SOL

Aménagement d‘extérieur – systèmes

Produits et matériaux 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 recouverts de plastiques et utilisés dans les 2 semaines.
(afin d'éviter les efflorescences par condensation) Par conséquent, utilisez des tapis de drainage anti–capillaires.
Le planificateur/EntrepreNouveaur 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 parcessus de transformation chimique.
Ce risque concerne en particulier les produits exposés en parmanence 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 rein la qualité du béton. Leur apparition n'est pas couvert 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.

SOL

Sommaire

POSE DE DALLAGES 4

TYPES DES JOINTS 5

SOPRO SYSTÈME DE SOLITAIRE: collé dans des gravillons 6–7

DALLAGES ET PAVES sur sable avec joints de sable 8

REVÊTEMENT DE SOL sur mortier de drainage / béton drainant avec joint ferme 9

POSE DES DALLES EN GRANDS FORMATS SUR AEB 10

POSE DES DALLES DE TERRASSE sur les parcelles, échasses et cadre en aluminium 11

COLLAGE PISCINE ENTOURE 12

COLLAGE DE REVÊTEMENTS MURAUX 13

POSE DE MURETS en pierre naturelle et en béton 14

POSE DES ESCALIERS 15

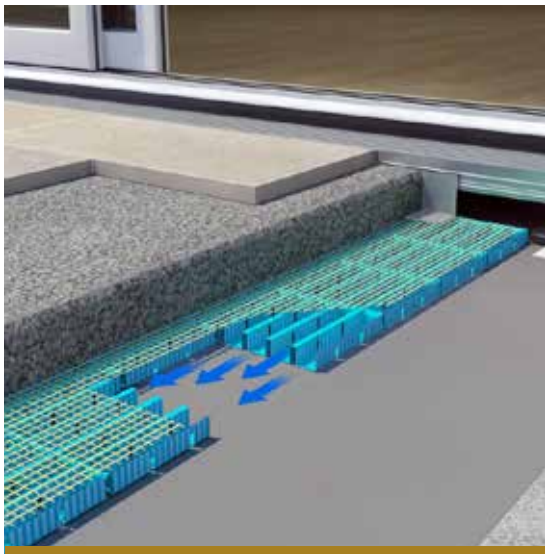
PRODUITS 16–23

La mise en place de dalles sur nattes de drainage

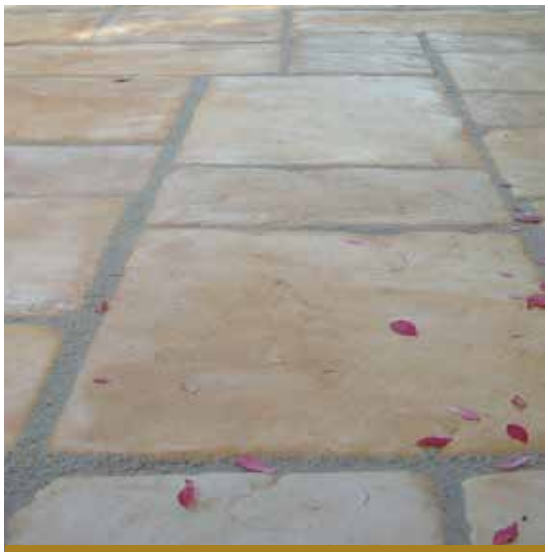
Il faut tenir compte des principes suivants pour les types de dalles en extérieur:

- 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.

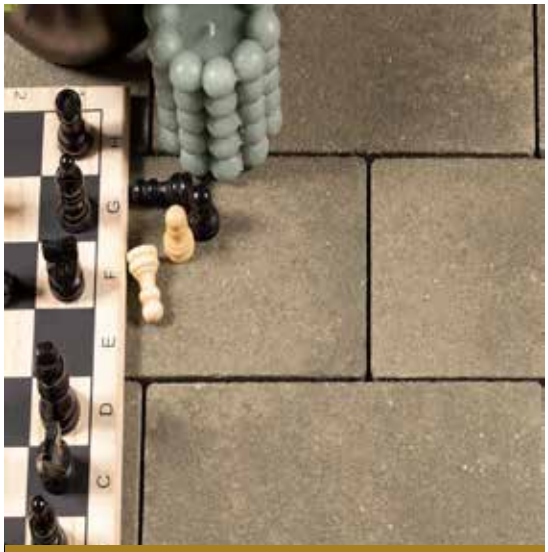
Veuillez contacter notre service technique pour des informations détaillées. Volontiers, nous vous présentons le système de pose, qui est idéale pour votre projet.



Natte drainant



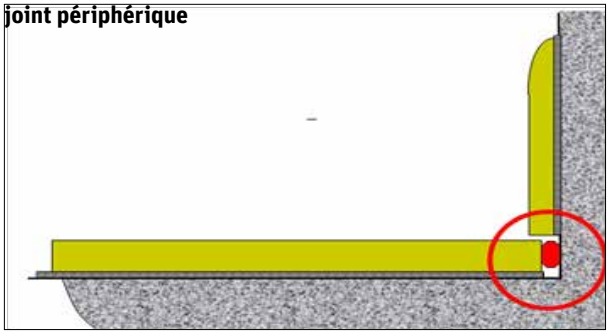
Dalles collés sur béton / joints fixes



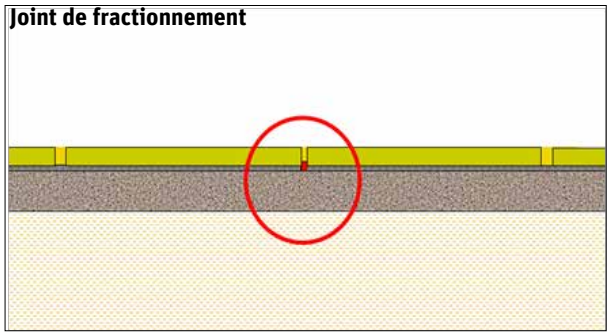
En vrac sur gravier / joints ouverts

Types de joints

Un joint est un fente ou un intermédiaire intentionelle 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 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 périphérique isolante et silicone.



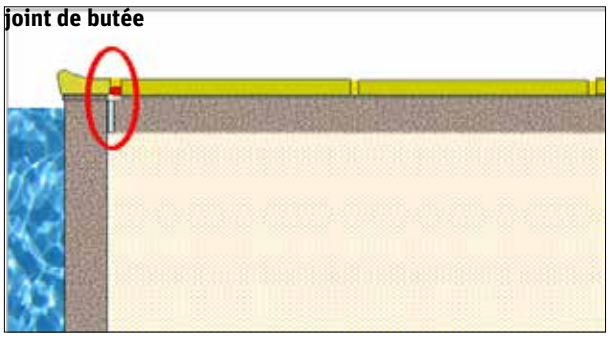
- **Le joint périphérique** est aussi appelé joint de butée. Le joint doit être ménagé autour de chaque point dur: poteau, mur, margelle, escalier, chambranle, garde fou....On veillera à ne pas l'obstruer par de la colle. Il sera rempli par un mastic silicone, avant le jointoiement.

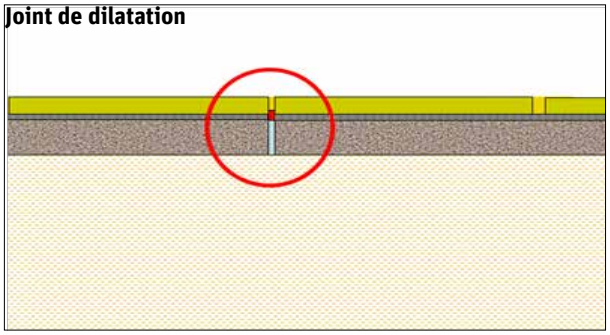
- **Le joint de fractionnement** encaisse les variations dimensionneles du revêtement.

- **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 céramique, 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 inclinaisonde 1,5 % au minimum doivent être régulièrement contrôlées.

- La pose de dalles de terrasse en céramique d'épaisseur ≥ 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 jointoiement, 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.

- Appliquer le mastic dans les joints de mouvement et de raccordement.
- Après 24 heures, la surface est circulable.

Revêtements en dalles ou en pavés
sur gravier avec joints de sable

le lit doit être parméable pour 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 de SOL SA 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.
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 sur dalles en béton d'infiltration ou mortier drainant avec joints

Le lit doit être parméable pour 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'un latte de 4 m.

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

Avec le « parcédé à sec », la dalle ainsi que le mortier drainant sont humectés avec une éponge et de l'eau parpre. La dalle est entièrement enduite de mortier collant au trass 414 et sur le mortier drainant, une couche de 5 à 10 mm de mortier collant au trass 414 est appliquée. Les dalles sont posées et enfoncées à la main. Après avoir gâché le mortier collant au trass, il faut le mélanger à nouveauté vigoureusement après un temps de maturation de 3 à 5 minutes.
Il existe aussi la variante « fraîche–à–fraîche » : la dalle enduite au dos de mortier collant est posée et enfoncée à la main dans le mortier drainant encore humide.

Le joint au ciment des deux variantes doit être d'au moins 7 mm de large. La température idéale de réalisation des joints et de 5°C à 25°C. À des températures élevées, il est important de maintenir les joints humides après la pose.
Après un temps d'attente de 4 semaines, il faut nettoyer les dalles et les imprégner (voir point 10). Les différences de longueur sont compensées par la pose de joints de dilatation en fonction de la taille du revêtement. Il ne doit se parduire aucune contrainte. Une pose sans joint (joint de retrait) est interdite (pour de plus amples informations concernant les joints, voir point 9).

Dalles en grand format
sur support en béton avec des membranes d'étanchéité et des joints fixes

Les revêtements de balcons et terrasses sont exposées en raison de différents, en partie extrêmes conditions de température grandes tentatives d'expansion . Panneaux de grand format peuvent compenser l'insuffisance de ces tensions en raison de la faible part de joints et les joints très étroits préparer . Dommages dans la surface sont le résultat .

Membrane d'étanchéité et de neutralisation des tensions, flexible, en polypropylène haut de gamme, imperméable à l'eau et formant un pontage des fissures. Grâce au revêtement non–tissé spécial sur les deux faces, présente une contrainte d'adhérence optimale à la colle à carrelage base ciment. Particulièrement adaptée pour la dissociation et une étanchéité flexible, sûre, à l'extérieur, sur balcons et terrasses, sous carrelage ou dallage en céramique ou en pierres naturelles.

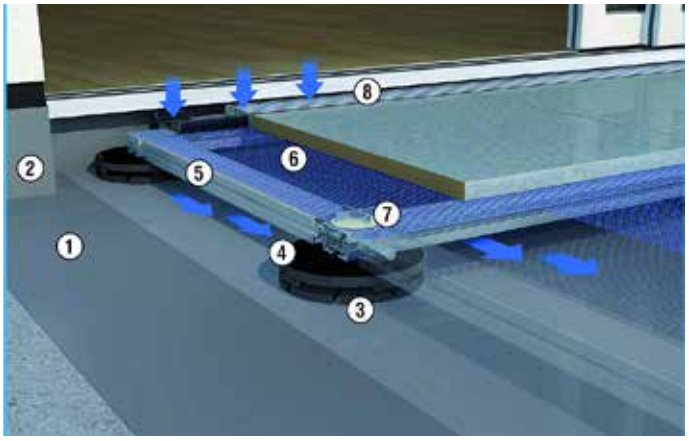
Pour former une étanchéité flexible et fi able des surfaces de sols et murs dans les salles de bains, douches et locaux exposés à l'humidité.
Enchaînement rapide des travaux, le revêtement en céramique ou Pierre naturelle peut être posé directement, sans longue attente.
Le revêtement en polaire spécial double face assure une liaison optimale entre l'étanchéité et de découplage , plus de la membrane et la colle à carrelage très flexible Sopro Megaflex S2 ou Soprp Megaflex S2 turbo .
Cela parmet aussi que les dalles de grand format (jusqu'à 1 m², en particulier en grès) peuvent également être posés sur des supports risqueé .

Poser des dalles de terrasse
sur Plots ou système de cadre en aluminium

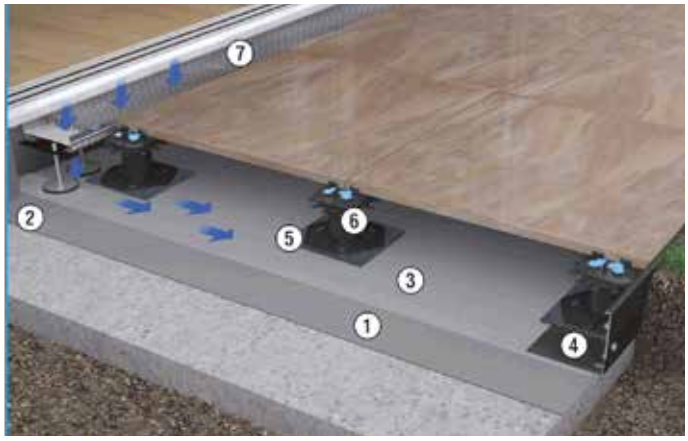
Ces aides sont idéales pour les constructions de terrasses et de toits de compartiments. Ils garantissent un drainage optimal de l'eau, des surfaces de dalles parfaitement sèches et sans dommages gênants.

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

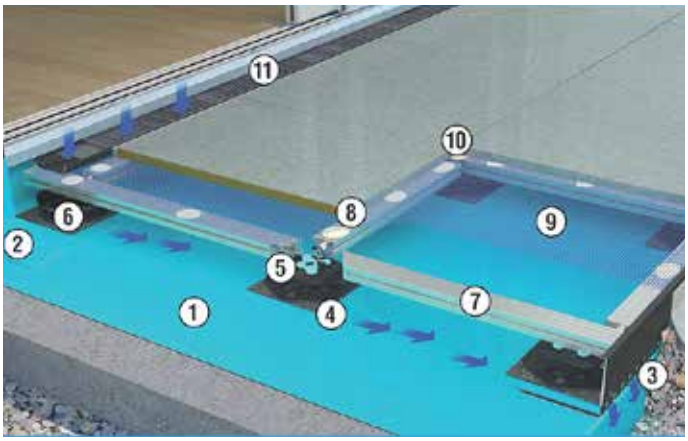
Les plots de drainage complètement prémontés assurent une pose rapide et facile de dalles/d'éléments sur les balcons, terrasses de toits, terrasses et d'autres surfaces praticables. L'eau de pluie s'écoule par les joints ouverts. Les conduites et les siphons sont cachés dans l'espace vide entre le revêtement 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.

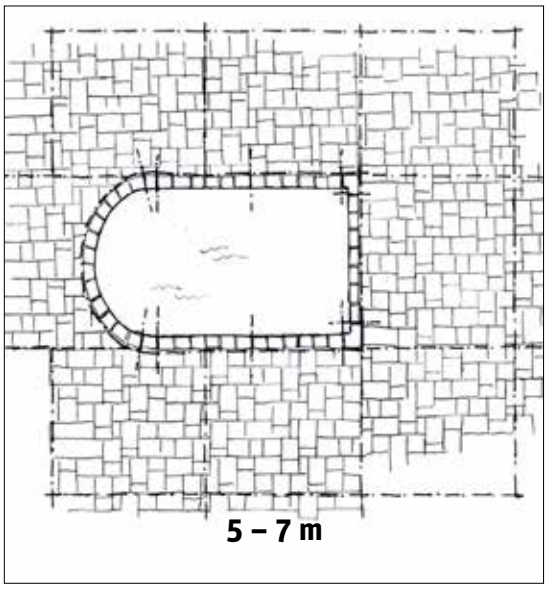


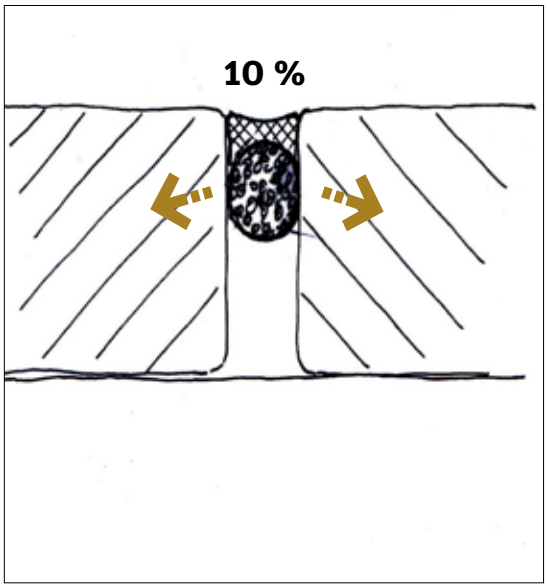
TerraMaxx® RS est une sous–construction solide en aluminium. Grâce à la technique de raccordement intelligente, il n'est pas nécessaire de pré–percer ni de placer plusieurs vis. On économise env. 20 % de temps par rapport aux systèmes similaires. La pose sur plaques et plots de drainage, la construction 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.



Joints de bordures de piscines

Afin de garanir 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 contrecollage 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 céramique

- 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 téchnique de traitement

Types des joints

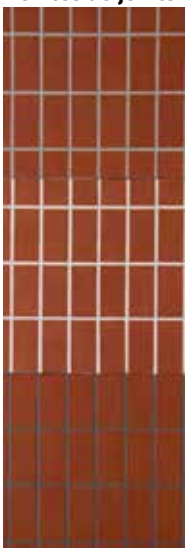
Joint sec

Joint normale

Joint plein

Joint plus de plein

Teintes de joints



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

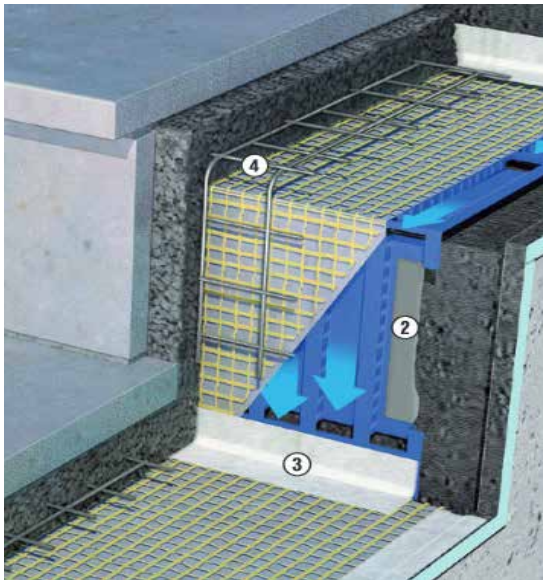
Construction de murets (mur sec)

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 parméables 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'éraillement 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 parméable 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 Épais. 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.

Construction d‘escalier

Construction d’escalier en dalles
Tout d’abord, on prépare les marches d’escalier avec un enduit d’égalisation type trass Sopro. Tout l’escalier est ensuite traité à la spatule avec l’enduit d’imparméabilisation Flex 1–K étalé en 2 couches bien couvrantes. Avec l’utilisation de barbotine d’accrochage flexible, on assure une liaison d’adhérence parfaite entre le sol et le mortier de drainage. Celle–ci est appliquée à l’aide d’un gros pinceau sur le sol. Pour la contremarche, la dalle d’escalier est enduite sur l’envers avec de la barbotine d’accrochage flexible puis fixée de manière adéquate. Le mortier drainant sert au remplissage arrière. Pour la marche, le mortier du drainage est également appliqué frais sur frais sur la surface de la marche préalablement traitée avec la barbotine d’accrochage flexible. La dalle est enduite sur l’envers de barbotine et posée sur le mortier. Après durcissement du mortier, les joints sont remplis avec du mortier de jointoiement contenant du ciment. Lorsque les forces doivent être transmises d’un élément à un autre, des joints mécaniques sont indispensables.



Construction d‘escalier avec blocs marche
Les marches pleines sont rapidement à construire, mais le poid est grand, il faut avoir des outils de pose. On pose les blocs sur lit de gravier ou mortier (la fondation est béton), une pente de ca. 1 % est obligé, ainsi qu‘un tuyau de drainage sous la première marche.

Construction d‘escalier avec éléments „L“
Une autre possibilité pour la construction d’une escalier est: Marches d’escalier en forme «L». Les poids sont environ 50 % de blocs marche, alors, l’utilisation est beaucoup plus facile.

Fabjoint

Mortier hydrofugé de jointoiement pour des surfaces horizontales (sol) et verticales (mur)

Secteurs d'application extérieurs et intérieurs
Dallages, marches d'escalier, bordures de piscines, murs en bloc béton, couronnement de murets, parements muraux

Propriétés du produit

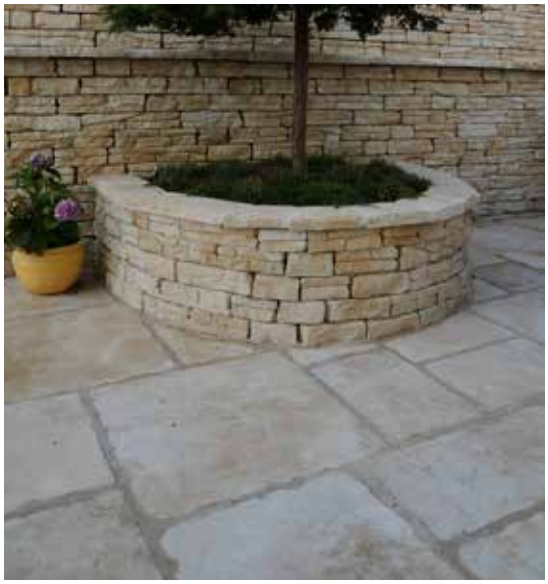
- Très bonne facilité de travail
- Bonne fluidité, remplissage sûr des joints
- Aptitude rationnelle et simple de nettoyage
- Résistance au gel

Traitement
Fabjoint (25 kg) est mélangé avec 5 litres d'eau propre, sans ajout d'additifs, à la main ou mécaniquement. Avant le traitement, les joints ne doivent pas comporter de poussière et doivent être humectés au préalable. Lorsque le mortier est mélangé à l'eau, le temps d'utilisation maximum est d'1 h30. Le nettoyage se fait avec une éponge, une planche à éponge ou une machine de nettoyage appropriée.

Données techniques de Fabjoint

Matière première	Composants multiples – Filler (matériau de remplissage)
Grain	0,0 à 0,1 mm
Composants	composants multiples
Couleur	beige–blanc (blanc), jaune sable (beige), brun–beige (brun clair), gris (gris)
Largeur de joint	0,7 à 10 mm
Poids	sac à 25 kg sec

Remarques importantes:
Joints de dilatation: Tous les 20 m² largeur inférieure à 5 m (avec un marbre silicone coloré).
Les températures idéales pour la réalisation des joints vont de 5 °C à 25 °C. En cas de températures plus élevées, il est important que les joints restent humides après la pose.



Plus de détails
Voir la fiche technique.

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

Traitement
Appliquer le silicone au pistolet – sans inclusion d'air – dans l'intervalle des 5 heures suivant le temps de gommage du Primer.

Informations techniques

Couleur	gris 15, beige 32, anthracite 66, autres couleurs sur demande
Largeur joints	5–15 cm
Poid	Cartouche 310 ml (12 cartouches par carton)

Plus de détails
Merci de consulter notre sérvice téchnique et les feuilles téchnique.

Sopro Solitär F20

Mortier de joint bas résine synthetique, monocomposant, prêt à l‘empoi,

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
- rationlle, 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 jointoiement, mouiller la surface à saturation et la maintenir humide. Verser le joint F 20 Sopro sur le revêtment et étaler. Humidifier le produit au jet d‘eau, en une consistance souple puis appliquer dans le joint avec une raclette caouctchouc. 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 materiaux. (voir fiche technique en vigueur)

Données technique

Teintes:	Sable, gris pavé, 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 +3 °C à +25 °C (support, air, matériau)
- Circulable (piétons, passage avec précautions): Après env. 24 heures à +20°C
- Conservation au moins 18 mois, non ouvert dans l‘emballage d‘origine, à partir de la date de fabrication

Plus de détails
Voir la fiche technique.

Joint Déco Flex DF 10 / DF 20

Mortier joint ciment flexible, à prise rapide et rapidement sollicitable

Applications à l'extérieur et à l'intérieur
Pour tous les types de céramique, pierres naturelles et dalles de pierre reconstituées avec des largeurs de joints de 1–10 mm.

Propriétés
- Aucun voile de calcaire
- Pour des joints couleur brillant
- Facile d'entretien, hydrofuge et résistant à l'encassement
- Pour intérieur e t exterieur, sur sols et murs

Mise en oeuvre
Dans un seau propre verser 1.2 à 1.3 litres d'eau propre.(pour 5 kg de poudre DF10)
Ajouter ensuite la poudre et malaxer mécaniquement jusqu'à obtention d'une consistance oncteuse et homogène. Aprés un repos de 3à5 minutes, malaxer de nouveau énergiquement. **Respecter impérativment le temps de repos!**
A la raclette caoutchouc ou au platoir, appliquer le mortier dans les joints grattés propres– si nécessaire auparavant légèrement humidifiés en fonction de l'épaisseur et de la capacité d'absorption des dalles– en exerçant une légère pression, de sorte que le joint soit totalement bouché. Ne pas saupoudrer de poudre de mortier.

Caractéristiques techniques

Couleurs	differents teintes
Largeur de joint	1–10 mm (DF 10) / 2–20 mm (DF20)
Conditionnement	seau à 1 kg ou seau à 5 kg

Remarques importantes
L'installation est réalisée à des températures de 5°C à 25° C maximum
Protéger les joints fraîchement réalisés du gel, de la pluie, du vent ou des températures élevées.
Circulation piétons après env. 2 heures
Sollicitable après env. 12 heures

Plus de détails
Voir la fiche technique.

Joint de 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

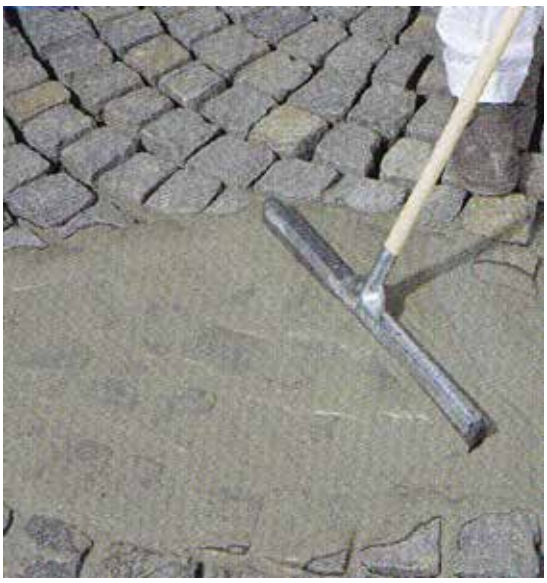
Mise en oeuvre
Le mélange se fait dans un rapport de 3,75 à 4,25 litres d'eau pour 25 kg de mortier de joints de pierres naturelles à teneur en trass. Le temps de traitement du mortier préparé est d'environ 20 minutes, le mortier solidifié ne peut être réactivé ni avec de l'eau ni avec du mortier frais.

Caractéristiques techniques

Couleur	gris 674, gris pavé 675, anthracite 676, gris sable 677
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
- Charge admissible: au bout d'environ 6 heures, carrossable au bout d'environ 3 jours
- praticable dans les zones piétons après 2 à 2 h30
- Le stockage se fait dans des bidons d'origine non ouverts, au sec, sur palettes; conservation: environ 6 mois

Plus de détails
Voir la fiche technique.



Matériel de remplissage GM

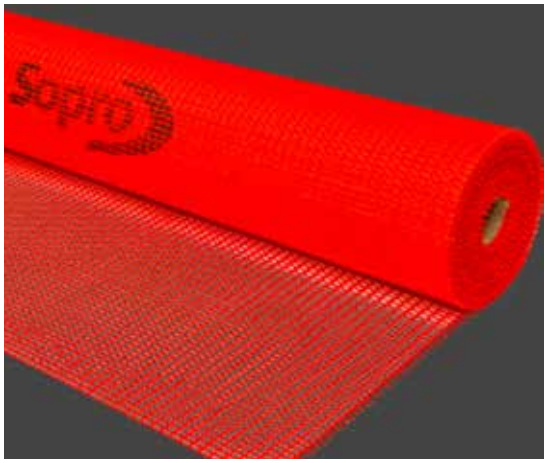
Profil de mousse en polyuréthane à cellules ouvertes 20 mm. Ceux–ci sont couvert avec un composé de silicone.

Bande périphérique isolante RDS 960

Isolante auto–adhésive, en mousse de polyéthylène imputrescible, doublée d'un non tissé. Mise en oeuvre simple et sûre. Pour les raccords sol/mur, pour éviter les ponts de mortier lors de la mise en oeuvre des colles à carrelage et des ragréages de sol autonivellants.

Treillis renfort eXtra

Treillis spécial en fibre de verre, extrêmement résistant à la traction et à la déchirure, assurant le pontage des fissures. Forme une armature complémentaire pour les chapes liquides, colles à carrelage, étanchéités, ragréages et enduits Sopro. Idéal en construction neuve, rénovation et réhabilitation.



639 – Membrane d'étanchéité désolidarisante AEB

Membrane flexible, imperméable à l'eau, destinée à créer une étanchéité et une dissociation rapides et flexibles sous un revêtement en céramique ou en pierre naturelle – tout particulièrement sur les balcons et terrasses – ou en grès pleinement vitrifié de grand format.

Plots en caoutchouc

Les plotstracés optimisent le drainage des dalles et déterminent la distance régulière de la largeur des joints

Profile alu

En different hauteurs
droit ou courbe
bordures marches, joint de dilatation, bordure piscine
Teinte alu
Longeur 2.50 m

Sable de marbre

Le sable de marbre on peut utiliser pour jointer des revêtements dallages ou pavés. C'est un joint souple prévue que pour l'extérieur

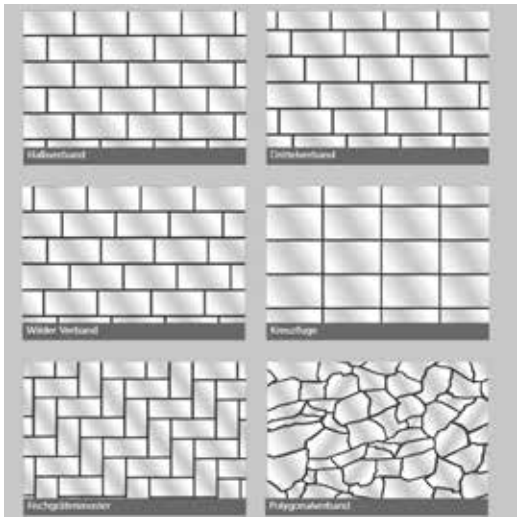
Pour rémplir les joints de dalles, qui sont posés en vrac sur lit de gravier. Ne contient aucun chimique, alors les grains de sable continue de sortir toujours de nouveau, on doit rémpir les joints toujours nouveau.

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 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.

Examples de pose



Nos jardins et collections,
Présentations d'univers sur 3000 m²

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

garten–webshop.ch

@solag.grenchen

@solag_gardenproducts

SOL AG Grenchen