Exterior Pro 2.2

P O D I O

For you to create

Panneaux de
plancher de balcon

Fundermax



Sommaire

Informations sur le produit **04**
Surfaces et décors **08**
Application et montage **12**

Fundermax

Qu'il s'agisse de mobilier, de façades ou d'aménagement intérieur, Fundermax se situe à la croisée de l'idée et du matériau. Leader mondial dans le domaine des panneaux compacts et fabricant de matériaux haut-de-gamme dérivés du bois, l'entreprise peut se prévaloir de plus de 130 ans d'une histoire dont elle est fière. Son succès durable repose sur une qualité irréprochable, un design innovant, ainsi qu'une production soignée « Made in Austria », avec le souci des ressources naturelles et une grande créativité.

- des sites de production modernes en Autriche et en Norvège
- environ 1 500 collaborateurs
- filiale de Constantia Industries AG
- système de gestion intégré certifié selon les normes ISO* : 9001 Qualité, 14001 Environnement, 50001 Environnement, 45001 Sécurité au travail
- Bois et papier issus de sources certifiées FSC® et PEFC.**
- Certifié selon le système SURE-EU pour la gestion de la biomasse.***

* Certifié selon ISO 9001:2025, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018, ISO 45001:2018 pour les sites de St. Veit/Glan, Wiener Neudorf et Neudörfl/Leitha, par SystemCERT Zertifizierungsges.m.b.H.

** FSC® [C101966], PEFC [06-35-246]

*** N° de certificat SURE-EU : SURE-EU/DE-011/Z03400097 et SURE-EU/DE-011/Z03400106

1 Informations sur le produit





Description du matériau

Les panneaux Max Compact Exterior sont des stratifiés compact haute pression (HPL) conformes à la norme EN 438-6, type EDF, dotés d'une protection efficace contre les intempéries grâce à des résines doublement durcies. La fabrication se fait avec des presses haute pression, et à haute température.

Utilisés comme plancher de balcon, les panneaux sont des produits de construction de à la qualité éprouvée. Dotés du marquage CE et d'une surface hexagonale antidérapante, ils sont adaptés en tant que structures porteuses pour la réalisation de balcons, aux escaliers et aux paliers, que ce soit dans la construction de bâtiments ou dans les projets de rénovation en extérieur.

Formats

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

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

Avantage :
- manipulation facilitée grâce à un poids réduit

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

Avantages :
- facilité d'usinage et d'ajustement sur site
- inutile de sceller les bords
- sous-face décorative
- faible quantité de chutes pour une profondeur de balcon standard de 2500,0 mm
- idéal pour la rénovation de balcons

Tolérances des formats +10,0-0,0 mm (EN 438-6, 5.3)

Le format de panneau est un format de production. Pour une précision dimensionnelle et angulaire, il est recommandé de couper à la taille sur tous les côtés. Selon la coupe, la dimension nette est réduite d'environ 10,0 mm.

Noyau

Le noyau est de qualité F, ignifuge et disponible en marron.

Épaisseurs (selon les exigences statiques)

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

Observer les règles de construction applicables dans le pays ou la région ! Pour une utilisation horizontale uniquement !

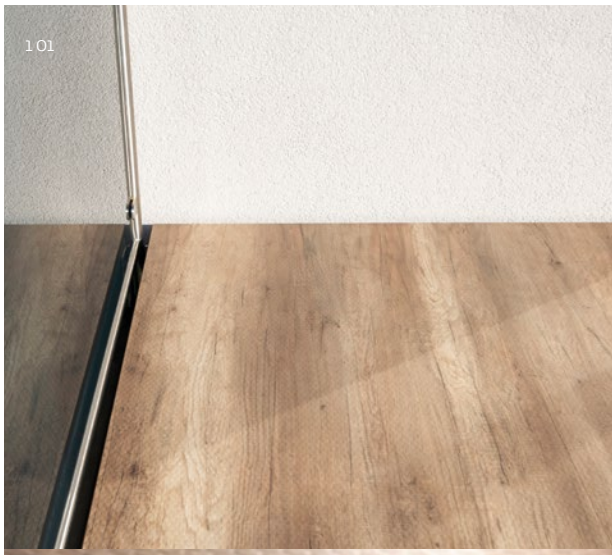
Classes antidérapantes

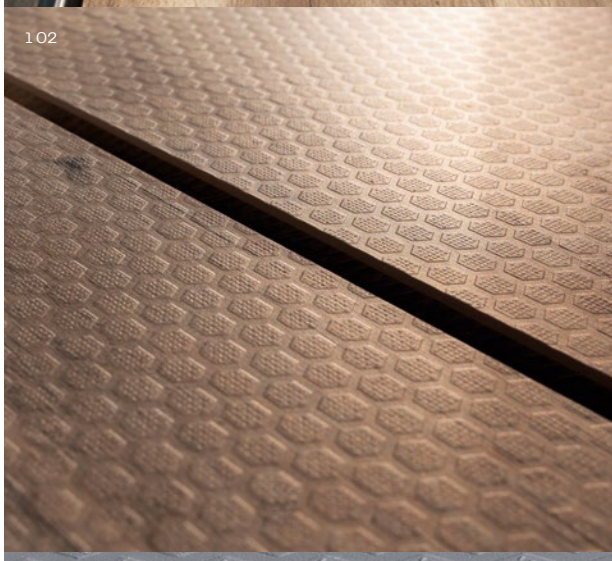
- R10 selon la norme DIN 51130
- Groupe C selon la norme DIN 51097

Homologation – Approbation de construction générale

Homologations :
Numéro Z-50.4-337

Essais de résistance au feu :
REI60 selon la norme EN 13501-2 pour une épaisseur de 20,0 mm et une utilisation dans les classes de construction 4 et 5.



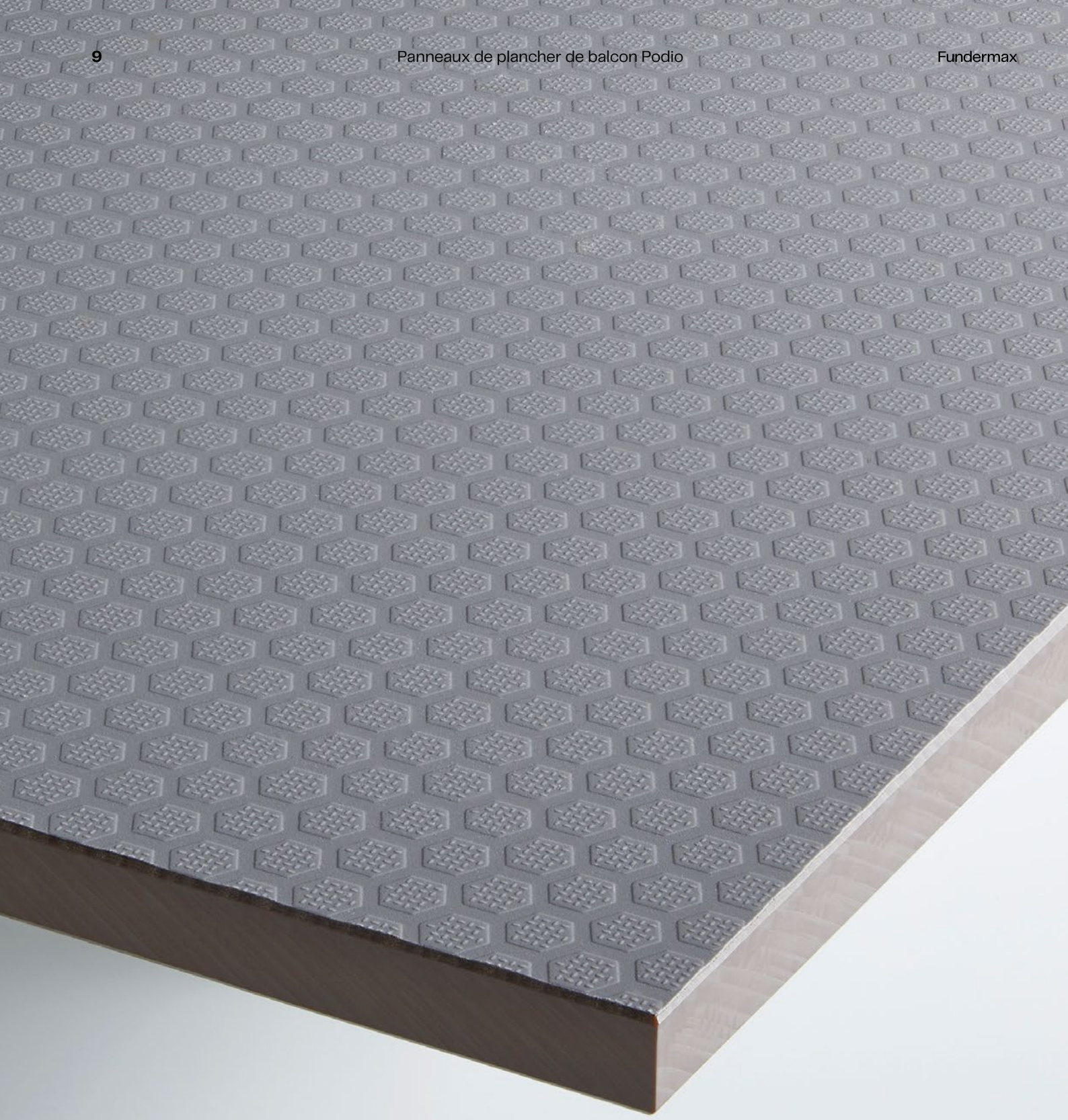




1 01 Raccord mural garde-corps
1 02 5171 NH Polar Oak avec joint de 8,0 mm
1 03 0075 NH Dark Grey

2 Surfaces et décors





Surfaces

En particulier à l'extérieur, les surfaces doivent remplir des critères rigoureux non seulement en termes de sécurité et de résistance, mais aussi au niveau esthétique.

NH – Hexa (dessus)
- structure profonde à picots
- propriétés antiglisse grâce à la surface en relief antidérapante
- protection optimale des décors contre les intempéries
- autres décors au choix : voir le programme de livraison complet

NT (dessous)
- sous-face de balcon décorative

Décor

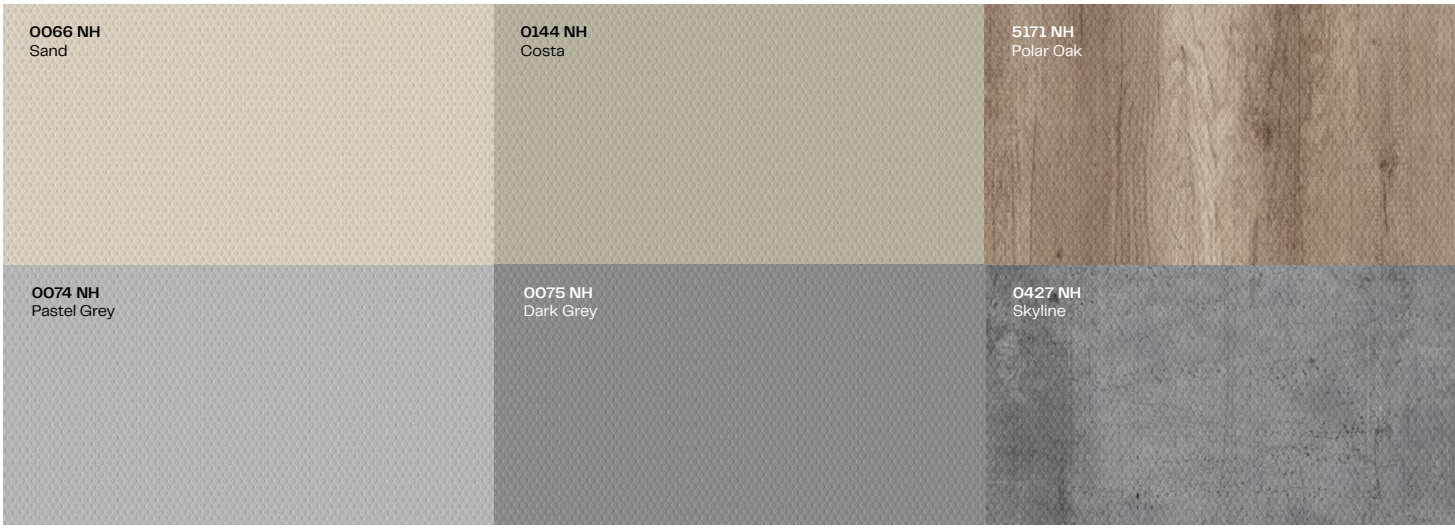
Un petit bout de liberté, une extension de l'habitat, une singularité en matière de design et un élément indispensable de toute architecture moderne. Un balcon offre des usages aussi multiples que les goûts de ceux qui en profitent.

Soucieux de pouvoir créer des associations avec d'autres matières (façade, fenêtres, mobilier de balcon, etc.), Fundermax propose deux palettes de couleurs.

L'une se déclinant dans des décors inspirés de la nature et des tons chauds, sources de bien-être. L'autre exprimant un mode de vie moderne pour un habitat au style pur et urbain.



2 01 0144 NH Costa



Programme de livraison

			Produit	**Panneaux de plancher de balcon Max Compact Exterior**				
			Formats (mm)	4100,0 x 1854,0	2050,0 x 1854,0 *	2800,0 x 1300,0	Décor au dos	Sens du décor
			Épaisseurs (mm)	16,0 / 18,0 / 20,0				
			Surface	NH, face arrière NT				
			Qualité / couleur de base	Qualité F, marron				
Type de décor	**N° de décor**	**Nom du décor**	**Code NCS le plus proche / type de bois**					
U	0066	Sand	S 1505-Y20R	○	○	○	X	N
U	0074	Pastel Grey	S 2500-N	○	○	○	X	N
U	0075	Dark Grey	S 5000-N	○	○	○	X	N
U	0144	Costa	S 3005-Y20R	○	○	○	X	N
M	0427	Skyline		○	○	○	X	L
H	5171	Polar Oak	Oak	○	○	○	X	L

Vous trouverez d'autres versions et décors dans notre programme de livraison complet Exterior.
Livraison : face arrière (NT) en haut
Tous les décors sont également disponibles avec face arrière (NT) décor 0890 blanc balcon.

Options de livraison
○ = selon le délai de livraison actuel

*** Quantité minimale de commande**
2 pièces par décor et épaisseur

Types de décor
U = Couleur
M = Matériau
H = Nature

Décor / sens du décor
X = décor sur les 2 faces
L = ce décor a un sens (longitudinal).
Merci d'en tenir compte lors de l'optimisation et de la découpe.
N = Ce décor n'a pas de sens. Vous pouvez le tourner lors de la découpe.

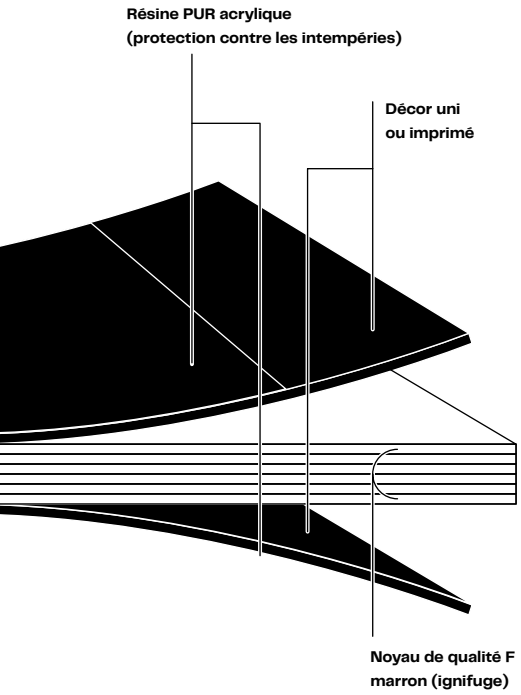
3 Application et montage





Principes de manipulation

3 01



3 01 Structure du panneau de plancher de balcon
3 02 Coupe verticale illustrant le principe de ventilation et la déclivité
3 03 Distances ossature porteuse

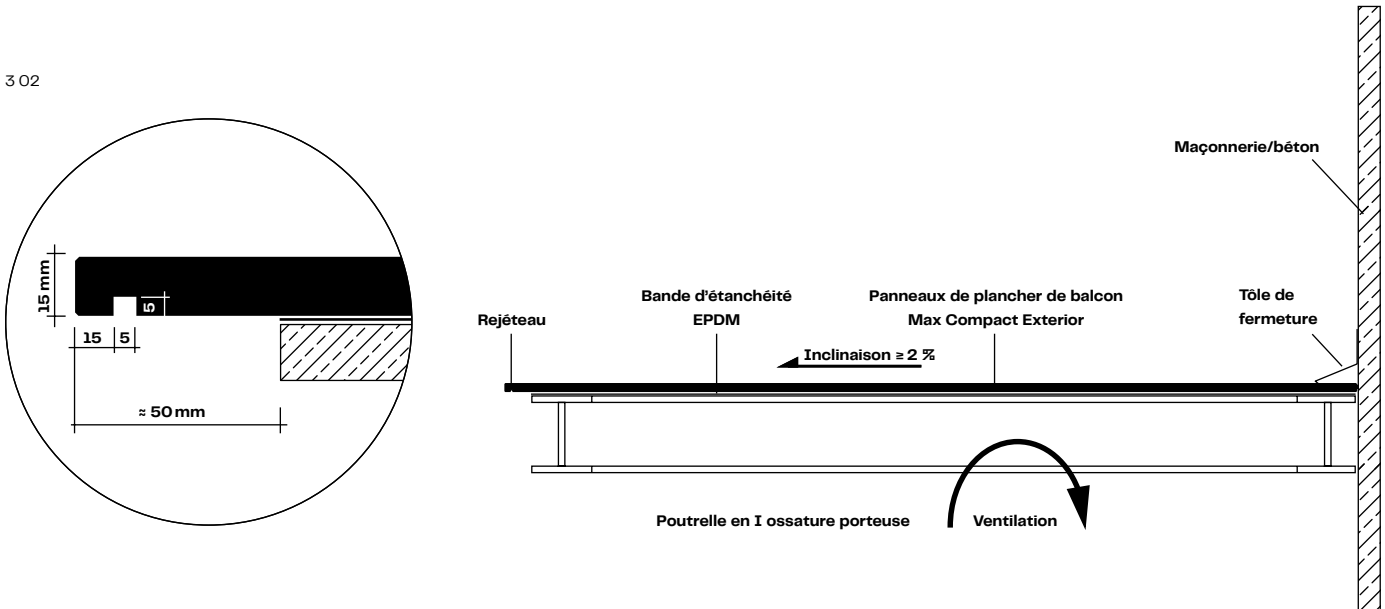
Les panneaux de plancher de balcon Podio peuvent être vissés ou collés de différentes manières sur des ossatures porteuses appropriées, avec une pente minimale. Le sol et l'ossature porteuse doivent présenter une capacité de charge statique suffisante. Garantir une ventilation avec une distance minimale de 25,0 mm par rapport au sol. Les types de sol retenant l'humidité (gazon, ballast, gravier, etc.) ne sont pas adaptés ! Veiller à un drainage suffisant du sol.

Protéger le matériau contre l'humidité stagnante ; les panneaux doivent pouvoir sécher. En général, une pente ≥ à 2 % doit être observée pour les balcons. Veiller à un jeu de dilatation approprié. Les joints des panneaux doivent être d'au moins 8,0 mm. Pour les ossatures porteuses parallèles au joint d'about : disposer les joints des panneaux au-dessus de l'ossature porteuse et éventuellement les maintenir au même niveau au moyen d'assemblages appropriés. Éviter les couches intermédiaires élastiques sur l'ossature porteuse, mais aussi entre les parties d'ossature porteuse, qui ont une tolérance supérieure à ± 0,5 mm.

En cas de montage par vissage sur une ossature porteuse en bois, former des points fixes et des points coulissants/dilatants. Réaliser l'ossature porteuse en bois conformément aux normes nationales (taux d'humidité du bois de 15 % ± 3). Veiller à une protection du bois par le biais de mesures chimiques ou constructives !

Garantir une ventilation suffisante afin que les panneaux puissent respirer des deux côtés. Éviter une application en plein sur toute la surface du sol. Protéger l'ossature porteuse contre la corrosion.

3 02

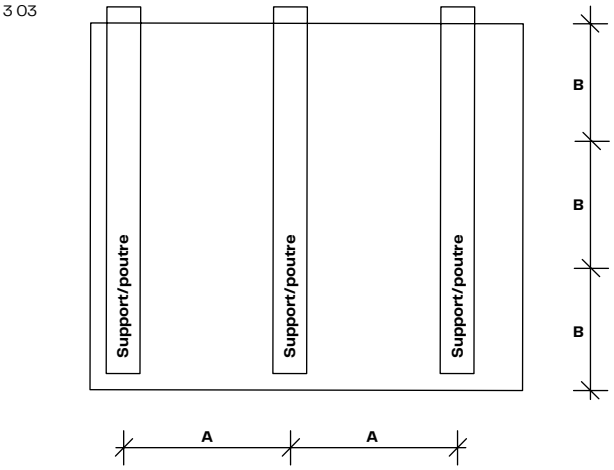


Directives d’installation

Entraxes de fixation

Les bandes de l’ossature porteuse doivent présenter une largeur ≥ 60,0 mm, et dans la zone de jointure ≥ 80,0 mm. Pour les ossatures porteuses en bois, elle doit être de ≥ 100 mm dans la zone de jointure. La distance B doit être ≤ à la distance A (support/poutre), mais jamais supérieure à 600,0 mm.

3 03



Distances au bord

En cas de montage avec vis, la distance au bord peut être de 20,0 à 100,0 mm.

Joints de panneaux et formation des joints

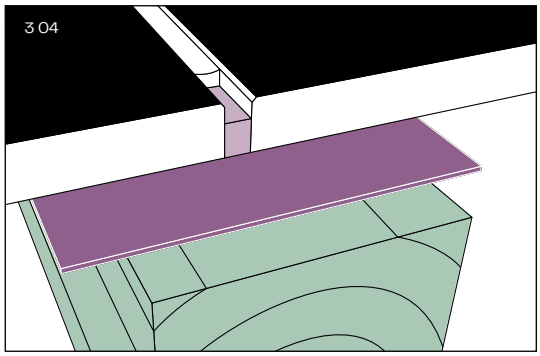
Afin que les variations dimensionnelles puissent s’effectuer sans entrave, des joints d’une largeur d’au moins 8,0 mm doivent être réalisés. Remplir les joints avec un mastic à élasticité permanente. Recouvrir le joint d’une bande synthétique à élasticité permanente.

Charges dynamiques kN/m²

Flèche maximale admissible de 1/300	**3,0**	**4,0**	**5,0**	
Épaisseurs des panneaux	Espacement des appuis en mm			
	A ≤ 500,0 Autriche/Allemagne/Suisse			
16,0 mm	X	X	X	
18,0 mm	X	X	X	
20,0 mm	X	X	X	
	A ≤ 600,0 Autriche/Allemagne/Suisse			
16,0 mm	X	X	–	non valable en Allemagne
18,0 mm	X	X	X	non valable en Allemagne
20,0 mm	X	X	X	
	A ≤ 800,0 Autriche/Suisse			
20,0 mm	X	X	–	

x = admissible
Pour les applications nécessitant une homologation en Allemagne, respecter l’espacement maximal entre les appuis conformément à l’agrément technique général n° Z-50.4-377. Retrouvez les homologations actuelles sur www.fundermax.at.

Installation des panneaux de sol pour balcons Podio – Fixation mécanique invisible



Point fixe

Les points fixes servent à une répartition uniforme (division par deux) des variations dimensionnelles. Le diamètre de perçage du trou dans le panneau Max Compact Exterior doit être inférieur d'une profondeur de filet au diamètre de vis.

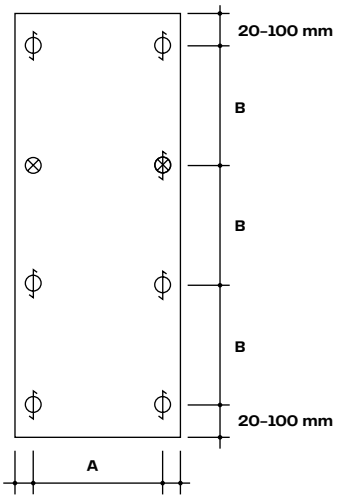
Point coulissant/dilatant

Les diamètres de trou dans l'ossature porteuse doivent être supérieurs aux diamètres des systèmes de fixation en fonction du jeu de dilatation requis. Diamètre de la tige du système de fixation plus 2,0 mm par mètre de matériau de revêtement à partir du point fixe. Le système de fixation doit être posé de manière à ce que le panneau puisse bouger. Ne pas trop serrer les vis. Ne pas utiliser de vis à tête fraisée. Le centre du trou dans l'ossature porteuse doit correspondre celui dans les panneaux. Utiliser des guides de perçage. Poser les systèmes de fixation en commençant par le milieu du panneau.

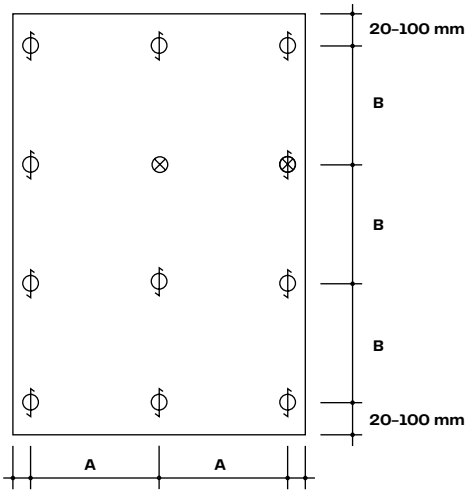
Remarque

Dans le cas d'ossatures porteuses en bois, veiller à la protection du bois par le biais de mesures constructives ou chimiques ! Utiliser une bande EPDM d'au moins 1,2 mm d'épaisseur. Afin d'empêcher la fissuration du joint d'étanchéité, il est préconisé d'utiliser une bande de rembourrage.

3 05



3 06



⊗ **Point fixe**

Point coulissant/dilatant

Point mobile

A **Espacement des supports**

B **Espacement des fixations**

3 07



3 08



3 09



3 04 Plancher de balcon et poutre en bois

3 05 Panneau avec 3 points d'appui ou plus

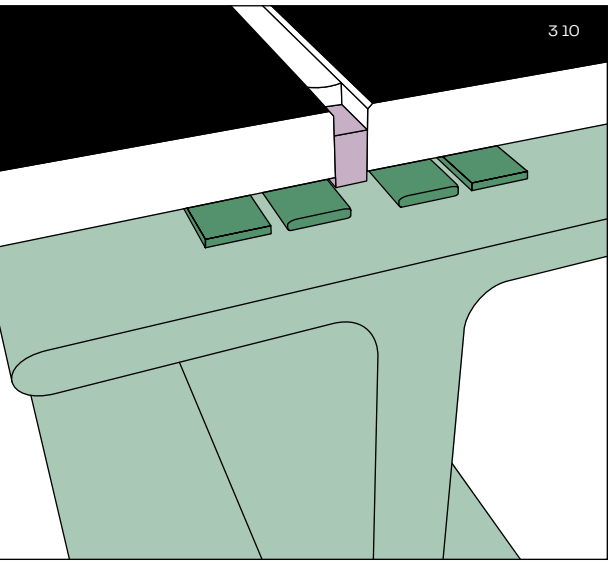
3 06 Panneau avec 2 points d'appui

3 07 Fixation invisible du panneau de plancher de balcon sur poutre en acier (vissage)

3 08 Fixation invisible du panneau de plancher de balcon sur poutre en bois (vissage)

3 09 Fixation invisible du panneau de plancher de balcon sur le tube de forme (vissage)

Installation des panneaux de sol pour balcons Podio à l‘aide d‘un système adhésif



Collage

Alternative à la fixation mécanique : collage avec des systèmes adhésifs spécialement développés par la société Propart, Innotec. Adapté aux ossatures métalliques traditionnelles.

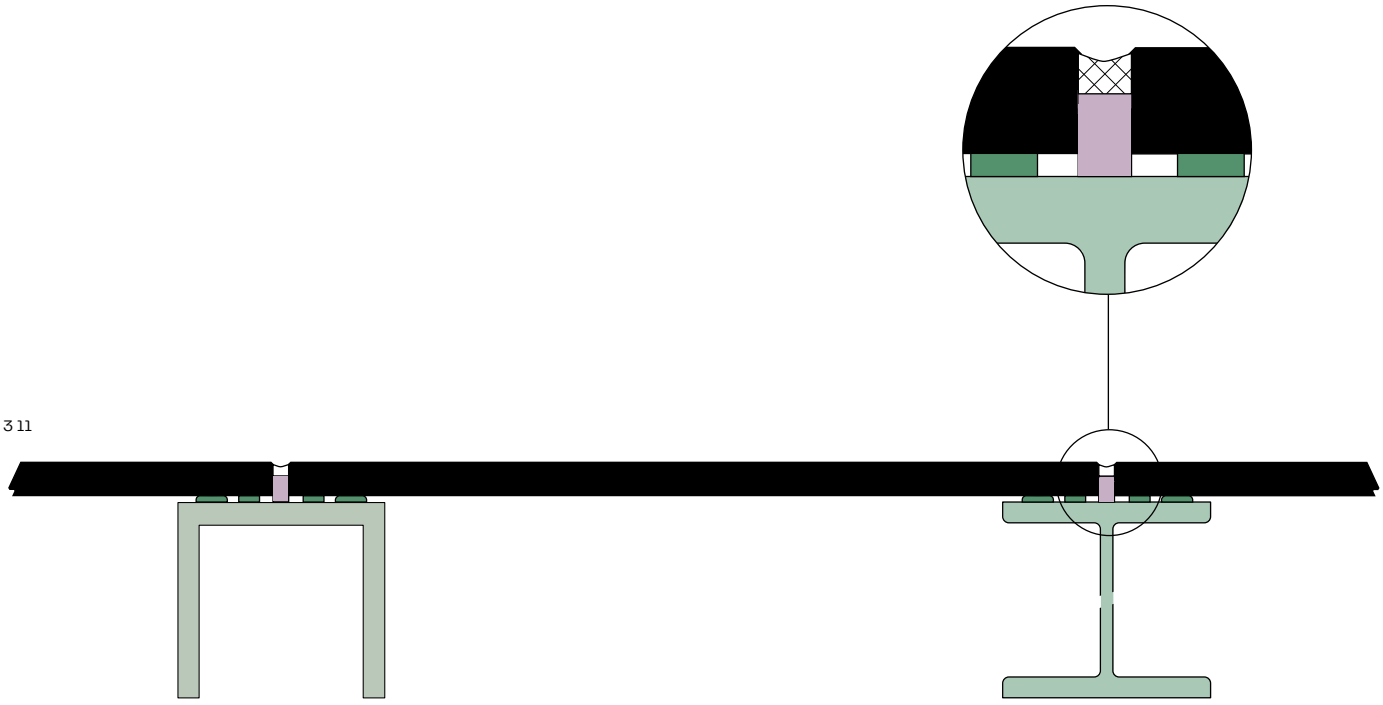
Remarque

Veiller à une fixation sans contrainte. Tenir compte des variations dimensionnelles du panneau Max Compact Exterior ! Le collage n’est pas approuvé par les autorités de contrôle des bâtiments en Allemagne !
La taille maximale des panneaux est indiquée dans le certificat d’homologation du fabricant de l’adhésif et les instructions de pose figurent dans le certificat d’homologation relatif au système adhésif concerné. (des notes et des informations sur le processus sont également disponibles dans la section « Fixation invisible à l‘aide d‘un système adhésif »).

Le collage des panneaux de sol pour balcons n‘est pas autorisé en Allemagne.

3 10 Plancher de balcon et poutre en acier (collage)
3 11 Fixation invisible du panneau de plancher de balcon sur poutre en acier (collage)

3 11



Caractéristiques physiques et homologations

Propriétés	Méthode de test	Évaluation	Norme[1)]	Valeur typique[2)]
Résistance à la lumière et aux intempéries (NT)				
Résistance lors d'une exposition artificielle aux intempéries*	EN 438-2:2016, ch. 29, 3000 h	Contraste : Échelle de gris Aspect : Degré	Contraste : ≥ 3 Aspect : ≥ 4	Contraste : 4-5 Aspect : 5
Résistance au rayonnement UV*	EN 438-2:2016, ch. 28	Contraste : Échelle de gris Aspect : Degré	Contraste : ≥ 3 Aspect : ≥ 4	Contraste : 4-5 Aspect : 5

Propriétés	Méthode de test	Unité de mesure	Norme[1)]	Valeur typique[2)]
Propriétés mécaniques				
Masse volumique apparente	DIN 52328 / EN ISO 1183	g/cm3	≥ 1,35	1,44
Résistance à la flexion	EN ISO 178	MPa	≥ 80	Sens transversal : 105 Sens longitudinal : 170
Module d'élasticité	EN ISO 178	MPa	≥ 9 000	Sens transversal : 11 000 Sens longitudinal : 16 000
Résistance à la traction	EN ISO 527-2	MPa	-	Sens transversal : 95 Sens longitudinal : 140
Résistance aux contraintes dues au choc provoqué par une grosse bille	EN 438-2:2016, ch. 21	mm	≤ 10	5-6
Propriétés thermiques				
Résistance à l'humidité	EN 438-2:2016, ch. 15	%	Augmentation de la masse ≤ 8	2
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température élevée	EN 438-2:2016, ch. 17	%	Sens longitudinal : ≤ 0,30 Sens transversal : ≤ 0,60	Sens longitudinal : 0,08 Sens transversal : 0,16
Coefficient de dilatation thermique	DIN 52328	1/K		18 x 10 -6
Conductivité thermique		W/mK		0,3
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau				ca. 17 200 µ
Classes de matériau de construction				
Classe de matériau de construction Europe	EN 13501-1	MA39-VFA Vienne	Euroclass B-s2, d0 pour 6-13 mm**	
Test de résistance au feu des façades, Autriche	ÖNORM B 3800-5	MA39-VFA Vienne	épaisseurs de panneau certifiées : 8-13 mm	
Test de résistance au feu du sol Podio, Autriche	EN 1365-2	MA39-VFA Vienne	REI60 pour un panneau de 20 mm d'épaisseur	
Classe de matériau de construction Suisse	EN 13501-1	MA39-VFA Vienne	Euroclass B-s2, d0 pour 6-13 mm[2)]	
Classe de matériau de construction France	NFP 92501	LNE	M1 pour 2-10 mm	
Classe de matériau de construction Espagne	UNE 23727-90	LICOF	M1 pour 6-10 mm	
Test de propagation du feu, Pologne	PN-B-02867:2013-06	Instytut Techniki Budowlanej	NRO for 6 - 10 mm fixation mécanique visible et invisible NRO for 8 - 10 mm fixation invisible par collage	
Homologations				
Homologation pour les façades, Allemagne		Institut für Bautechnik Berlin (Institut des techniques du bâtiment)	6, 8, 10 mm, Numéro d'homologation Z-10.3-712	
Directive ETB relative aux éléments de construction sécurisant contre les chutes de 6/1985, balustrades de balcon		TU Hannover (Université technique de Hanovre)	test validé (en fonction des prescriptions en matière de construction et de la construction de la balustrade, 6,8, 10 ou 13 mm d'épaisseur pour les panneaux)	
Avis technique, France		CSTB	6, 8, 10 et 13 mm, Sous-structures en bois et en métal, homologation 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-20/013_V1 No 26-29 ATT-20/014_V1	
WinMark UK		Wintech	A10114	

La surface NT a une tolérance de brillance de ± 5 degrés de brillance, mesurée à 60°. En ce qui concerne la tolérance des couleurs, la notice Tolérances (Merkblatt Toleranzen – version du 16/01/2017) de l'Association professionnelle autrichienne de façades ventilées (ÖFHF) s'applique (Stand 2017-1-16; www.oefhf.at).

* Décor AUTN : exposition artificielle aux intempéries EN ISO 4892-2 : 1500 h ; évaluée selon l'échelle des gris EN 20105-A02:2
* Décor personnalisé : exposition artificielle aux intempéries EN ISO 4892-2 : 3000 h ; évaluée selon l'échelle des gris EN 20105-A02:3
** Exception : panneau de plancher de balcon Podio classement EUROCLASS B-s2, d0 (6,0-20,0 mm)

[1] selon la norme EN 438-6
[2] Illustration non contractuelle : Fundermax garantit uniquement le respect des normes
Autres tests et approbations : www.fundermax.at/downloads

Avis juridique :
Veuillez respecter les règles de construction en vigueur ; nous déclinons toute responsabilité à cet égard. Veuillez vérifier si votre projet de construction est conforme aux exigences quant à la limitation efficace de la propagation du feu (p. ex. AT : OIB RL 2, DE : Règle administrative type relative aux clauses techniques de construction MVV TB etc.). Cette brochure est destinée aux professionnels qui connaissent les normes, les règles techniques, les exigences légales et les directives relatives aux produits de construction.

La réglementation a été élaborée avec le plus grand soin, mais nous tenons à souligner que la responsabilité d'une planification correcte incombe au planificateur et celle d'une installation correcte à l'installateur.

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.FR.WEB

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