 95 Lengte: 140
Bestendigheid tegen schokbelasting met een grote bol	EN 438-2:2016, paragraaf 21	mm	≤ 10	5 - 6
Thermische eigenschappen				
Bestendigheid tegen vocht	EN 438-2:2016, paragraaf 15	%	Gewichtstoename: ≤ 8	2
Maatvastheid bij verhoogde temperatuur	EN 438-2:2016, paragraaf 17	%	In de lengte: ≤ 0,30 Dwars: ≤ 0,60	Lengte: 0,08 Dwars: 0,16
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	DIN 52328	1/K		18 x 10 $^{-6}$
warmtegeleiding		W/mK		0,3
Waterdampdiffusieweerstand				ca. 17.200 µ
Bouwmateriaalklassen				
Bouwmateriaalklasse Europa	EN 13501-1	MA39-VFA Wenen	Euroklasse B-s2, d0 voor 6-13 mm**	
Gevelbrandtest Oostenrijk	ÖNORM B 3800-5	MA39-VFA Wenen	geteste plaatdiktes 8-13 mm	
Brandwerendheidstest balkonvloerplaat Oostenrijk	EN 1365-2	MA39-VFA Wenen	REI60 bij plaatdikte 20 mm	
Bouwmateriaalklasse Zwitserland	EN 13501-1	MA39-VFA Wenen	Euroclass B-s2, d0 voor 6-13 mm[2)]	
Bouwmateriaalklasse Frankrijk	NFP 92501	LNE	M1 voor 2-10 mm	
Bouwmateriaalklasse Spanje	UNE 23727-90	LICOF	M1 voor 6-10 mm	
Bouwmateriaalklasse Polen	PN-B-02867:2013-06	Instituut voor Bouwtechniek	NRO voor 6-0 mm mechanisch zichtbaar/onzichtbaar bevestigd NRO voor 8-10 mm onzichtbaar gelijmd	
Goedkeuringen				
Gevelgoedkeuring Duitsland		Instituut voor Bouwtechniek Berlijn	6, 8, 10 mm, goedkeuringsnummer Z-10.3-712	
ETB-richtlijn voor onderdelen die bescherming bieden tegen vallen, van 6/1985 Balkonleuning		TU Hannover	geslaagd (afhankelijk van de bouwvoorschriften en de leuning) constructie met een plaatdikte van 6, 8, 10 of 13 mm)	
Technisch advies Frankrijk		CSTB	6, 8, 10 en 13 mm, houten en metalen onderconstructie, goedkeuring Nr. 36-87 2/16-1749 Nr. 36-106 2.2/14-1623_V1 Nr. 36-125 2.2/13-1565_V2 Nr. 36-125 2.2/21-1809_V1 Nr. 36-125 2.2/16-1716 Nr. 36-29 ATT-20/013_V1 Nr. 26-29 ATT-20/014_V1	
WinMark UK		Wintech	A10114	

Voor het oppervlak NT geldt een glanstolerantie van ±5 GE, gemeten bij 60°. Wat betreft kleurtolerantie geldt het informatieblad Toleranties van de ÖFHF (stand 2017-1-16; www.oefhf.at).

* Decor AUTN: kunstmatige verwering EN ISO 4892-2: 1500 uur; beoordeeld volgens grijsschaal EN 20105-A02:2
* Individuele decoratie: kunstmatige verwering EN ISO 4892-2: 300 uur; beoordeeld volgens grijsschaal EN 20105-A02:3
** Uitzondering: Podio balkonvloerplaat, EUROCLASS B-s2, d0 (6,0-20,0 mm)

[1] volgens EN 438-6
[2] voorbeeldige weergave – Fundermax garandeert uitsluitend naleving van de normwaarden
Overige keuringen en goedkeuringen: www.fundermax.at/downloads

Juridische informatie:
Houd rekening met de geldende bouwvoorschriften. Wij aanvaarden hiervoor geen aansprakelijkheid. Controleer of uw bouwproject voldoet aan de eisen voor een effectieve beperking van brandverspreiding (bijv. OIB-RL 2, DE Musterverwaltungsvorschrift technische Baubestimmungen MVV TB enz.). Deze brochure is bedoeld voor vakmensen die bekend zijn met de relevante normen, vakregels, wettelijke eisen en richtlijnen voor bouwproducten.

De voorschriften zijn met grote zorgvuldigheid opgesteld, maar wij wijzen erop dat de verantwoordelijkheid voor een correcte planning bij de ontwerper ligt en die voor een correcte montage bij de verwerker.

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

10/26-PR.121.NLWEB

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

MEMBER OF Constantia INDUSTRIES