



## Aménagement d'extérieur

Produits et systèmes de pose pour terrasses, chemins, piscines, escaliers, etc.



## Introduction

Norme SIA 318: «Le Galabau regroupe les espaces vitaux végétaux et les valeurs techniques de la construction; il est en interaction directe avec le réseau de relation écologique. En raison de cette relation multiple avec les environnements naturels et artificiels, il se détache de la norme plus que tout autre secteur du bâtiment».

«Du fait de la diversité des dépendances variables et des effets, les solutions standards ne sont utiles et utilisables que de manière limitée. Si des qualités d'exécution sont fixées dans cette norme, elles se réfèrent à ce qui est actuellement courant».

### Introduction et directives de pose

L'utilisation et la pose de nos produits se font en tenant compte de prescriptions, directives et normes des autorités, associations et autres, (SIA etc.) Avant de parcéder au montage ou à la mise en place de nos articles, il est indispensable de consulter en tous les cas nos instructions de pose et les guides techniques spécifiques aux produits.

Nous vous conseillons d'acquérir l'ensemble du matériel nécessaire pour votre parjet avant de commencer les travaux. Lors de la pose, panacher les éléments issus de palettes ou de livraisons différentes.

Un contrôle visuel de la marchandise retirée dans notre dépôt ou à son arrivée sur le chantier est à effectuer. Les défauts sont à signaler sans aucun délai au fournisseur. La marchandise défectueuse ne doit en aucun cas être posée. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation de la marchandise mise en cause sans notre consentement exprès. Les pierres stockées en extérieur et sur palettes doivent être recouvertes de plastiques et utilisés dans les 2 semaines. (Afin d'éviter les efflorescences par condensation)

Le planificateur/entrepreneur est tenu de s'assurer que la portance de terrain corresponde aux sollicitations et à l'utilisation exigées par l'objet.

Les efflorescences sont des taches blanches apparaissant à la surface du béton. Il s'agit d'un processus de transformation chimique.

Ce risque concerne en particulier les produits exposés en permanence à l'humidité, se trouvant sur un terrain mal drainé, voire directement dans l'eau (p.ex. dalles de balcons).

Les efflorescences ne diminuent en rien la qualité du béton. Leur apparition n'est pas couverte par la garantie et ne peut faire l'objet de réclamations.

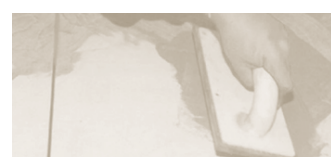
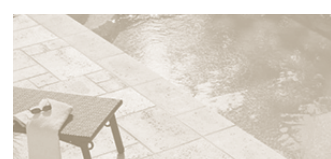
Il n'est pas exclu que les produits en béton présentent des nuances de teinte et structure. Il se peut que ces écarts parviennent de différences au niveau de la couleur des matières premières que sont le ciment, le sable et le gravier.

**Les informations contenues dans cette brochure sont de nature consultative. La responsabilité juridique ne peut être déduite.**



## Sommaire

<b>POSE DE DALLAGES</b>	<b>4</b>
<b>TYPES DES JOINTS</b>	<b>5</b>
<b>SOPRO SYSTÈME DE SOLITAIRE:</b> collé dans des gravillons	<b>6-7</b>
<b>DALLAGES ET PAVES</b> sur sable avec joints de sable	<b>8</b>
<b>REVÊTEMENT DE SOL</b> sur mortier de drainage / béton drainant avec joint fermé	<b>9</b>
<b>POSE DES DALLES EN GRANDS FORMATS SUR AEB</b>	<b>10</b>
<b>POSE DES DALLES DE TERRASSE</b> sur les plots, échasses ou cadre en aluminium	<b>11</b>
<b>COLLER DES BORDURES DE PISCINE</b>	<b>12</b>
<b>COLLER DES PAREMENTS MURAUX</b>	<b>13</b>
<b>POSE DE MURETS</b> en pierre naturelle ou en béton	<b>14</b>
<b>CONSTRUCTION DES ESCALIERS</b>	<b>15</b>
<b>PRODUITS</b>	<b>16-23</b>

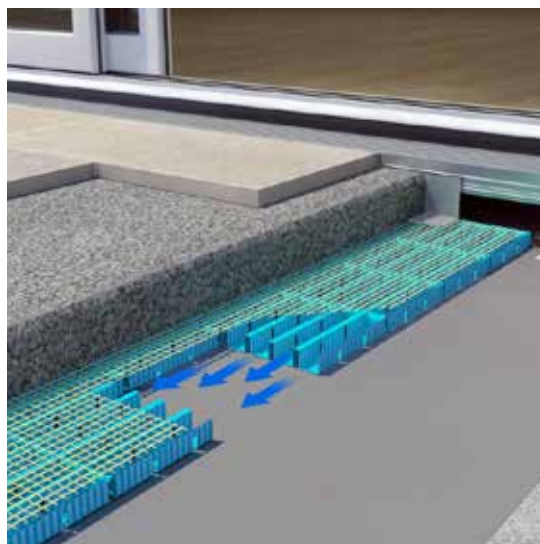


## La mise en place de dalles sur nattes de drainage

**Il faut tenir compte des principes suivants pour les types de dalles en extérieur:**

- Il faut garantir une sous-couche de drainage.
- La couche de fondation doit supporter la charge et être hors gel.
- Pour la couche du lit, il ne faut utiliser que des pierres dures. (Grain de gravier ou rond sans particules fines)
- La pente minimum des dalles à joints ayant une surface fine est d'au moins 2% et pour les surfaces brutes, 2,5%.
- Ne jamais effectuer de travaux de dallage lorsqu'il y a risque de gel.
- Les plaques à arêtes sciées conviennent moins bien, la formation de multiples fissures est inévitable.
- Pour réduire l'efflorescence, nous recommandons d'utiliser uniquement des ciments au trass.
- L'épaisseur des plaques doit être déterminée en fonction de la charge prévue.

**Veillez contacter notre service technique pour des informations détaillées. Volontiers, nous vous présentons le système de pose, qui est idéale pour votre projet.**



Natte drainant



Construction liée (Dalle en béton)



Construction non liée sur gravier / Dalle en béton

## Types de joints

Un joint est une fente ou un intermédiaire intentionnelle fait entre deux composants ou matériaux.

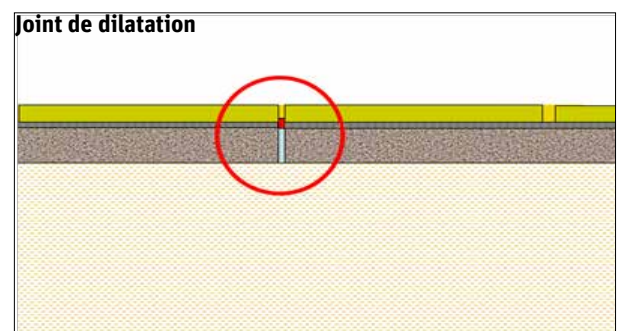
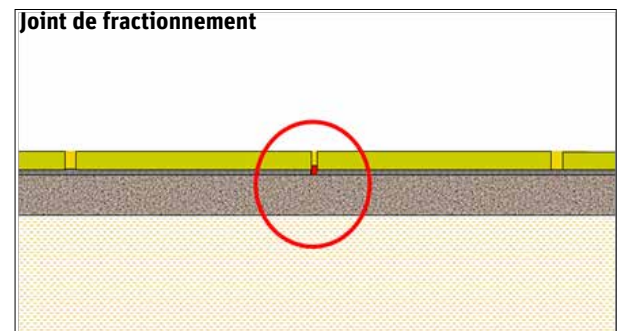
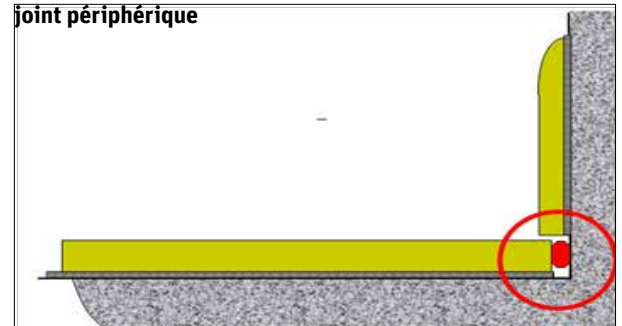
Suite à des variations de température, à un rétrécissement ou à un fluage, les éléments en béton sont soumis à des déformations longitudinales. Si, en raison de la construction, des jointures sont nécessaires, il faut, en général, les mesurer grossièrement pour que ces déformations longitudinales ne deviennent pas des contraintes entraînant des dommages. La réalisation de joints de dilatation permet de compenser les déformations longitudinales. Aucune force de contrainte pouvant causer des dommages (éclatements, fissures) ne doit s'exercer.

### Joint de dilatation

Un joint de dilatation est un joint d'interruption de composants pour empêcher les fissures de contrainte. Avec l'espace entre les éléments, on peut compenser les différentes déformations longitudinales. Pour ce faire, on utilise des profils de mousse en polyuréthane, des bandes périphériques isolantes et silicone.

- **Le joint périphérique** est aussi appelé joint de butée. Le joint doit être ménagé autour de chaque point dur: poteau, mur, margelle, escalier, chambranle, garde fou....On veillera à ne pas l'obstruer par de la colle. Il sera rempli par un mastic silicone, avant le jointoiment.
- **Le joint de fractionnement** encaisse les variations dimensionnelles du revêtement.
- **Le joint de butée** est situé contre un obstacle, le joint de fractionnement est disposé en partie courante.
- C'est **le joint de dilatation** qui amortit les variations dimensionnelles de l'ouvrage (Revêtement et support)

Chaque joint doit être entretenu et nettoyé.



## Système SOPRO Solitär

Mortier base résine synthétique, pour les joints des revêtements en grès cérame, exposés à des contraintes légères, sur construction avec liant ou sans liant\*

- La construction doit être dotée d'un encadrement robuste, porteur, sur toute la périphérie
- Couche de gravier doit présenter une épaisseur de 30 cm au minimum, compactée couche par couche pour éviter un tassement dans la zone concernée.
- Elle doit avoir une inclinaison suffisante.
- Tirer à la règle à niveler, méticuleusement, en une couche de 30 – 50 mm, retoucher à la lisseuse pour préparer à la pose.
- L'épaisseur de la couche porteuse et la formation d'une inclinaison de 1,5 % au minimum doivent être régulièrement contrôlées.
- La pose de dalles de terrasse en céramique d'épaisseur  $\geq 2$  cm intervient en simple encollage, par l'application la Colle Sopro's No.1 400 avec une truelle dentée de 10 mm au minimum, en une couche peignée au dos du carreau.
- Afficher la dalle et battre.
- Respecter une largeur de joint de 3 mm au minimum.

\* Format limité à 80 × 80 cm maximum, et minimum 30 × 30 cm pour une construction sans liant. Merci de consulter notre service technique, aussi pour pierre naturelle et produits en béton.



- Avant jointoiment, mouiller la surface à saturation et la maintenir humide.



- Verser le Joint Sopro Solitär® F20 sur le revêtement.
- Humidifier le produit au jet d'eau, pour une consistance souple.
- Appliquer dans le joint avec une raclette caoutchouc.



- Pendant le travail, maintenir la surface humide.
- Retirer l'excédent de mortier de joint à la raclette.
- Balayer le reste du mortier.



- Mettre en place les joints de raccordement et de mouvement. La surface jointoyée est praticable après 24h



## Revêtements en pavés sur gravier avec joints de sable

Le lit doit être perméable que l'eau ne s'accumule pas sous les dalles.  
Les fondations sont réalisées avec du grave I antigel et une hauteur de pose zone piétons de 25 cm et de 50 cm carrossable en voiture.  
Les inégalités de la forme de fondation ne doivent pas dépasser 2 cm le long d'un latte de 4 m. L'installation d'une natte drainant est obligé, pour une protection idéale de la dalle.

Comme lit, on tire une couche de gravillons (4 à 8 mm) de 3 à 5 cm avec une pente de 2 % au minimum.  
Il faut une bordure avec Steinfix. Les dalles d'une épaisseur < 3 cm ne doivent pas être posées sur du gravillon.

Les joints sont réalisés avec du sable de marbre ou quartz 0-3 mm.  
Les mauvaises herbes, la mousse et les formations de croûtes sur les joints au sable sont naturelles.  
Les joints au sable de marbre doivent être entretenus.





## Revêtements de sol sur béton drainant ou mortier drainant avec des joints fixes

Le lit doit être perméable que l'eau ne s'accumule pas sous le revêtement de dalles.

Les fondations sont réalisées en grave I antigel et d'une hauteur de 25 cm zones piétons et 50 cm carrossable. Les inégalités de la forme de fondation ne doivent pas dépasser 2 cm le long d'une latte de 4 m.

Lors de la pose des dalles dans le béton drainant ou du mortier drainant, il faut respecter une pente au moins 2%. La couche du lit doit être réalisée en mortier drainant 610 en trass. Dans le secteur praticable à pied, on calcule 5 cm, dans le secteur praticable en voiture (jusqu'à 3,5 t), 8 cm d'épaisseur.

Avec la «méthode de montage à sec», la dalle doit être nettoyée et humidifiée avec une éponge et de l'eau claire.

Après avoir mélangé la colle Trass 414, il faut la mélanger à nouveau vigoureusement après un temps de maturation de 3 à 5 minutes.

Ensuite, appliquer la colle Trass 414 sur le panneau à l'aide d'une truelle dentée de 10 mm (voir photo du milieu). ATTENTION, laisser environ 3 cm de libre sur le pourtour. Les dalles sont posées à la main et pressées (flottement). La variante est la méthode «mouillé sur mouillé» : La dalle de sol enduite de badigeon d'adhérence au dos est posée à la main dans le mortier de drainage encore humide et tapotée.

Le joint à base de ciment pour les deux variantes doit avoir une largeur d'au moins 7 mm. Attention à l'utilisation de produits chimiques pour la construction : Température du matériaux et de l'extérieur 5°C - 25°C. En cas de températures élevées, il est important de garder les joints humides après la pose.

Après un délai d'attente de 4 semaines, les dalles de sol doivent être nettoyées et imprégnées. La disposition des joints de dilatation en fonction de la taille du revêtement permet de compenser les variations de longueur. Il ne doit pas y avoir de forces de contrainte. Une pose sans joint n'est pas autorisée.



## La pose de dalles grand format sur la bande d'étanchéité et de découplage AEB

Les revêtements des balcons et des terrasses sont soumis à de grandes tentatives de dilatation en raison des différentes conditions de température, parfois extrêmes.

Les dalles grand format ne peuvent pas suffisamment compenser ces tensions en raison de la faible proportion de joints et des préparations de joints très étroites. Des dommages dans le revêtement en sont la conséquence.

- D'abord, appliquer MegaFlex S2 (turbo) sur la surface préparée avec une pente de 2%.
- Poser et presser la bande d'étanchéité et de découplage plus dans le lit de colle fraîche. La pose se fait bord à bord avec le lé adjacent.
- Dans la zone de jonction, appliquer la colle de montage Racofix sur la bande d'étanchéité et de découplage Soprop plus et la peigner avec une spatule à dents fines.
- Ensuite, insérer la bande d'étanchéité AEB dans le lit de colle et recouvrir la zone de jonction.
- Il est également possible d'appliquer le TurboDichtschlämme 2-K sur la jointure et d'insérer la bande d'étanchéité AEB dans l'étanchéité fraîche.
- La zone de la plinthe est rajoutée avec un mortier flexible pour métal mince Soprop. La zone adjacente est dentelée avec de l'enduit d'étanchéité/de la colle de montage Racoflix ou de l'enduit TurboDichtSchlämme 2-K.
- Après le temps de séchage, les carreaux en grès cérame peuvent ensuite être posés directement avec les colles pour lit de colle à deux composants megaFlex S2 ou megaFlex S2 turbo, puis jointoyés avec Design Flex plus une fois que l'on peut marcher dessus et jointoyer.



## Poser des dalles de terrasse sur plots ou système de cadre en aluminium

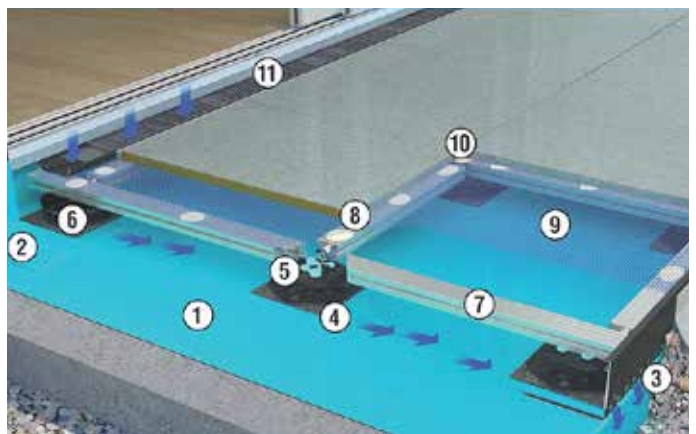
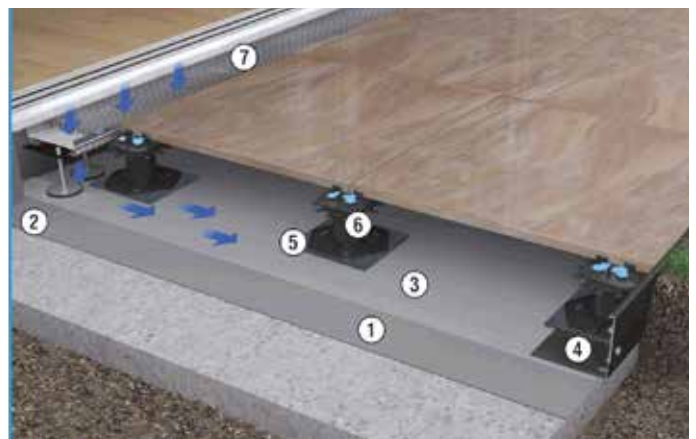
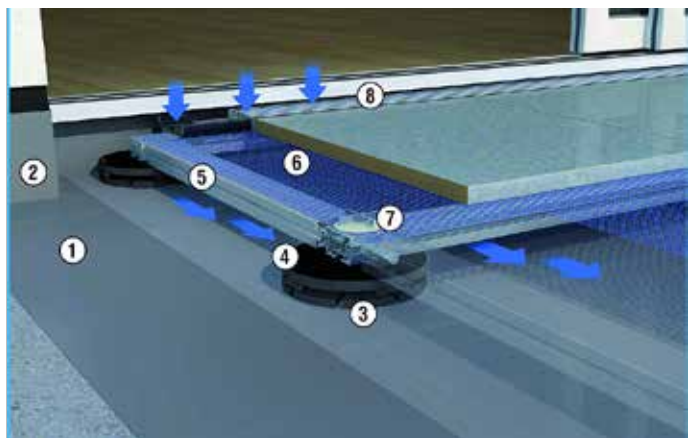
Ces aides sont idéales pour les constructions de terrasses et de toits de compartiments. Ils garantissent un drainage optimal de l'eau, des surfaces de dalles parfaitement sèches et sans dommages gênants.

### Plots de drainage nivelables, réglables en hauteur pour la pose sans mortier de dalles et d'éléments de terrasse

Les plots de drainage complètement prémontés assurent une pose rapide et facile de dalles/d'éléments sur les balcons, terrasses de toits, terrasses et d'autres surfaces praticables. L'eau de pluie s'écoule par les joints ouverts. Les conduites et les siphons sont cachés dans l'espace vide entre le revêtement et le support, tout en restant bien accessibles. Si nécessaire, on peut soulever et remplacer des dalles isolées.

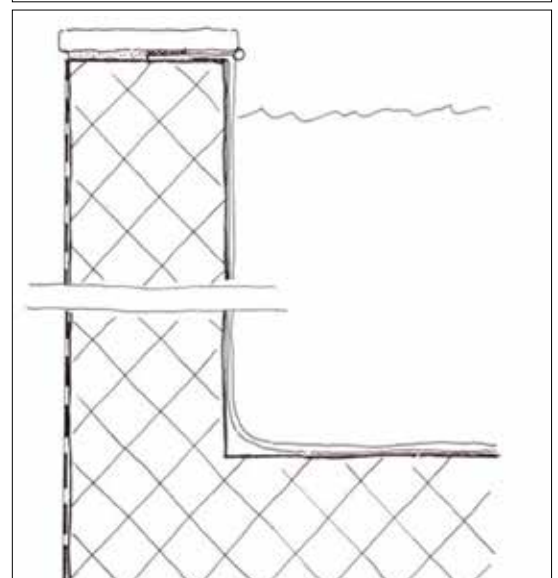
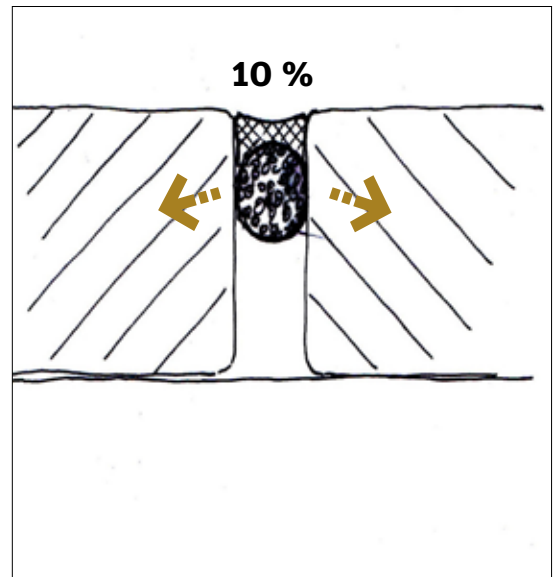
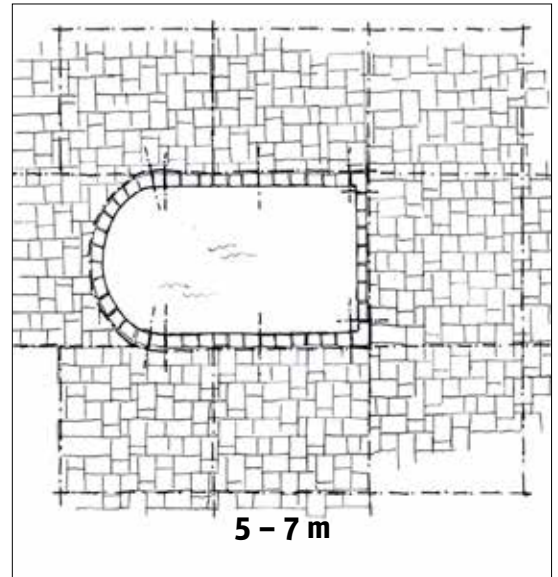
### Système de cadre en aluminium avec technique de raccordement intelligente pour la pose sèche de revêtements de sol surélevés.

TerraMaxx® RS est une sous-construction solide en aluminium. Grâce à la technique de raccordement intelligente, il n'est pas nécessaire de pré-percer ni de placer plusieurs vis. On économise env. 20 % de temps par rapport aux systèmes similaires. La pose sur plaques et plots de drainage, la construction est réglable en hauteur sur tous les côtés, ce qui crée une surface plane et donc particulièrement adaptée pour la pose de formats XXL sur les balcons, terrasses (de toit) et autres surfaces praticables.



## Joint de bordures de piscines

- Afin de garantir la durabilité du produit de la piscine, il est nécessaire de réaliser une ceinture en béton armé ou une dalle en béton armé.
- Avant de collage, les margelles, les surfaces en béton et en polyester doivent être nettoyé avec des produits adéquats.
- On pose et on ajuste à sec les margelles pour visualiser la configuration finale. Il faut prévoir des joints de dilatation dans les angles et longitudinalement.
- Une distance de 7 mm au minimum est indispensable à la réalisation des joints. Lors du collage et du masticage, une bande de mousse empêche toute « adhérence trois points ».
- La colle de montage Racofix relie les margelles au bord de la piscine.
- La surface restante est collée au sol à l'aide du produit Sopro N° 1.
- Le joint de la piscine côté bain est calfeutré avec un joint haute résistance.
- En fonction de la base de la construction, il faut également prévoir un joint de dilatation entre les pourtours de la piscine et les dalles voisines. La pose de joints et le contrecolage des surfaces découpées se font avec du mortier Fabjoint de couleur adaptée.
- Les dalles disposées contre le pourtour de la piscine doivent être posées avec un joint libre. Ceux-ci sont pourvus d'un profil en mousse et ensuite rempli avec du silicone marbre.



Installation des margelles

## Pose des parements

### Parements en pierre naturelle, béton ou grès cérame

- Dans le cas d'un mur en béton nouveau, il faut attendre 1 semaine de séchage par 1 cm épaisseur de mur
- Primaire pour les supports présentant une capacité d'absorption importante ou irrégulière / Primaire spécial pour pont d'adhérence sur support lisse
- Si nécessaire, s'il y a un risque d'humidité: Réalisation – avant pose de carrelage – une étanchéité assurant un pontage des fissures
- Coller les parements avec du Mortier Sopro No. 1 (pendant les mois d'été), ou avec du Mortier Megaflex (pendant les mois d'hiver)
- Avant installation: Nettoyer les parements humide
- Joints: avant installation min. 24 h temps d'attente, utiliser le pistolet à joint mortier de SOL SA. Après l'installation du mortier joint: Bien nettoyer les parements avec de l'eau propre et une éponge, plusieurs fois.

### Influence du résultat finale:

Avec un bon choix de la couleur du mortier joint, la quantité et la technique de traitement



### Types des joints



Joint sec



Joint normale

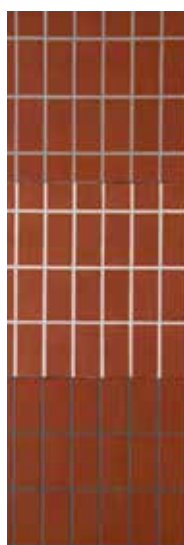


Joint plein



Joint plus de plein

### Les teintes des joints caractérisent l'image globale



Les informations contenues dans cette brochure ont un caractère consultatif. Les obligations légales ne peuvent en être déduites



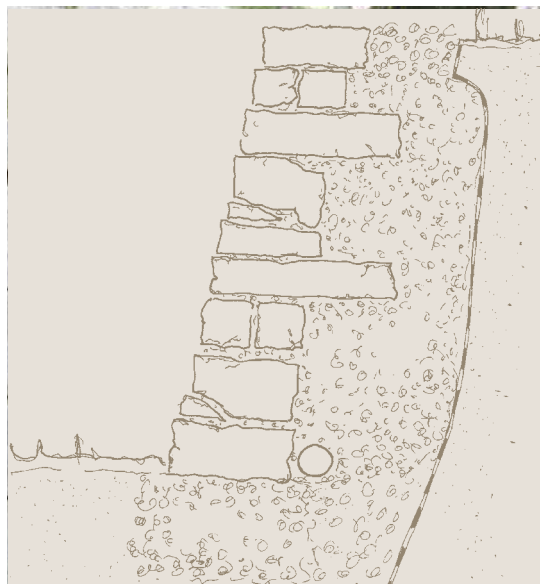
## Construction de murets (mur sec)

### Construction d'un mur en pierre naturelle

Les pierres de mur conviennent à une construction de parement isolée pour la sécurisation de pente. Les pierres de murs et de talus ne doivent pas entrer en contact direct avec la terre. Les remplissages inférieur et arrière doivent être perméables à l'eau (p. ex. gravier de drainage ou béton de drainage). La pénétration d'eau et de terre dans le remplissage arrière doit être empêchée par un film Delta. Dans le cas d'eau de surface provenant de revêtements de terrasse limitrophes, il faut réaliser une goulotte de drainage. Conformément aux exigences générales concernant la pierre naturelle, les pierres empilées ou en couche doivent être montées avec une inclinaison de 10 % contre la pente. La pierre naturelle doit être disposée dans la construction comme une disposition en couche naturelle.

**Des fissures horizontales ainsi que l'éraïlement de la groie en croûte naturelle sont des manifestations typiques des roches sédimentaires et ne représentent donc aucun défaut. La pierre calcaire ne résiste pas au sel de déneigement.**

Une insensibilité au gel absolue des blocs en pierre naturelle (enrochement de talus) ne peut être garantie. Le calcaire de Bourgogne supporter 240 cycles gel-dégel cycles acc. UE NF EN 12371



### Construction d'un muret en pierre reconstituée

Réalisez une semelle filante 20 cm plus large que le muret à construire. Ce travail ne doit pas être réalisé par temps de gel. Selon la dimension, le processus de prise des fondations peut durer 28 jours. Sous la base (profondeur antigel 80 cm), un sol drainant et perméable à l'eau est indispensable. Pour les murets de talus, les dos sont pourvus d'un film delta et le remplissage arrière se fait avec du gravier de drainage ou du béton de drainage. Ainsi, nous empêchons la pénétration de terre agraire, nous évitons les dommages par le gel et nous garantissons le drainage nécessaire. Pour que les joints d'assise soient parfaitement horizontaux, il faut utiliser un gabarit afin de garantir la précision des points d'axe. Pour les constructions de murs isolés, nous recommandons généralement d'intégrer des pierres à armature. Pour les murs d'une hauteur supérieure à 50 cm, il faut impérativement prévoir un poteau tous les 2,5 m, un recouvrement de 60 cm ou des pierres à armature. Pour les stabilisations en longueur, on installe de longues barres d'armature qui sont recouvertes d'habillage d'armature. Après avoir gâché le mortier collant, il faut le mélanger encore une fois vivement après 3 à 5 minutes de maturation. Les deux côtés de la pierre sont humectés avec une éponge. Ensuite, le lit de mortier épais est appliqué sur toute la surface sur une épaisseur de 5 à 10 mm. L'utilisation de mortier offre une stabilité supplémentaire et les tolérances des plots peuvent être mieux compensées. Entre deux corps fixes, il faut prévoir un joint de dilatation.



## Les constructions d'escaliers

### Construction d'escalier en dalles

- Tout d'abord, les marches existantes sont préparées avec un enduit de ragréage avec le mortier de compensation Sopro Trass. L'ensemble de l'escalier est ensuite étanchéifié avec du mastic d'étanchéité Flex 1-K en deux couches et sur toute la surface par masticage et peinture.
- Ensuite, il faut poser la nappe de drainage en escalier et ensuite la recouvrir avec du mortier de drainage.
- Dans la zone des marches de réglage, la marche sera peinte à l'arrière avec du badigeon d'adhérence Flex et fixée avec des mesures appropriées. Le mortier de drainage sert à remblayer.
- Dans la zone des marches, le mortier de drainage est également appliqué «mouillé à mouillé» sur la surface de marche préparée avec le badigeon d'adhérence, la plaque d'escalier sera peinte à l'arrière avec le badigeon et placée dans le mortier.
- Une fois que le mortier a durci, les joints existants seront remplis avec du mortier de jointoiement à base de ciment. Si des forces doivent être transmises d'un élément à l'autre, nous avons besoin d'un joint en silicone, par exemple Quattro Tec).

### Construction d'escalier avec blocs marche

Les marches en bloc peuvent être installées rapidement, mais elles sont lourdes, c'est pourquoi il est indispensable d'utiliser des aides à la pose appropriées. L'installation des marches en bloc se fait sur une fondation solide, avec une pente d'environ 1%. Il faut également installer un tuyau de drainage au niveau de la marche la plus basse. Les marches en bloc doivent se chevaucher légèrement afin d'obtenir une surface de marche optimale d'environ 27 cm.

### Construction d'escalier avec éléments "L"

Une autre possibilité pour la construction d'un escalier est: Marches d'escalier en forme «L». Les poids sont environ 50 % de blocs marche, alors, l'utilisation est beaucoup plus facile.



## Quattro Tec

### Silicone mat, élastique

#### Secteurs d'application extérieurs et intérieurs

Pour boucher les joints de dilatation et joints de raccordement des revêtements

#### Propriétés du produit

- Antifongique selon la norme EN ISO 846
- Mastic neutre
- Haute adhérence aux flancs des éléments
- Aucune salissure en bordures de joints
- Résistant aux rayons U.V., au vieillissement et aux intempéries

#### Mise en oeuvre

Appliquer le Mastic QuattroTec Sopro au pistolet (p.ex. Presse Pro) - sans inclusion d'air - dans l'intervalle des 5 heures suivant le temps de gommage du Primer. Avant qu'une peau ne commence à se former, lisser la surface du mastic avec l'outil humidifié adapté (spatule / lisseur silicone) ou avec l'Agent lissant Sopro GM O26. Le travail peut être réalisé en plusieurs sections.

Pour une adhérence optimale et de bonnes propriétés mécaniques, toute inclusion d'air doit être exclue.

Pour le lissage du mastic avec l'agent lissant Sopro GM O26, noter: racler le joint une seule fois, avec un lisseur auparavant plongé dans l'agent lissant. Plus la surface est en contact avec l'agent lissant Sopro GM O26, plus l'effet mat s'atténue et le joint devient brillant. L'utilisation d'un autre agent lissant (p.ex. du liquide vaisselle) est déconseillée en raison d'un risque important de taches sur certains types de marbre ou pierre naturelle.

Information:

Jusqu'à réaction / durcissement complets, prendre les mesures nécessaires pour protéger la surface des joints des dégradations mécaniques et des impuretés. Du fait des multiples revêtements voisins possibles, procéder à un test de jointoiement préalable est recommandé. Sur pierre naturelle non polie, ne pas appliquer le Mastic QuattroTec au-delà des joints: un film fin de silicone pourrait se former, très difficile à retirer ensuite.

#### Données techniques

Teintes: gris-béton 14, gris 15, beige 32, beige-jura 33,  
autres couleurs sur demande

Largeur joints 5–15 cm

Poid Cartouche 310 ml

#### Plus de détails

Avant l'application, consulter impérativement la fiche technique détaillée.





## Sopro Solitär F20

Mortier de joint bas résine synthétique, durcissant avec l'oxygène de l'air, mono-composant, prêt à l'emploi

### Secteurs d'application extérieur

Pour les revêtements en céramique (Attention format limité), pierre naturelle ou pavés exposés à des contraintes légères,

### Propriété du produit

- Application à la raclette ou au balai
- Drainant
- rationnelle, simple à nettoyer
- Résistant au gel / aux sels de déneigement

### Mise en oeuvre

Nettoyer les joints soigneusement avant l'application Solitär F20, retirer tous les résidus. Avant jointoiment, mouiller la surface à saturation et la maintenir humide. Verser le joint F 20 Sopro sur le revêtement et étaler. Humidifier le produit au jet d'eau, en une consistance souple puis appliquer dans le joint avec une raclette caoutchouc. Pendant le travail maintenir la surface humide. Retirer l'excédent de mortier de joint à la raclette puis balayer si nécessaire pour éliminer le reste du matériaux.

### Données technique

Teintes: Sable, gris pavé, gris, anthracite  
Largeur de joint: De 3mm minimum –20 mm maximum  
Conditionnement: seau de 25 kg  
seau de 12,5 kg

### Remarques importantes

- Température de mise en oeuvre: De +5°C à +25°C (support, air, matériaux)
- Temps de séchage : 24 h à 20°C ( blocage des surfaces fraîchement jointoyées)
- Conservation 18 mois, non ouvert dans l'emballage d'origine, à partir de la date de fabrication

### Plus de détails

Avant l'application, consulter impérativement la fiche technique détaillée.



## Joint pierres naturelles au trass

### Mortier de joints à prise rapide à teneur en trass

#### Secteurs d'application extérieur et intérieur

Réalisation de joints de revêtement en pierres naturelles ou en béton avec joints larges ou en cas de pose polygonale

#### Propriétés

- Donne une structure de surface de joint rustique et à gros grains
- Carrossable et praticable rapidement
- Résistant aux balayeuses mécaniques
- Résistant au gel et au sel de déneigement

#### Mise en oeuvre

Le mélange se fait dans un rapport de 3,75 à 4,25 litres d'eau pour 25 kg de mortier de joints de pierres naturelles à teneur en trass. Le temps de traitement du mortier préparé est d'environ 20 minutes, le mortier solidifié ne peut être réactivé ni avec de l'eau ni avec du mortier frais.

#### Caractéristiques techniques

Couleur	gris 674, gris pavé 675, anthracite 676, gris sable 677 beige 684
Largeur de joint	min.5 à max. 40 mm
Poids	sac à 25 kg

#### Remarques importantes

- La réalisation des joints se fait à des températures à partir de +5°C jusqu'à maxi + 25°C
- Sollicitable: Après env. 6 heures, circulation de véhicules après env. 3 jours
- praticable dans les zones piétons après 3 heures
- Le stockage se fait dans des bidons d'origine non ouverts, au sec, conservation: 12 mois

#### Plus de détails

Avant l'application, consulter impérativement la fiche technique détaillée.



## Sable de marbre

Pour remplir les joints des revêtements de sol posés en construction non liée.

Parce que le sable de marbre ne contient pas d'additifs chimiques pour la construction, il s'altère toujours, se colore intensément, les joints doivent toujours être renouvelés, remplis et compactés à intervalles réguliers.



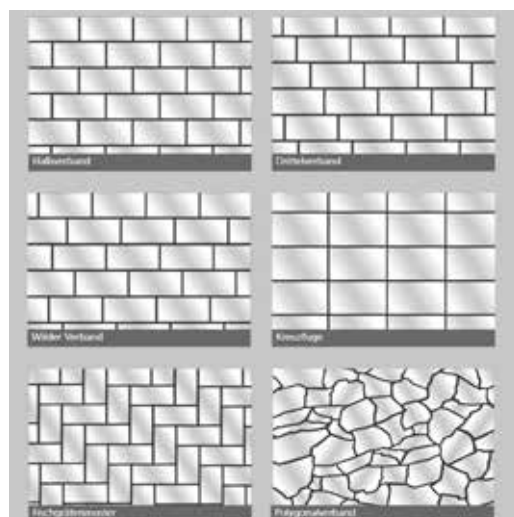
## Sopro Dur HF-D 817

**Sopro Dur HF-D 817** est un silicone élastique très résistant. Destiné au colmatage des joints de raccordement des revêtements et des joints de dilatation pour sollicitations mécaniques importantes et chimiques.

Mastic silicone acétique, élastique, résistant aux agents chimiques, destiné à étancher les joints de raccordement et joints au sol exposés à de fortes contraintes chimiques et mécaniques, dans les locaux de fabrication et de stockage, dans les ateliers, stations de lavage et cuisines professionnelles.



## Exemples de pose



# Nos jardins et collections, Présentations d'univers sur 3000 m<sup>2</sup>



SOL Solutions SA  
Wydenstrasse 12  
2540 Grenchen  
Tel. 032 644 30 80  
Fax 032 644 30 88  
info@solag.ch  
www.solag.ch

Heures d'ouverture:  
Lundi – Vendredi  
07h30 – 11h45  
13h00 – 17h00

Samedi  
Début mars jusqu'à fin novembre  
09h00 – 12h00

März 2024



garten-webshop.ch



@solag.grenchen



@solag\_gardenproducts



SOL AG Grenchen

