Systèmes de pose et produits pour l'aménagement paysager

Matériaux pour la construction et l'aménagement des espaces extérieurs

Introduction

La norme SIA 318 décrit que l'horticulture et l'aménagement paysager réunissent des milieux de vie végétatifs et des ouvrages bâtis, en interaction permanente avec l'environnement écologique. En raison de ces dépendances complexes, les solutions standard ne peuvent être appliquées que de manière limitée. Lorsque la norme définit des qualités d'exécution, celles-ci se réfèrent aux usages courants du moment.

Les ouvrages extérieurs – couverts ou à ciel ouvert – sont soumis à des influences permanentes : humidité ou sécheresse, chaleur ou froid.

Résumé des directives de pose et de mise en œuvre

- **Normes et prescriptions:** Lors de l'utilisation et de la mise en œuvre de nos produits, toutes les prescriptions, directives et normes applicables (p. ex. SIA) doivent être respectées.
- **Informations produits et instructions de pose:** Avant le début des travaux, consulter impérativement les fiches techniques et prescriptions spécifiques aux produits.
- **Contrôle des matériaux:** L'ensemble du matériau doit être disponible avant le début des travaux et mélangé de manière homogène à partir de différentes livraisons. La marchandise livrée doit être contrôlée quant aux défauts visibles. Les produits faisant l'objet de réclamations ne doivent pas être posés ; toute responsabilité est exclue en cas de non-respect.
- **Stockage en extérieur:** Les pierres de mur et dalles de sol palettisées doivent être couvertes et posées dans un délai de deux semaines afin de réduire les efflorescences dues à la condensation.
- **Capacité portante:** Le planificateur / l'entrepreneur est responsable de la capacité portante du support en fonction de l'utilisation prévue.
- **Efflorescences:** les taches blanches sur les surfaces en béton sont d'origine chimique et techniquement inévitables. Elles n'altèrent pas la qualité du béton et ne constituent pas un motif de garantie.
- **Variations de couleur et de structure:** Des différences de couleur et de structure sont possibles en raison des variations du ciment, du sable et du gravier; des poussières et fines peuvent être présentes à la livraison.

Les indications contenues dans cette brochure ont un caractère consultatif et ne sont pas juridiquement contraignantes. Pour la composition correcte du système de votre projet, veuillez contacter nos conseillers spécialisés.

SOL

Sommaire

POSE DES DALLES sur nattes de drainage 4

TYPES DE JOINTS 5

SYSTÈME SOPRO SOLITÄR Dalles grès cérame sur lit de gravier 6 - 7

PAVÉS sur gravier avec joints de sable 8

POSE DES DALLES sur mortier drainant / béton drainant avec joints rigides 9

POSE DE GRANDES DALLES 10

POSE DE DALLES DE TERRASSE sur plots, piliers et cadres en aluminium 11

POSE DES MARGELLES DE PISCINE 12

COLLAGE DE PAREMENTS MURAUX 13

POSE DES ÉLÉMENTS DE MUR en pierre naturelle et en pierre reconstituée en béton 14

CONSTRUCTIONS D'ESCALIERS 15

PRODUITS POUR LE JOINTOIEMENT 16–19

Pose de dalles sur nattes de drainage

Lors de la réalisation de revêtements de dalles en extérieur, les principes suivants doivent être respectés:

- **La couche de drainage inférieure** doit rester fonctionnelle en permanence et présenter **une pente suffisante.**
- **La couche de fondation doit être stable et résistante au gel.**
- **Il convient de poser un tapis de drainage (par ex. AquaDrain Pro 16 mm)** pour évacuer rapidement les eaux de surface et prévenir l'humidité ascendante (barrière capillaire).

Méthodes de pose :
Deux méthodes principales:
- **Construction liée:** dalles posées sur béton drainant ou mortier de drainage avec joints fixes
- **Construction non liée:** dalles posées sur lit de gravier avec joints ouverts ou sableux

Alternative : le système SOPRO Solitär peut être utilisé pour la pose sur lit non lié avec joints fixes.
Nos conseillers techniques vous aident à choisir le système adapté et la configuration conforme aux normes.

- **Exigences complémentaires :**
  Pour la construction non liée, seuls des grès durs sans fines particules (gravier) peuvent être utilisés comme lit de pose.

- **Pente minimale:**

≥ 2 % pour surfaces finement travaillées
≥ 2,5 % pour surfaces brutes

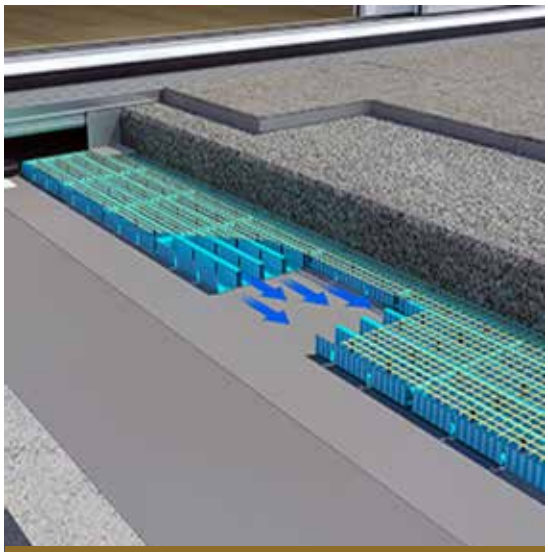
Les travaux de pose ne doivent **pas être réalisés par risque de gel.**

Les dalles avec **bords sciés** sont limitées pour l'extérieur, car elles peuvent entraîner davantage de fissures.

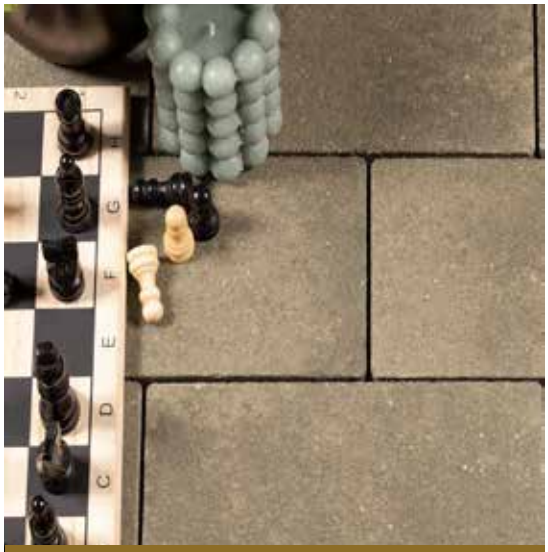
Pour éviter les dommages, utiliser des mortiers de joint système-testés selon les recommandations de SOL AG. Pour les constructions liées, utiliser des **produits cimentaires contenant du trass.**

L'épaisseur des dalles doit être adaptée aux charges prévues.

La configuration du système dépend de la méthode de pose, du support, du type de matériau et du format des dalles et doit être planifiée en conséquence.

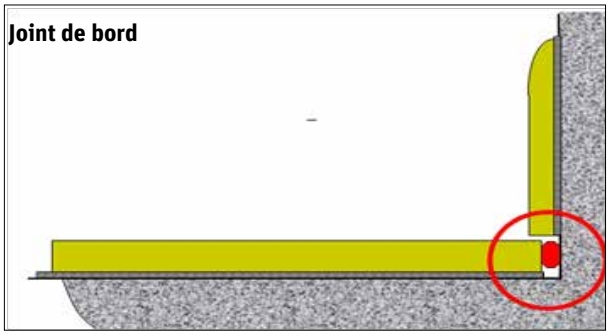

Natte de drainage

Pose en construction liée (dalles en béton)

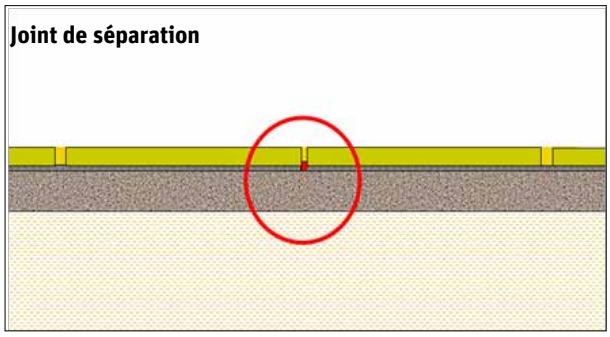

Construction non liée (dalles en béton)

Types de joints

Joints dans le bâtiment
Un joint dans le bâtiment est un espace délibérément prévu ou toléré entre deux éléments ou matériaux.
Les éléments en béton subissent des variations dimensionnelles inévitables dues aux changements de température, au retrait et au fluage.
Lorsque des joints sont nécessaires pour la conception, ils doivent être dimensionnés de manière à éviter toute contrainte et les dommages qui en résultent, tels que fissures ou éclatements.
La disposition ciblée des joints de dilatation permet d'absorber ces variations dimensionnelles et d'éviter les contraintes nuisibles.



Joints de dilatation
Les joints de dilatation (aussi appelés joints de mouvement) servent à interrompre les éléments de construction afin d'éviter l'apparition de fissures.
Celles-ci peuvent survenir à cause des différentes dilatations des matériaux utilisés, par exemple dues à la dilatation thermique, à l'absorption d'humidité ou aux variations dimensionnelles liées aux charges (fluage).
Le jeu de dilatation nécessaire est assuré par des matériaux adaptés tels que profilés en mousse, bandes isolantes ou mastics silicone.



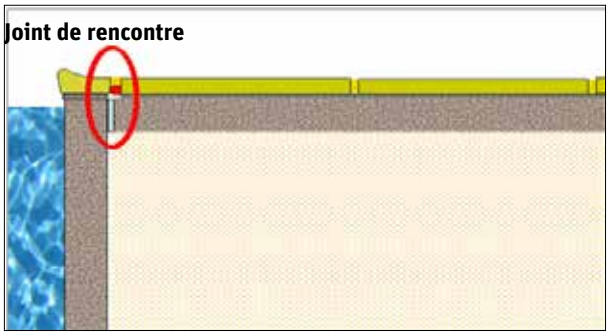
Types de joints de dilatation

- **Joint de bord** (joint d'arrêt): joint libre permettant la liberté de mouvement d'un revêtement par rapport aux éléments adjacents tels que murs, poteaux ou escaliers.

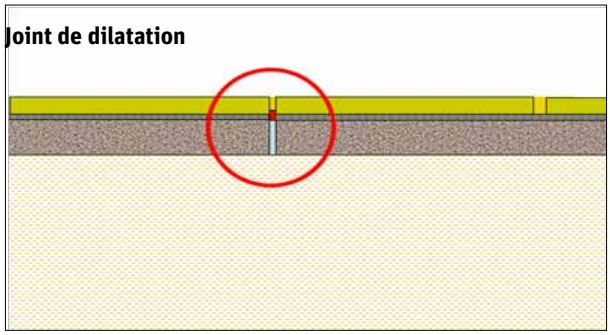
- **Joint de séparation:** permet d'absorber les contraintes grâce à une couche d'étanchéité et de désolidarisation entre le support en béton et le revêtement.

- **Joint de rencontre:** placé devant un obstacle fixe, par exemple autour des margelles de piscine.

- **Joint de dilatation:** compense les écarts dimensionnels et les variations de longueur de la construction (en général tous les 20 m² ou tous les 7 m).



Entretien
Les joints nécessitent un entretien régulier et doivent être contrôlés et entretenus périodiquement.



Système SOPRO Solitär

Pose de dalles grès cérame sur le lit gravier

Convient pour:

- Dalles céramiques de **2 cm d'épaisseur**
- Formats de **30×30 cm à 80×80 cm**
- **Sollicitations légères** (éviter les charges ponctuelles importantes)
- Convient également pour **dalles en béton et pierre naturelle**

Support & lit de pose:

- **Bordure périphérique** rigide et continue
  Coffrage selon norme, min. 30 cm
  Lit de **gravier concassés:** 3–5 cm tiré en pente
  Poser et tasser couche par couche
  Réglage fin avec une pente minimale de 1,5 %

Pose des dalles:

- Méthode buttering (double encollage côté dos)
- Appliquer **SOPRO N.1** avec **spatule crantée 10 mm** au dos des dalles
- Mettre en place les dalles par **flottement ou léger tapotement**
- Respecter une largeur de **joint minimale de 3 mm**

Remarques:

- Préparation du support et structure selon les fiches **techniques et les recommandations du conseiller technique**
- Uniquement pour des **sollicitations légères,** pas de charges ponctuelles lourdes

- Avant le jointoiement: **Humidifier généreusement la surface et la maintenir humide**

- **Verser et répartir le SOPRO Solitär F20** sur le revêtement.
- **Humidifier avec un jet d'eau** jusqu'à obtention d'une consistance homogène et malléable.
- **Travailler le mortier avec une raclette en caoutchouc.**

- Maintenir la surface **toujours humide**
- **Retirer l'excédent** de mortier
- Essuyer les résidus de mortier

- **Prévoir les joints de dilatation et de raccord**
- La surface jointoyée est **accessible après 24 heures**

Revêtements en pavés
pose sur gravier avec joints de sable

Le support doit être **perméable à l'eau** afin d'éviter toute stagnation sous le pavage.

- Fondation avec **sable graveleux résistant au gel**:
- **Piéton: 25 cm, carrossable: 50 cm**
- Mise à niveau de la couche de fondation : irrégularités ≤ 2 cm sous une **règle de 4 m**

Pour assurer un drainage optimal, **une natte drainante à rupture capillaire** doit être posée.

- **Couche de pose:** 3–5 cm de gravier concassé (4–8 mm) avec une pente minimale de 2 %, tiré conformément au profil.
- **Bordures:** fixer avec des dispositifs de type Steinfix.
- **Remarque:** les dalles d'une **épaisseur inférieure à 3 cm** ne doivent pas être posées sur du gravier concassé.

- **Jointoiement:** remplir les joints avec du **sable de quartz ou de marbre (0–3 mm),** brosser à sec puis laver légèrement à l'eau pour bien enfoncer le sable.
- **Remarque:** la présence de mauvaises herbes, mousse, lichens ou croûtes dans les joints de sable est naturelle.
- **Fonction:** les joints en sable de quartz ou de marbre servent de **joints d'entretien.**

Revêtements de dalles
pose sur mortier drainant / béton drainant avec joints rigides

Le support doit être réalisé de manière perméable à l'eau afin d'éviter les accumulations d'humidité sous le revêtement.
Fondation avec sable graveleux résistant au gel:
Piéton 25 cm, carrossable 50 cm

Mise à niveau de la couche de fondation : irrégularités ≤ 2 cm **sous une règle de 4 m.**
Lors de la pose des dalles **sur béton drainant ou mortier drainant,** une pente **minimale de 2 %** doit être respectée. Afin d'assurer une évacuation optimale de l'eau, **une natte drainante à rupture capillaire** doit être mise en place.
La couche de pose est réalisée avec **un mortier drainant contenant du trass 610**:
5 cm d'épaisseur dans les zones piétonnes, **8 cm** d'épaisseur dans les **zones carrossables** jusqu'à une charge **maximale de 3,5 t**.

Lors de la mise en œuvre selon **la méthode de pose à sec**, la dalle est nettoyée puis humidifiée au préalable à l'aide d'une éponge et d'eau claire. La colle au **trass 414** est préparée, puis mélangée à nouveau vigoureusement après **un temps de maturation de 3 à 5 minutes,** et appliquée sur l'envers des dalles à l'aide d'**une taloche crantée de 10 mm.**
Attention : laisser libre **une zone périphérique d'environ 3 cm** sur tout le pourtour. Les dalles sont posées manuellement et pressées en place (mise en flottement).

Alternative – méthode humide sur humide :
La face arrière des dalles, préalablement enduite d'un coulis d'adhérence, est posée manuellement dans le mortier drainant encore frais puis enfoncée par tapotement.

Pour les deux variantes de pose, le joint cimentaire doit présenter une largeur **minimale de 7 mm**. Lors de l'utilisation de produits chimiques du bâtiment, **la température du matériau et la température ambiante doivent être comprises entre 5 °C et 25 °C.** Par temps chaud, il est nécessaire de **maintenir les joints humides après la pose.**

Après un délai de 4 semaines, les dalles doivent être **nettoyées et imprégnées** (voir point 10).

La disposition des joints de dilatation, en fonction de la taille du revêtement, permet de compenser les variations dimensionnelles et d'éviter les contraintes internes.
Une pose sans joints n'est pas autorisée.

Pose de grandes dalles

Membrane d'étanchéité désolidarisante AEB® Plus - rapide, sûre, absorption des tensions

Les revêtements de balcons et terrasses sont soumis à de fortes variations de température, entraînant d'importantes dilatations. Les dalles grand format ne permettent de compenser ces tensions que de manière insuffisante en raison des joints étroits, ce qui peut provoquer des dommages.

Solution: **Membrane d'étanchéité désolidarisante AEB® Plus** - une membrane prête à l'emploi, ultra-fine (environ 1,1 mm), à deux couches avec une couche de désolidarisation intégrée. Elle permet de réaliser une construction étanche et résistante aux charges, tout en absorbant les tensions.
Le temps de séchage court permet un déroulement rapide des travaux.
La double face avec non-tissé spécial assure une adhérence optimale avec **Sopro megaFlex S2 / S2 turbo**, permettant ainsi de poser en toute sécurité des grands formats (jusqu'à 1 m², notamment grès cérame) sur des supports critiques.

Mise en œuvre

- **Application de l'adhésif:**
  Appliquer Sopro megaFlex S2 (turbo) sur la surface préparée (pente 2 %).

- **Pose de la membrane:**
  Insérer la membrane Membrane d'étanchéité désolidarisante AEB® Plus bord à bord dans le lit de colle frais.

- **Zones de jonction:**
  Appliquer colle de montage Racofix, peigner, insérer bande d'étanchéité AEB et recouvrir.
  Alternative: appliquer enduit d'étanchéité à deux composants, insérer la bande d'étanchéité.

- **Zone de plinthe / socle:**
  Enduire avec mortier mince flexible, dentelé dans la zone adjacente avec enduit d'étanchéité / colle de montage Racofix ou enduit d'étanchéité à deux composants.

- **Pose des carreaux:**
  Après séchage, poser directement le grès cérame avec megaFlex S2 / S2 turbo, puis, après atteinte de la capacité de circulation, réaliser les joints avec Design Flex plus.

Pose de dalles de terrasse

sur plots, piliers et cadres en aluminium

Nos conseillers techniques
Nos conseillers se tiennent à votre disposition pour vous accompagner dans votre projet et vous conseiller sur les systèmes possibles pour la construction de terrasses sur toits plats, balcons, etc.

Plots
Pratiques avec cavité pour canalisations et câbles
L'utilisation de plots crée une cavité suffisante pour cacher, protéger et couvrir les tuyaux et câbles de manière efficace et sécurisée. Ils restent néanmoins facilement accessibles en soulevant le revêtement, ce qui simplifie le nettoyage.

Terra Maxx « Accent » – Profil lumineux LED réglable pour dalles extérieures
Le système TerraMaxx® ACCENT LED permet de concevoir l'éclairage des revêtements extérieurs avec un système professionnel et durable.
Il se compose d'un profilé en aluminium, d'un diffuseur UV-stable à haute transmission lumineuse et de bandeaux
LED Samsung de haute qualité, disponibles en lumière blanc chaud ou en version multicolore avec changement de couleurs.

Système de chauffage Terra Maxx « Comfort SEF » pour dalles extérieures
Le système TerraMaxx® COMFORT est un élément chauffant constitué d'une feuille chauffante mince avec couche isolante à l'arrière.
La feuille fournit juste l'énergie nécessaire, limite la température et se régule automatiquement, garantissant ainsi une consommation d'énergie optimale.

MorTec® SOFT
Matériau de remplissage de joints spécial à structure fine
En combinaison avec les drainages de surface et les systèmes TerraMaxx®, le produit « Le joint en tube » permet une pose sans tension, assurant la sécurité lors de la pose de grands formats en extérieur.
Le matériau de joint élastique à base de silicone est utilisé comme joint de revêtement et de dilatation, permettant aux tensions de se dissiper de dalle en dalle.
Compatibel avec un système de cadre en aluminium.

Pose des margelles de piscine

- **Préparation du support**
  Réaliser une lisse en béton ou une dalle en béton armé pour une solution stable et durable.
  Nettoyer soigneusement les surfaces en béton et en polyester (utiliser des produits de nettoyage appropriés).

- **Disposition des dalles – à sec**
  Disposer les dalles de margelle sans les coller et les ajuster aux dimensions.
  Prévoir des joints de dilatation aux angles et le long des bords (largeur minimale 7 mm).

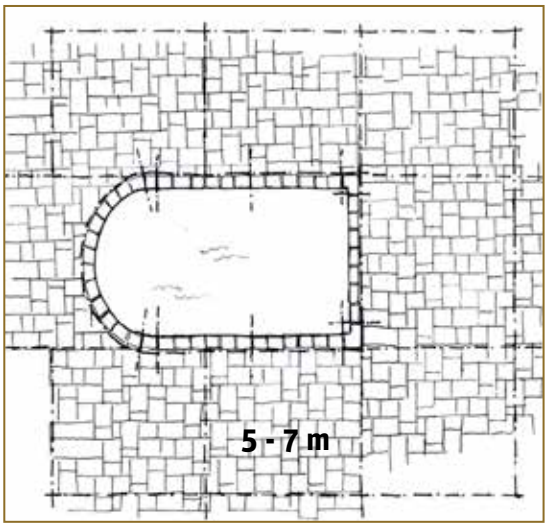
- **Protection des joints**
  Insérer des bandes en mousse dans les joints pour éviter l'adhérence sur trois faces lors du collage.

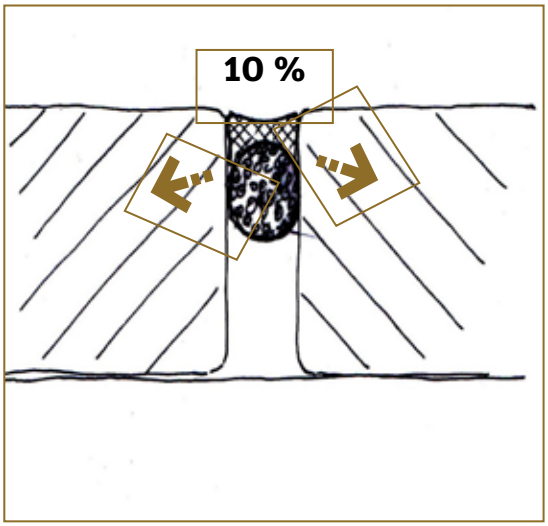
- **Collage des dalles**
  Sur surfaces polyester: utiliser colle de montage Racofix.
  Sur support béton: appliquer Sopro No. 1 uniformément et poser les dalles.
- **Étanchéité côté piscine**
  Étancher le joint à l'aide d'un mastic silicone haute performance. Les coupes et autres joints doivent être recouverts avec un mortier de joint coloré assorti.

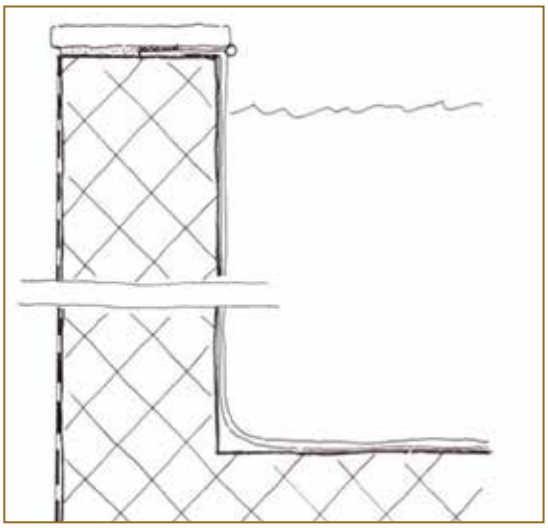
- **Raccord avec les dalles de sol**
  Prévoir un profil en mousse dans les joints de rencontre. Ensuite, remplir le joint avec silicone marbre.

Remarque:
Tous les joints et collages doivent être réalisés selon les prescriptions du système.
La réalisation des joints, l'application de l'adhésif et la disposition des dalles influencent l'aspect final de la margelle de piscine.

Pose des margelles de piscine







Collage de parements muraux en pierre naturelle, béton et céramique

- Le revêtement doit être collé s**ur des murs en béton âgés d'au moins 3 mois.** Les murs neufs doivent être totalement secs (1 cm d'épaisseur = 1 semaine de séchage).

- **Préparation du support:**
  Supports fortement ou irrégulièrement absorbants : **apprêt**
  Supports peu absorbants : **primaire d'accrochage**

- **Protection contre l'humidité:** si nécessaire, appliquer deux couches de 1,2 mm de Sopro Enduit d'étanchéité Flex.
  Attention: ne pas appliquer trop épais pour éviter les fissures de retrait.

- **Application de l'adhésif:**
  Été : **Sopro No. 1** sur l'enduit d'étanchéité sec
  Printemps / Automne: **utiliser Mega Flex 667**
- **Collage:** nettoyer l'arrière du parement, puis enduire avec Sopro No. 1 ou Mega Flex.
- **Exécution des joints:** au plus tôt 1 jour après collage, injecter le mortier de joint correspondant avec une pistolet à mortier SOL SA. Après environ 30 minutes, retoucher avec brosse fine ou éponge naturelle.

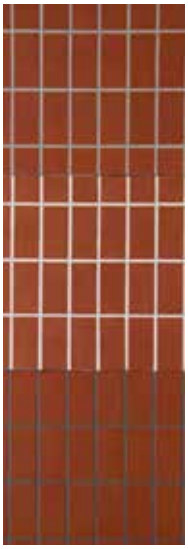
Types de joints

Joint sec

Joint normale

Joint plein

joint recouvrant



La couleur des joints influence l'aspect général du mur.

Les informations de cette documentation sont données à titre indicatif et sans engagement.

Pose des éléments de mur

Remarques concernant les maçonneries en pierre naturelle et en pierre reconstituée en béton

- Un fondation perméable à l'eau ainsi qu'un remblai arrière drainant sont indispensables.
- Une nappe à excroissances (film Delta) empêche la pénétration de l'eau dans le remblai arrière.
- Des drains au pied de la maçonnerie doivent être prévus pour l'évacuation de l'eau.
- Les blocs à jointoyer doivent être exempts de poussière et de marne.

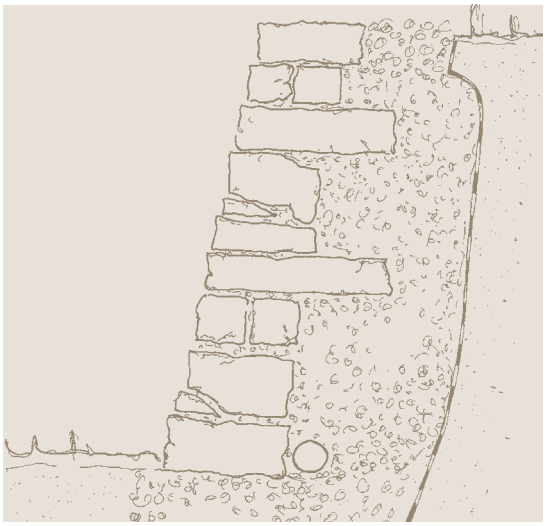
Mise en œuvre de maçonnerie en pierre naturelle
Les pierres naturelles conviennent comme maçonnerie apparente autoportante ou comme ouvrage de soutènement de talus. Le contact direct avec la terre n'est pas autorisé.
La fondation et le remblai arrière doivent être perméables à l'eau, par exemple avec du gravillon drainant pour les pierres naturelles ou fendues, ou avec du béton drainant pour les pierres sciées.

Les eaux de surface des terrasses adjacentes doivent être évacuées par des caniveaux de drainage.

Pour les roches stratifiées, la stratification naturelle doit être respectée ; un retrait d'environ 10 % est à prévoir. Les fissures ou décollements de marne sont des caractéristiques propres au matériau et ne constituent pas un défaut.
Le calcaire n'est pas résistant aux sels de déneigement ; une résistance absolue au gel des pierres naturelles non traitées ne peut être garantie. Les calcaires de Bourgogne ont été testés jusqu'à 240 cycles gel/dégel conformément à la norme NF EN 12371.

Construction de murs en pierre reconstituée en béton
Fondation : fondation filante d'une largeur supérieure de 20 cm à celle des blocs de maçonnerie. Réalisation hors gel obligatoire. Temps de prise : 28 jours. Sous la semelle de fondation (profondeur hors gel env. 80 cm), un support drainant doit être prévu.
Murs de soutènement : protéger les faces arrière avec une nappe Delta, remblayer avec du gravillon drainant ou du béton drainant.

Joints horizontaux: L'utilisation d'un cordeau est recommandée pour garantir l'horizontalité.
Stabilité: Pour les murs autoportants d'une hauteur ≥ 50 cm, prévoir des blocs d'armature ou des piliers tous les 2,5 m ; utiliser des barres d'armature pour assurer la stabilité longitudinale.
Application du mortier: Mélanger énergiquement le mortier-colle Sopro 885 après un temps de maturation de 3 à 5 minutes. Humidifier légèrement les blocs avant application ; appliquer le mortier en lit moyen sur toute la surface avec une épaisseur de 5 à 10 mm.
Joints de dilatation: À prévoir entre deux éléments de construction rigides.



Constructions d'escaliers

1. Construction d'escalier avec revêtement en dalles

- Le support doit être porteur, propre et exempt de substances rédui sant l'adhérence. Les marches existantes sont préparées avec le mortier de ragréage Sopro Trass pour obtenir la pente nécessaire (environ 1 %).

- Ensuite, l'ensemble de la construction de l'escalier est étanchéifié en deux couches complètes avec Sopro enduit d'étanchéité Flex 1-K par application au couteau et au pinceau. Après séchage suffisant, la drainage d'escalier Sopro est posée et recouverte de mortier de drainage Sopro.

- Dans la zone des contremarches, les dalles sont enduites à l'arrière avec barbotine d'adhérence SOPRO, positionnées et fixées mécaniquement. Le mortier de drainage sert de remplissage arrière.

- Dans la zone des marches, le mortier de drainage est appliqué « frais sur frais » sur la surface préparée avec la couche d'accrochage. Les dalles sont également enduites à l'arrière avec pont d'adhérence flexible et posées dans le lit de mortier.

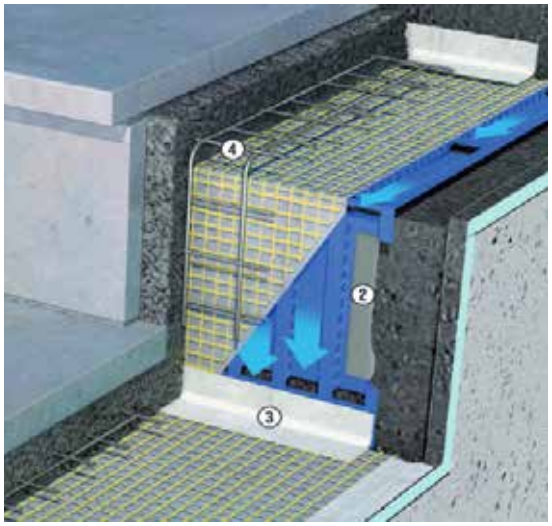
- Après durcissement du mortier de drainage, le jointoiement est réalisé avec un mortier de joint cimentaire Sopro approprié. Les joints de dilatation et de liaison soumis à contraintes doivent rester élastiques, par exemple avec Sopro QuattroTec.

2. Construction d'escalier avec marches massives (blocs)

La pose des marches massives se fait sur un socle porteur, résistant au gel et stable, avec une pente d'environ 1 %. En raison du poids élevé, des aides à la pose appropriées doivent être utilisées.
Dans la zone de la marche inférieure, un drainage (par exemple un tuyau de drainage) doit être prévu. Les marches doivent être posées avec un léger recouvrement, afin d'obtenir une profondeur d'appui utile d'environ 27 cm.

3. Construction d'escalier avec marches d'angle

Les marches d'angle sont une alternative allégée aux marches massives. Leur poids réduit facilite le transport et la pose.
La mise en œuvre se fait selon le système Sopro correspondant, en respectant une pente suffisante et un drainage sécurisé.



Quattro Tec

Mastic silicone élastique à finition mate, d'aspect cimentaire

traité contre la prolifération fongique
Protection contre les moisissures
DIN EN ISO 846

Domaine d'application: Intérieur et extérieur
Joints de raccordement et de dilatation pour tous types de revêtements en pierre naturelle, grès cérame et pierre reconstituée en béton, ainsi qu'en association avec des éléments métalliques.
Convient également au jointoiement surfacique, à faible contrainte, de dalles grand format en extérieur.

Caractéristiques du produit
- Protection contre les micro-organismes conformément à la norme EN ISO 846
- Réticulation neutre
- Aspect mat, finition cimentaire
- Excellente adhérence aux flancs
- Aucune salissure des zones marginales
- Résistant aux intempéries, au vieillissement et aux UV

Mise en œuvre
Sopro QuattroTec doit être appliqué sans bulles à l'aide d'un pistolet d'extrusion dans un délai maximal de 5 heures après le temps d'évaporation du primaire.
Avant la formation de peau, la surface du joint doit être lissée avec une spatule humidifiée ou un lisseur pour joints silicone, en utilisant le produit de lissage Sopro. Un travail par sections est autorisé.

Afin de garantir une adhérence optimale et de bonnes propriétés mécaniques, toute inclusion d'air doit être évitée. Le joint ne doit être lissé qu'une seule fois, un lissage répété pouvant entraîner une augmentation de la brillance.
Le jointoiement doit être protégé jusqu'à la réticulation et au durcissement complets.

Données techniques
Couleurs : gris béton 14, gris 15, beige 32, beige Jura 33, autres couleurs sur demande
Largeur de joint : 5–15 mm
Conditionnement : cartouche de 310 ml

Informations complémentaires
Voir la fiche technique.

Solitär F20 joint drainant

Mortier de jointoiement monocomposant, prêt à l'emploi, à base de résine synthétique, durcissant à l'air, pour pavés faiblement sollicités.

Domaine d'application – Extérieur
Pour les revêtements en pavés, céramique, pierre naturelle, pierre reconstituée en béton et clinker.
Convient aux revêtements légèrement sollicités sur lit lié ou non lié.
Particulièrement adapté pour le jointoiement de dalles céramiques d'extérieur d'une épaisseur ≥ 2 cm.

Caractéristiques du produit
- Hydratable (pouvant être gâché)
- Monocomposant, prêt à l'emploi
- Perméable au drainage
- Résistant au gel et aux sels de déneigement

Mise en œuvre
Se référer à la fiche technique pour le traitement des détails.

Données techniques – Solitär F20 joint drainant
- Couleurs : gris pavé, sable, anthracite, gris
- Largeur de joint : 3–20 mm
- Conditionnement :
  seau de 25 kg
  seau de 12,5 kg

Informations complémentaires
Mise en œuvre possible de +5 °C à +25 °C (sol, air, matériau).
Piétonnable après environ 24 heures à +20 °C. Les surfaces fraîchement jointoyées doivent être protégées si nécessaire.
Les cuves fermées ne doivent pas être exposées au soleil, mais conservées dans un endroit sec et frais.
Durée de conservation : environ 18 mois, dans un endroit sec et frais, dans l'emballage d'origine non ouvert.

Remarques
Selon la nature de la pierre ou de la céramique, des résidus de matériau de jointoiement peuvent subsister et intensifier ou modifier la teinte du revêtement. Cette modification de surface disparaît toutefois généralement avec l'exposition naturelle aux intempéries et l'usure mécanique au fil du temps.
Afin de préserver durablement la fonction perméable à l'eau du mortier de jointoiement pour pavés, il est impératif de nettoyer régulièrement les joints et d'éliminer les salissures superficielles ainsi que les dépôts.

Joint de pierres naturelles au trass

Mortier de joints à prise rapide à teneur en trass

Domaine d'application – Intérieur et extérieur
Jointoiement cimentaire de revêtements en pierre naturelle ou en béton, avec joints larges ou pose en polygone

Caractéristiques du produit
- Structure rustique de la surface des joints
- Non perméable au drainage
- Rapidement praticable et circulable
- Résistant au balayage mécanique et aux nettoyeurs haute pression
- Résistant au gel et au sel de déneigement

Mise en œuvre
Le rapport de mélange est: 3,75 – 4,25 l d'eau pour 25 kg de mortier pour joints en pierre naturelle.
Le temps de mise en œuvre du matériau préparé est d'environ 20 minutes. Le mortier partiellement durci ne doit pas être rendu à nouveau utilisable avec de l'eau ou du mortier frais.

Données techniques
Couleurs: gris, gris pavé, anthracite, gris sable, beige
Largeur des joints: min. 5 – max. 40 mm
Conditionnements: sac de 25 kg

Remarques importantes
- Le jointoiement doit être réalisé à des températures comprises entre 5 °C et 25 °C (température du matériau et de l'air).
- Praticabilité : après env. 3 heures
- Circulabilité : après env. 3 jours
- Résistance : après env. 6 heures
- Stockage : sec, dans l'emballage d'origine non ouvert, durée de conservation env. 12 mois

Informations complémentaires
Pour plus de détails : voir la fiche technique.

Sable de marbre

Pour le remplissage des joints de revêtements posés en construction non liée.
Le sable de marbre ne contient aucun additif chimique pour le bâtiment, il se lave donc progressivement, se colore intensément, et les joints doivent être régulièrement renouvelés, rechargés et compactés.

Sopro Dur HF-D 817

Mastic silicone élastique, réticulant à l'acide acétique, résistant aux produits chimiques, destiné à l'étanchéité des joints de sol et de raccord soumis à de fortes contraintes mécaniques et chimiques, en intérieur comme en extérieur.
Résistant aux UV et aux intempéries.

Sopro TF Solitär

Joint spécial haute flexibilité, à surface mate, structurée. Pour la neutralisati-on des tensions et pour boucher uniformément les joints de mouvement, deraccordement et de revêtement en extérieur. Tout particulièrement pour lejointoiement de dalles de grand format. Pour le métal, les revêtements encéramique, dalles de béton, revêtements en pierre naturelle.
Pour des joints de largeur ≥ 3 mm, en intérieur & extérieur
Résistant aux UV et aux intempéries.

Un jardin d'exposition et des collections inspirantes sur 3000 m²

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

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

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

Janvier 2026

garten-webshop.ch

@solag.grenchen

@solag_gardenproducts

SOL AG Grenchen