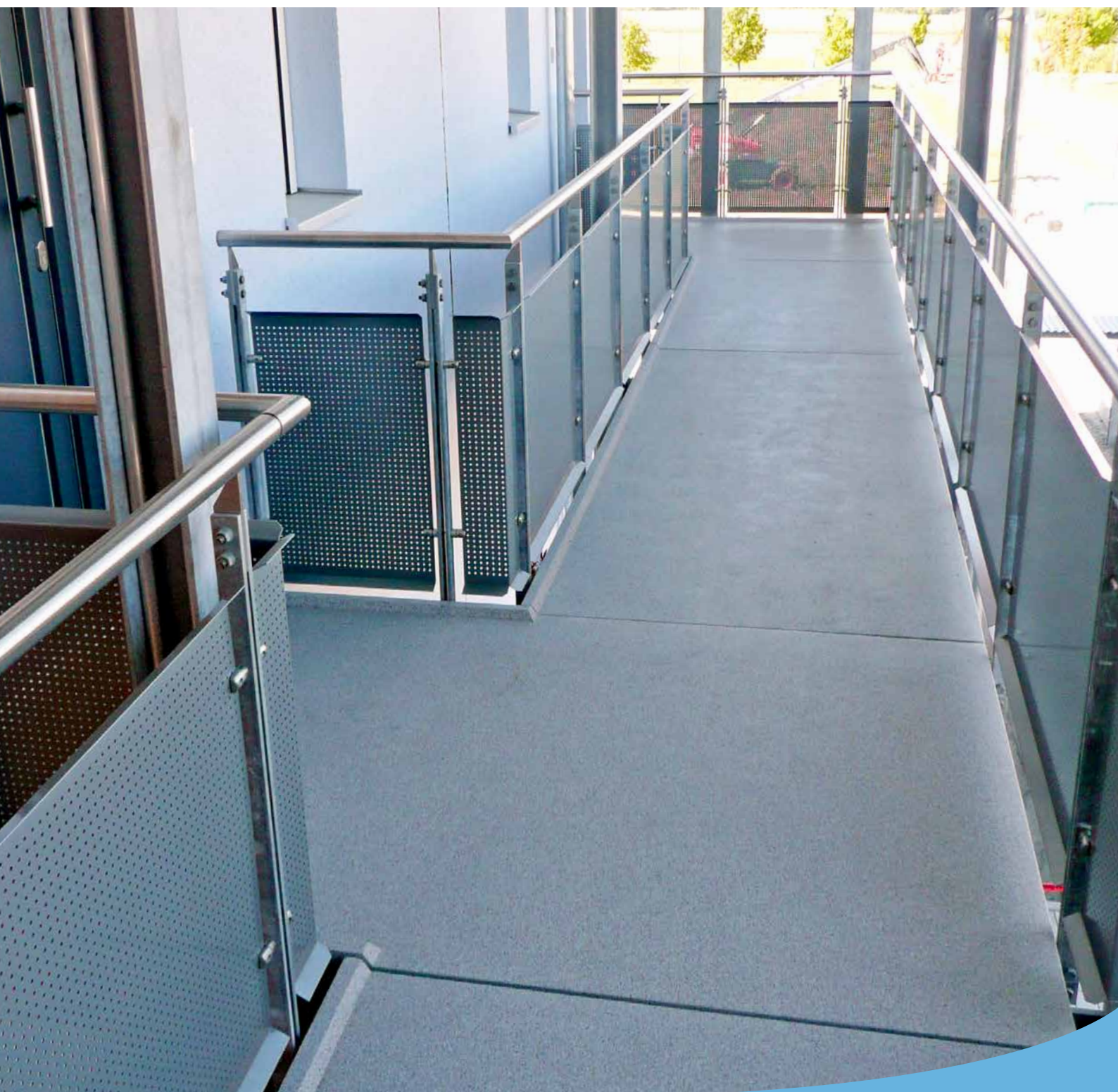


BALKOTEC®

Dalle de balcon



BALKOTEC®

Des avantages convaincants

■ Revêtement spécial

Le revêtement est résistant aux rayons UV et intempéries ainsi qu'une grande partie des produits chimiques et pollution.

■ Anti-dérapant

Revêtement anti-dérapant R11 selon DIN 51130.

■ Surface résistante à l'usure

Revêtement de haute résistance à l'usure mécanique.

■ Surface inférieure

Vernis gris clair RAL 7035. Autres couleurs RAL disponibles sur demande.

■ Classement d'incendie

A2-s1, d0 selon DIN EN 13501-1.

■ Montage

Le poids net des dalles est environ 39kg/m² pour une épaisseur de 28 mm et environ 45kg/m² pour une épaisseur de 32 mm. Un des avantages par rapport aux éléments en béton ou aux revêtements en béton.

■ Contours des dalles

Possibilités presque illimitées concernant la forme, la géométrie et le design.

■ Convient à la plupart des sous-constructions

Les dalles BALKOTEC® conviennent à toutes les constructions de poutre de balcon, qu'elles soient en acier, aluminium, bois ou béton.

■ Préfabrication sur mesure à l'usine

Les dalles BALKOTEC® sont fabriquées sur mesure selon les dimensions requises.

■ Statique

De bonnes caractéristiques statiques permettent de grandes distances entre les appuis. Le calcul des distances limites entre les appuis se fait selon EC 5 pour la force portante et l'aptitude au service.



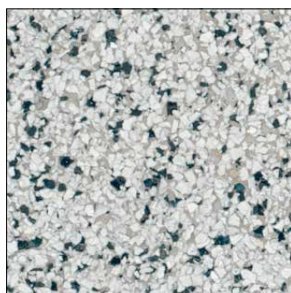
BALKOTEC®

Revêtement de surface

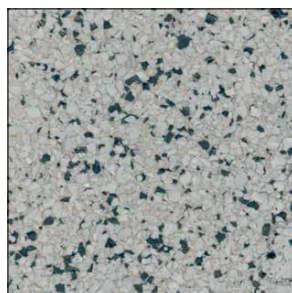
Les dalles **BALKOTEC®** sont recouvertes d'un revêtement plastique multi-couches de haute qualité, spécialement conçu pour cet usage. Ce revêtement est résistant aux rayons UV et aux intempéries, ainsi qu'une grande partie des produits chimiques et pollution.

En ce qui concerne le design de couleur, vous avez une grande gamme de revêtement à votre disposition :

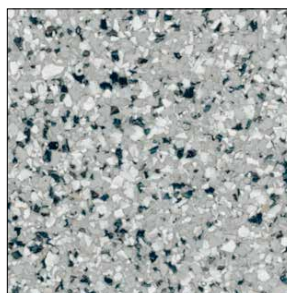
Echantillons de couleur : Revêtement standard de BALKOTEC® C



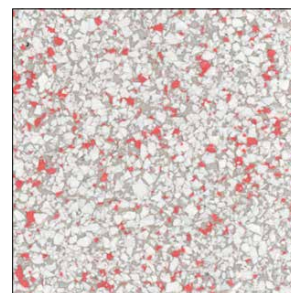
Couleur no 1 – noir/blanc



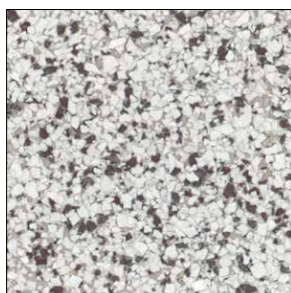
Couleur no 2 – noir/gris clair



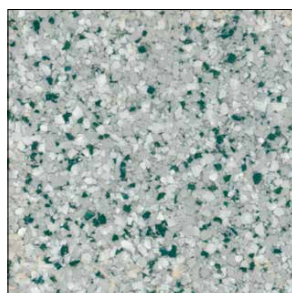
Couleur no 3 – noir/gris clair/blanc



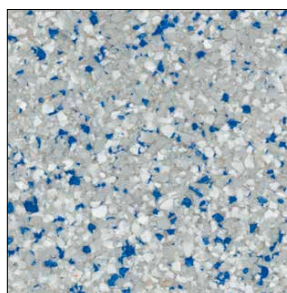
Couleur no 4 – blanc/rouge



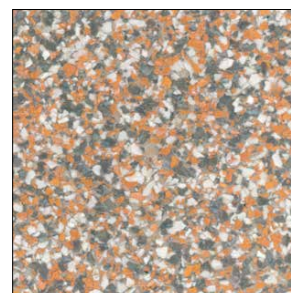
Couleur no 5 – blanc/brun



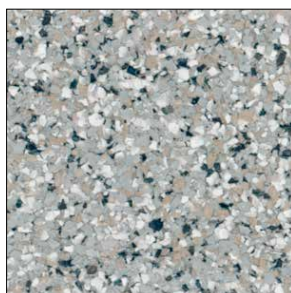
Couleur no 6 – gris clair/blanc/vert



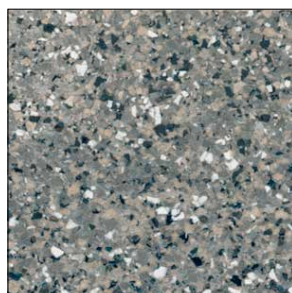
Couleur no 7 – gris clair/blanc/bleu



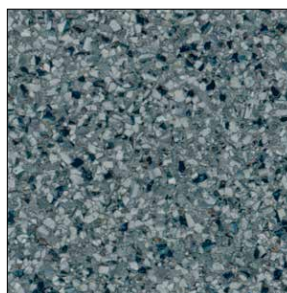
Couleur no 8 – gris béton/blanc/jaune



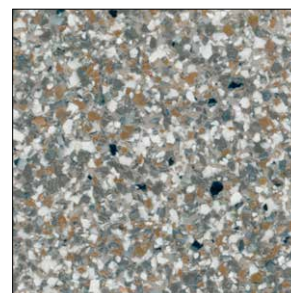
Couleur no 9 – granit clair



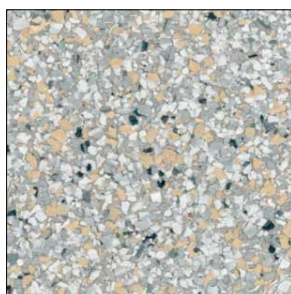
Couleur no 10 – granit foncé



Couleur no 12 – gris foncé



Couleur no 14 – grès foncé



Couleur no 15 – grès clair



Couleur no 16 - grès naturel

Pour des raisons inhérentes à la production, le revêtement de la surface peut varier en nuance par rapport aux échantillons reproduits ci-dessus. D'autres mélanges de couleurs sont disponibles sur demande!

BALKOTEC®

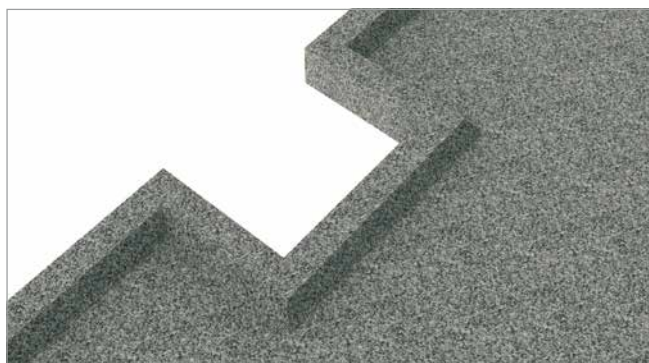
Grande diversité de formes et de découpures

Les possibilités de la géométrie extérieure des dalles **BALKOTEC®** sont presque illimitées. À part des bords extérieurs rectilignes, les variantes suivantes sont possibles:

Découpe d'angle, découpe latérale, coupe d'onglet, secteur circulaire, découpe modèle, contours intérieurs.



Encoche latérale



Angle variable



Angle 90°



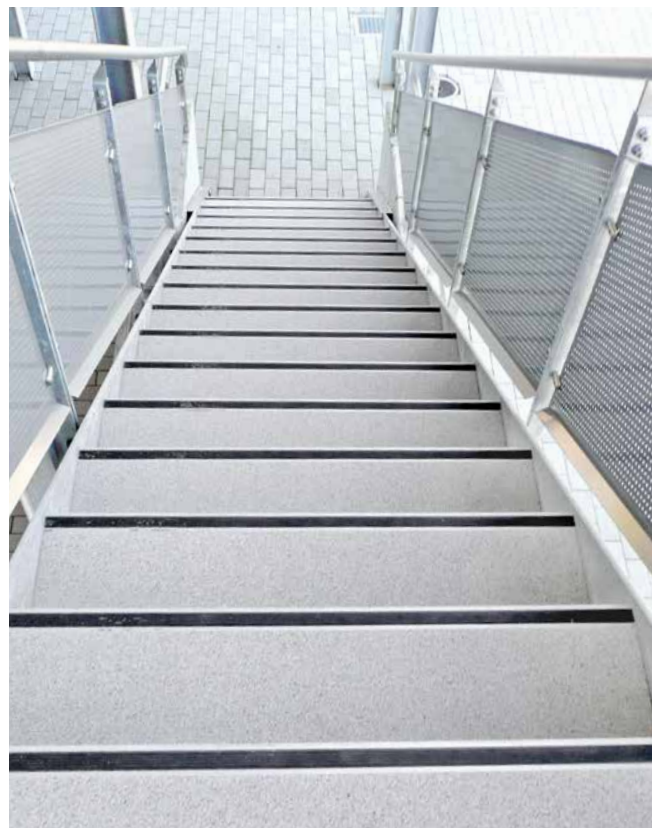
Encoche ronde



BALKOTEC® T

Les marches alternatives

Les marches d'escalier sont une alternative au bon marché par rapport aux dalles en pierre naturelle ou matière artificielle. La bordure anti-dérapante garantit une utilisation sécuritaire.



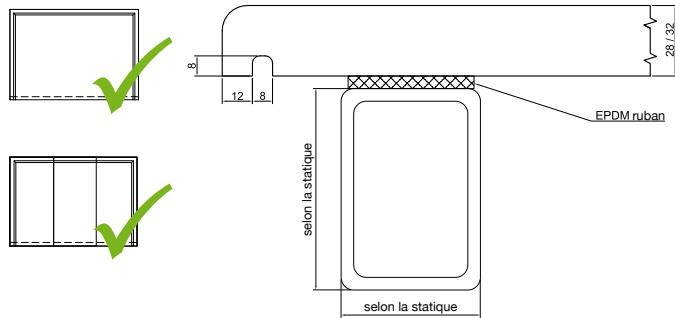
Caractéristiques techniques

| | | | | | |
|---|---|------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| ■ Matière | Dalles liées au ciment selon EN 13986 : 2005-03 Homologation technique générale accordée par le Deutsches Institut für Bautechnik DIBt (Institut allemand de technique de construction) Z-9.1-816 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-816 | | | | |
| ■ Épaisseur des dalles | 28 mm et 32 mm | | | | |
| ■ Comportement au feu | A2-s1, d0 selon EN 13501-1 | | | | |
| ■ Poids net des dalles | Masse volumique: 1450 kg/m ³ 28 mm env. 39 kg/m ² 32 mm env. 45 kg/m ² | | | | |
| ■ Taille des dalles | Les mesures sont fournies par le client sur la base d'un croquis. Surface maximale 8 m ² , longueur x largeur max. : 4000 mm x 2000 mm* | | | | |
| ■ Tolérance de mesure | Longueur et largeur ± 3,0 mm épaisseur ± 1,5 mm | | | | |
| ■ Charge utile | Selon DIN EN 1991-1-1/NA, la charge utile max. 4,0 kN/m ² | | | | |
| ■ Distance des appuis | Épaisseur du matériau en mm | Distance des appuis max. (entraxe) | Distance des appuis max. (diamètre intérieur) | Largeur d'appui min. (porteur) | Largeur d'appui min. (joint de dalle) |
| | Balkotec C Formats 28 mm | A ≤ 760 mm | A ≤ 710 mm | B ≥ 50 mm | B ≥ 108 mm |
| | Balkotec C Formats 32 mm | A ≤ 890 mm | A ≤ 840 mm | B ≥ 50 mm | B ≥ 108 mm |
| | Balkotec XXL Formats 29 mm | A ≤ 760 mm | A ≤ 710 mm | B ≥ 50 mm | B ≥ 108 mm |
| ■ Classement antidérapant | R11 | | | | |
| ■ Couches intermédiaires | Ruban EPDM autocollant d'un côté pour la séparation des dalles de la sous-construction (isolation phonique). | | | | |
| ■ La statique | La statique générales des dalles BALKOTEC® est indépendamment du site de la pose et basée sur les normes techniques de construction suivantes : - DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12 - DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 - DIN EN 1990/NA:2010-12 | | | | |
| ■ Caractéristiques de résistance et rigidité | Selon DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12, il y a les valeurs suivantes pour la résistance et la rigidité : résistance à la flexion: $f_{m,k} = 9,0 \text{ N/mm}^2$ module d'élasticité : $E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$ | | | | |
| ■ Comportement oscillatoire | Les dalles BALKOTEC® dont l'épaisseur est de d=28 mm et d=32 mm sont dans toutes les classes d'usage insensibles aux oscillations. | | | | |

BALKOTEC®

Les systèmes d'évacuation d'eau

Goutte pendante



Vos avantages:

- écoulement effectif
- écoulement égal sur toute la surface du balcon
- solution de drainage du bon marché
- pente unidimensionnelle de 2 %
- approprié à toutes les tailles
- écoulement parfait aussi en cas de pose en plusieurs parties
- écoulement possible avec ou sans chéneau (par exemple vers le jardin)

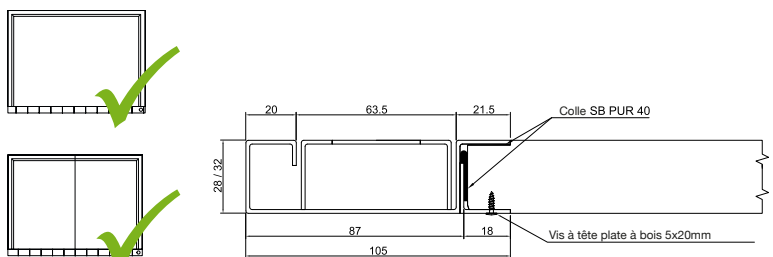
Remarque important:

- Les chéneaux sont à fournir par vos soins.

C'est l'écoulement de l'eau le plus efficace de la dalle de balcon **BALKOTEC®**. L'écoulement de l'eau pluviale se fait par un larmier vers un système de rainures. La goutte pendante sur la face inférieure et un arrondi à la surface au bord de la plaque permettent un écoulement parfait de l'eau de pluie sur toute la largeur du balcon.

Gouttière en acier inoxydable

- disponible en finition acier inoxydable ou thermolaqué
- pour le revêtement en poudre couleurs en RAL sont disponibles



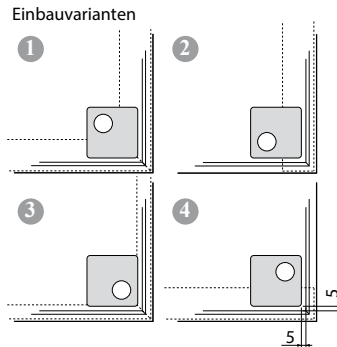
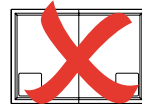
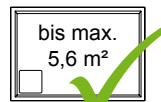
Vos avantages:

- écoulement effectif
- idéale pour les balcons accessibles aux personnes à mobilité réduite
- écoulement au design agréable
- montée en usine en tant que composant fini avec gouttière en acier inoxydable
- fabrication sur mesure possible en grandes longueurs et monobloc
- adaptée à toutes les tailles et également possible en version plusieurs parties
- facile à nettoyer

Remarque importante:

- ne pas monter la gouttière en acier inoxydable au charpente
- vous trouvez toutes les possibilités de montage ainsi que les détails techniques dans la fiche technique de la gouttière en acier inoxydable

Conduit d'écoulement en acier inoxydable



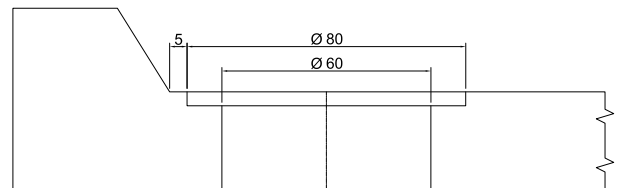
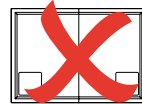
Vos avantages:

- même hauteur de construction que la dalle de balcon **BALKOTEC®**
- pas de saleté et d'eau retenue qui s'accumulent dans les coins de la dalle
- cache démontable, donc facile à nettoyer
- quatre possibilités de montage du point d'écoulement
- point d'écoulement toujours à l'endroit le plus profond grâce à la pente intégrée
- design moderne

Remarque importante:

- la position du trou d'écoulement doit être définie avant le début de la fabrication
- le conduit d'écoulement en acier inoxydable est seulement utilisable pour une surface de dalle max. 5,6 m² et pour une dimension de dalle maximale de 3'500 x 1'600 mm

Écoulement au sol



Vos avantages:

- écoulement efficace pour des formats de dalle plus petits
- réglable de façon personnalisée grâce au tube de réglage
- variante économique jusqu'à 5,6 m²

Remarque importante:

- pente en diagonale nécessaire pour éviter les flaques d'eau
- distance max. de 130 mm au bord de la dalle nécessaire pour garantir un bon écoulement
- formation d'eau de retenue et risque d'engorgement, et augmentation du risque de saletés
- l'écoulement au sol est seulement utilisable pour une surface de dalle max. 5,6 m² et pour une dimension de dalle de 3'500 x 1'600 mm

La fixation

Ci-dessous quelques exemples de fixation pour la dalle de balcon. ils incombent au maître d'œuvre ou à l'architecte de déterminer la fixation (nombre de vis) en tenant compte de la situation de montage. Afin de réduire la transmission phonique et pour assurer un appui élastique des dalles, il faut coller sur la structure porteuse un ruban en caoutchouc cellulaire autocollante EPDM. Dimensions disponibles: 50 x 5 mm / 40 x 5 mm / 30 x 5 mm (10 m/rlx)

■ Étanchement du joint

Si, en raison d'une grande surface de balcon, le revêtement doit être exécuté en plusieurs parties, il y a la possibilité de juxtaposer plusieurs dalles **BALKOTEC®**. Le joint entre les dalles doit avoir une largeur de 8 mm et doit être imperméabilisé de manière élastique. Pour cela il faut le remplir avec deux PE-cordons de remplissage de \varnothing 10 mm et ensuite il doit être jointé et imperméabilisé avec du SB-PUR 40.

Des joints perpendiculaires à la pente ne sont pas autorisés, car ces joints ne permettent pas de garantir un écoulement d'eau suffisant sur toute la surface du balcon.

■ Imperméabilisation des bords de coupe et perçages pour la fixation

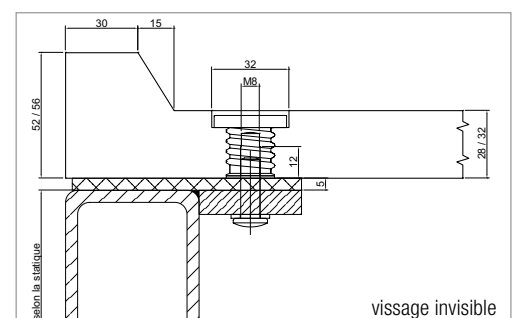
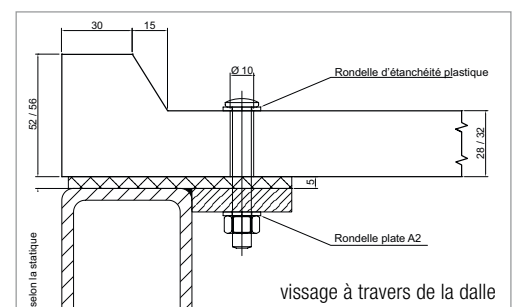
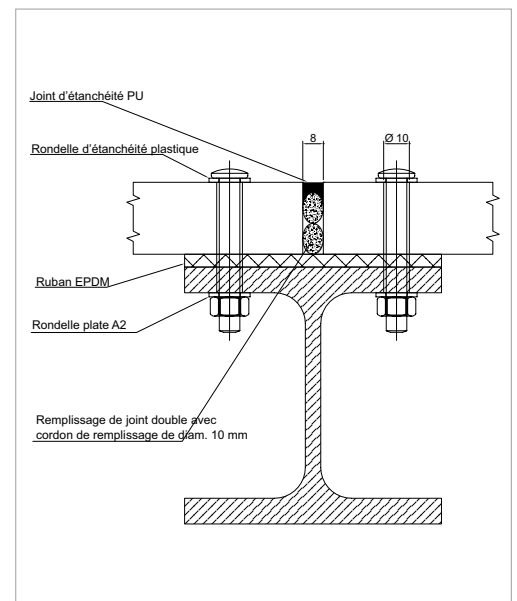
Après une modification de la forme des dalles (par exemple raccourcissement, découpes des formes) la plaque doit être immédiatement réimperméabilisée par des produits originaux. Pour cela, **un set de réparation BALKOTEC®** est disponible. Il contient les produits d'imperméabilisation, du papier abrasif et des pinceaux. Dans **le set de réparation BALKOTEC®** il y a aussi un mode d'emploi.

■ Fixation avec vis visible

Sur les structures porteuses en acier ou aluminium, les dalles sont fixées avec des vis A2 M8 x 60 / 80 / 100 / 140 mm avec une rondelle d'étanchéité. Sur les structures en bois les dalles sont fixées avec des vis à bois A2 8 x 85 / 105 mm avec rondelle d'étanchéité. Les trous de fixation d'un diamètre de 10 mm sont percés lors du montage de la dalle du balcon ou à l'usine selon les indications du client.

■ Fixation avec vis invisible

Comme alternative à un vissage perçant, des inserts filetés M8 peuvent être fixés sur la surface inférieure de la dalle. Les perçages dans la structure porteuse ont un diamètre de 10 mm. Cette variante de fixation permet un vissage invisible sur la structure porteuse. La profondeur de vissage maximale dans l'insert fileté est de 12 mm.



■ Collage

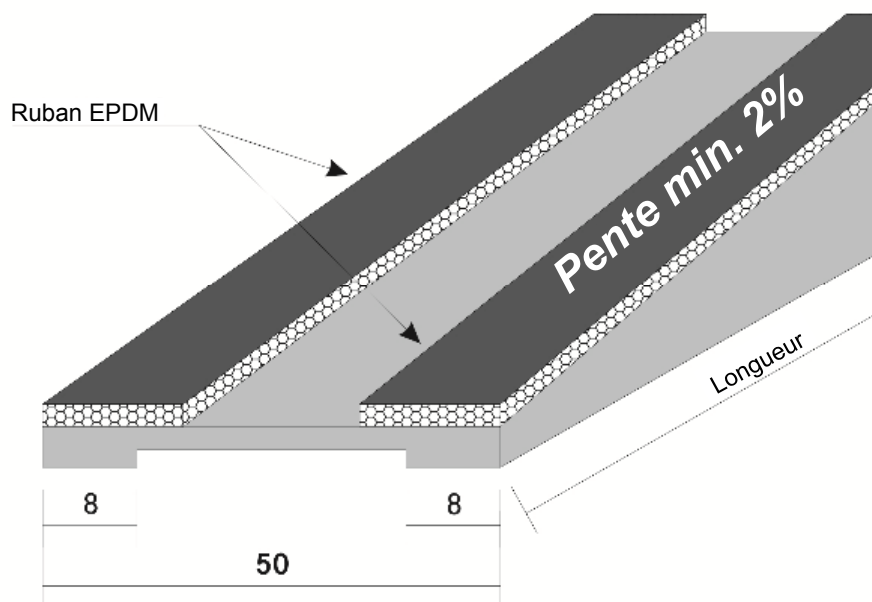
Collez votre dalle de balcon **BALKOTEC**[®] de façon simple mais efficace sur la construction porteuse en acier ou aluminium à l'aide du système de montage homologué en matière de construction **BALKOTEC**[®]-Z-50.4-339. Les surfaces adhésives prévues de la sous-construction métallique (acier galvanisé, aluminium revêtu par poudre) doivent être nettoyées mécaniquement avec un tissu de polissage et poncées. Ensuite les surfaces doivent être nettoyées avec un chiffon propre en utilisant un nettoyant/activateur liquide (nettoyant/activateur-1). Avant de pouvoir continuer à travailler, les surfaces nettoyées doivent être entièrement sèches (temps de séchage** au moins 15 min.). Puis appliquez le primaire-3 N non dilué à l'aide d'un pinceau sur les surfaces adhésives nettoyées et séchées. Protégez les surfaces traitées contre l'humidité et la poussière et laissez sécher au minimum 30 min. Un ruban EPDM 10 x 3 mm doit être collé sur les bords extérieurs des profilés métalliques et un cordon de colle SB-PUR 40 doit être appliqué entre les deux. Afin de garantir un appui égal de la dalle de balcon les surfaces non prévues pour le collage doivent également être recouvertes de ruban EPDM 10 x 3 mm. Ensuite la dalle est posée sur la structure métallique afin d'être collée. La dalle de balcon peut recevoir des charges uniquement une fois que la colle a entièrement durci. Selon la température ambiante, cela peut durer jusqu'à 3 jours. Durant cette période il faut sécuriser la dalle de balcon d'une autre façon, par ex. avec des cales, des serre-joints, etc.

**Temps de séchage pour une température > 15 °C / température de traitement +5 °C jusqu'à 35 °C



BALKOTEC® - Cale de pente

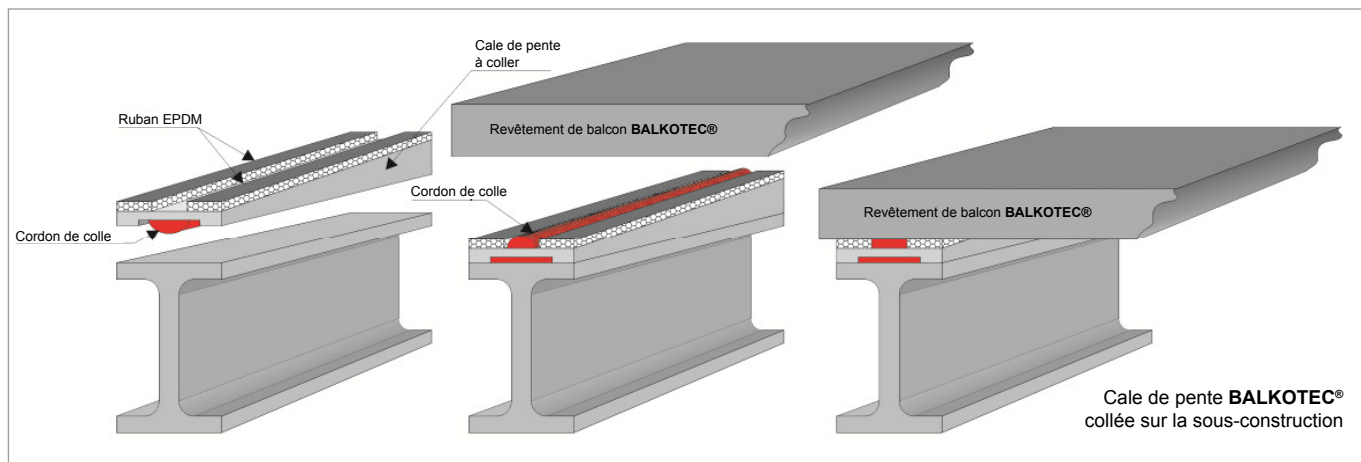
Notices technique



Traitement

Les surfaces adhésives prévues de la sous-construction métallique (acier galvanisé, aluminium revêtu par poudre) doivent être nettoyées mécaniquement avec un tissu de polissage et poncées. Ensuite les surfaces doivent être nettoyées avec un chiffon propre en utilisant un nettoyant/activateur liquide (nettoyant/activateur-1). Avant de pouvoir continuer à travailler, les surfaces nettoyées doivent être entièrement sèches (temps de séchage** au moins 15 min.). Puis appliquez le primaire-3 N non dilué à l'aide d'un pinceau sur les surfaces adhésives nettoyées et sèches. Protégez les surfaces traitées contre l'humidité et la poussière et laissez sécher au minimum 30 min. Appliquez ensuite un cordon de colle avec SB-PUR 40, veuillez respecter pour cela les consignes de traitement pour le collage de la fiche technique **BALKOTEC® C**. Puis posez la cale de pente **BALKOTEC®** sur la structure métallique pour le collage.

**Temps de séchage pour une température > 15 °C / température de traitement +5 °C jusqu'à 35 °C



Pièces de remplissage:

Lors de l'utilisation de cales de pente **BALKOTEC®** une fente se forme entre le cadre périphérique et la dalle de balcon. Pour cet espace intermédiaire, nous proposons des pièces de remplissage adaptées de différentes dimensions. Comme les cales de pente **BALKOTEC®**, les pièces de remplissage disposent d'un revêtement gris clair sur les surfaces visibles.

BALKOTEC®

Accessoires

■ Ruban EPDM

Notre ruban EPDM résiste au vieillissement et à l'ozone sans protection de surface supplémentaire. De plus, le ruban EPDM est insensible aux rayons UV et résistant à une multitude de produits chimiques. 50 x 5 mm / 40 x 5 mm / 30 x 5 mm (10 m/rix)



■ Colle et matériau d'étanchéité SB-PUR 40

SB-PUR 40 est utilisé pour le collage et l'imperméabilisation des dalles BALKOTEC®. SB-PUR 40 est un matériau d'étanchéité élastique monocomposant sur base de polyuréthane avec de bonnes caractéristiques d'adhérence et de tolérance chimique



■ Primaire-3 N

Primaire monocomposant à base de résine époxy conçu pour améliorer la durabilité de l'étanchéité/collage. Il vous faut ce primaire-3 N pour préparer votre structure porteuse en acier au collage des revêtements pour balcons.



■ Nettoyant/activateur-1

Produit nettoyant et activateur de collage monocomposant pour colle et matériau d'étanchéité SB-PUR. Le nettoyant/activateur-1 ne contient pas de solvant agressif. Il vous faut ce produit pour préparer votre structure porteuse en acier au collage des revêtements pour balcons.



■ Cale de pente

Les cales de pente BALKOTEC® sont utilisées pour obtenir une pente de 2% lors de la pose des dalles BALKOTEC® sur le sol existant du balcon. La pente garantit l'écoulement efficace de l'eau pluviale des dalles par un drainage via des rainures. Pour des raisons esthétiques, les parties visibles des cales sont gris clair. La cale de pente est dotée sur une face d'un ruban adhésif afin de faciliter le montage. Afin de réduire la transmission phonique et pour assurer un appui élastique des dalles, il faut coller sur la partie supérieure de la cale un ruban en caoutchouc cellulaire adhésif (les cales de pente à coller en sont pourvues en usine). Les cales de pente peuvent être posées facilement et de manière rapide. Elles sont disponibles en plusieurs dimensions.



■ PE-cordon de remplissage Ø 10 mm, gris

Mousse polyéthylène à alvéoles fermées, poids env. 30 kg/m³



■ Vis de fixation métalliques

– vis M8 x 25 mm + rondelle (invisible)
– vis M8 x 60 mm, A2 (standard)
– vis M8 x 80 mm, A2 (si cale de pente)
– vis M8 x 100 mm, A2 (si cale de pente)

– vis M8 x 140 mm, A2 (si cale de pente)
– disque d'étanchéité en plastique
– rondelle, DIN 125, Ø 8,4 mm, A2



■ Vis de fixation à bois

– vis 8 x 85 mm, A2

– vis 8 x 105 mm, A2



■ Garniture d'écoulement:

– petite 60 mm, tube de réglage inclus
– grande 80 mm, tube de réglage inclus



BALKOTEC®

L'entretien

Veillez prendre note du manuel d'entretien!

Le revêtement spécial de surface de **BALKOTEC®** est résistant aux UV et aux intempéries. Afin d'assurer durablement l'aspect parfait des dalles de balcon, un nettoyage régulier est nécessaire, si possible une fois par mois. Le nettoyage des dalles devra s'effectuer avec un produit courant de nettoyage pour sol, écologique, non abrasif. D'éventuelles graves salissures (taches relevant d'arbres, restes de plantes, feuilles, thé, café ou vin rouge etc. devront être tout de suite éliminées). Une exposition plus longue à des nuisances peut entraîner des colorations de la surface qui ne pourront être enlevées qu'avec difficulté. Des mégots de cigarettes ou des restes de charbon pour grillades peuvent causer des tâches de brûlures et sont à éviter à tout prix.

Des tôles en cuivre fixées directement à la dalle de balcon ou les chéneaux doivent être recouverts d'une laque de protection adaptée. Car le cuivre non traité produit avec la pluie et l'humidité des particules qui peuvent colorer et changer l'aspect de la surface et dans ce cas les dégâts ne seront pas réparables. Des tâches de rouille dues au mobilier de jardin en fer peuvent être enlevées par des produits courants de nettoyage.

Il est fortement déconseillé de poser sur le revêtement de **BALKOTEC®** perméable à la diffusion de vapeur, des garnitures comme tapis de gazon artificiel, sol en PVC ou carrelages. Ces garnitures empêchent l'écoulement de l'eau de pluie et de l'eau stagnante. A la longue, les dalles peuvent être ainsi endommagées.

Des pots de fleurs aux rebords tranchants ou des chaises métalliques aux pieds anguleux ne devraient pas être utilisés sur la surface de balcon. Il est conseillé d'utiliser une planche à roulettes pour les pots de fleurs. Si des dégâts à la surface devaient se produire, ils seront réparables dans la plupart des cas.

Nous vous informons bien volontiers.



Références

BALKOTEC®



neomat[®]

neomat AG | 6215 Beromünster | Tél. 041 932 41 41
Fax 041 932 41 32 | info@neomat.ch | www.neomat.ch