

Contenu

Présentation des produits

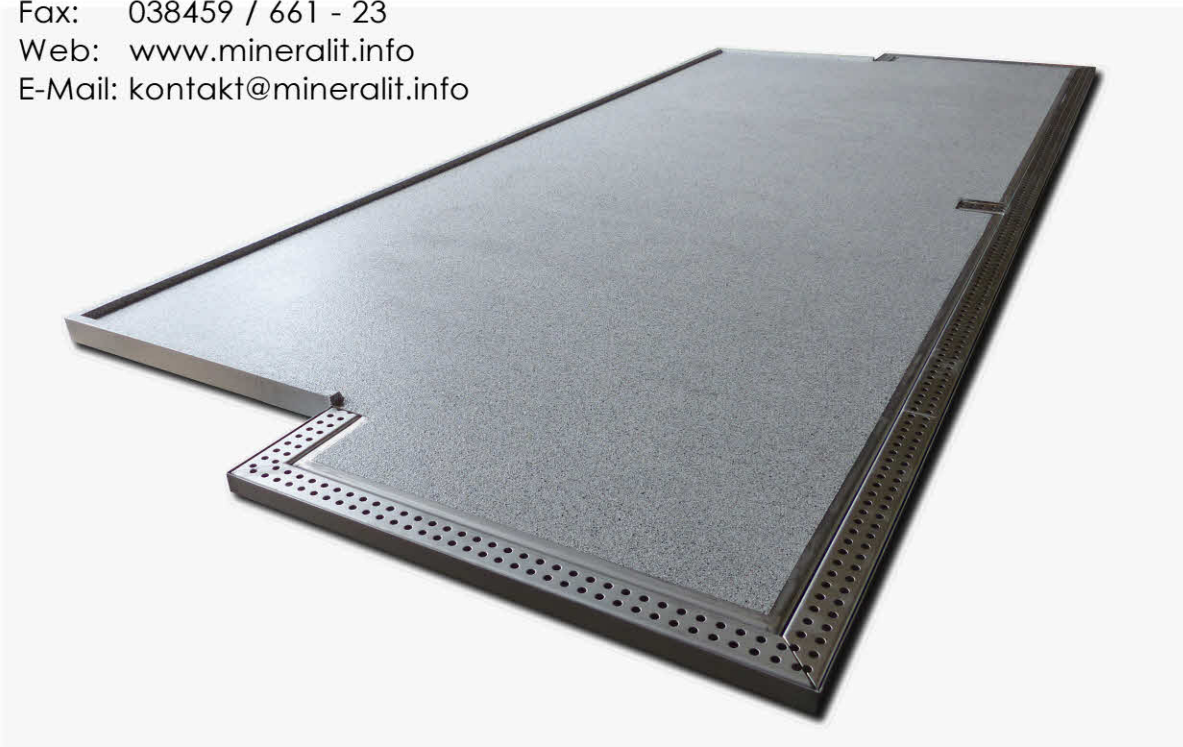
Conseils d'utilisation | structure portante

Guide pratique

Contact

Mineralit - Mineralgusswerk Laage GmbH
Heinrich - Lanz - Straße 4
18299 Laage

Tel.: 038459 / 661 - 0
Fax: 038459 / 661 - 23
Web: www.mineralit.info
E-Mail: kontakt@mineralit.info



mineralit 35/25/20
dalle de balcon

- 5 Présentation des produits
 - 6 Formes standard
 - Aperçu*
 - 7 Formes spéciales
 - Trapézoïdales/en biseau, courbes, formes combinées*
 - 8 Options
 - Encoches, ouvertures, formes de balcon assemblées, inclinaisons*
 - 9 Solutions pour les bordures
 - Bordures et plinthes*
 - 10 Évacuation du l'eau
 - Système d'écoulement, caniveau de drainage intégré*
 - 13 Accessoires
 - Accessoires d'écoulement, accessoires de mise en œuvre*
 - 14 Données techniques
 - 15 Décors standard

- 17 Conseils d'utilisation
 - 18 Structure portante
 - Aperçu, représentation de la structure portante pour chaque forme standard*

- 29 Utilisations particulières
 - 30 Extension de balcons et loggias
 - 33 Balcons suspendus

- 35 Guide pratique
 - 37 Stockage/transport
 - 39 Notice de montage
 - 42 Joints

À propos de cette fiche produit

Rénover ou rajouter de grands balcons permet non seulement d'augmenter considérablement la valeur de logements déjà existants, mais aussi la qualité de l'habitat. Et cette année aussi, nombreux sont ceux qui pourront de nouveau profiter des premiers beaux jours sur leur balcon en ressentant une **amélioration de leur qualité de vie**.

Cependant, la simple présence d'un balcon ne fait pas tout : une taille agréable, une forme extravagante ou encore des couleurs à la mode contribuent de manière décisive au confort d'un appartement.

La dalle de balcon mineralit représente une solution très résistante, extrêmement durable et esthétique, tant pour les **balcons rapportés** que pour les **rénovations ou les extensions de balcons**.

Les différentes épaisseurs disponibles, de 20, 25 et 35 mm, rendent ces dalles particulièrement intéressantes pour les constructions filigranes de balcons ainsi que pour les balcons suspendus.

Le mineralit est un **produit haute performance en béton polymère**. Ces composants les plus importants sont le sable de quartz et le granulé de roche (94%) ainsi qu'un liant à base d'acrylate. Une fois coulé, ce mélange présente la solidité et la résistance de la pierre naturelle (granit).

Les dalles de balcon mineralit sont livrées prêtes au montage selon vos propres plans. **Toutes les formes de construction imaginables** sont réalisables, du simple rectangle ou carré aux formes trapézoïdales en passant par les arrondis et les formes composées. Ceci inclut aussi dalles de formes inhabituelles et les encoches, par exemple pour les tuyaux de descente ou des saillies dans l'entrée.

C'est cela qui fait de nos dalles de balcon un produit personnalisé, durable et unique.

En ce qui concerne la décoration de votre balcon, les dalles mineralit sont disponibles, outre les variantes naturelles, dans un **large éventail de surfaces décoratives**. Aucun traitement superficiel ou revêtement supplémentaire n'est nécessaire car nos dalles sont non seulement étanches, mais aussi résistantes aux UV.

En outre, vous trouverez aussi dans notre gamme de produits des marches autoportantes et des dalles palières assorties aux dalles de balcon : une alternative sûre et élégante aux caillebotis, pour l'intérieur comme pour l'extérieur !

Cette fiche produit est destinée aux maîtres d'ouvrage, aux concepteurs et aux entreprises de construction utilisant des dalles de balcon mineralit ou prévoyant d'en utiliser. Elle se compose de trois parties : **la présentation des produits, les conseils d'utilisation avec des propositions de structures portantes adaptées et un guide pratique** expliquant comment manipuler correctement nos matériaux.

mineralit 35/25/20

dalle de balcon

Présentation des produits

présentation des produits

mineralit 35/25/20
dalle de balcon

Formes standard

présentation des produits | standard

	Type	Épaisseur de la dalle	Bordure	Caniveau intégré	Siphon de sol
1. dalle de balcon mineralit	m20	20 mm			
	m25	25 mm	aucun	non	non
	m35	35 mm			
2. bordure sur tout le pourtour et siphon de sol	m20/4	20 mm			
	m25/4	25 mm	4-côtés	non	oui
	m35/4	35 mm			
3. bordure sur trois côtés	m20/3	20 mm			
	m25/3	25 mm	3-côtés	non	non
	m35/3	35 mm			
4. bordure sur trois côtés et caniveau intégré	m20/3/R	20 mm			
	m25/3/R	25 mm	3-côtés	oui	non
	m35/3/R	35 mm			

Vous trouverez plus d'informations concernant chaque forme standard dans nos conseils d'utilisation à partir de la page 22.

Les formes standard sont réalisées **sur mesure** à l'usine **selon vos propres dessins**. Elles peuvent évidemment être pourvues d'options comme des inclinaisons (voir Options).

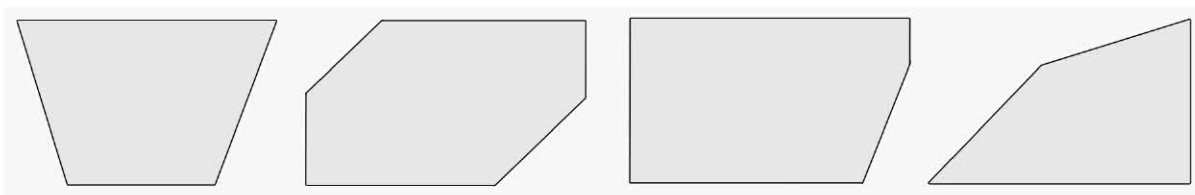
6 mineralit 35/25/20

dalle de balcon

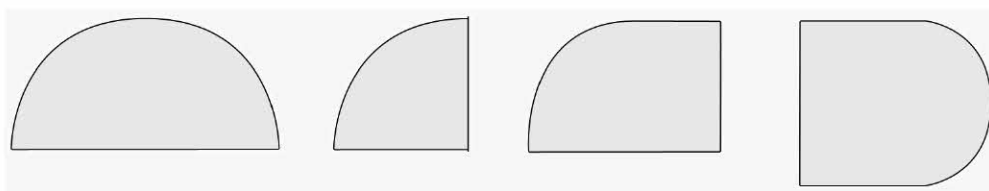
Formes spéciales

Les formes spéciales sont réalisées sur mesure à l'usine selon vos propres dessins. Évidemment, les dalles de formes spéciales peuvent elles aussi être pourvues d'options comme des bordures. Les bordures de formes arrondies doivent être étudiées et conçues séparément.

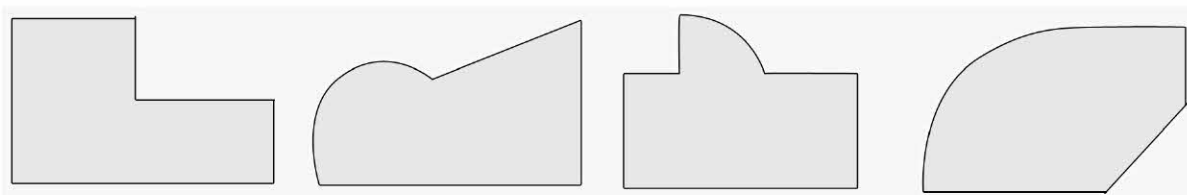
Trapézoïdales / en biseau (exemples)



Courbes (exemples)

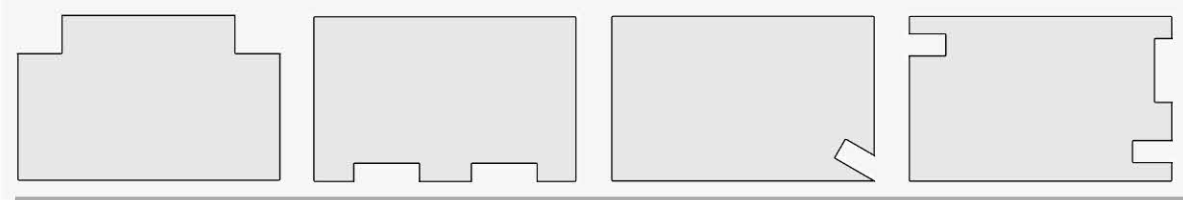


Formes combinées (exemples)

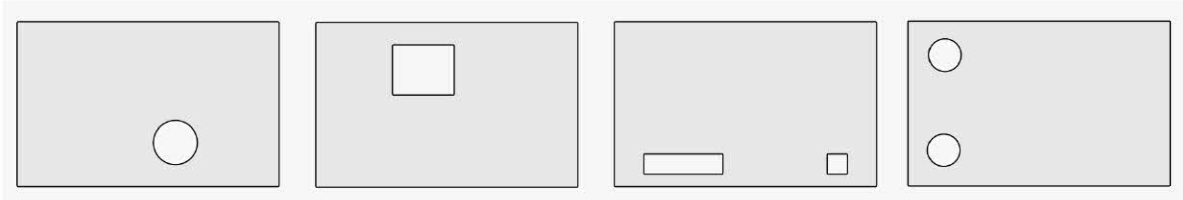


Options

Encoches (exemples)



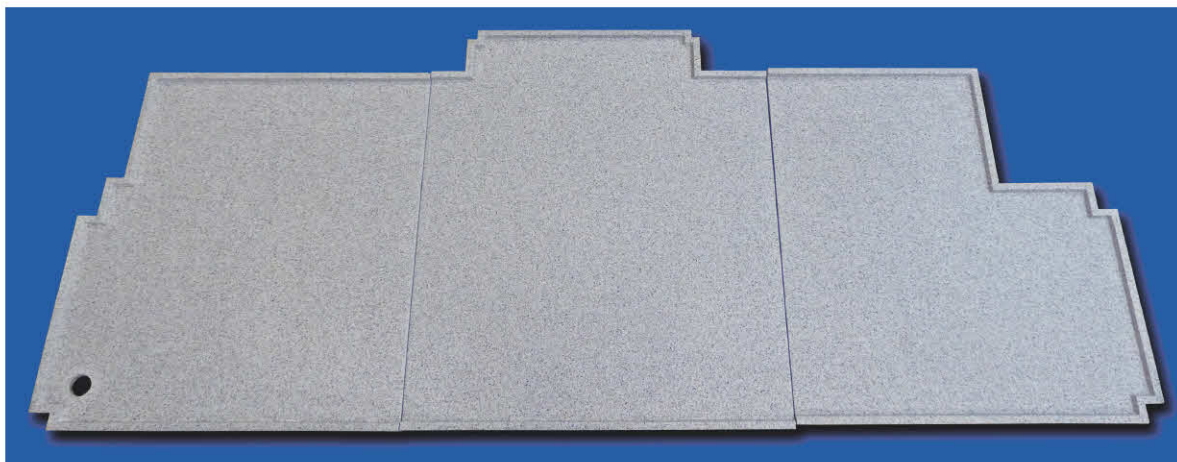
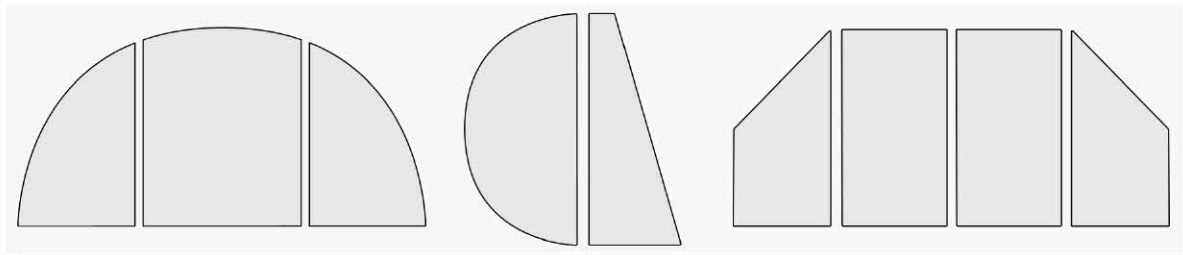
Ouvertures (exemples)



Formes de balcon assemblées (exemples)

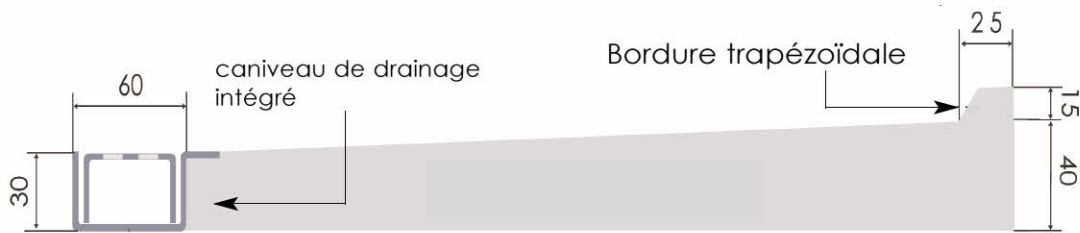
Si un balcon dépasse la taille maximale d'une dalle de balcon mineralit, il est possible d'assembler plusieurs dalles.

Pour cela, nous avons besoin d'un dessin ou d'un gabarit exact représentant très clairement l'emplacement de chaque dalle.



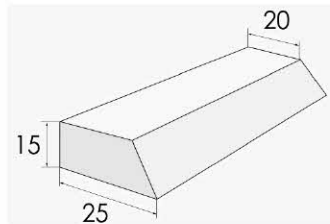
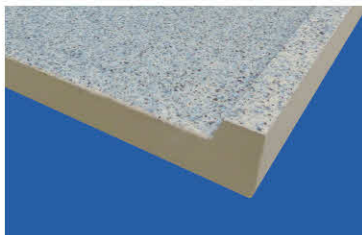
Inclinaisons

Les dalles de balcon peuvent aussi être réalisées en incluant une inclinaison. Selon la portée existante, l'épaisseur de la dalle peut être de 30/40 mm ou 35/50 mm, la portée admissible de la structure portante se définissant selon l'épaisseur la plus faible de la dalle de balcon. Veuillez respecter notre agrément technique général.



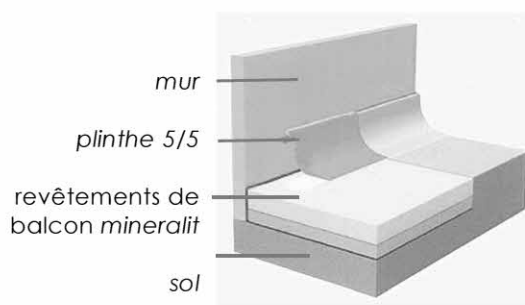
Solutions pour bordures

Bordures mineralit (cotation en mm)

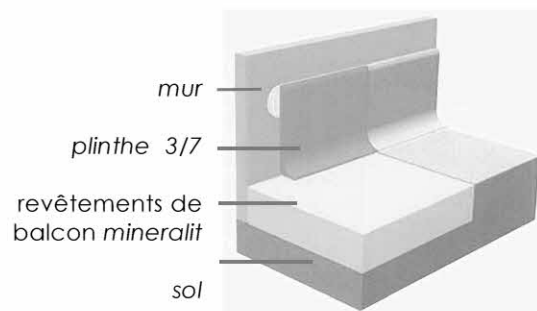


Bordure trapézoïdale mineralit
(uniquement pour les décors en couleurs)

Plinthe mineralit



plinthe 5/5 (env. 50 x 50 mm)



plinthe 3/7 (env. 30 x 70 mm)

solutions pour bordures
dalle de balcon

Tubulure d'entrée intégrée en acier inoxydable avec revêtement en tôle perforée

Pour une évacuation optimale de l'eau, nous vous recommandons d'installer au moins deux siphons de sol par balcon. Lors de la conception du balcon, veillez à ce que la structure portante présente une inclinaison suffisante en direction des siphons de sol.

Dalle de balcon prête au montage avec bordure sur le pourtour, orifice d'écoulement et tubulure en acier inoxydable (accessoire, non standard)



trou de vidange



vue détaillée du dessus

bordure rectangulaire sur le pourtour



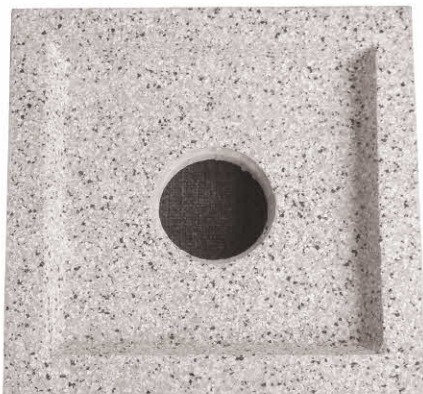
à gauche:
Tubulure d'entrée en acier inoxydable (à acheter comme accessoire chez mineralit, non standard)



à droite:
Vue d'en haut de la tubulure d'entrée intégrée en acier inoxydable (d= 5cm)

Siphon de sol mineralit pour dalles de balcon

Le siphon de sol mineralit est aussi disponible séparément (c'est-à-dire indépendamment de nos dalles de balcon). Il est composé de cinq éléments et grâce au contre-écrou, il est réglable en continu pour les dalles de 20 à 35 mm d'épaisseur.



dalles de balcon à motifs avec ouverture pour l'évacuation



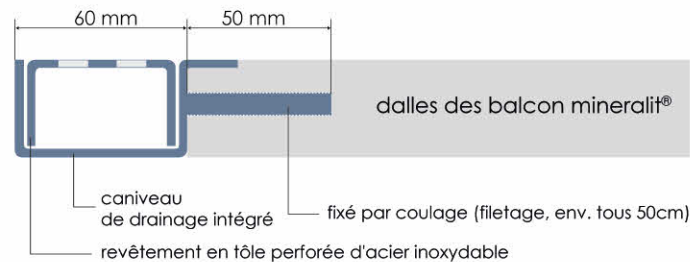
conduit d'évacuation intégré

Siphon de sol

Les accessoires adaptés au siphon de sol peuvent être obtenus chez mineralit.

Caniveau de drainage intégré en acier inoxydable avec revêtement en tôle perforée

Le caniveau de drainage en acier inoxydable, très stable, est solidement intégré à la dalle de balcon et fixé avec des boulons de sécurité supplémentaires. Il peut être placé n'importe où selon la direction dans laquelle doit s'écouler l'eau, ou selon l'inclinaison conçue dans la structure portante. Pour un écoulement optimal de l'eau de pluie, nous vous recommandons d'inclure dans la structure portante une inclinaison pouvant atteindre 2 %. Quant à la hauteur du caniveau, elle dépend de l'épaisseur de la dalle.



Bien évidemment, et dans la mesure où il ne doit pas être assemblé avec des raccords (pour les dalles de balcon en plusieurs parties), le caniveau est fermé sur les extrémités latérales.

La position de la tubulure d'écoulement peut être choisie librement. Le diamètre standard de l'écoulement est de 50 mm. L'évacuation s'effectue grâce à une inclinaison de la structure portante ou, sur demande, par une inclinaison intégrée à la dalle de balcon elle-même de manière à diriger l'eau vers le caniveau.

! Lors de la conception, veuillez noter que la solution d'évacuation de l'eau à l'aide d'un caniveau intégré n'est réalisable qu'**avec les décors en couleurs** et non avec les décors naturels.

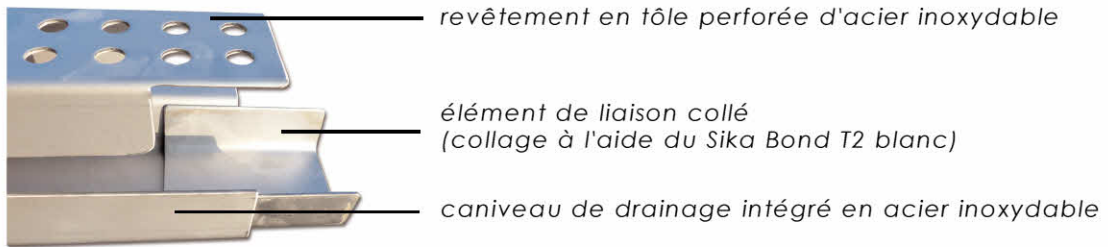
Le caniveau intégré en acier inoxydable doit être **suspendu dans le vide** et non reposer sur la structure portante.

Le choix de la **largeur du caniveau de drainage** est **libre** et doit être adapté aux dimensions de la dalle et aux indications du client après une consultation individuelle.



à gauche :
dalle de balcon mineralit
avec caniveau de drainage frontal

à droite :
caniveau frontal vu de côté,
avec la tubulure d'écoulement



le caniveau de drainage est relié par l'élément de liaison collé



le caniveau de drainage est fermé sur les extrémités

accessoires de mise en oeuvre

matériel de fixation

Sika® nettoyant adhésif unité de 1L

Sika® Primer 3 N unité de 1L

SikaTack® Panel ruban de montage rouleau de 33 m

SikaBond® T2 sachet de 600 mL

matériau de jointoiement

Sika® Primer 3 N unité de 1L

Sika® joint rond d = 13 mm ou d = 6 mm

Sikaflex® PRO 3 WF sachet de 600 mL

REMARQUE :

Pour les questions spécifiques concernant le matériel de jointoiement Sika®, veuillez vous adresser directement au fabricant à l'adresse www.sika.com pour plus d'informations, comme sur les instructions d'application (par exemple la température de traitement etc.).

Données techniques

Matériau	mineralit; dalle en béton polymère à liant résineux avec armature		
Épaisseur du matériau	35 mm	25 mm	20 mm
Poids	environ 80 kg/qm	environ 53 kg/qm	environ 42 kg/qm
Portée max. dans la direction de portée	1540 mm	960 mm	640 mm
Dimensions de fabrication max.	1580 x 4000 mm	2000 x 4000 mm	2000 x 4000 mm
Installation en tant que	système à une travée	système à deux travées, à plusieurs travées / continu	système à plusieurs travées / continu
Catégorie de matériaux	B1	B1	B1
Fixation sur la structure portante	collage selon les instructions de mise en œuvre		
Densité pure	2,45 g/cm ³ (conformément à DIN 1048)		
Résistance à la compression	138 N/mm ² (conformément à DIN 1048)		
Résistance à la flexion	29 N/mm ² (conformément à DIN 196)		
Résistance à la traction	13,8 N/mm ²		
Résistance à l'abrasion	classe de dureté I (DIN 50321 d'après Böhme; par ex Terrazzo = classe de dureté II)		
Sécurité anti-glisse	R9 - R11 (conformément à DIN 51097 et DIN 51130)		
Tolérances	conformément à DIN 18202		
Flexion maximale de la structure portante	$\leq \frac{l}{200}$		
Critère de rigidité pour la structure porteuse	déformation sous charge concentrée à n'importe quel endroit: $\leq 1\text{mm} / 1\text{ kN}$ Pour les portées plus grandes, des analyses des vibrations peuvent être nécessaires.		
Surface	rectangulaire, trapézoïdale, courbe, formes combinées		
Stockage de la dalle	cadre sur tout le pourtour avec une largeur d'appui minimale de 40 mm		
Surface entre la construction métallique et la plaque de mineralit	Ruban de montage SikaTack®-Panel, largeur : 12 mm, autocollant		
Fixation	Il est recommandé d'effectuer le collage en utilisant les composants Sika®. Pour une fixation par vis, l'accord préalable du fabricant est nécessaire (solution spéciale, ne correspondant pas à l'utilisation autorisée).		
Évacuation de l'eau	drainage intérieur via le système porteur, ou drainage frontal via les rigoles et profil de goutte d'eau		
Coloration	voir aperçu des décors		
Bordure	bordure trapézoïdale (décors en couleurs), bordure rectangulaire (décors naturels), profil goutte d'eau, plinthe		
Instructions de montage	La dalle de balcon mineralit ne dispose pas d'œillets d'accroche. Il est recommandé d'utiliser une technique appropriée de palonnier à ventouses. Nous offrons un service de prêt (veuillez demander les conditions de prêt).		

Remarque:

La garantie expire en cas de non-respect des consignes de montage lors de l'installation de la dalle de balcon mineralit. La dalle de balcon mineralit est un composant adapté à la charge du trafic statique, les éventuelles questions sont donc à clarifier avant le montage. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications du produit utiles au progrès technique. Les indications contenues dans nos brochures correspondent à l'état actuel de notre expérience et ne représentent en aucun cas une assurance ou une garantie. Notre responsabilité éventuelle se limite à la valeur marchande du produit en tant que tel.

14 mineralit 35/25/20

dalle de balcon

Aperçu des décors pour les produits mineralit:
dalle de balcon mineralit 35/25/20
revêtements de balcon
éléments autoportants pour terrasses et paliers
marches d'escalier autoportantes

Général

Pour une finition personnalisée de la surface de votre produit mineralit, nous vous proposons un large éventail de décors. Vous avez ainsi le choix entre une variante colorée ou naturelle, offrant chacune différents décors de surface possibles. Veuillez noter qu'une légère différence de couleur peut survenir par rapport à l'original à cause de la pression. **Nous vous conseillons, pour les projets concrets de construction**, de nous demander un modèle de décor.

La partie inférieure de nos dalles est livrée dans la couleur standard, beige, elles ne sont pas peintes à l'usine. Les souhaits particuliers, comme la peinture de la couleur de la façade, peuvent bien sûr être réalisés lors de la commande contre un supplément de coût.

Décors standard en couleur

Grâce à leur méthode de traitement, nos décors en couleur garantissent une **surface particulièrement durable et résistante à l'abrasion** dont le coloris s'adapte parfaitement à la façade de votre projet de construction.

décors | standard



granit dunkel



granit hell



gran canaria



hellgrün



dunkelgrün



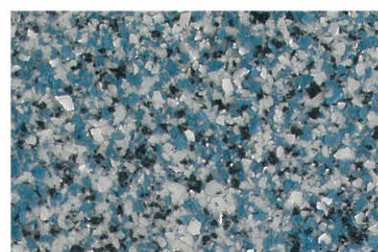
monzonit



salz und pfeffer



dunkelblau



hellblau



syenit



hellbraun



dunkelbraun

décors colorés

les recommandations d'utilisation

mineralit 35/25/20
dalle de balcon

Aperçu structure portante - variantes

La largeur d'appui minimum pour les dalles de balcon mineralit est de 40 mm sur tout le pourtour. Pour les dalles en plusieurs parties, l'appui dans la zone du joint doit être d'environ 100 mm. La largeur du joint doit être de 12 mm pour les dalles de 20 mm et de 13 mm pour les dalles de 25 mm et de 35 mm.

! Nous vous conseillons de prévoir une inclinaison suffisante en direction de l'évacuation de l'eau lors de la conception de la structure portante.

Vous trouverez ci-dessous des explications concernant les différents systèmes de structures portantes. Le choix de ce système dépend de l'épaisseur de la dalle, de sa taille et de la portée qui en découle.

	mineralit 35	mineralit 25	mineralit 20
Épaisseur du matériau	35 mm	25 mm	20 mm
Poids	environ 80 kg/qm	environ 53 kg/qm	environ 42 kg/qm
Utilisation la plus économique	système à une travée	système à deux travées, à plusieurs travées / continu	système à plusieurs travées / continu
Portée maximale selon l'agrément technique général	1.540 mm	total 960 mm	total 640 mm

Exemple de schéma pour les supports (largeur d'appui minimum : 40 mm)

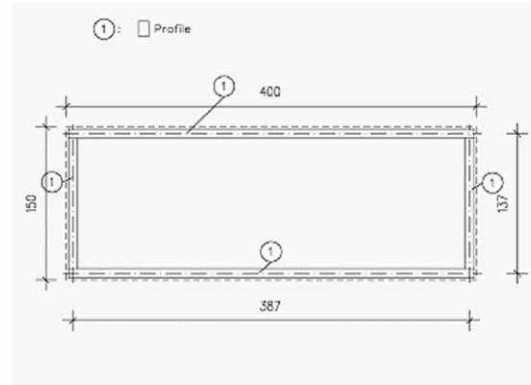


Informations relatives à la commande :

Pour une réalisation précise et rapide de la commande, nous vous prions de nous envoyer un plan côté incluant tous les détails techniques. Si vous souhaitez que nous peignons les bords latéraux, veuillez le préciser lors de la commande. Il est possible de colorer/peindre la partie inférieure après le montage de la dalle avec de la peinture de dispersion.

Système à une travée – mineralit 35

La dalle de balcon mineralit 35 est conçue comme dalle à une travée étirée uniaxialement et peut être réalisée avec une portée simple atteignant 1540 mm (une travée).

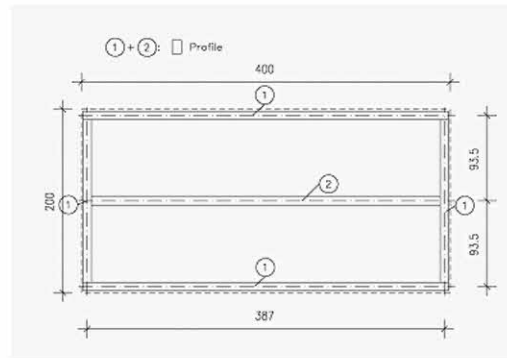
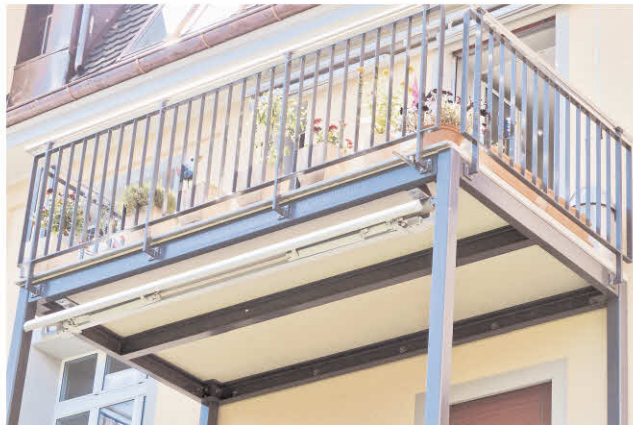


Le dessin à droite montre un exemple de structure portante en acier (E24-2 ou S 235) avec profilés normalisés en rectangle dans une vue en plan pour une dalle à une travée étirée uniaxialement avec une portée simple atteignant 1540 mm.



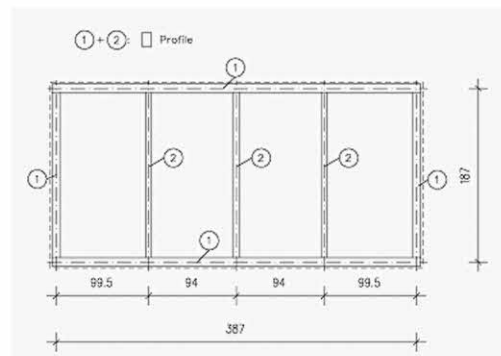
Système à deux travées – mineralit 25/20

Les dalles de balcon mineralit 25 et mineralit 20 sont conçues comme des dalles continues étirées uniaxialement. La dalle mineralit 25 peut être réalisée avec une portée simple pouvant atteindre 960 mm, et la dalle mineralit 20 avec une portée simple pouvant atteindre 640 mm.



L'illustration de droite représente un exemple de structure portante en vue de dessus pour une dalle mineralit 25 continue étirée uniaxialement.

Système à plusieurs travées ou continu – mineralit 25/20



L'illustration de droite représente un exemple de structure portante et des zones à coller pour la dalle de balcon mineralit 25.

Sécurité contre le vent

Conformément à la norme DIN 1055-4:1986-08, les bâtiments et composants doivent être dimensionnés et réalisés de manière suffisante contre les actions du vent.



Ruban de montage

Nous vous conseillons le ruban de montage Sika® Tack-Panel (12 mm de largeur & 3 mm de hauteur) de la marque Sika®.
D'autres produits équivalents peuvent être utilisés, comme les produits de la marque Gyso (www.gyso.ch) pour la Suisse.

Autres remarques

En cas de divergence par rapport à l'agrément technique général (agrément n° Z-10.9-427).

Si des certificats sont exigés à cet effet, ils sont présentés par le constructeur.

Les coûts du certificat fourni sont à la charge du client.

Responsabilité (remarque importante)

La société Mineralit - Mineralgusswerk Laage GmbH décline toute responsabilité pour les dommages éventuels pouvant dériver de cette fiche produit.

Il faut souligner ici que la preuve de la capacité de charge de la structure portante soutenant la dalle doit être fournie séparément pour chaque projet de construction. Il n'est pas prévu d'autre effort de charge pour les dalles de balcon mineralit que la charge verticale prévue suivant le plan.

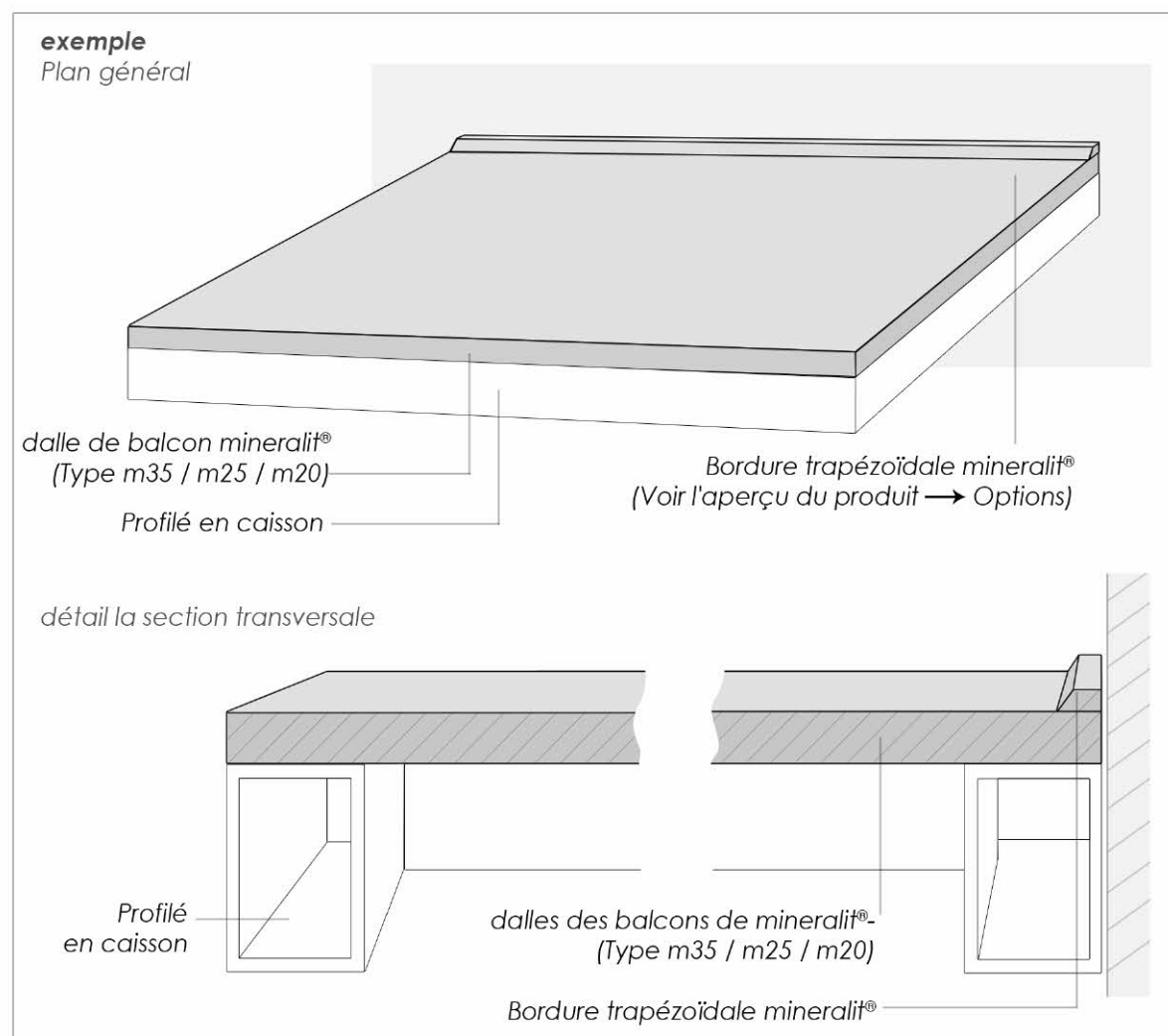
Type m35 / m25 / m20

Forme standard 1 - dalle de balcon mineralit

La forme standard 1 signifie que la dalle de balcon mineralit est installée sans écoulement ni rebords. Vous trouverez ci-dessous plusieurs possibilités de structures portantes et d'évacuation de l'eau.

1. Sans évacuation de l'eau

Si la question de l'évacuation de l'eau est secondaire pour l'objet prévu, la dalle mineralit de type m35 / m25 / m20 peut être placée sur un simple châssis profilé en caisson et collée par un lien élastique.

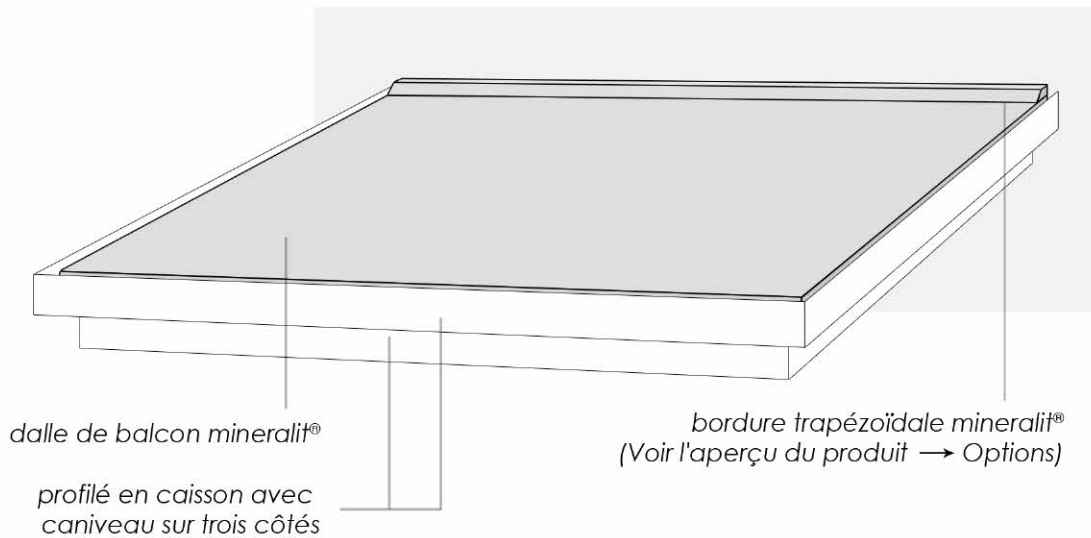


2. Évacuation de l'eau au-dessus de la structure portante par un caniveau

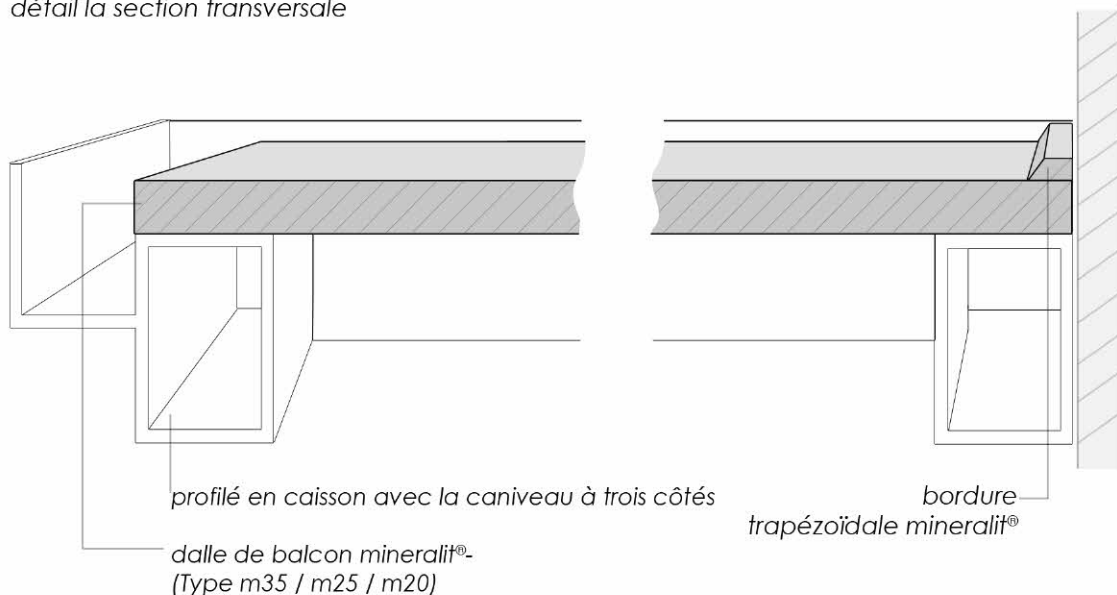
On utilise ici un simple profilé en caisson avec un caniveau pour l'évacuation de l'eau. (exemple 1 : caniveau sur trois côtés, exemple 2 : caniveau frontal avec profilé plat soudé sur le côté)

exemple 1 (caniveau sur trois côtés)

Plan général

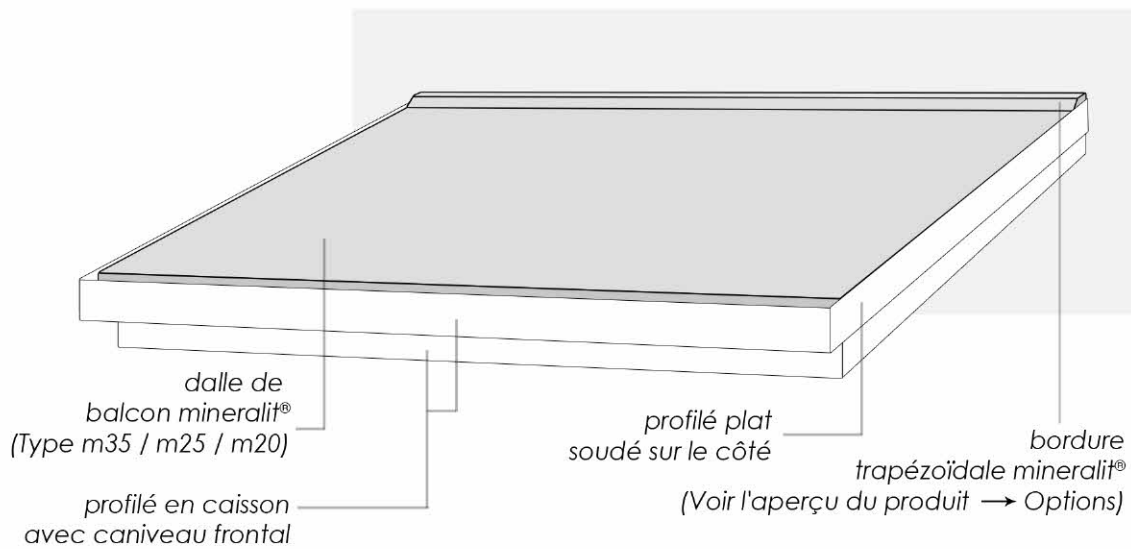


détail la section transversale

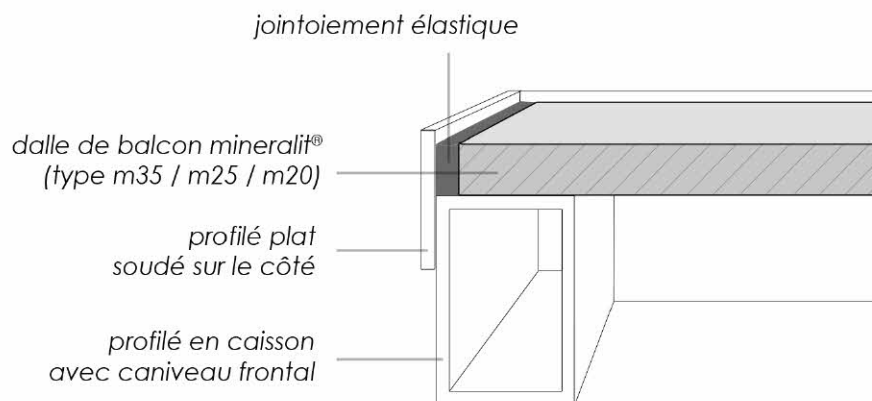


mineralit 35/25/20
dalle de balcon

exemple 1 (caniveau frontal et profilé plat soudé sur le côté)
Plan général



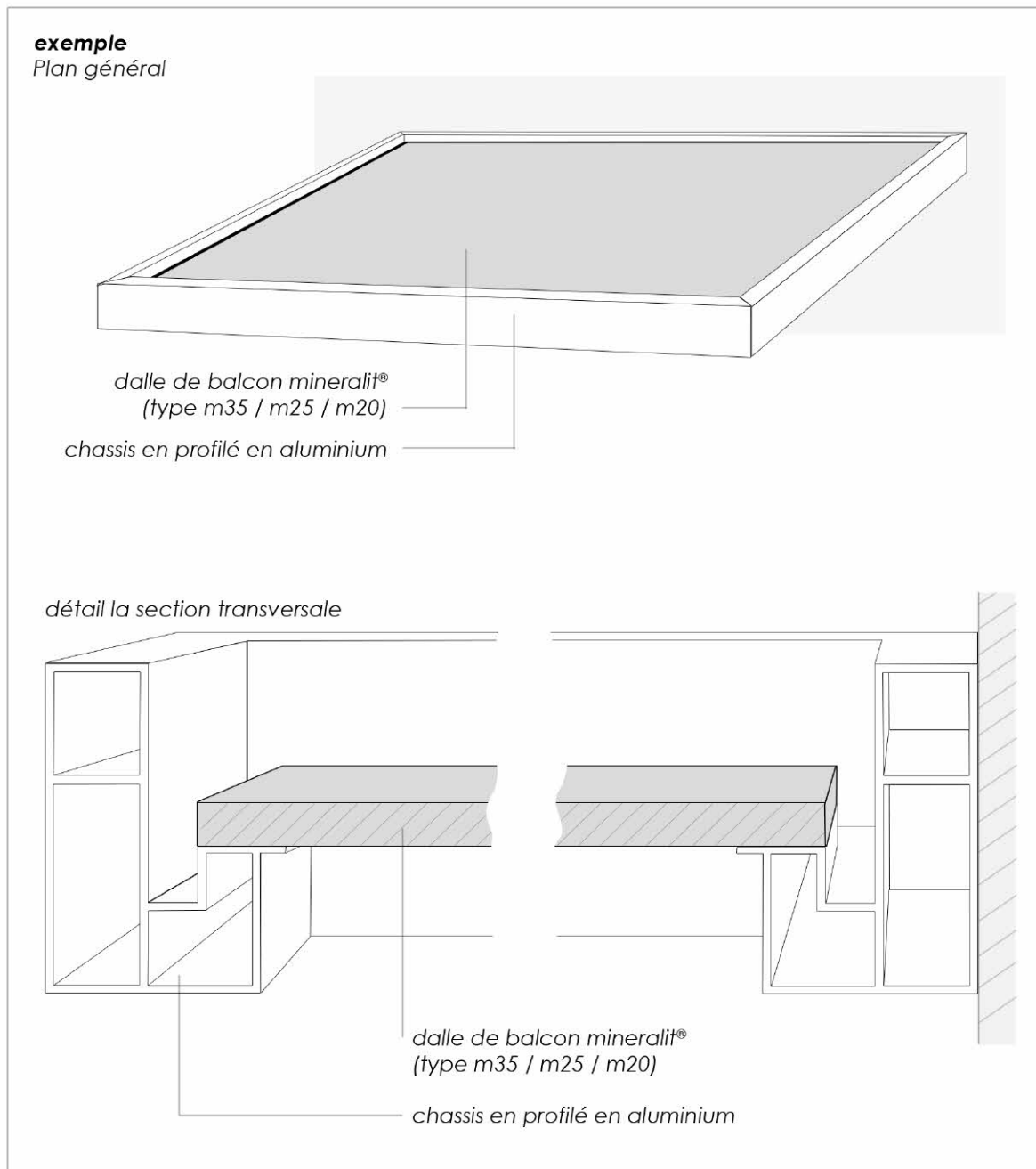
détail la section transversale Profilé plat soudé sur le côté



24 mineralit 35/25/20
dalle de balcon

3. Évacuation de l'eau par chassis en profilé en aluminium

L'évacuation de l'eau est dans ce cas intégrée à la structure portante. Cela a l'avantage d'intégrer complètement les supports et l'évacuation de l'eau à la structure portante.



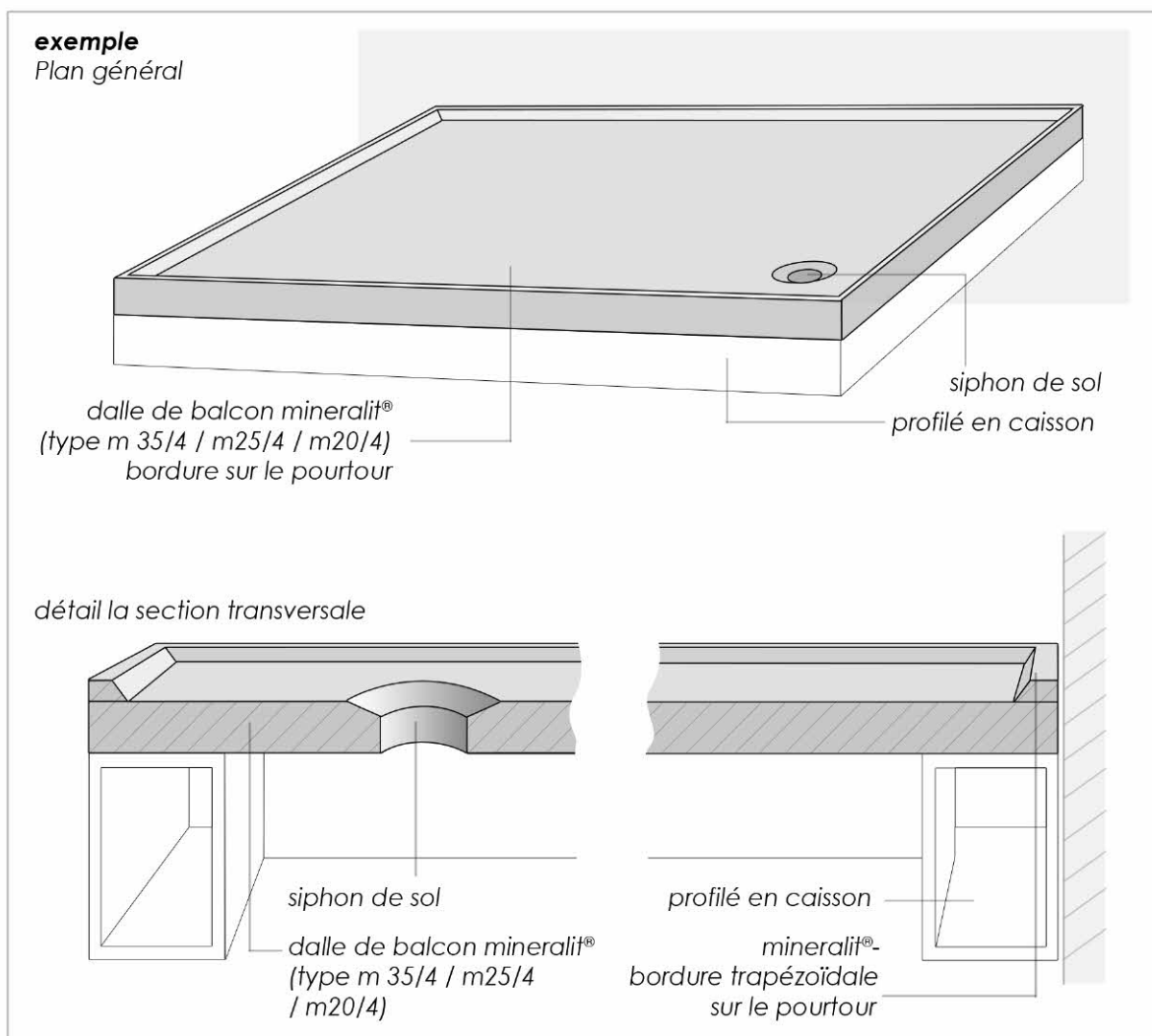
Type m35/4 / m25/4 / m20/4

Forme standard 2 - bordure sur le pourtour et siphon de sol

Cette variante désigne une dalle mineralit avec une bordure sur tout le pourtour. L'eau de pluie s'écoule, au choix, par un ou plusieurs orifices d'écoulement. Des tubulures d'écoulement adaptées sont disponibles à l'usine (voir accessoires dans la présentation des produits).

Pour la structure portante, un profilé en caisson standard normalisé en acier ou en aluminium suffit. Les coûts des matériaux et du revêtement sont considérablement diminués grâce à la réduction du nombre de profilés sur un cadre périphérique. Les profilés peuvent être vissés ou soudés à l'aide d'une équerre d'assemblage normalisée sans travaux d'étanchéité supplémentaires (économie de temps et de l'argent).

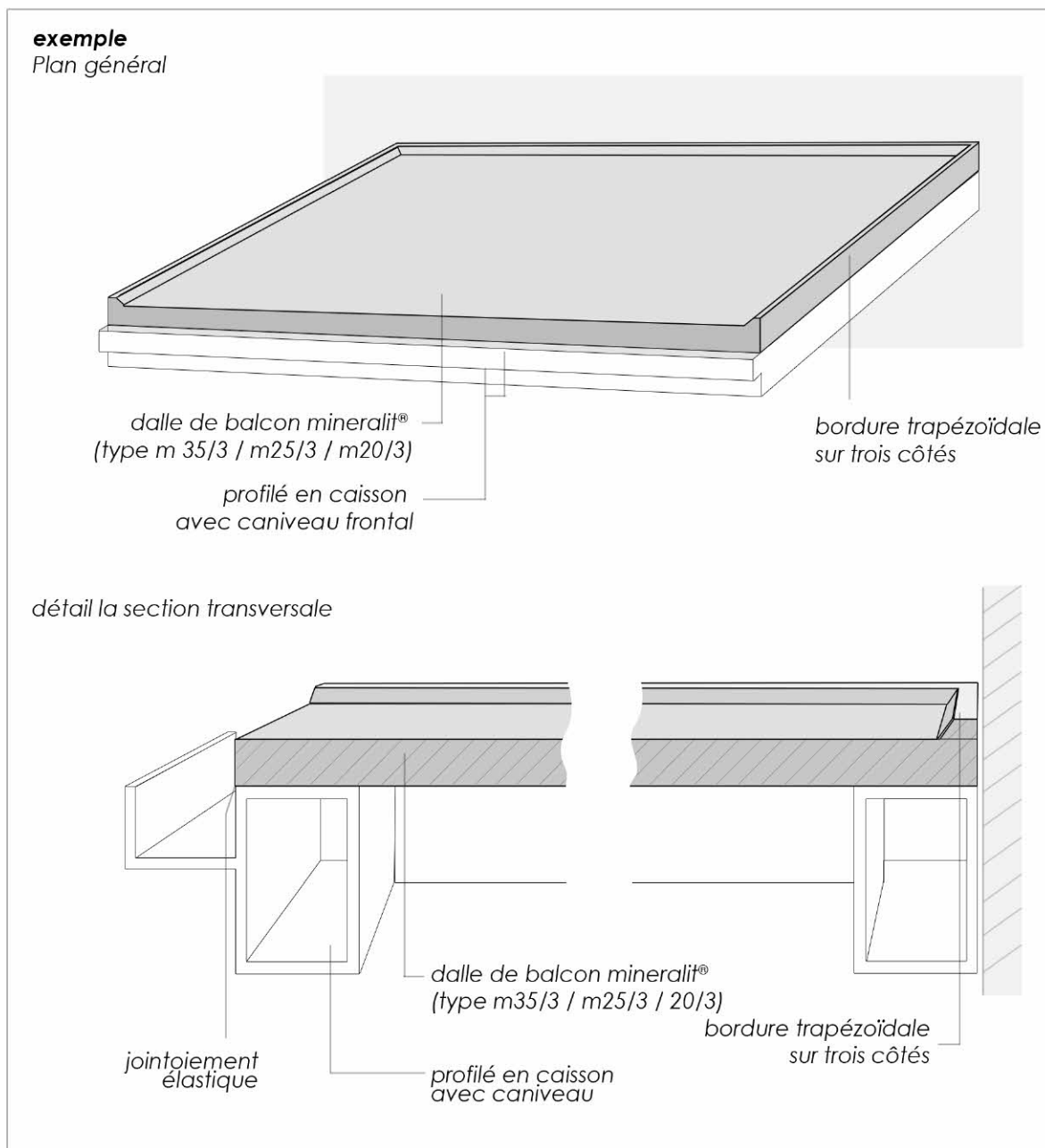
Lors de la conception de la structure portante, veillez à prévoir une inclinaison suffisante en direction du siphon.



Type m35/3 / m25/3 / m20/3

Forme standard 3 - bordure sur trois côtés

Cette variante est recommandée pour les structures portantes (en acier ou en aluminium) avec un caniveau de drainage déjà existant.



mineralit 35/25/20
dalle de balcon

Type m35/3/R

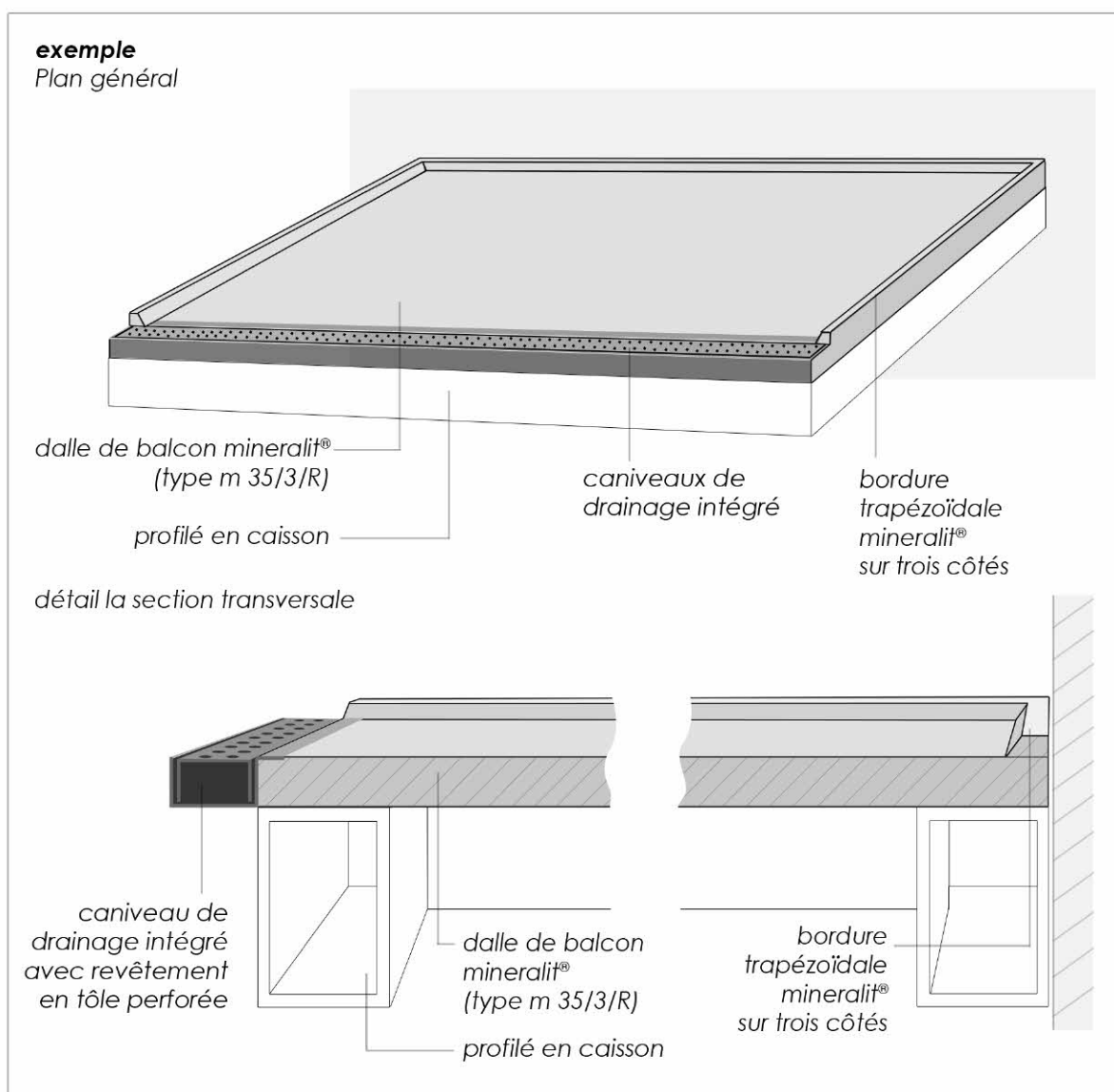
Forme standard 4 - bordure sur trois côtés et caniveau de drainage intégré

Pour cette variante, il n'est plus nécessaire d'avoir une solution d'évacuation de l'eau au-dessus de la structure portante.

L'eau est évacuée par un caniveau en acier inoxydable intégré dans la dalle.

(Pour plus d'informations concernant les caniveaux de drainage intégré avec revêtement en tôle perforée, voir évacuation de l'eau dans la présentation des produits).

les recommandations d'utilisation



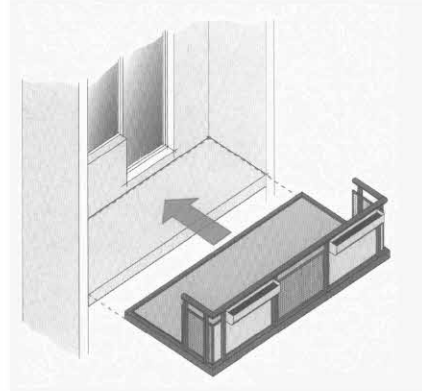
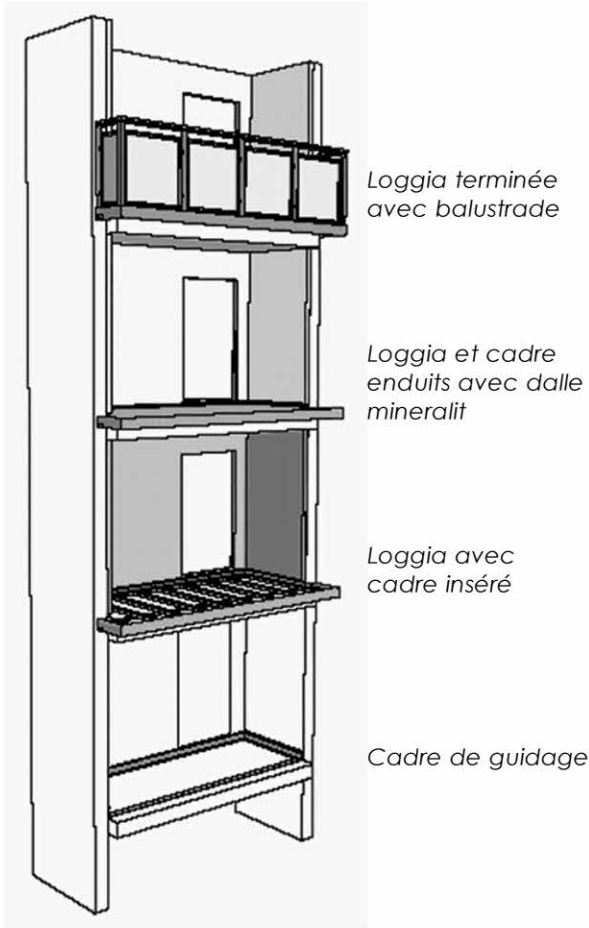
28 mineralit 35/25/20
dalle de balcon

Utilisations spéciales

mineralit 35/25/20
dalle de balcon

Les solutions de rénovation pour balcon déjà existants
- agrandissement d'un balcon avec mineralit

utilisations spéciales



Avantages

- Minimisation de la rénovation du béton
- Travaux de courte durée grâce à la fabrication prête au montage à l'usine
- Montage possible indépendamment des conditions météorologiques
- Possibilité d'un agrandissement considérable de la surface
- Augmentation de la valeur perçue et de la qualité de l'habitat



Exemple d'utilisation pour l'extension d'une loggia avec des dalles de balcons mineralit

30 extension de balcons et loggias

NEU: Extension d'un balcon par un balcon rapporté - mineralit propose des solutions optimales d'évacuation de l'eau

exemple d'extension d'un balcon par un balcon rapporté

extension par balcon rapporté

balcon préexistant



Lors de la conception de l'extension d'un balcon ou d'une loggia au moyen d'un balcon rapporté, on se demande souvent quelle est la meilleure solution pour évacuer l'eau. C'est pour cette raison que nous souhaitons vous présenter ici quelques possibilités qui ont fait leurs preuves dans la pratique.

La particularité d'un agrandissement de balcon à l'aide de dalles mineralit, c'est qu'une structure portante est installée devant l'ancien balcon pour accueillir les dalles de balcon autoportantes mineralit.

Un revêtement pour dalle de balcon

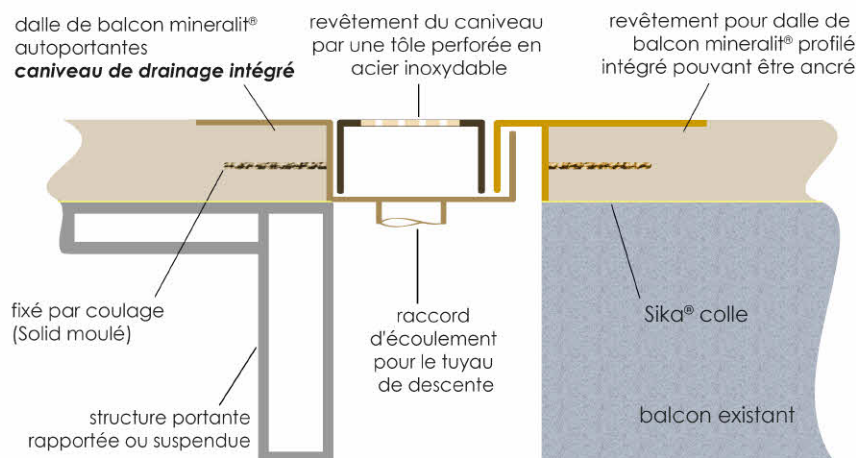
mineralit du même décor est posé sur l'ancien balcon, servant en même temps à rénover simplement la grande surface de l'ancien plancher de balcon. Ainsi, les deux nouveaux revêtements sont aussi unis visuellement.

Solutions d'évacuation de l'eau

Nous proposons à cet effet deux solutions pour évacuer l'eau de votre balcon.

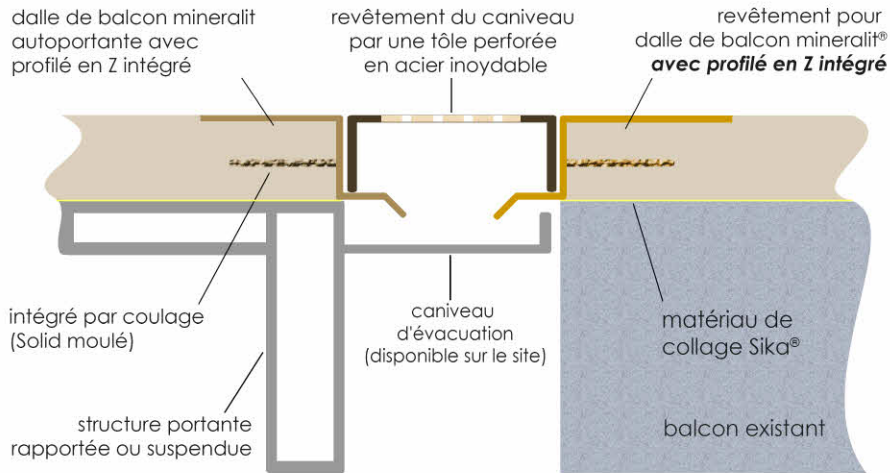
Variante 1: Un caniveau en acier inoxydable est coulé dans la dalle sur le bord de raccordement de la dalle de balcon autoportante. Le revêtement de dalle opposé est doté d'un profilé intégré pouvant être ancré dans le caniveau sans compression.

Variante 1: avec un caniveau de drainage intégré en acier inoxydable



Variante 2: Un profilé en Z est intégré au rebord de raccordement de la dalle de balcon et du revêtement pour balcon. Grâce au caniveau installé sur place, l'eau de pluie peut ainsi être évacuée de manière optimale.

Variante 2: dalle de balcon avec profilé en Z



Une grille de recouvrement est ensuite posée par-dessus sur place de manière à ce que l'ensemble de la surface du balcon soit unie et praticable.

Pour les deux variantes, il est conseillé de planifier une inclinaison au centre allant jusqu'au caniveau. L'épaisseur de la dalle peut être choisie librement tant pour les revêtements pour balcons que pour les solutions d'évacuation de l'eau.



Balcons suspendus

Les dalles mineralit 35/25/20 conviennent parfaitement pour servir de dalles de balcons autoporteurs de grandes dimensions pour les balcons suspendus. Vous trouverez ci-après des exemples de réalisations de référence.



Exemples de montage



Dalles de balcon prémontées sur un cadre en acier galvanisé.



La rambarde et la fixation au mur sont installées: l'élément pour balcon ainsi préfabriqué peut être installé sur le mur.



L'élément pour balcon prémonté est transporté à l'aide d'une grue.



L'élément pour balcon est monté sur l'ancrage préparé dans le mur.



Deux colonnes terminées: la dalle de balcon en Mineralit est une plaque de base légère et durable pour balcon

Guide
pratique

mineralit 35/25/20
dalle de balcon

Pour éviter que des dommages dus à l'usinage ou au transport affectent les dalles mineralit, il est absolument nécessaire de respecter les consignes suivantes lors du stockage, du transport et du montage des dalles:

1. Stockage

Pour leur expédition, les dalles de balcon mineralit sont emballées en position couchée sur des palettes en acier consignées. **Les palettes doivent être posées horizontalement sur une surface plane, stable et nue** pour éviter une déformation des dalles liée à un stockage incorrect (voir les photos).

Sur le dessous, les dalles sont pourvues de tapis antidérapants en granulés de caoutchouc pour éviter les dommages liés au transport.

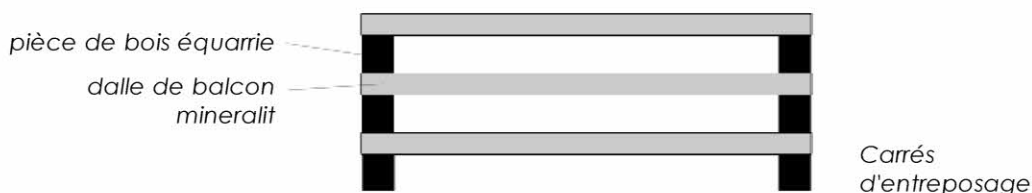


Acier consignée emballé dalles des balcons mineralit



Tapis antidérapants entre de dalles des balcons mineralit

Sans palette en acier consignée, le stockage s'effectue sur des bois équarris (env. 100 x 100 mm). Au lieu de bois équarris, les dalles peuvent également être posées sur des tapis en granulés de caoutchouc. 10 dalles peuvent être empilées au maximum. Les bois équarris (ou les tapis en granulés de caoutchouc) doivent être placés de sorte que les coins affleurent le bois équarri. Pour les dalles de plus de 2500 mm, prévoir au milieu deux bois équarris supplémentaires (ou tapis en granulés de caoutchouc) (voir l'illustration ci-dessous).



2. Transport

Dimensions totales de la palette en acier consignée : 4200 mm x 2200 mm
 Poids propre de la palette en acier consignée : 200 à 250 kg
 Poids total maximal de la palette en acier consignée avec dalles de balcon : 2500 kg

Capacité de charge

sans bordure:

Dalles 20 mm: au max. 9 pcs empilables
 Dalles 25 mm: au max. 7 pcs empilables
 Dalles 35 mm: au max. 6 pcs empilables

avec bordure:

Dalles 20 mm: max. 6 pcs empilables
 Dalles 25 mm: max. 5 pcs empilables
 Dalles 35 mm: max. 4 pcs empilables

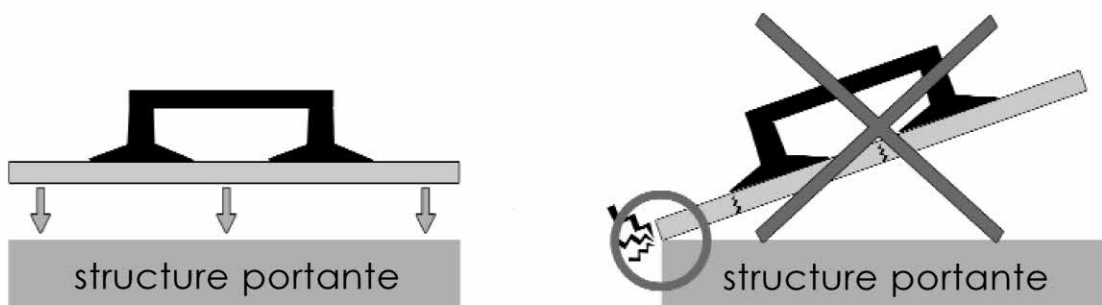
Les dalles de balcon mineralit sont toujours stockées et transportées à l'horizontale.

3. Déchargement/manipulation/montage

Déchargement : Le déchargement des palettes en acier consignées du véhicule de transport se fait à l'aide d'un chariot à fourche. Elles doivent toujours être soulevées en insérant les fourches du chariot au milieu de la palette.

Montage/manipulation : La manipulation et le montage des dalles s'effectue à l'aide d'un dispositif de levage à vide approprié. Pour les dalles d'une longueur supérieure à 2000 mm, un dispositif de levage à vide avec au moins deux ventouses est nécessaire. Veuillez noter que le dispositif doit être adapté au poids respectif des dalles et à l'utilisation sur des surfaces rugueuse. Il est primordial que la dalle reste en position horizontale sur le dispositif de levage à vide (voir illustrations ci-dessous).

Éviter absolument toute chute, tout glissement ou tout autre choc unilatéral grave des dalles mineralit.



Manipuler/monter la dalle mineralit obligatoirement en position horizontale car le fait d'appuyer sur un seul coin ou bord entraîne une pression excessive sur le bord/coin ce qui provoque inévitablement la fissuration de la dalle (à cause d'une surcharge statique).

Vous pouvez louer un dispositif de levage à vide approprié auprès de mineralit. La notice d'utilisation correspondante est à votre disposition.

Instructions de montage

1. Nettoyage des zones à coller et préparation de la surface

Le **nettoyant adhésif** monocomposant **Sika®** est utilisé pour le nettoyage des surfaces à coller en métal, plastique, peintes ou vernies. Appliquez-le en fine pellicule toujours dans la même direction avec un papier buvard doux ou du papier de nettoyage. Ce faisant, veillez à retourner plusieurs fois le papier pour ne pas étaler la saleté.

1 litre de liquide permet de nettoyer environ 9 m².

Le **nettoyant adhésif met au moins 15 minutes à sécher**.

Appliquez le primaire **Primer-3N** à l'aide d'un pinceau brosse en une couche fine et uniforme, toujours dans la même direction et sur toute la surface du support.

Il est essentiel de ne pas mettre de Primer sur la surface de la dalle car cela peut entraîner des décolorations. 1 litre de Primer-3N permet de peindre environ 5 m².

Le **Primer met environ 30 minutes à sécher**, mais selon les conditions de température, il est conseillé de le laisser sécher pendant jusqu'à 45 minutes.

2. Pose du ruban de montage SikaTack® Panel

Le **ruban de montage** sert à séparer la dalle de balcon de la structure portante. Il doit être collé sur tout le pourtour du support. Attention: il ne doit pas y avoir de chevauchement (pour les détails, voir l'illustration page suivante).

3. Pose de l'adhésif de construction SikaBond® T2 (blanc)

Le **SikaBond® T2** est une colle monocomposante à haut module utilisée dans la construction. Elle absorbe les sons et réduit les vibrations, présente une excellente résistance aux intempéries et au vieillissement, peut être poncée et n'est pas corrosive. Il faut l'appliquer généreusement sur le support par collage de cordons triangulaires à côté du ruban de montage (détails sur l'illustration page suivante).

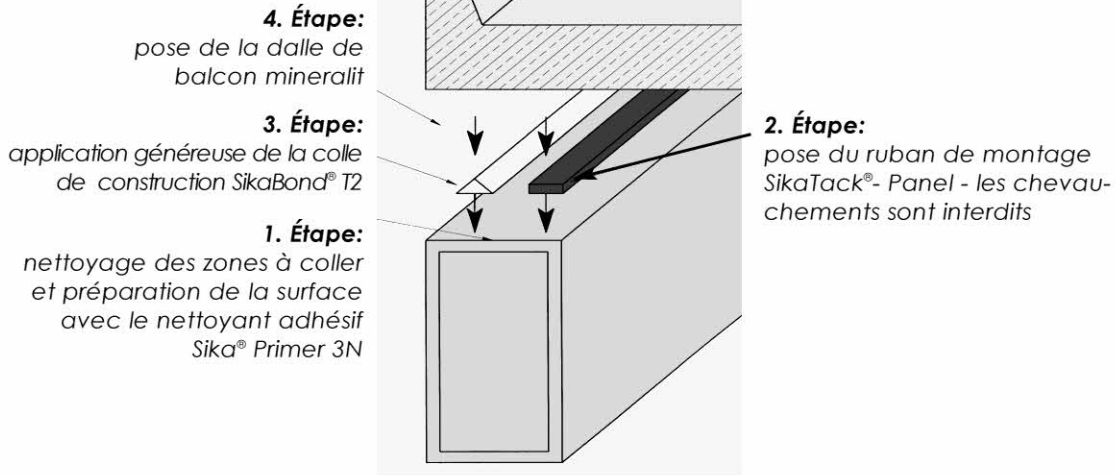
4. Pose de la dalle de balcon mineralit

L'insertion ou la pose des dalles de balcon mineralit s'effectue à l'aide d'un dispositif de levage à vide approprié. Pour les dalles d'une longueur supérieure à 2000 mm, un dispositif de levage à vide avec au moins deux ventouses est nécessaire. Veuillez noter que le dispositif doit être adapté au poids respectif des dalles et à l'utilisation sur des surfaces rugueuse. Vous pouvez emprunter un élévateur à vide approprié auprès de mineralit. La notice d'utilisation correspondante est à votre disposition.

Il est primordial que la dalle soulevée par le dispositif de levage à vide reste à l'horizontale. Il faut absolument éviter toute chute, tout glissement ou tout autre choc unilatéral grave des dalles mineralit.

Manipuler/monter la dalle mineralit obligatoirement en position horizontale car le fait d'appuyer sur un seul coin ou bord entraîne une pression excessive sur le bord/coin ce qui provoque inévitablement la fissuration de la dalle (à cause d'une surcharge statique).

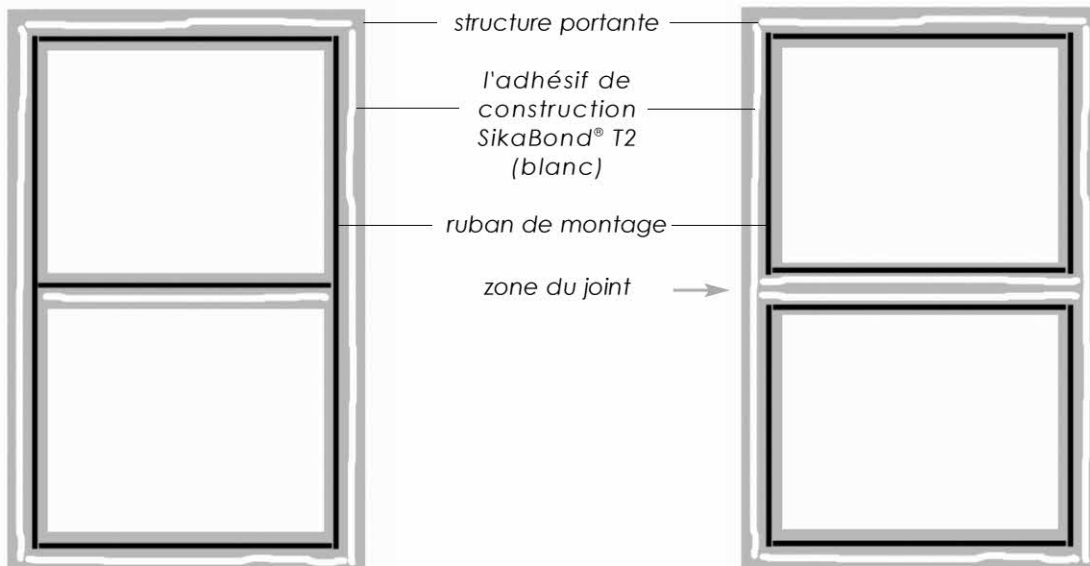
Vue détaillée



Croquis de la structure portante avec le ruban de montage et la colle, vue de dessus (exemple).

1. Dalle monobloc (non joint)

2. Dalles en plusieurs parties (oui joint)



Vous trouverez une vidéo des instructions de pose sur notre site web à cette adresse: <http://www.mineralit.info/balkonplatten/>

Montage d'un élément de balcon à l'usine



Tout d'abord, le ruban de montage est appliqué sur le cadre préparé de la structure portante (application du nettoyant adhésif et du primaire). Ensuite, un cordon de Sika® Bond T2 est appliqué sur tout le pourtour du cadre. Veuillez respecter exactement les instructions du fabricant.



Ensuite, la dalle de balcon est placée à l'horizontale à l'aide d'un dispositif de levage à vide et insérée délicatement. (Toujours transporter la dalle de manière sécurisée).



L'élément pour balcon est prêt à être monté sur le chantier.

Joint de sol compensateurs de mouvement

Les joints entre les dalles mineralit sont réalisés avec le système Sikaflex®-PRO 3 WF. Le joint de dilatation doit être d'au moins 12 mm (ou, selon l'épaisseur de la dalle, 15 mm) pour une largeur de joint maximale de 2,0 m (ou, selon l'épaisseur de la dalle, 3,0 m).

1. Nettoyage

Les flancs de joints doivent être propres, secs, exempts de traces d'huile, de graisse ou d'autres éléments non adhérents. Poncer la surface avec une feuille abrasive gros grain et appliquer minutieusement le primaire Sika® - Primer 3N sur toute la surface.



2. Application du primaire

Le Primer 3N doit être appliqué avec un pinceau brosse sur toute la surface en une couche fine, uniforme et toujours dans la même direction.

Le Primer met au moins 30 minutes à sécher, mais selon la température, il est conseillé de le laisser sécher pendant jusqu'à 45 minutes.



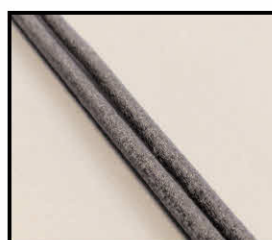
- !** Il est essentiel de ne pas mettre de Primer 3N ni de Sikaflex®-PRO 3 WF sur la surface de la dalle car cela peut y causer des décolorations, de même qu'il faut éviter de poser les récipients sur la dalle.

Joints de sol compensateurs de mouvement

3. Pose du fond de joint rond

Pour les dalles de plus de 20 mm d'épaisseur, donc pour nos dalles **25 & 35 mm**, il est nécessaire de poser un **fond de joint (Ø 13mm)**. Pour nos **dalles de 20 mm**, deux **fonds de joint (Ø 6mm) doivent être posés**, nécessaires en raison de la faible épaisseur de la dalle et du plus petit joint (12 mm au lieu de 13 mm).

les plaques de **≤25 mm** d'épaisseur nécessitent un fond de joint rond de **1 x 13 mm** !



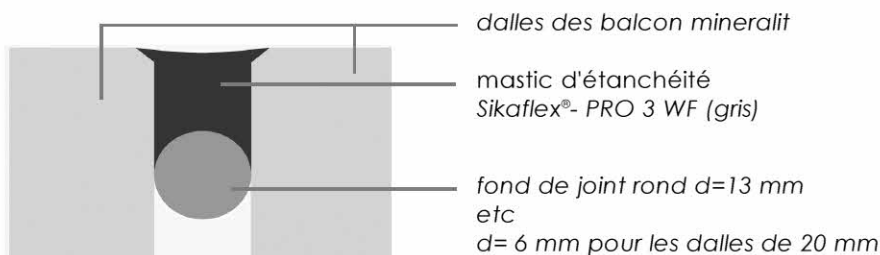
les plaques d'épaisseur de **20 mm** d'épaisseur nécessitent un fond de joint rond de **2 x 6 mm** !

4. Appliquer et lisser le mastic d'étanchéité Sikaflex®-PRO 3 WF

Après avoir préparé le support et posé le fond de joint, appliquer le mastic d'étanchéité dans le joint correctement préparé avec un pistolet approprié.

Faites attention à appliquer le mastic sans bulles ni espaces vides et veillez à ce qu'il soit complètement en contact avec les flancs de joints.

La surface du joint doit ensuite être lissée à l'aide d'un outil de lissage ou d'une spatule en serrant le mastic sur les lèvres des joints et en l'appuyant sur le matériau de remplissage.



REMARQUE: en cas de questions spécifiques concernant le matériel de jointoyage Sika®, veuillez-vous adresser directement au fabricant à l'adresse www.sika.com pour plus d'informations, comme des instructions d'application (par exemple la température de traitement etc.)

Vous trouverez une vidéo des instructions de pose sur notre site web à cette

Mise à jour:
novembre 2017

Mineralit - Mineralgusswerk Laage GmbH
Heinrich - Lanz - Straße 4

18299 Laage

Tel.: 038459 / 661 - 0
Fax: 038459 / 661 - 23
E-Mail: kontakt@mineralit.info
Web: www.mineralit.info