

ROFIX[®]

Systèmes pour construire



roefix.com

Systèmes pour sol et chapes

RÖFIX - Qualité depuis 128 ans

RÖFIX – Systèmes pour construire

Aujourd'hui le secteur du bâtiment doit répondre à une série de spécifications très contraignantes imposées par des exigences écologiques aussi bien que économiques, de la part des organes de contrôle, des concepteurs et des entreprises de construction. Nous travaillons depuis plus de cent ans pour le développement de technologies du

bâtiment de haute qualité. Nous offrons des produits avec des systèmes innovants à même de satisfaire les plus sévères exigences techniques, écologiques et économiques. De cette façon, nous donnons une impulsion significative à une politique active dans l'intérêt du monde du bâtiment. Nous jouons un rôle fondamental

d'intermédiaire entre les responsables des choix politiques et nos partenaires, à partir des architectes à l'intérieur du monde du bâtiment jusqu'aux clients privés. Dans le futur aussi nous entendons continuer à être un partenaire solide sur lequel on pourra toujours compter.

Qualité et durabilité

Les bâtiments sont construits pour durer dans le temps. Pour les hommes la maison représente souvent les efforts de leur vie et elle est un point de référence pour des générations entières. C'est pour cette raison que nous sommes conscients de notre responsabilité en

ce qui concerne la qualité des produits RÖFIX et leur correcte mise en œuvre, avec l'intervention de nos partenaires sur les chantiers. Nous approvisionnons le secteur du bâtiment avec des matériaux de qualité et valables du point de vue économique,

qui proviennent de matières premières naturelles et écologiques. Nous soutenons nos clients dans le choix et dans l'application des produits les plus appropriés parmi notre vaste gamme de production.

Sièges et usines



Index

1	Imperméabilisations des constructions.....	05–12
2	Ravoirages de compensation.....	13–24
2.1	Couches de séparation	22
3	Chapes.....	25–40
3.1	Chapes en ciment (CT)	28
3.2	Chape à prise rapide	32
3.3	Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)	34
4	Primaires.....	41–44
5	Lissage pour carrelages	45–52
6	Imperméabilisants	53–58
7	Adhésifs pour carreaux.....	59–64
8	Mortiers pour joints	65–72
8.1	Silicone	70
9	Machines et outils	73–78
10	Dessins de détail.....	79–83

Éditorial

Éditeur: RÖFIX AG, Badstrasse 23, 6832 Röthis, Autriche

Rédaction: Marketing et Product-Management

Crédit: RÖFIX AG, iStockPhoto, CR-Werbung (Christian Riemann), Kaufmann GmbH, Maltech GmbH

Conseils: Notre service de conseil technique est à votre disposition pour vos questions sur l'utilisation et la mise en oeuvre, ainsi que pour la présentation de nos produits. La version actuelle de nos fiches techniques est disponible sur notre site roefix.com.

Impression: G.A. Service GmbH, Nussdorferstraße 5a, 5020 Salzburg, Österreich

Date de sortie: Mai 2016

Numéro d'édition: 2

Copyright by RÖFIX AG: © 2016

Introduction

Celui qui construit en regardant à l'avenir, accorde la plus grande attention aux conditions d'efficacité énergétique et de compatibilité de l'environnement. Une isolation optimale commence par le sol de la cave et termine avec le plafond du dernier étage. Cela permet d'économiser sur les frais de chauffage, mais il contribue également d'une façon décisive à réduire les consommations d'énergie en général, par exemple dans le cas d'utilisation des installations de refroidissement en été.

La qualité de la vie dans un bâtiment dépend avant tout d'un bon climat et d'une bonne acoustique dans les locaux. Ces deux facteurs peuvent être influencés d'une façon significative par un choix

approprié des matériaux. Des sols avec une structure de bonne conception ont l'avantage de créer une sensation de bien-être du point de vue thermique et acoustique. En plus, si on intègre le tout avec un système de chauffage au sol, on peut obtenir une distribution de la température et de la chaleur très uniforme.

La chape compose la couche de fermeture pour obtenir une surface plate et elle est généralement utilisable directement comme sol, même si en général elle agit comme support pour différents types de revêtement. Afin d'exploiter les qualités positives citées ci-dessus, c'est important d'accorder une attention particulière à la qualité et aux techniques de production et d'application.

Les connaissances et l'expérience de RÖFIX SpA, en collaboration avec les capacités artisanales des opérateurs, sont une sinergie d'avant-garde absolue. L'évolution constante se reflète dans la grande variété des produits, ainsi que des matériaux et des systèmes utilisés.

Les produits RÖFIX sont conformes aux normes, aux règlements et aux directives européens et nationaux en vigueur. Grâce à une collaboration solide avec les instituts d'essais, les centres d'homologation, ainsi que les organismes de réglementation du sujet, RÖFIX est à même d'apporter une contribution significative à l'amélioration de la qualité des produits et de leur application.



CERTIFICAT DE QUALITÉ

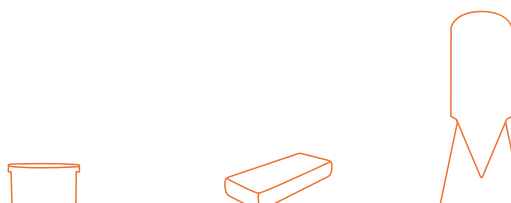
Produits en systèmes coordonnés, conseil compétent et assistance technique sont la base de la qualité garantie RÖFIX.

Nos services pour votre sûreté:

- assistance à la conception et à l'exécution
- conseil technique
- contrôle de la qualité dans nos laboratoires QS
- contrôle des produits par des instituts d'essai certifiés



Alessandro Cappellini, MBA
Directeur Général Région d'Europe méridionale





1 Imperméabilisations des constructions

2 Ravaillages de compensation

2.1 Couches de séparation

3 Chapes

3.1 Chapes en ciment (CT)

3.2 Chape à prise rapide

3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)

4 Primaires

5 Lissage pour carrelages

6 Imperméabilisants

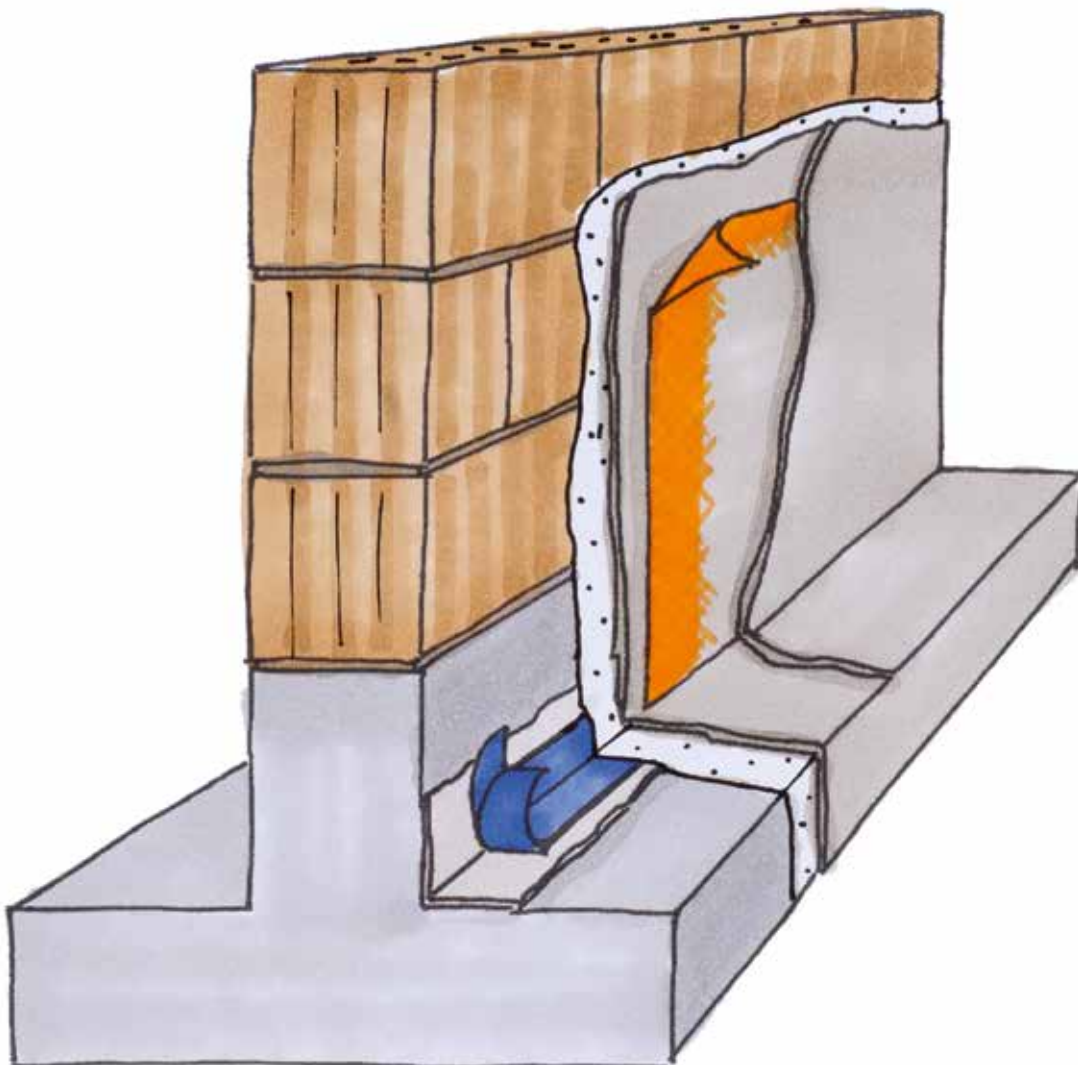
7 Adhésifs pour carreaux

8 Mortiers pour joints

8.1 Silicone

9 Machines et outils

10 Dessins de détail



1 Imperméabilisations des constructions

Pour l'imperméabilisation structurale on indique l'isolation d'un bâtiment contre l'humidité. Cela comprend toutes les mesures pour éviter toute possible influence néfaste aux structures.

L'eau peut agir sur les murs extérieurs et sur le plan de fondation d'un bâtiment en s'infiltrant sous forme soit d'eau en pression, soit des stagnations temporaires d'eau de percolation. Le choix de l'imperméabilisation dépend des caractéristiques et du niveau d'humidité du terrain, ainsi que du type d'utilisation du bâtiment. Également à propos de





la possibilité d'utilisation des caves et des sous-sols, les imperméabilisations structurales jouent un rôle déterminant.

En général, ils existent deux types fondamentales d'imperméabilisations structurales. Normalement, on parle d'une „cuve blanche“ lorsque les murs extérieurs et le plan de fondation sont réalisés en béton imperméable, sans la nécessité d'aucune couche imperméable additionnelle et, si nécessaire, d'aucun drainage. La soi-disante „cuve noire“ définie, au contraire, une imperméabilisation au sol réalisée avec

une couche en bitume, avec mortiers en ciment ou revêtement en plastique.

A cet égard, on distingue entre l'imperméabilisation en présence d'eau pas en pression et d'eau en pression. Selon l'élément constructif, on utilise comme imperméabilisants des couches imperméables (rasages) ou des peintures imperméables. Pour toutes ces applications il faut respecter, outre aux normes au regard, également les indications des fabricants.



RÖFIX Produits	RÖFIX AS 341 Optilastic® CM P	RÖFIX AS 345 Optiseal® CM 01 P	RÖFIX VILLAS Villafalt	RÖFIX EP 52
				
Disponible en	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I	A, CH, I, SOE
Classement selon norme	CM P selon EN 14891	CM 01 P selon EN 14891		
Domaines d'application	Imperméabilisation à deux composants pour milieux humides sous revêtements en céramique des carrelages et murs, ainsi que pour l'imperméabilisation des surfaces en béton et en maçonnerie dans bâtiments de construction.	Imperméabilisant monocomposant, flexible à base de ciment pour l'imperméabilisation constructive à l'intérieur et à l'extérieur.	Produit rasage monocomposant, flexible, isolant à froid, en pâte, amélioré avec l'ajout de matériel plastique, à base d'émulsion en bitume pour l'imperméabilisation constructive.	Résine époxydique bicomposante, sans solvants, avec une résistance à l'humidité élevée. Si elle est appliquée sur surfaces humides-opaques, elle enlève l'eau présente et permet d'obtenir une adhérence excellente. Primaire à utiliser sur chapes et supports en béton de pose récente. Pour la consolidation des supports pas suffisamment consistants.

Voir aussi le chapitre 4. Primaires et chapitre 6. Imperméabilisants.

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.



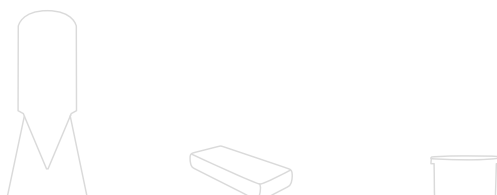
1 Imperméabilisations des constructions

Exécution

Le support en béton doit être exempt de résidus de mortier, qui réduisent l'adhérence. La présence de poussière et de résidus des huiles décoffrés aussi, empêche le mouillage nécessaire de la surface en béton.



Il faut traiter le support en béton avec le primaire RÖFIX AP 300. Lors de l'application du mortier il ne doit pas y être aucune stagnation de primaire.



Application, la variante avec rainure

À l'aide d'un outil approprié, mélanger le rasage à prise rapide RÖFIX FS 630 avec la quantité d'eau prédéterminée jusqu'à obtenir un mélange homogène, sans grumeaux.



Appliquer le mélange souple avec une truelle ou une spatule sur le support en béton préalablement mouillé et ensuite, à l'aide d'un outil approprié, former la coque du raccord.



Le mortier de la coque du raccord doit être laissé sécher pendant au moins 24 heures avant l'application de l'imperméabilisant.



1 Imperméabilisations des constructions

Application, la variante avec ruban isolant imperméable

Il faut mélanger RÖFIX AS 341 Optilastic avec un dispositif mélangeur approprié jusqu'à obtenir un mélange homogène et qui peut être enduit.



L'insertion des bandes d'isolation dans la zone de raccord entre le sol et le mur (ics) doit être effectuée sur le rasage imperméable encore complètement frais après l'application.



Il faut appliquer le rasage imperméable sur toute la surface de support en 2 - 3 couches couvrantes à l'aide d'une truelle ou un pinceau (consistance semi-liquide).



Exécution

Pour garantir l'épaisseur correcte (4 mm minimum) avec la deuxième couche de rasage, on applique un treillis approprié (RÖFIX P50).



Pour protéger l'imperméabilisation sèche (24 heures minimum) au-dessus du niveau du terrain, on applique une gaine mouillée.





1 Imperméabilisations des constructions

2 Ravaillages de compensation

2.1 Couches de séparation

3 Chapes

3.1 Chapes en ciment (CT)

3.2 Chape à prise rapide

3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)

4 Primaires

5 Lissage pour carrelages

6 Imperméabilisants

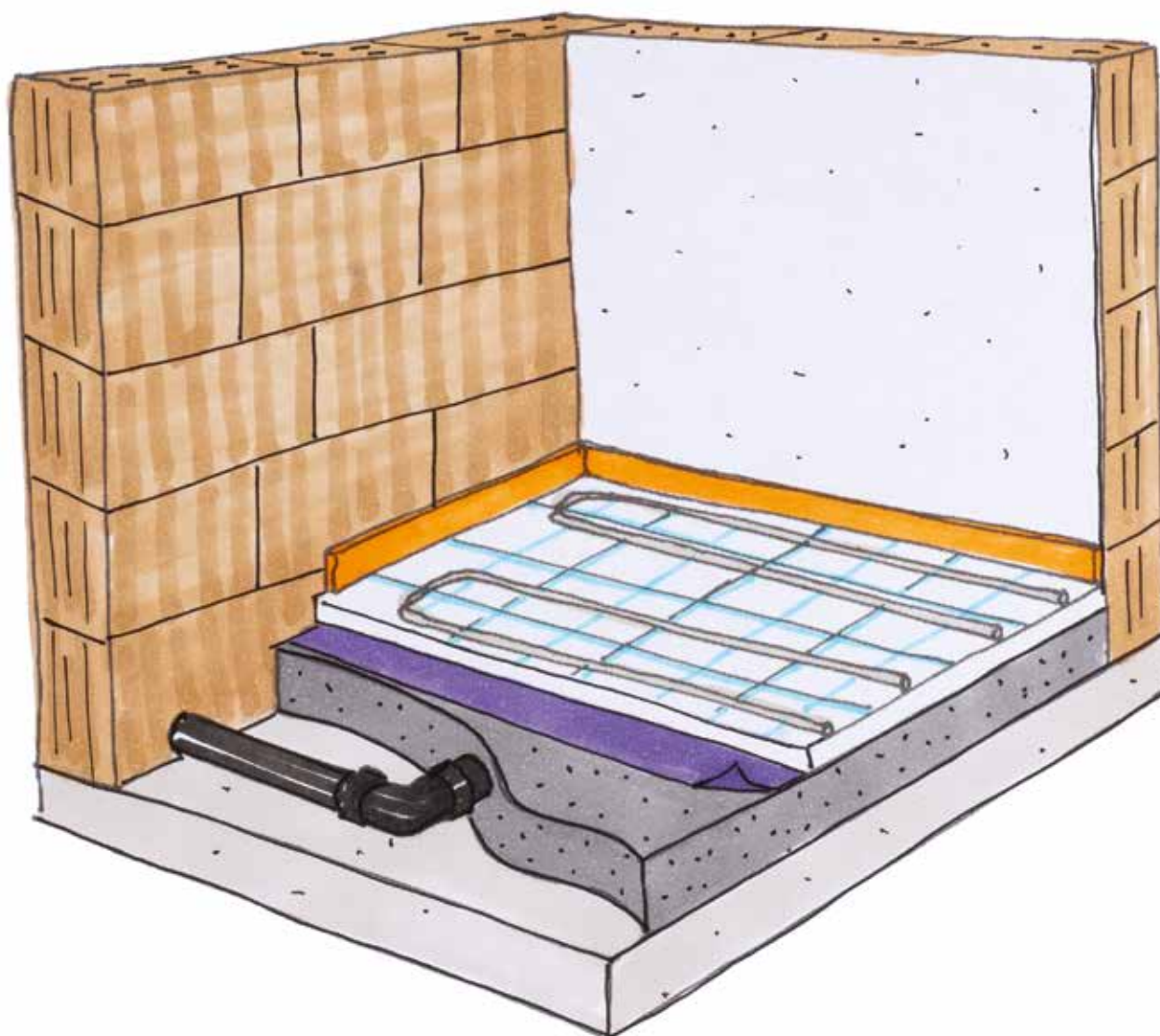
7 Adhésifs pour carreaux

8 Mortiers pour joints

8.1 Silicone

9 Machines et outils

10 Dessins de détail



2 Ravoirages de compensation

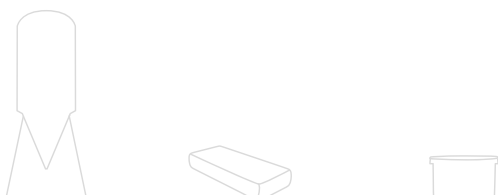
Une couche de compensation conforme, est composée de conglomérats des matériaux liés les uns aux autres, doit être adaptée au type de support et appliquée sans joints.





Ce produit est principalement composé d'argile expansée, verre expansé, grenaille inerte, styropor recyclé ou perlite. Selon le type d'utilisation et d'exécution, cette couche a une




fonction de régularisation et d'élévation du niveau du support, ainsi que d'amélioration de l'isolation thermique et acoustique.



Réalisable avec bétonnière ou avec toute type de pompe mélangeuse pour chapes disponible dans le commerce.



RÖFIX Produits	RÖFIX 831 Ravoilage allégé et isolant	RÖFIX 831 Spécial Ravoilage allégé	RÖFIX 830 Enduit d'égalisation	RÖFIX 855 Perlitbeton
				
Disponible en	A, CH, I, SOE	A, CH, I	A, CH, I	I
Classement selon norme	ETZ-ETA 09/0142			
Domaines d'application	Ravoilage de compensation thermoisolant et insonorisant, incombustible au-dessus des chapes flottantes. Idéal pour nivelages, isolation des toits à voûte et plats. Conductivité thermique λ environ 0,046 W/mK. Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.	Ravoilage de nivelage thermique d'isolation et d'amélioration de l'isolation acoustique au-dessus des chapes flottantes, pour le nivelage, l'isolation thermique des toits à voûte et plats. En particulier, en cas d'exigences élevées de résistance mécanique. Produit de remplissage pour piscines, à l'intérieur et à l'extérieur.	Ravoilage allégé isolant à base de ciment au-dessus des chapes flottantes. Pour nivelage de grandes irrégularités et différences de mesure du grenier brut. Pour utilisation à l'intérieur.	Ravoilage allégé isolant à base de ciment au-dessus des chapes flottantes. Pour un revêtement sans cavités et pour la compensation des conduites et galeries pour câbles à l'intérieur.

RÖFIX Produits	RÖFIX 833 Ravoilage allégé écologique	RÖFIX 831 Liant	RÖFIX 976 Ravoilage nivelant
			
Disponible en	A	A, CH, I, SOE	A, CH
Classement selon norme			
Domaines d'application	Ravoilage de compensation thermoisolant, incombustible, pour utilisation à l'intérieur.	Liant spécial pour la réalisation des supports de nivelage thermoisolant au-dessus des chapes flottantes, nivelage, ainsi qu'isolation thermique des toits à voûte et plats, à l'intérieur et à l'extérieur.	Ravoilage nivelant à base de ciment/pierre. Pour nivelage des irrégularités et des différences de mesure du grenier brut.

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.

2 Ravoirages de compensation

Application ravoirage allégé et isolant

Les éléments éventuels d'installations doivent être fixés d'une façon appropriée et il faut nettoyer le support.



Appliquer le matériel de compensation en fonction du niveau de référence tracé sur les murs.



La couche de compensation doit ensuite être compactée à l'aide d'un râteau ou une pelle.



Application ravoirage allégé et isolant

Enfin, on nivèle la surface au niveau désiré avec un bardeau.



2 Ravoirages de compensation

Application ravoirage de compensation

Il faut appliquer le ravoirage de compensation sur le support propre et déjà équipé des bandes isolantes de bord, jusqu'au niveau souhaité, en fonction du niveau de référence tracé.



Ensuite, il faut niveler la couche de compensation à l'aide d'un outil approprié.



Avant d'appliquer le revêtement suivant, il faut mesurer l'humidité résidue de la couche de compensation.



Application, niveau de compensation avec panneaux isolants

Il faut poser sur le grenier brut une barrière à la vapeur et les panneaux thermoisolants, d'une façon croisée, pour compenser la différence d'hauteur conformément à la structure.



2 Ravoirages de compensation

RÖFIX 831 Ravoirage allégé et isolant

Il faut poser sur le grenier brut une barrière à la vapeur et les panneaux thermo-isolants, d'une façon croisée, pour compenser la différence d'hauteur conformément à la structure.

Avec une application sans joints, on évite les ponts thermiques et acoustiques et on réalise un ravoirage horizontal pour la chape. Ce processus permet d'obtenir aussi, une chape d'épaisseur constante qui est la garantie d'une distribution uniforme de la température sur la surface du sol et du milieu.

Avantages

- période courte de construction
- piétinement rapide
- couvrable avec chape entre un temps bref
- poids spécifique bas: environ 90 kg/m³
- isolation thermique sans joints: 0,046 W/mK
- amélioration de l'isolation acoustique anti-piétinement: 31 dB*
- réaction au feu classe: E
- homologation: ETZ-ETA 09/0142

* Structure: voir certificat d'essai








2 Ravoirages de compensation



2.1. Couches de séparation

Entre le béton brut du grenier et la chape il doit se trouver une couche de séparation qui ne permet aucune connection entre les éléments constructifs. Dans le cas idéal, la chape doit coulisser, par exemple sur une double feuille de papier en polyéthylène. Tout cela présuppose que la surface du

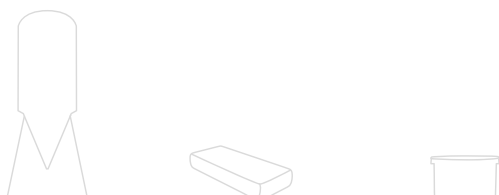
béton brut est parfaitement plate ou on réalise une couche de compensation. Les couches de séparation peuvent être utilisées également comme couches supplémentaires d'isolation thermique et acoustique. Elles peuvent également servir comme support pour les éléments d'un éventuel

système de chauffage au sol. Pour éviter une diffusion de la vapeur d'eau nuisible par le ravoirage, il faut prévoir l'application des gaines imperméables à la vapeur. Ces gaines doivent avoir un degré d'imperméabilité supérieur à celui du revêtement supérieur du sol.

RÖFIX Produits	RÖFIX Feuille en polyéthylène valeur $sd \geq 100$ m	RÖFIX Flexible Feuille en aluminium valeur $sd \geq 1500$ m	RÖFIX Feuille imperméable anti-piétinement
			
Disponible en	A, I, SOE	A, I	A, I
Classement selon norme		DIN 18195 nr. d'essai P-5093/7314-MPA BS	ON B 6010
Domaines d'application	Au-dessus des structures des chapes, pour éviter les dommages causés par l'humidité provenant du ravoirage, à l'intérieur	Imperméabilisation structurelle, imperméabilisations des platee de fondation contre l'humidité de remonte, à l'intérieur	Gaine isolante acoustique et barrière anti-vapeur pour être installée au-dessus des chapes flottantes, à l'intérieur. Effet insonorisant: - 20 dB

RÖFIX Produits	RÖFIX Rouleau pour isolation acoustique au-dessus du sol couplé	RÖFIX Rouleau bande comprimible
		
Disponible en	A, I	A, I, SOE
Classement selon norme		
Domaines d'application	Les rouleaux de système sont utilisés principalement dans les greniers entre un étage et l'autre, vers les pièces chauffées de la même façon, avec la fonction d'isolation thermique et acoustique. En outre, ils sont appropriés pour la fixation des tubes de chauffage au sol, au moyen de clip.	Les bandes isolantes de bord avec ailette soudée, sont utilisées pour l'application sans ponts acoustiques des chapes flottantes de tout type. Les bandes isolantes de bord ont pour fonction de séparer la chape de la maçonnerie ou d'autres éléments.

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.



Application feuille en polyéthylène

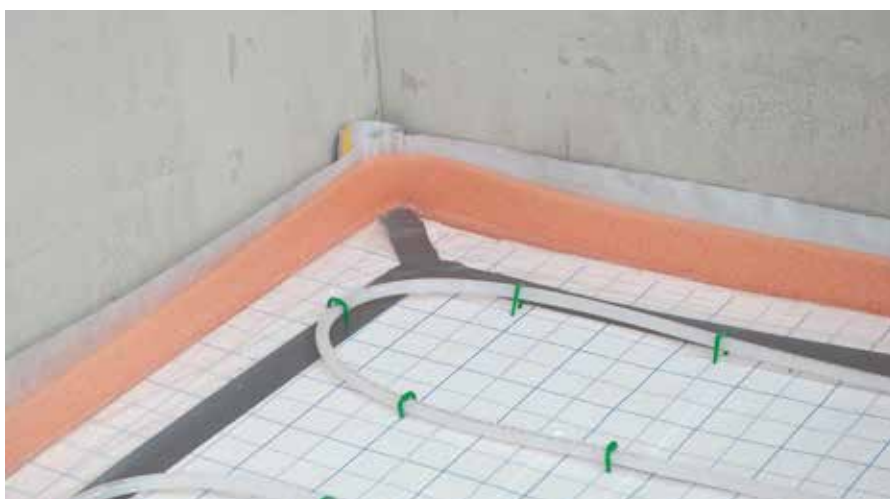
La barrière anti-vapeur doit être appliquée avec une superposition des toiles individuelles d'au moins 20 cm. Il faut relever les bords jusqu'à arriver sur le niveau de la chape finie, où ils doivent être fixés d'une façon appropriée.



Les éléments constructifs verticaux doivent être séparés de la chape avec des bandes isolantes de bord appropriées (épaisseur minimum 10 mm). Ensuite, on applique la couche d'isolation en rouleaux de système ou en panneaux, en collant au niveau des raccords.



Les tubes de chauffage au sol sont fixés avec crampons (clip) sur le rouleau de système.



2 Ravoirages de compensation

Application feuille imperméable sd > 1500 m

Il faut fixer la gaine avec des produits collants appropriés aux éléments constructifs verticaux.



On doit dérouler la gaine.



Il faut coller entre eux les gaines individuelles, dans les points marqués.



1 Imperméabilisations des constructions

2 Ravaillages de compensation

2.1 Couches de séparation

3 Chapes

3.1 Chapes en ciment (CT)

3.2 Chape à prise rapide

3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)

4 Primaires

5 Lissage pour carrelages

6 Imperméabilisants

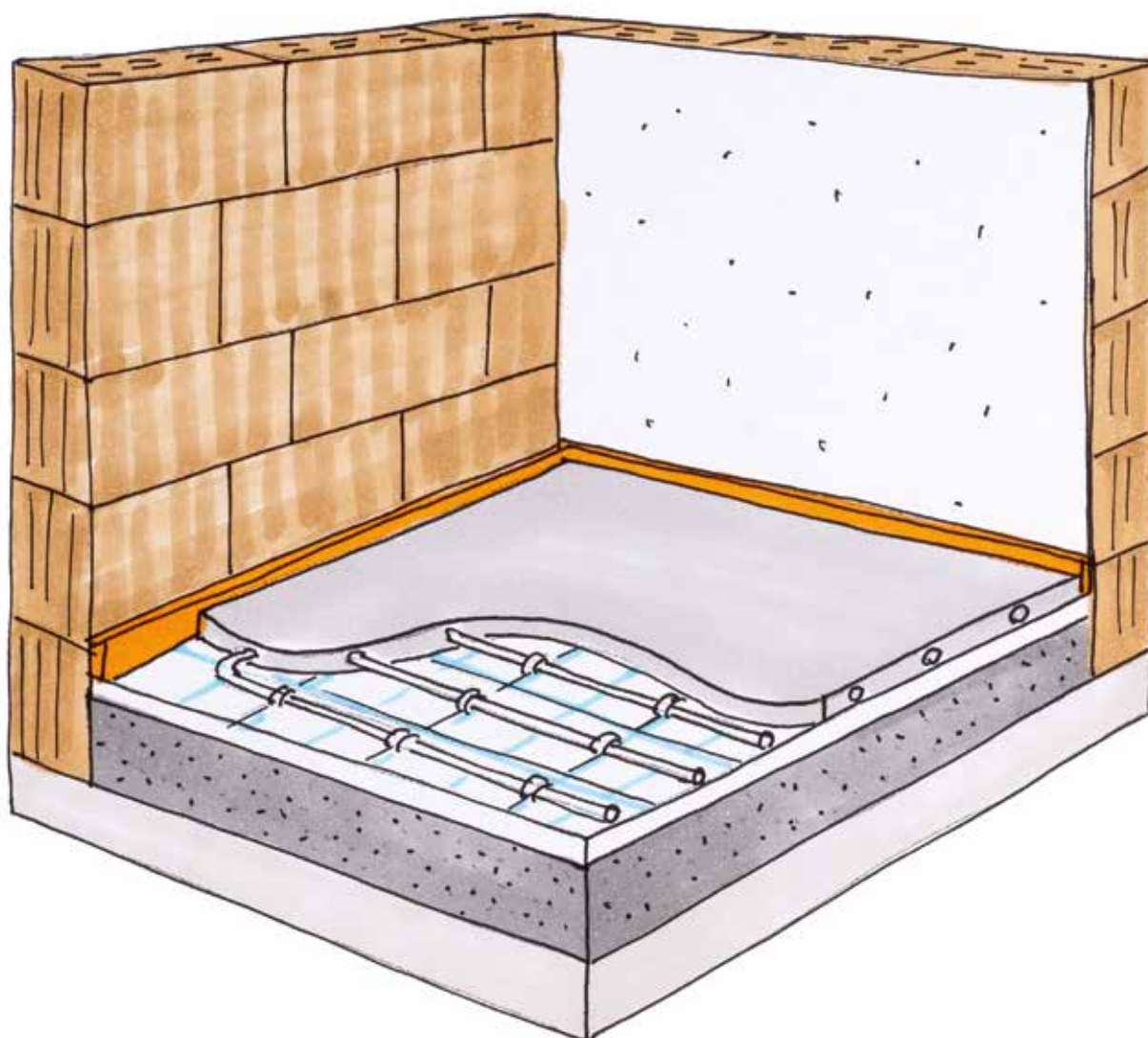
7 Adhésifs pour carreaux

8 Mortiers pour joints

8.1 Silicone

9 Machines et outils

10 Dessins de détail



3 Chapes

Les chapes sont un support important pour différents types de revêtements de sols sur un support portant. Elles sont directement utilisées comme sol et elles assurent une qualité d'habitation élevée. En cas d'installation d'un système de chauffage au sol, la chape appropriée assure une distribution uniforme de la température. Par conséquent, c'est de la plus haute importance accorder une attention particulière à cet élément de

construction, surtout à sa qualité et aux techniques de production et d'application. Pour l'application, c'est nécessaire une connaissance, une expérience, un soin, et des capacités artisanales appropriés, mais pour assurer une bonne fonctionnalité suivante, sont également essentiels des matériaux et des systèmes d'avant-garde. Du point de vue économique, écologique et biologique, les chapes à base de liant de ciment ou de sulfate de calcium, se

sont révélés les meilleurs par rapport aux autres types de liant. Selon la norme EN 13813 les chapes sont réparties sur la base des différents types de liant et sont soumises au contrôle de conformité:

- CT - Chapes en ciment
- CA - Chapes à base de sulfate de calcium
- MA - Chapes à base de magnésite
- SR - Chapes à base de résine synthétique
- AS - Chapes en mastic d'asphalte

En général, les systèmes de construction des chapes sont divisés en:

Chape composée

En ce cas, la chape est en contact direct avec le grenier brut en béton avec une union intime. Il est donc de la plus haute importance, une préparation correcte du support!



Chape sur couche de séparation

Entre le grenier brut en béton et la chape, dans ce cas il y a une couche qui ne permet pas aucune connection entre les éléments de construction. Dans le cas idéal, la chape coulisse sur une gaine double imperméable. Cela suppose un support parfaitement plat.



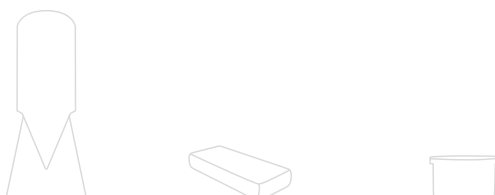
Chape sur couche d'isolation

Dans ce cas la chape est posée sur une gaine, qui à son tour est superposée à une couche de compensation ou des dalles thermo-isolantes.



Chape chauffée

Les tubes du système de chauffage au sol, sont fixés au-dessus de la couche d'isolation ou de séparation et au-dessus de celles-ci, il faut appliquer la chape avec une épaisseur minimum appropriée de couverture des tubes.



Chapes flottantes et chapes sur couche de séparation – Épaisseurs minimum selon à la norme

Type de chape et désignation nationale	Épaisseurs chapes									
	Épaisseur totale des couches isolantes ¹⁺² 0 à 25 mm		Épaisseur totale des couches isolantes ³ 0 à 25 mm			Épaisseur totale des couches isolantes ¹⁺² supérieure 25 mm		Épaisseur totale des couches isolantes ³ supérieure 25 mm		
	Car. sing. ≤ 1 kN ⁴	Car. sing. ≤ 2 kN ⁴	Car. sing. ≤ 3 kN ⁴	Car. sing. ≤ 4 kN ⁴	Car. sing. ≤ 5 kN ⁴	Car. sing. ≤ 1 kN ⁴	Car. sing. ≤ 2 kN ⁴	Car. sing. ≤ 3 kN ⁴	Car. sing. ≤ 4 kN ⁴	Car. sing. ≤ 5 kN ⁴
Chape en ciment E 225	45	60	70	80	85	50	65	75	85	90
Chape en ciment E 300	40	50	60	70	80	45	55	65	75	85
Chape à base ciment/sulfate E 225	45	60	70	80	85	50	65	75	85	90
Chape à base de magnésite E 225	45	60	70	80	85	50	65	75	85	90
Chape en ciment/Chape autonivelante ciment/sulfate E 225 F ⁵	40	50	60	70	80	45	55	65	75	85
Chape en ciment/Chape autonivelante ciment/sulfate E 300 F ⁵	35	45	50	60	70	40	55	55	65	75
Chape en ciment E 400	35	45	50	60	65	35	50	55	65	70
Chape à base de sulfat E 400	35	45	50	60	65	35	50	55	65	70
Chape en mastic d'asphalte	20	30	-	-	-	25	30	-	-	-

1 Dans les chapes flottantes, en cas de la valeur maximale du facteur de compressibilité c de la totalité de la couche isolante de 2 mm, les épaisseurs minimales de la chape indiquées peuvent être réduites de 5 mm (non valable pour chapes en asphalte coulé, pour chapes autonivelantes à base de sulfate de calcium de 35 mm d'épaisseur E 300 F et pour chapes modifiées avec résine synthétique).

2 d^3 selon à la norme ÖNORM EN 12431; dans ce cas, les valeurs du facteur de compressibilité c de la totalité de la couche isolante et d'éventuelles couches de nivelage supérieures à 5 mm sont inadmissibles.

3 d^3 selon à ÖNORM EN 12431; dans ce cas les valeurs du facteur de compressibilité c de la totalité de la couche isolante et d'éventuelles couches de nivelage supérieures à 3 mm sont inadmissibles.

4 Chargements concentrés conformes à la norme ÖNORM B 1991-1-1.

5 Les épaisseurs de ces chapes peuvent être réalisées seulement si avant on effectue un test selon la norme B.2 et si, pendant la phase de la vérification statique des structures, la résistance minimale requise selon le tableau A.1, colonne 4, a été acceptée; au cas contraire, la chape autonivelante doit être réalisée dans l'épaisseur requis pour chapes en ciment ou à base de sulfate de calcium.

REMARQUE: la base de calcul:

Les valeurs calculées selon Westergaard

La compressibilité des couches isolantes: 3 mm,

Chargement individuel: diamètre 5 cm,

Module élastique chape: 2.000 kN/cm²,

Position de chargement: à la limite de la chape

Épaisseur: environ 1

Épaisseur chape avec épaisseurs couches isolantes

supérieur 25 mm



3 Chapes

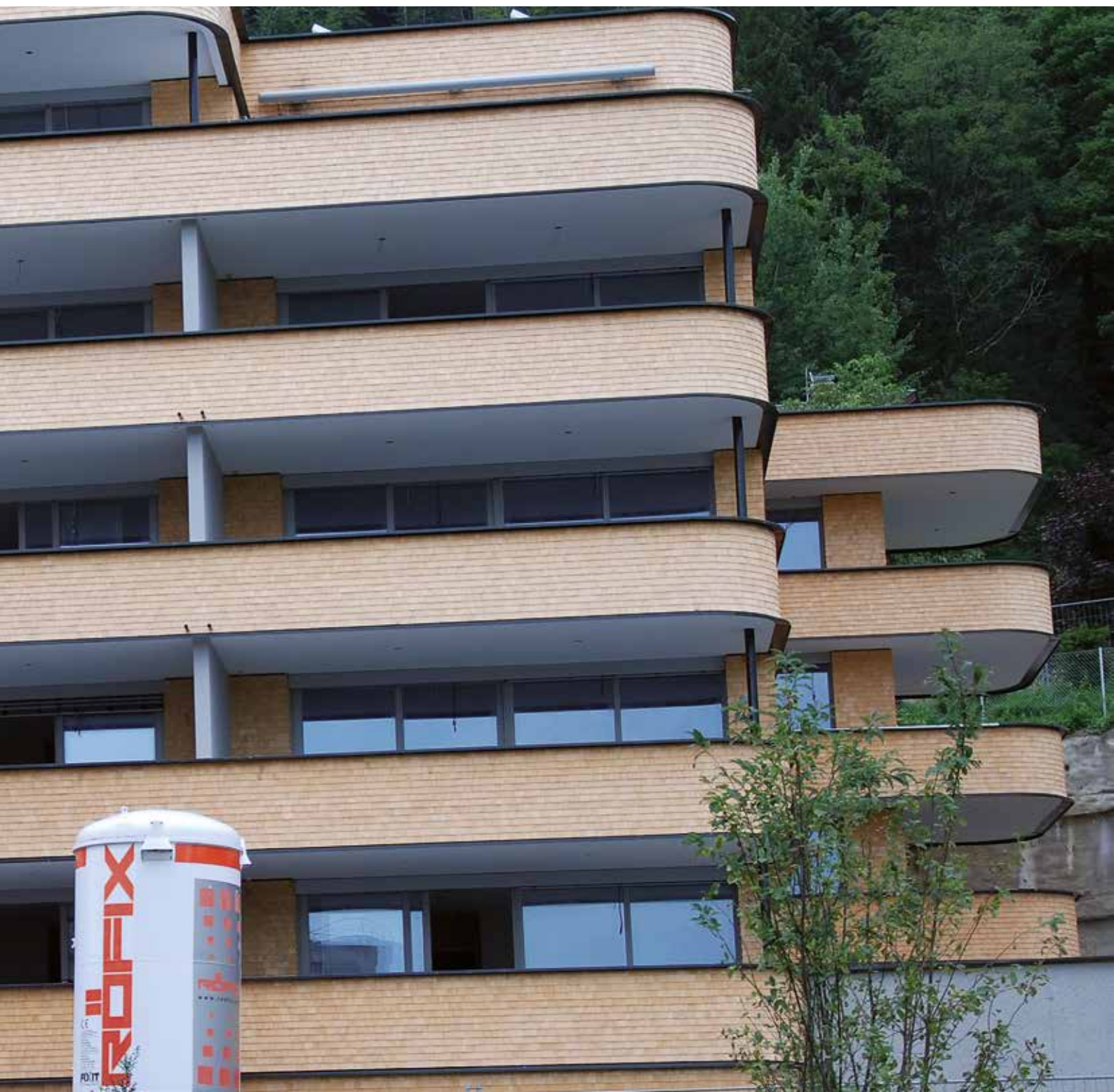
3.1 Chapes en ciment (CT)




Depuis la découverte du ciment Portland, les chapes en ciment ont été les plus fréquemment utilisées. Ce type de chapes a l'avantage que, grâce à son insensibilité à l'humidité, il est approprié à l'intérieur et à l'extérieur. Les chapes en ciment sont caractérisées par une haute résistance à l'eau, au gel et aux



difficultés et elles ont une excellente polyvalence d'utilisation. Les chapes en ciment RÖFIX sont des chapes prémélangées dans l'usine avec des exigences de qualité très élevées, selon la norme EN 13813. Elles sont fournies en silo dans le chantier ou en sacs. Une chape prémélangée dans l'usine assure

la plus haute qualité et elle reste toujours constante.

Les chapes en ciment peuvent être utilisées soit comme chapes composées, sur couches de séparation, comme chapes flottantes, chauffées, aussi que en pente.



RÖFIX Produits	RÖFIX 970 Chape à base de ciment CT C20 F4	RÖFIX 970 F Chape à base de ciment avec fibres CT C20 F4	RÖFIX 970 Chape à base de ciment CT C30 F6
			
Disponible en	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I	A, CH, I
Classement selon norme	EN 13813	EN 13813	EN 13813
Domaines d'application	Chape en ciment pour ravaillage dans milieux résidentiels, caves, garages. Comme chape composée, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape avec chauffage incorporé, ainsi que chapes en pente dans milieux humides et zones soumises à l'action permanente de l'eau. Pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.	Chape en ciment pour ravaillage dans milieux résidentiels, caves, garages. Comme chape composée, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape avec chauffage incorporé, ainsi que chapes en pente dans milieux humides et zones soumises à l'action permanente de l'eau. Avec additif des fibres. Pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.	Chape en ciment pour ravaillage dans milieux résidentiels, caves, garages. Comme chape composée, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape avec chauffage incorporé, ainsi que chapes en pente dans milieux humides et zones soumises à l'action permanente de l'eau. Pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur avec une haute résistance à la compression.

RÖFIX Produits	RÖFIX 970 F Chape à base de ciment avec fibres CT C30 F6	RÖFIX 970 S Chape à base de ciment CT C20 F4
		
Disponible en	A, CH, I	I
Classement selon norme	EN 13813	EN 13813
Domaines d'application	Chape en ciment pour ravaillage dans milieux résidentiels, caves, garages. Comme chape composée, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape avec chauffage incorporé, ainsi que chapes en pente dans milieux humides et zones soumises à l'action permanente de l'eau. Pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur avec une haute résistance à la compression. Avec additif des fibres.	Chape en ciment avec sable naturel pour ravaillage dans milieux résidentiels, caves, garages. Comme chape composée, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape avec chauffage incorporé, ainsi que chapes en pente dans milieux humides et zones soumises à l'action permanente de l'eau. Pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.

3 Chapes

Exécution

Les chapes en ciment RÖFIX peuvent être traitées, soit comme produits en silo, que dans sacs, à l'aide des toutes les machines mélangeuses et pompes pour chapes habituellement dans le commerce. Il faut les mélanger avec de l'eau jusqu'à obtenir une consistance humide-terreuse et ensuite les appliquer et lisser dans 1 heure après la préparation du mélange.



Le mortier mélangé avec de l'eau doit être appliqué à l'aide d'une pompe pour chapes ou manuellement sur le support adéquatement préparé.



Au lieu d'application, il faut préparer des champs où la chape doit être appliquée et lissée avec le bardeau approprié, correspondant au niveau prédéfini. Les champs doivent utiliser les joints structuraux existants. Les surfaces de dimensions supérieures à environ 40 m² doivent être divisées avec des joints partiels dans champs ayant le côté plus long pas supérieur à environ 8 m. En cas des surfaces rectangulaires, il faut respecter un rapport maximum entre les côtés de 1:2,5.



Exécution

Pour obtenir une chape de qualité conforme à la norme EN 13813, elle doit être correctement compactée avec une pelle ou un râteau.



Après le compactage, il faut lisser la chape avec le bardeau approprié.



Après avoir lissée la chape au niveau prédéfini et après avoir laissée la durcir pour une courte période (environ 15–30 min), il faut la lisser à l'aide des machines appropriées (lisseuses). Pour les petites surfaces, on peut également utiliser une taloche ordinaire. Dans tous les cas, il faut éviter des additions successives d'eau, car cela provoquerait une réduction de la résistance au désentoilage de la chape durcie.







3 Chapes

3.2 Chape à prise rapide

Les chapes à prise rapide sont utilisées dans les cas dont on doit appliquer un revêtement en très peu de temps après l'application de la chape et donc dans le cas des chantiers avec des échéances fixes (par exemple, magasins, structures touristiques, etc). En plus, avec les chapes à prise rapide, on peut effectuer des interventions de réparation très rapides.

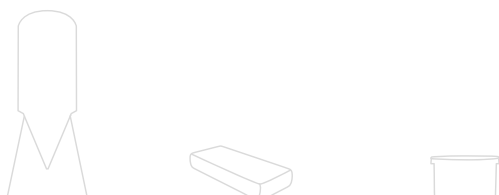


RÖFIX Produits	RÖFIX 973 Chape à base de ciment à prise rapide CT C20 F4 SE7	RÖFIX 973 F Chape à base de ciment à prise rapide avec fibres CT C20 F4 SE7	RÖFIX 974 Chape à base de ciment à prise rapide CT C30 F6 SE4	RÖFIX 975 Chape à base de ciment ultra rapide CT C20 F4 SE2
				
Disponible en	A, CH, I, SOE	A, CH, I	I	A, CH, I
Classement selon norme	EN 13813	EN 13813	EN 13813	EN 13813
Domaines d'application	Chape en ciment à prise rapide comme fondation pour greniers, terrasses et balcons, ainsi que pour des restaurations et d'assainissements. Comme chape composée, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape avec chauffage incorporé, ainsi que chapes en pente dans des milieux humides et zones soumises à l'action permanente de l'eau. Chape en ciment pour ravoilage dans des milieux résidentiels, caves, etc, elle peut être utilisée à l'intérieur et à l'extérieur. Elle peut être lambrissée après 7 jours avec des conditions climatiques normales (à 20° C de température et 65 % d'humidité relative).	Chape en ciment à prise rapide avec des fibres comme fondation pour greniers, terrasses et balcons, ainsi que pour des restaurations et d'assainissements. Comme chape composée, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape avec chauffage incorporé, ainsi que chapes en pente dans des milieux humides et zones soumises à l'action permanente de l'eau. Chape en ciment pour ravoilage dans des milieux résidentiels, caves, etc, elle peut être utilisée à l'intérieur et à l'extérieur. Elle peut être lambrissée après 7 jours avec des conditions climatiques normales (à 20° C de température et 65 % d'humidité relative).	Chape en ciment à prise rapide comme fondation pour greniers, terrasses et balcons, ainsi que pour des restaurations et d'assainissements. Comme chape composée, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape avec chauffage incorporé, ainsi que chapes en pente dans des milieux humides et zones soumises à l'action permanente de l'eau. Chape en ciment pour ravoilage dans des milieux résidentiels, caves, etc, elle peut être utilisée à l'intérieur et à l'extérieur. Elle peut être lambrissée après 4 jours avec des conditions climatiques normales (à 20° C de température et 65 % d'humidité relative).	Chape en ciment à prise ultra rapide comme fondation pour greniers, terrasses et balcons, ainsi que pour des restaurations et d'assainissements. Comme chape composée, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape avec chauffage incorporé, ainsi que chapes en pente dans des milieux humides et zones soumises à l'action permanente de l'eau. Chape en ciment pour ravoilage dans des milieux résidentiels, caves, etc, elle peut être utilisée à l'intérieur et à l'extérieur. Elle peut être lambrissée après 36 heures avec des conditions climatiques normales (à 20° C de température et 65 % d'humidité relative).

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.

Exécution

En général, les chapes en ciment à prise rapide peuvent être traitées comme les chapes en ciment normales, il faut seulement faire attention aux temps d'application plus rapide et au dosage correct de l'eau.



RÖFIX Chape à base de ciment à prise rapide



RÖFIX 974 CT C30 F6 SE4

Chape à base de ciment à prise rapide conforme à UNI EN 13813. Comme chape composite, chape sur couche de séparation, chape flottante sur couche isolante, chape pour sols avec chauffage incorporé et pour la formation de pentes dans les pièces humides ou constamment mouillées. Comme fond dans les pièces résidentielles, les caves, les garages, les ateliers, etc. Comme fond pour mansardes, terrasses et balcons et les travaux de réparation.

Avantages

- Rivestible avec revêtements perméables à la vapeur après environ 2 jours (à 20 °C, et 65 % d'humidité relative)
- Rivestible avec revêtements étanches à la vapeur après environ 4 jours (à 20 °C, et 65 % d'humidité relative)
- intervention universelle
- indiqué pour sols chauffants
- faible retrait
- résistance élevée à la compression et à la flexion
- qualité constante
- pompable

RÖFIX Lissage de compensation

RÖFIX FN 645 Lissage autonivelant de compensation universel CT C20 F6

Les rasages sont utilisés pour niveler les trous et les irrégularités de la surface du support. En plus, ils sont utilisés pour régler et lisser les carrelages. Les rasages fluides sont utilisés pour lisser et niveler les surfaces. Les rasages en ciment sont également appropriés pour salles de bain et en particulier, à l'extérieur. Les rasages en ciment, au contraire des ceux à base de plâtre, sont moins sensibles à l'humidité.

En raison de leurs caractéristiques physiques, les rasages nivelants ne sont pas appropriés pour être utilisés comme pavage, mais ils doivent toujours être fournis d'un revêtement final de carreaux, parquet, laminé, moquette ou résine synthétique.

Avantages

- Autonivelant
- Pompable
- Armé de fibres
- Indiqué pour sols chauffants
- Prise rapide et rivestible dans un court délai
- Résistance au gel
- Utilisable sur ravoilage en bois
- Approprié pour primaire/revêtement époxy



3 Chapes

3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)

Les chapes autonivelantes sont de plus en plus utilisées, grâce au fait qu'elles nécessitent moins temps pour l'application et qu'elles sont piétinables et chargeables plus rapidement.




Elles sont également sans danger, soit du point de vue écologique, que biologique.

Les chapes autonivelantes sont extraordinairement appropriées pour sols avec chauffage incorporé, grâce à leur caractéristiques excellentes de conductivité thermique et de capacité d'accumulation thermique, ainsi qu'à leur tendance réduite à développer tensions de retrait. Avec les systèmes mécaniques modernes, grâce aussi à la simplicité d'application en „position debout”, on peut réaliser avec ce type de chape, des rendements d'application très élevés.

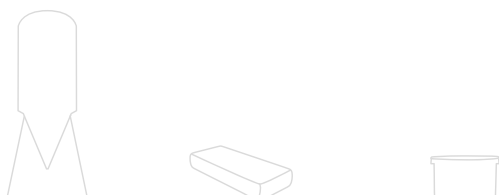
La chape autonivelante RÖFIX CA/CT à base de ciment/sulfate combine les avantages des deux types des liants, ciment et sulfate de calcium.

Les avantages en bref

- épaisseurs réduites de la chape
- piétinement accéléré
- lambrissage accéléré avec chauffage à l'avance (choc thermique)
- aucune formation de concavités et baisses des bords
- temps rapide d'application
- sans danger du point de vue biologique
- conductivité thermique excellente et capacité d'accumulation thermique

RÖFIX Produits	RÖFIX ZS20 Chape autonivelante à base de ciment/sulfate CA/CT C20 F5	RÖFIX ZS30 Chape autonivelante à base de ciment/sulfate CA/CT C30 F6	RÖFIX ZS30 Rapid Chape autonivelante à base de ciment/sulfate CA/CT C30 F6
			
Disponible en	A, CH, I, SOE	A, CH, I, SOE	A, CH, I
Classement selon norme	EN 13813	EN 13813	EN 13813
Domaines d'application	Chape autonivelante pour milieux à l'intérieur, y compris cuisines et salles de bain, bureaux, entrepôts. Appropriée également en particulier pour chauffage au sol. Comme chape pour l'assainissement de vieux bâtiments ou comme couche d'usure sur toits plats, en raison de sa légèreté.	Chape autonivelante pour milieux à l'intérieur, en cas d'exigences élevées de résistance mécanique, y compris cuisines et salles de bain, écoles, gymnases, bureaux, entrepôts et similaires. Appropriée également en particulier pour chauffages au sol. Comme chape pour l'assainissement de vieux bâtiments ou comme couche d'usure sur toits plats.	Chape autonivelante au séchage rapide pour milieux résidentiels, y compris salles de bains et cuisines, ainsi qu'écoles, gymnases, bureaux, locaux de stockage ou similaires. Particulièrement appropriée pour chauffages au sol à l'eau chaude. Elle peut être utilisée pour assainissement de vieux bâtiments et comme chape piétinement sur sols de mansardes, grâce à son épaisseur et poids réduit. Peut être lambrissée après 10 jours avec des conditions climatiques normales (à 20° C de température et 65 % d'humidité relative).

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.

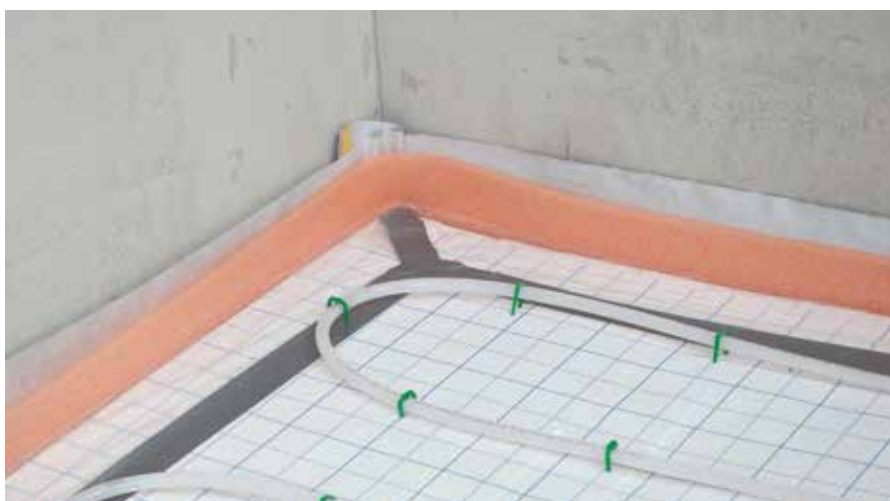


Exécution

Avant l'application de la chape autonivelante, à l'aide d'un laser ou d'un niveau d'eau, il faut fixer les niveaux dans chaque local, en raison de mesures de référence établies.



Le support doit être préparé d'une façon appropriée par rapport au type de chape (flottante, sur couche de séparation, pour chauffage incorporé ou composé). Avant l'application de la chape, les tubes de chauffage doivent être fixés d'une façon appropriée, remplis et mis en pression.



Il faut fermer toutes les ouvertures avec des toiles en plastique afin d'éviter des courants d'air et l'incidence directe des rayonnements du soleil.



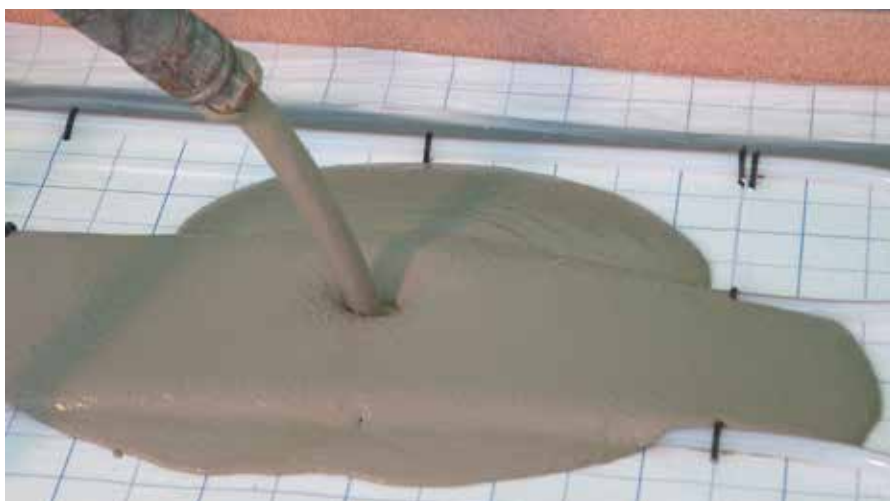
3 Chapes

Exécution

Avant de commencer l'application il faut régler la consistance idéale du mélange de la chape avec l'outil approprié de mesure du degré d'épandage RÖFIX.



Pendant l'application de la chape, l'ouverture du tube de jet doit rester à environ 10-20 cm sur le sol.

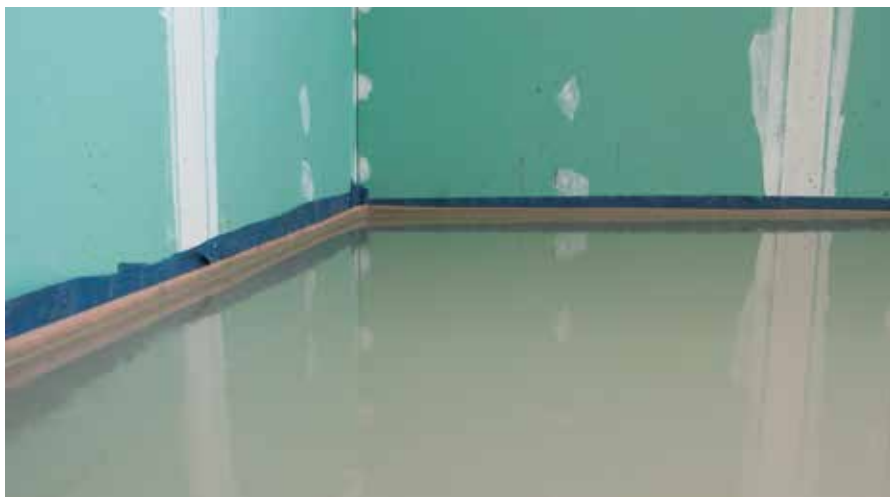


Après avoir jetée la chape jusqu'au niveau souhaité, il faut la passer avec une lame nivelante. Le nivelage doit être toujours effectué d'une façon croisée. Les méthodes d'application doivent permettre de compléter l'application entre le temps maximum d'environ 30 - 40 minutes.



Exécution

La chape autonivelante est piétinable environ 36 heures après l'application. À ce stade on peut ouvrir les portes et les fenêtres pour effectuer le rechange de l'air (particulièrement important en cas de constructions en bois). Après 5-7 jours, selon le type de la chape, on peut mettre en fonction, s'il existe, l'installation de chauffage au sol, en suivant les procédures prévues pour la phase de démarrage.



Avant de commencer l'application du lambrissage, il faut effectuer avec un dispositif approprié, une mesure de l'humidité résiduelle de la chape. Les valeurs admissibles d'humidité résiduelle sont indiquées dans les fiches techniques actuelles.



3 Chapes

RÖFIX ZS30 Rapid



En cas de manque de temps

Comme chape pour intérieurs des bâtiments, y compris cuisines et salles de bains, écoles, gymnases, grands bureaux, hôpitaux et locaux d'entrepôt. RÖFIX ZS30 Rapid est particulièrement approprié pour sols avec chauffage incorporé, comme chape pour assainissement des vieux bâtiments et comme chape non lambrissé pour greniers.

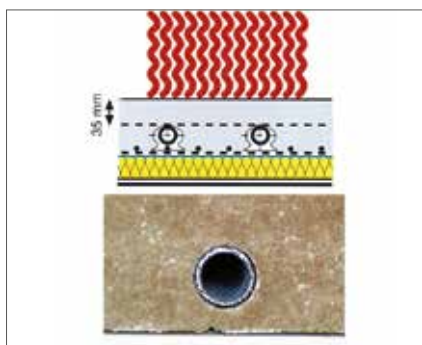
Grâce à la possibilité d'accélérer le temps de piétinement (24 heures) et de chargement (une semaine) la chape autonivelante RÖFIX ZS30 Rapid permet une application très rapide et rationnelle.

Avantages

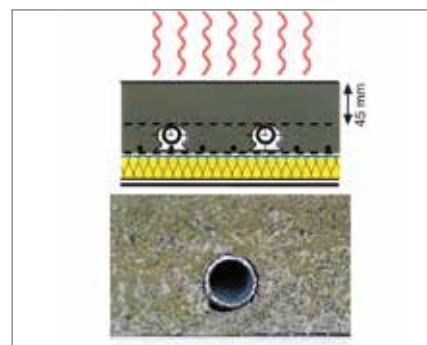
- après environ 14 jours elle est prête pour être lambrissée
- aucune polissage de la surface
- application simple et rapide
- surface presque continue, parfaitement plate; surfaces jusqu'à 300 m² possibles (rapport longueur/largeur max 3:1)
- résistance élevée à la compression et à la flexion (C30 F6)
- préparation et application doivent être effectuées comme indiqué dans la fiche technique

Avantages par rapport à la chape en ciment en cas de chauffage au sol

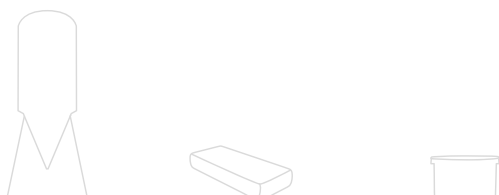
Grâce au compactage excellent du matériel, la chaleur est distribuée d'une façon uniforme et continue à la chape. Même avec des températures basses de chauffage, la conductivité thermique excellente de la chape, assure une distribution de la chaleur rapide et donc un climat agréable dans le milieu. L'efficace utilisation de l'énergie permet de réduire considérablement les frais de chauffage.



RÖFIX Chape autonivelante



Chape en ciment traditionnelle



Chape autonivelante RÖFIX à base de ciment/sulfate

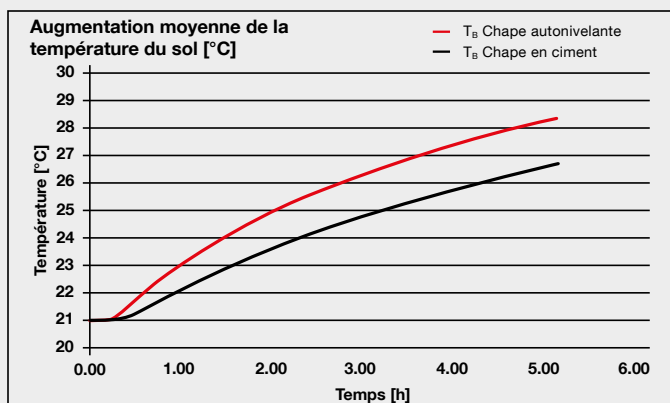
Grâce à sa fluidité élevée, la chape s'applique parfaitement autour de tubes de chauffage, pendant que sa structure très compacte assure une transmission thermique élevée. Ces caractéristiques permettent également une grande flexibilité de réglage du système de chauffage au sol et, par conséquent, une considérable réduction des frais. La résistance élevée à la flexion permet de réduire l'épaisseur de la chape par rapport aux chapes traditionnelles. L'hauteur récupéré par cette façon, peut être utilisé, en cas des chapes flottantes, pour augmenter l'épaisseur

Représentations graphiques du

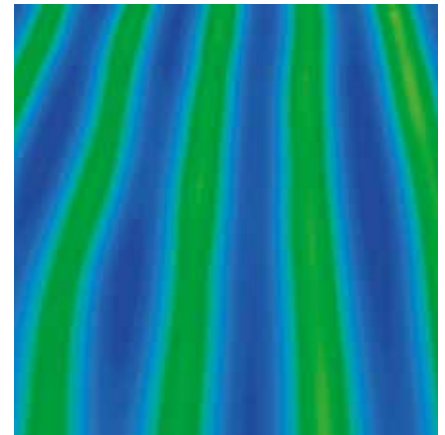
certificat d'homologation EMPA (CH) 2012 RÖFIX ZS20/ZS30 Température de l'air du milieu Chape à base de ciment de l'isolation thermique et acoustique. Grâce à leur stabilité élevée à la déformation pendant le séchage, les chapes RÖFIX ZS20/ZS30 sont le support parfait pour toutes une séries des revêtements d'usage communes, tels que parquets, carreaux, PVC, etc. Avec les chapes autonivelantes, on peut réaliser dans les règles de l'art et aux frais réduits presque tout type de sols, soit en cas des bâtiments nouveaux, qu'assainissements des bâtiments existants.



Représentations graphiques du certificat d'homologation EMPA (CH) 2012

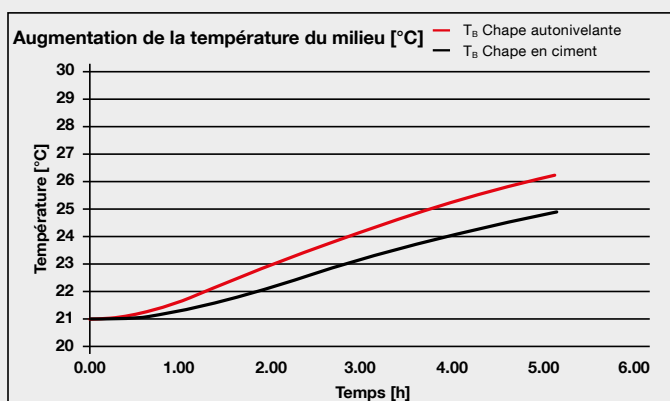


RÖFIX ZS20/ZS30

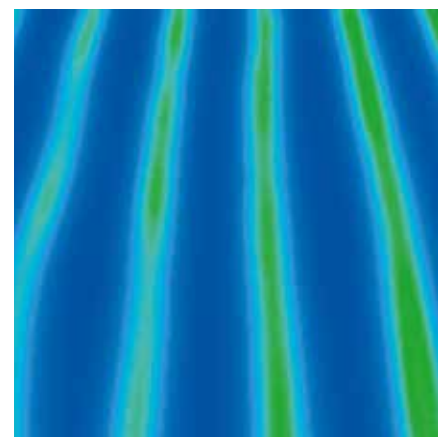


Distribution de la chaleur après 1,5 h, relevée avec image aux infrarouges

Température de l'air du milieu



Chape à base de ciment



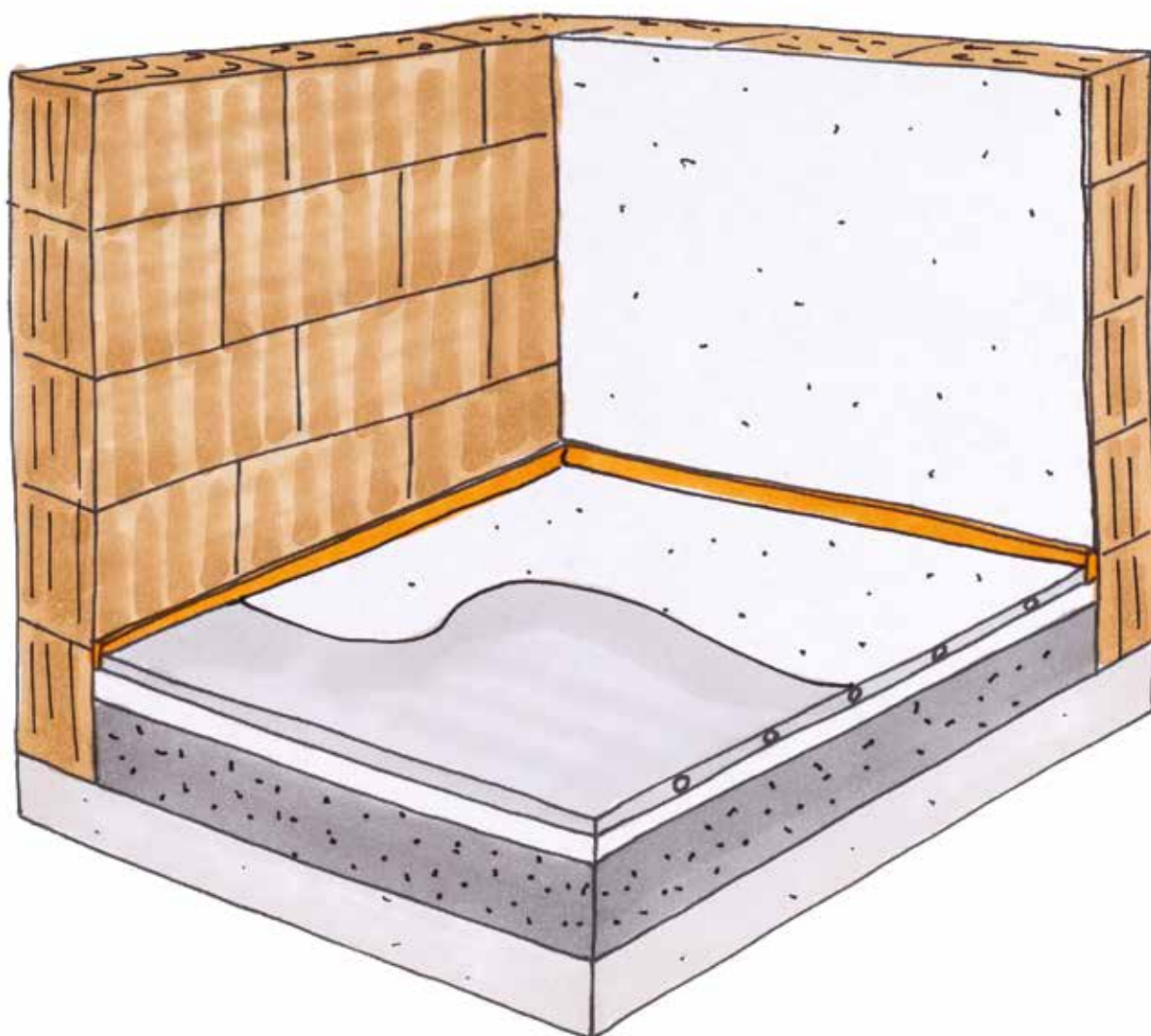
Distribution de la chaleur après 1,5 h, relevée avec image aux infrarouges



- 1 Imperméabilisations des constructions
- 2 Ravaillages de compensation
 - 2.1 Couches de séparation
 - 3 Chapes
 - 3.1 Chapes en ciment (CT)
 - 3.2 Chape à prise rapide
 - 3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)

4 Primaires

- 5 Lissage pour carrelages
- 6 Imperméabilisants
- 7 Adhésifs pour carreaux
- 8 Mortiers pour joints
 - 8.1 Silicone
- 9 Machines et outils
- 10 Dessins de détail



4. Primaires

Certains ravaillages nécessitent généralement d'un pré traitement approprié. L'application d'un primaire est un excellent système de préparation de la surface à revêtir, car elle permet de régler le degré d'absorption, fixer les résidus de poudre et consolider le matériel. En plus, les primaires ont la fonction d'améliorer la mouillabilité et l'adhérence, en particulier dans le cas des surfaces compactes et lisses.

Les primaires se divisent en primaires avec ou sans solvants; ceux-ci sont diluables à l'eau. Dans le cas de support de sable, très fréquente dans le cas de chapes vieilles ou de bétons pas manufacturés dans les règles de l'art,

il est essentiel d'utiliser un primaire fixateur contenant des solvants. Il pénètre plus profondément sous la surface en contribuant à une meilleure consolidation du matériel. Les solvants, cependant, impliquent également odeurs désagréables et donc nécessitent d'une aération appropriée ou de l'air frais.

Par contre, les primaires fixateurs sans solvants peuvent être utilisés sur tout type des ravaillages absorbants, à l'intérieur et à l'extérieur, sans aucun odeur perceptible.




Les primaires ont pour fonction de

- réduire le degré d'absorption du support
- fixer les résidus de poudre
- protéger les ravaillages de l'humidité du rasage
- améliorer la mouillabilité de la surface
- améliorer l'adhérence, surtout des surfaces compactes et lisses
- augmenter la résistance de couplage
- imperméabiliser le ravaillage dans le cas d'humidité résiduelle élevée

Temps de séchage

Le temps de séchage nécessaire dépend des caractéristiques du primaire, du support et du revêtement ultérieur. Le séchage complet du primaire peut être conditionné fortement par les conditions du climat.



RÖFIX Produits	RÖFIX AP 300 Primaire	RÖFIX AP 320 Primaire d'accrochage	RÖFIX EP 52
			
Disponible en	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE
Classement selon norme			
Domaines d'application	Primaire universel sans solvants pour pré traitement des ravoirages fortement ou pas du tout absorbants ou des ravoirages minéraux en poudre avant l'application d'un système d'imperméabilisation, d'un lissage auto nivelant sur le carrelage (ciment sur ciment, frais sur frais) ou avant de la pose des carreaux à l'intérieur ou à l'extérieur.	Primaire polyvalent sans solvants renforcé avec quartz pour le prétraitement des ravoirages lisses ou faiblement - pas absorbants. RÖFIX AP 320 Primaire d'accrochage permet d'obtenir un degré élevé d'adhérence sur ravoirages lisses, tels que béton lisse, carreaux, ravoirages en bois consistants, etc. Il adhère aussi à nombreux métaux.	Résine époxydique bicomposante, sans solvants, avec une résistance à l'humidité élevée. Si elle est appliquée sur surfaces humides-opaques, elle enlève l'eau présente et permet d'obtenir une adhérence excellente. Primaire à utiliser sur chapes et supports en béton de pose récente. Pour la consolidation des supports pas suffisamment consistants.

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.



4. Primaires

Exécution

Le support doit avoir une résistance appropriée et être exempt de substances capables de réduire l'adhérence. Les couches superficielles plus friables doivent être éliminées, à l'aide de traitements appropriés (lissage, fraisage, ou grenailage). Après chaque traitement, la surface du support doit être nettoyée d'une façon adéquate.



Le primaire doit être appliqué avec un rouleau ou avec un pinceau, toujours d'une façon entrecroisée et en continuant à mélanger le produit pendant l'application.

Selon le type de primaire, il faut respecter le temps de séchage de 6-24 heures ou on l'applique frais sur frais.



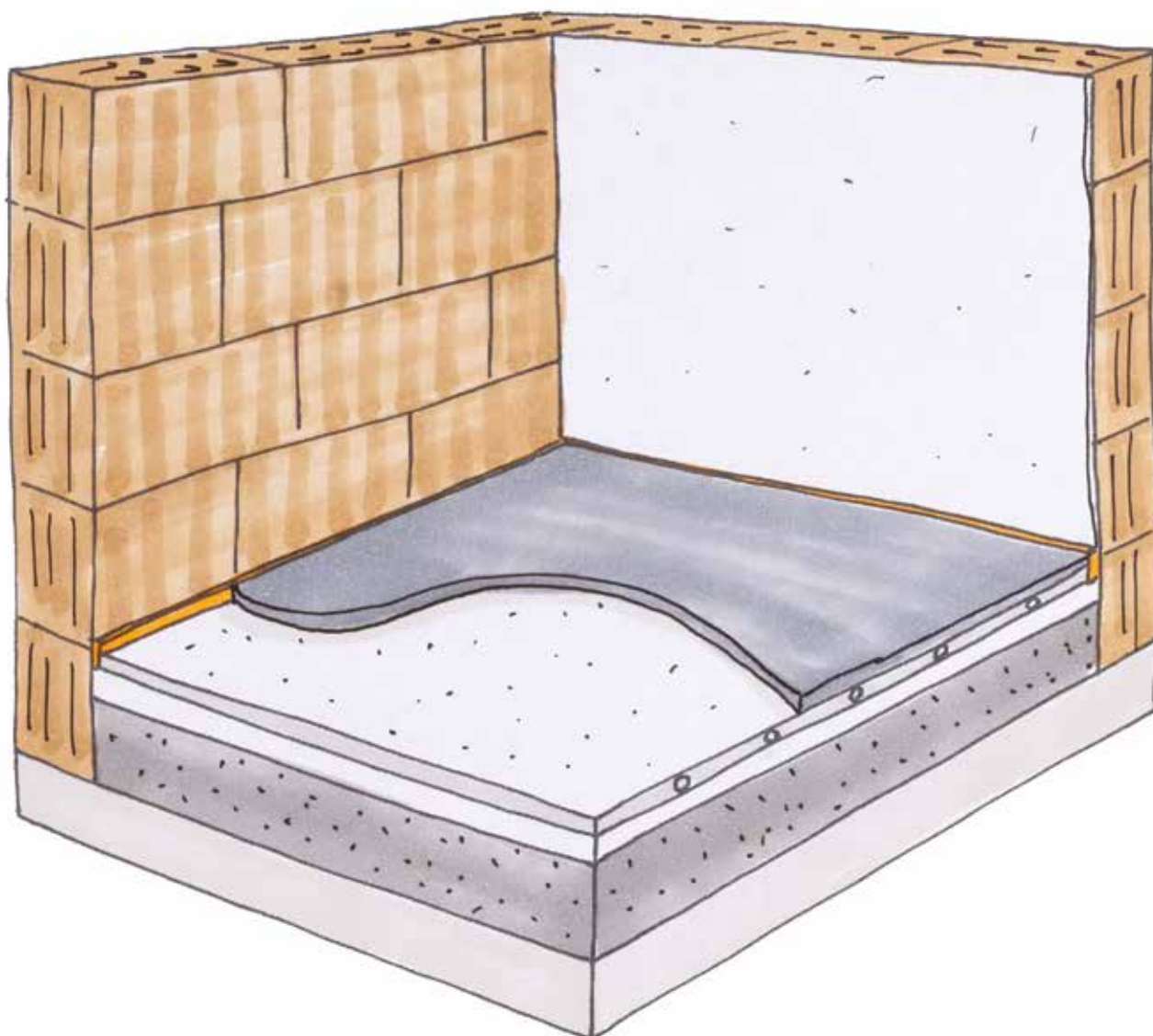
Mélanger ensemble les deux composants époxydiques A+B avec un dispositif mélangeur lent (200-400 rotations/min) jusqu'à obtenir un produit homogène. Le matériel est emballé déjà prêt à l'emploi et il ne nécessite pas d'autres dilutions avec de l'eau. Le temps de mélange est d'environ 2-3 min. Pour éviter des erreurs dans le mélange, il faut le verser dans un récipient propre et ensuite il faut le mélanger soigneusement de nouveau. L'application doit être faite en deux couches. Après la deuxième couche sur toute la surface du primaire encore frais, il faut ajouter de la sable de quartz de granulométrie 0-0,8 mm. Après le séchage (environ 24 heures) l'excès de sable peut être enlevé avec un aspirateur.



- 1 Imperméabilisations des constructions
- 2 Ravaillages de compensation
 - 2.1 Couches de séparation
- 3 Chapes
 - 3.1 Chapes en ciment (CT)
 - 3.2 Chape à prise rapide
 - 3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)
- 4 Primaires

5 Lissage pour carrelages

- 6 Imperméabilisants
- 7 Adhésifs pour carreaux
- 8 Mortiers pour joints
 - 8.1 Silicone
- 9 Machines et outils
- 10 Dessins de détail



5. Lissage pour carrelages

Les rasages sont utilisés pour niveler les trous et les irrégularités de la surface du support. En plus, ils sont utilisés pour régler et lisser les carrelages. Les composants de base d'un rasage sont le ciment, la résine synthétique et le plâtre. Selon la consistance, on distingue rasages fluides et rasages pâteux.

Les rasages fluides sont utilisés pour lisser et niveler les surfaces. Par contre, les rasages pâteux sont utilisés pour remplir et réparer les trous ou les défauts ainsi que pour réaliser des surfaces inclinées. Les rasages en ciment sont également appropriés pour salles de bain et en particulier, à l'extérieur. Les rasages en ciment, au contraire des

ceux à base de plâtre, sont moins sensibles à l'humidité. En raison de leurs caractéristiques physiques, les rasages nivelants ne sont pas appropriés pour être utilisés comme pavage, mais ils doivent toujours être fournis d'un revêtement final de carreaux, parquet, laminé, moquette ou résine synthétique.

Exigences du support





Un rasage pour carrelages est toujours lié au carrelage. Le support donc doit avoir une résistance appropriée. Les couches superficielles plus fragiles doivent être éliminées à l'aide de traitement appropriés (lissage, fraisage ou grenailage).





Dimension et géométrie des pièces

Dans les cas des pièces avec géométrie défavorable, par exemple de forme allongée ou à L, ainsi que en présence des plusieurs circuits de chauffage dans la même pièce, il faut faire des joints séparateurs.

Dans les cas des surfaces rectangulaires il faut respecter un rapport maximal entre les côtés de 2:1. Les champs individuels ne doivent pas dépasser une dimension maximale de 6x6 m ou de 36 m². Les éléments constructifs verticaux doivent être physiquement séparés du carrelage avec des bandes isolantes de bord appropriées.



RÖFIX Produits	RÖFIX FN 605 Lissage pour carrelages FINE	RÖFIX FN 615 Lissage pour carrelages	RÖFIX FN 616 Lissage pour carrelages SUPERFAST	RÖFIX FN 630 Lissage compensation
				
Disponible en	I, SOE, BG	A, CH, I, SOE, BG, AL	SOE	A
Classement selon norme	CT C20 F5 selon EN 13813	CT C25 F6 selon EN 13813	CT C30 F7 selon EN 13813	CT C3 F1 selon EN 13813
Domaines d'application	Lissage pour carrelages, autonivelant avec additif plastique, à prise rapide pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour rasage, lissage, compensation et nivellement des chapes à base de ciment et de sulfate de calcium. Epaisseur: 1-5 mm	Lissage pour carrelages, autonivelant avec additif plastique pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour rasage, lissage, compensation et nivellement des chapes à base de ciment et de sulfate de calcium. Epaisseur: 3-15 mm	Lissage pour carrelages, autonivelant avec additif plastique, à prise rapide pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour rasage, lissage, compensation et nivellement des chapes à base de ciment et de sulfate de calcium. Epaisseur: 3-15 mm	Lissage en ciment pour carrelages, autonivelant, très flexible et à haut rendement, pour une utilisation à l'intérieure, pour uniformer et en même temps pour une séparation physique des supports critiques, ainsi que pour améliorer l'isolation acoustique anti piétinement. Avec couches d'épaisseur supérieure à 10 mm ont atteint également des effets d'isolation acoustique anti piétinement. Avec une épaisseur de 20 mm la réduction du bruit du piétinement est d'environ 8 dB (en conformité avec la norme DIN EN ISO 140-8). Epaisseur: 3-30 mm

RÖFIX Produits	RÖFIX FN 645 Lissage autonivelant compensation	RÖFIX FN 690 Lissage pour carrelages	RÖFIX FN 130 Produit rasage pour chape	RÖFIX FS 630 STA Lissage pour carrelages
				
Disponible en	A, CH, I, SOE, BG, AL	BG	A, CH, I, SOE	A, CH, I, SOE
Classement selon norme	CT C20 F6 selon EN 13813	CT C12 F4 selon EN 13813	CA C25 F7 selon EN 13813	CT C7 F3 selon EN 13813
Domaines d'application	Lissage en ciment à l'intérieur et à l'extérieur avec l'ajout de résines plastiques pour lisser, raser, uniformer et niveler les chapes à base de ciment, sulfate de calcium et asphalte, ainsi que ravoirages rigides en bois (à l'intérieur), couche de compensation sur greniers en béton, ainsi que chape fine des systèmes de chauffage à la couche subtile. Epaisseur: 5-45 mm	Lissage pour carrelages, autonivelant à prise rapide pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, pour rasage, lissage, compensation et nivellement des chappes à base de ciment et de sulfate de calcium. Epaisseur: 2-10 mm	Lissage pour une utilisation universelle à base de sulfate. Pour niveler carrelages de supports pas planes dans les bâtiments résidentiels et commerciaux, ainsi que comme chape subtile composée. Pour intérieurs. Epaisseur: 5-30 mm	Mortier nivelant, à prise rapide, à base de ciment avec l'ajout de résine acrylique. Pour rasage des trous ou cavités dans le carrelage ou le mur et à l'intérieur et à l'extérieur. Epaisseur: 3-30 mm

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.

5. Lissage pour carrelages

Exécution

Le support doit être exempt de fissures, très sec, portant, ainsi que exempt de poudre, films détachés et saleté. Les supports en bois doivent être rigides, lissés et fixés dans les règles de l'art. Il faut faire attention à l'humidité résiduelle maximale admissible selon le type de support.

Dans le cas des carrelages chauffés il est essentiel d'effectuer un démarrage du chauffage selon un protocole spécifique.



Selon le type de support il faut appliquer un primaire approprié (voir chapitre 4 - prétraitement avec primaire).



Tous les éléments constructifs verticaux doivent être physiquement séparés du carrelage avec des bandes isolantes de bord appropriées. Chaque espace ne doit pas dépasser une dimension maximale de 6x6 m ou de 36 m².



Le produit doit être mélangé avec la quantité prédéterminée d'eau propre à l'aide d'une machine de mélange ou avec un fouet jusqu'à obtenir une masse homogène, fluide, sans grumeaux. On doit laisser reposer le mélange pendant environ 3 minutes, ensuite on le mélange de nouveau.



Au début du travail il faut régler la consistance correcte, à l'aide d'un dispositif approprié RÖFIX pour la mesure du degré de propagation.



On éteint le rasage jusqu'au niveau prédéfini.



5. Lissage pour carrelages

Exécution

Le mélange fluide peut être facilement lissé avec une truelle, une spatule ou un grattoir.



Pour éliminer les bulles d'air, on conseille l'utilisation d'un rouleau à points.



On doit avoir les mesures correctes de post-traitement afin, par exemple d'éviter des courants d'air, la lumière directe du soleil, etc.



Exécution lissage compensation

Le support doit être préparé tel comme pour l'application d'un rasage fluide. Les rasages pateux doivent être mélangés à l'aide d'un appareil de mélange avec la quantité d'eau prédéterminée jusqu'à obtenir un mélange sans grumeaux.



On éteint le rasage à l'aide d'un outil approprié selon le type d'utilisation.



Avec les rasages pateux, on peut réparer et niveler les trous et les irrégularités sur les carrelages et les murs.

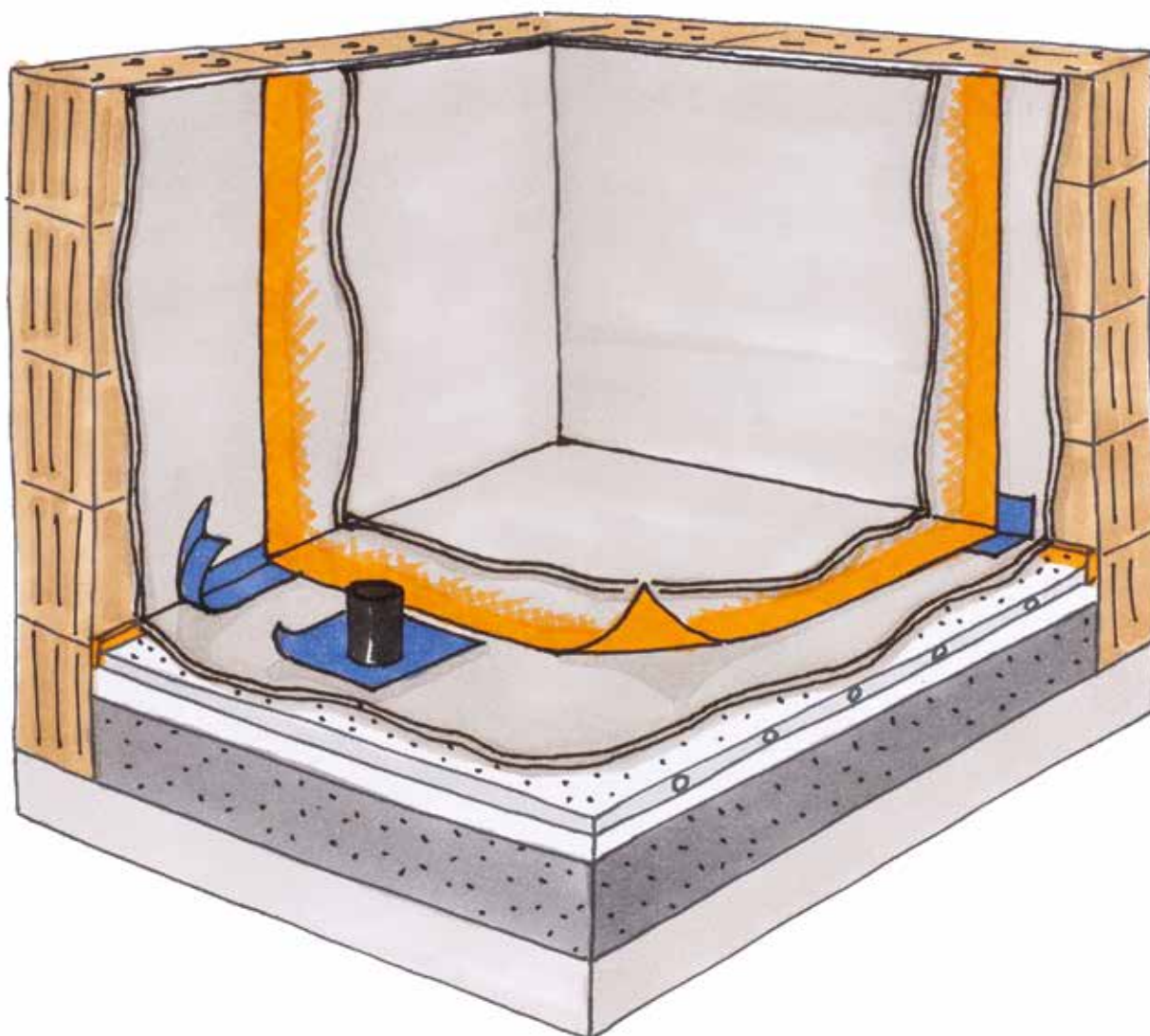




- 1 Imperméabilisations des constructions
- 2 Ravaillages de compensation
 - 2.1 Couches de séparation
 - 3 Chapes
 - 3.1 Chapes en ciment (CT)
 - 3.2 Chape à prise rapide
 - 3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)
 - 4 Primaires
- 5 Lissage pour carrelages

6 Imperméabilisants

- 7 Adhésifs pour carreaux
- 8 Mortiers pour joints
 - 8.1 Silicone
- 9 Machines et outils
- 10 Dessins de détail

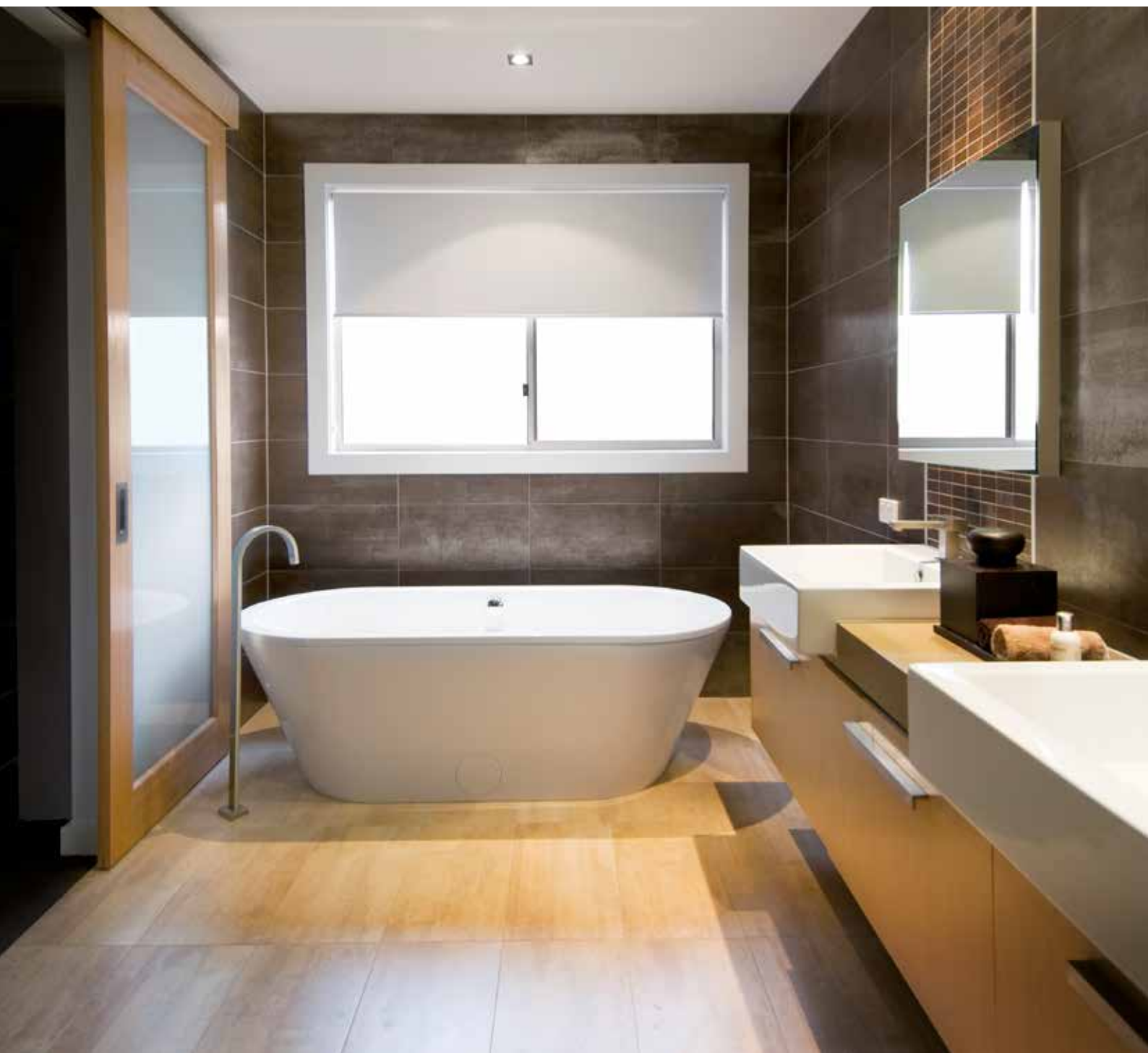






6. Imperméabilisants

L'humidité endommage les structures. Surtout dans les zones soumises à jets d'eau autour des baignoires et douches, ils peuvent se former des infiltrations d'eau et des taches. L'utilisation d'un système imperméabilisant facilement applicable sous le revêtement en dalles ou carreaux, est capable de les protéger longtemps contre ces types des dommages, même dans le cas de ravoirages problématiques.

Pour protéger les murs ou les plafonds des infiltrations d'humidité/eau il faut utiliser des imperméabilisants spéciaux homologués en forme d'acrylicates, des mortiers à prise hydraulique modifiés avec des matières plastiques, etc en fonction des besoins.

En correspondance des carreaux ou des dalles, on utilise des systèmes d'imperméabilisation homologués, composés d'un imperméabilisant en combinaison avec un collant flexible. Les points de raccord particulièrement délicates, comme les angles etc, sont scellés avec des rubans adhésifs intégrés dans l'imperméabilisation.



RÖFIX Produits	RÖFIX AS 340 Imperméabilisant fluide	RÖFIX AS 341 Optilastic® CM P	RÖFIX AS 345 Optiseal® CM 01 P	RÖFIX AS 342 Primaire imp. monocomp.
				
Disponible en	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG	A, CH, I, SOE
Classement selon norme		CM P selon EN 14891	CM 01 P selon EN 14891	
Domaines d'application	Imperméabilisation à deux composants pour milieux humides sous revêtements en céramique pour carrelages et murs, ainsi que pour l'imperméabilisation des surfaces en béton et en maçonnerie dans bâtiments de construction.	Produit rasage bicomposant à base de ciment et dispersion pour imperméabilisations sous des revêtements en céramique, ainsi que terrasses et balcons pas situé au dessus des maisons, à l'intérieur et à l'extérieur. Pour imperméabilisation des réservoirs d'eau industriels, piscines, balcons et terrasses, comme produit imperméabilisant alternatif en combinaison avec carreaux et dalles à l'intérieur et à l'extérieur.	Imperméabilisant monocomposant, flexible à base de ciment pour imperméabilisation constructive à l'intérieur et à l'extérieur.	Barrière continue à la vapeur et à l'humidité, monocomposante, pour milieux humides. Barrière à la vapeur et à l'humidité continue sur toute la surface. Même avec une épaisseur réduite, la barrière à la vapeur constitue une bonne surface de connexion avec beaucoup de ravoirages et peut être recouverte avec carreaux, peintures appropriées et revêtements muraux ou papier peints.

RÖFIX Produits	RÖFIX AS 910 Ruban isolant imperméable	RÖFIX AS 950 Isolation angulaire - intérieur	RÖFIX AS 955 Isolation angulaire - extérieur	RÖFIX AS 935 Cache isolante - grand
				
Disponible en	A, I, SOE, BG	A, I, SOE, BG	A, I, SOE, BG	A, I, SOE, BG
Classement selon norme				
Domaines d'application	Ruban isolant imperméable à l'eau, à la vapeur et à l'eau, flexible et recouvert sur les côtés avec un voile pour sceller les joints de dilatation, joints du périmètre, angles, raccords et traversés à l'intérieur et à l'extérieur. Pour tous les niveaux de humidité.	Imperméabilisations de forme spéciale, flexibles et recouverts sur les deux côtés avec un voile pour angles intérieurs dans milieux mouillés et humides sous revêtements des carreaux. Approprié en combinaison avec RÖFIX AS 910 Ruban isolant. Pour tous les niveaux de humidité.	Imperméabilisations de forme spéciale, flexibles et recouverts sur les deux côtés avec un voile pour angles extérieurs dans milieux mouillés et humides sous revêtements des carreaux. Approprié en combinaison avec RÖFIX AS 910 Ruban isolant. Pour tous les niveaux de humidité.	Cache isolante, flexible et recouverte sur les deux côtés avec un voile pour imperméabilisation des milieux mouillés et humides sous revêtements des carreaux. Pour tous les niveaux de humidité.

RÖFIX Produits	RÖFIX AS 915 Cache isolante - petite	RÖFIX AB 950 Couche de séparation	RÖFIX P50 Treillis d'armature
			
Disponible en	A, I, SOE, BG	A, I, SOE	A, CH, I, SOE, BG, AL
Classement selon norme			
Domaines d'application	Cache isolante, flexible et recouverte sur les deux côtés avec un voile pour imperméabilisation des milieux mouillés et humides sous revêtements des carreaux. Pour tous les niveaux de humidité.	Couche de désolidarisation des revêtements en céramique et pierre sur pavages existants, chapes en ciment, surfaces en béton pas séchées et chapes en anhydrite. Le voile de séparation est une couche de ravoirage avec un degré d'absorption uniforme qui permet d'éviter les tensions de coupage provoquées à désuniformité de dureté de l'adhésif et le risque des fissures (par exemple des vieux bâtiments en céramique ou en pierre naturelle, ainsi que chapes) est drastiquement réduit.	Treillis d'armature en fibre de verre résistant aux alcalas pour imperméabilisations constructives et systèmes d'isolation thermique. Masse aérique: > 145 g/m².

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.

6. Imperméabilisants

Exécution

Le support doit être bien préparé et traité (voir chapitre 4 - prétraitement avec primaire).



Le produit imperméabilisant doit être mélangé jusqu'à obtenir une masse homogène, sans grumeaux.



On éteint la première couche d'imperméabilisant à l'aide d'un outil approprié (spatule, pinceau, brosse).



Exécution

En correspondance des angles et des raccords entre le mur et le carrelage, il faut assurer un scellement supplémentaire. Cela s'applique à tous les raccords aux tubes passants, les siphons de carrelage ou fixations des éléments sanitaires, qui doivent être bien scellés avec des bandes, angulaires ou caches isolantes. Tous ces garnitures doivent être incorporées dans la masse du produit imperméabilisant encore frais.



Le cache isolant doit être inséré à pression dans la masse du produit imperméabilisant encore frais, qui doit le recouvrir.

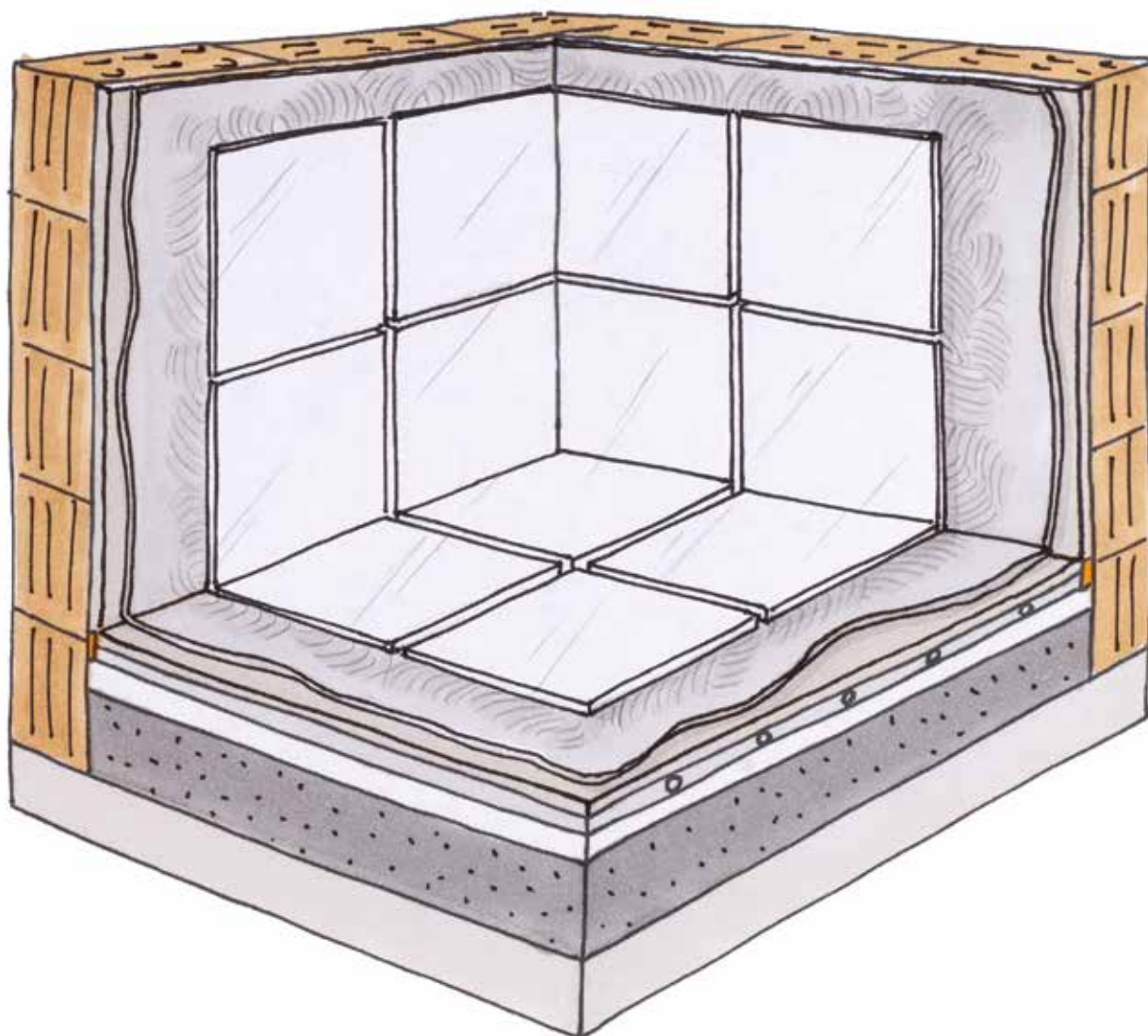


On éteint la deuxième couche d'imperméabilisant sur toute la surface, en prenant soin d'assurer l'épaisseur minimum demandé par les normes. Par conséquence, on conseille d'insérer un treillis d'armature.





- 1 Imperméabilisations des constructions
- 2 Ravaillages de compensation
 - 2.1 Couches de séparation
 - 3 Chapes
 - 3.1 Chapes en ciment (CT)
 - 3.2 Chape à prise rapide
 - 3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)
 - 4 Primaires
 - 5 Lissage pour carrelages
 - 6 Imperméabilisants
- 7 Adhésifs pour carreaux**
 - 8 Mortiers pour joints
 - 8.1 Silicone
 - 9 Machines et outils
 - 10 Dessins de détail



7. Adhésifs pour carreaux

Les adhésifs pour carreaux ont chacun des fonctions et des caractéristiques très différentes. En choisissant l'adhésif approprié c'est important de savoir à quelle utilisation est-il pensé, parce que chaque type de support peut être traité seulement avec des matériaux spéciaux.

Les adhésifs pour carreaux se divisent en types différents, en fonction de leur utilisation. En général, ils sont améliorés avec l'adjointe des liants hydrauliques, ainsi que des additifs inorganiques ou organiques pour augmenter l'adhérence, la flexibilité et l'aptitude à l'application. Ils sont nécessaire des conditions particulières en cas d'utilisation sur supports problématiques ou en cas d'alternance

de gel-dégel. D'une manière similaire, en cas d'utilisation sous l'eau ou avec des revêtements en pierre naturelle particulièrement délicats, ils sont nécessaires des produits adhésifs, spécifiques. Les adhésifs pour carreaux prémélangés dans l'usine sont conformes à la norme EN 12004 et doivent avoir le certificat de conformité.

Les adhésifs pour carreaux sont classés en conformité à la norme EN 12004 selon les différents types de liant dont ils sont composés

Mortier adhésif en ciment (C)

Mélange des liants hydrauliques, inertes et additifs organiques. Il faut mélanger le mortier avec de l'eau avant l'utilisation.

Adhésif de dispersion (D)

Mélange de liant organique sous forme de dispersion de polymère dans l'eau, additifs organiques et fillers minéraux. Le mélange est prêt à l'emploi.

Adhésif synthétique de réaction (R)

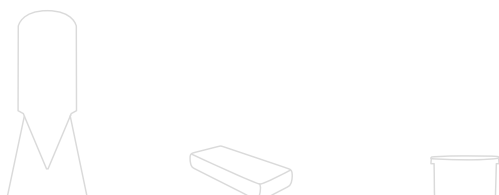
Mélange de résine synthétique, fillers minéraux et additifs organiques dont le durcissement se produit par réaction chimique. Les adhésifs de réaction sont disponibles sous forme de un composant et à deux composants.





Classement selon des différents paramètres





- 1** Mortier ou adhésif pour exigences normales
- 2** Mortier ou adhésif pour exigences spéciales (qui répondent à d'exigences supplémentaires)
- F** Mortier au durcissement rapide
- T** Mortier ou adhésif à bas degré de glissement

- E** Mortier ou adhésif qui donne le temps d'application prolongée (seulement dans le cas des mortiers de ciment ou d'adhésifs de dispersion qui répondent à des exigences spéciales)
- S1** Mortier ou adhésif malléable
- S2** Mortier ou adhésif fortement malléable

Pour classer le mortier ou l'adhésif il faut tout d'abord indiquer le symbole qui correspond au type (C, D ou R), suivi par le sigle correspondant à la classe ou les classes.







RÖFIX Produits	RÖFIX AG 610 Bianco FLEX S1	RÖFIX AG 650 FLEX S1	RÖFIX AG 652 PLUS	RÖFIX AG 660 RAPID
				
Disponible en	I, SOE, BG, AL	A, CH, I, SOE, BG, AG	A, CH, SOE	A, I
Classement selon norme	C2 TE S1 selon EN 12004	C2 TE S1 selon EN 12004	C2 TE selon EN 12004	C2 F selon EN 12004
Domaines d'application	Adhésif en ciment blanc naturel, flexible. Pour la pose des carreaux en grès et en céramique, mosaïques en verre et porcelaine sur carrelages et murs. Particulièrement indiqué pour carrelages, avec charges thermiques élevées, par exemple terrasses, balcons et carrelages réchauffés. Indiqué pour ravoirages très déformables (par exemple béton pas séché, murs placo-plâtre, etc) ou enduits vieux, mais seulement si portants, etc. À utiliser à l'intérieur et à l'extérieur.	Adhésif en ciment blanc naturel, flexible. Pour la pose des carreaux en grès et en céramique, sur carrelages et murs. Particulièrement indiqué pour carrelages, avec charges thermiques élevées, par exemple terrasses, balcons et carrelages réchauffés. Indiqué pour ravoirages très déformables (par exemple béton pas séché, murs placo-plâtre, etc) ou enduits vieux, mais seulement si portants, etc. À utiliser à l'intérieur et à l'extérieur.	Adhésif en ciment flexible pour le collage des carreaux en céramique et grès, ainsi que des mosaïques en verre et porcelaine sur murs et carrelages. Particulièrement indiqué pour carrelages avec charges thermiques élevées et pour revêtements en céramique de grandes dimensions à l'intérieur.	Adhésif flexible à haute résistance dans le temps pour murs et carrelage. Particulièrement indiqué pour revêtements en céramique de grandes dimensions et chauffage à carrelage à l'intérieur et à l'extérieur.

RÖFIX Produits	RÖFIX AG 656 MK RAPID	RÖFIX AG 657 MK BIANCO	RÖFIX AG 665 FM	RÖFIX AG 670 MBM SPEZIAL
				
Disponible en	A, CH, I, SOE	BG	A	A, CH, SOE, BG
Classement selon norme	C2 TFE selon EN 12004	C2 TE selon EN 12004	C2 E selon EN 12004	C2 TE S1 selon EN 12004
Domaines d'application	Adhésif en ciment à couche subtile, blanc naturel, flexible, rapide, pour la pose des dalles et carreaux en grès, ainsi que pierres naturelles à l'intérieur et à l'extérieur. Approprié pour carrelages des charges thermique élevées, par exemple chauffage pour carrelage, ainsi que collage carreau sur carreau.	Adhésif en ciment à couche subtile, blanc naturel, flexible, rapide, pour la pose des dalles et carreaux en grès, ainsi que pierres naturelles à l'intérieur et à l'extérieur. Approprié pour carrelages aux charges thermique élevées, par exemple chauffage pour carrelage.	Pour la pose des dalles de grandes dimensions, carreaux en grès fine et dalles en pierre naturelle pas tachées. Surtout pour les carrelages soumis à charges thermiques et mécaniques à l'intérieur et à l'extérieur.	Adhésif résistant au gel, hydrofuge, aux efflorescences réduites pour la pose des dalles en grès et terre cuite de grande dimension, panneaux pour carrelages et murs avec fond profilé, dalles en pierre naturelle (par exemple, granit, porphyre, basalte, etc.) sur carrelages et murs. Approprié pour chauffage à carrelage.

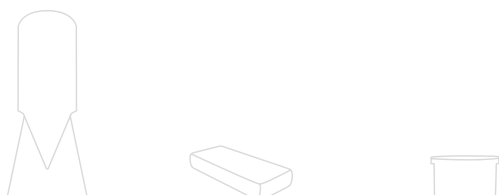
Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.

7. Adhésifs pour carreaux

RÖFIX Produits	RÖFIX AG 651 CLASSIK	RÖFIX AG 659 Bianco STANDARD	RÖFIX AG 653 STANDARD
			
Disponible en	A, CH, SOE, BG	I, AL	A, I, SOE, BG, AL
Classement selon norme	C1 TE selon EN 12004	C1 T selon EN 12004	C1 T selon EN 12004
Domaines d'application	Adhésif en ciment flexible, résistant au gel et à l'eau, très stable. Pour murs et carrelages à l'intérieur, ainsi que pour chauffage incorporé.	Mortier adhésif blanc naturel pour la pose des carreaux, dalles en grès et céramique sur murs et sur carrelages à l'intérieur. Particulièrement approprié pour carreaux et dalles claires.	Mortier adhésif gris pour la pose des carreaux, dalles en grès et céramique sur murs et carrelages à l'intérieur.

RÖFIX Produits	RÖFIX AG 654 INNEN
	
Disponible en	SOE, BG, AL
Classement selon norme	C1 selon EN 12004
Domaines d'application	Pour la pose des carreaux, dalles en grès et céramique sur mur et sur carrelage à l'intérieur.

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.



Exécution

Le support doit être stable, portant, exempt de fissures et de substances qui réduisent l'adhérence, tels que huiles ou résidus de peinture, ainsi que suffisamment sec.

Les supports en béton doivent avoir au moins 3 mois. Le support doit également être correctement préparé et traité avec un primaire (voir chapitre 4 - prétraitement avec primaire).



Mélanger l'adhésif pour carreaux avec la quantité d'eau prédéterminée à l'aide d'un appareil agitateur de puissance appropriée jusqu'à obtenir un mélange homogène. Après avoir laissé reposer le mélange pour 5 minutes, on doit le mélanger de nouveau brièvement.



Étendre l'adhésif pour carreaux avec la côté lisse d'une spatule dentée et ensuite la rayer avec la côté dentée, si possible, dans une seule direction. La denture de la spatule (6x6 mm, 8x8 mm ou 10x10 mm) doit être choisie en fonction de la dimension des carreaux. Dans le raccord entre le mur et le carrelage, le mortier en excès doit être énélevé (pour éviter la formation des ponts acoustiques).



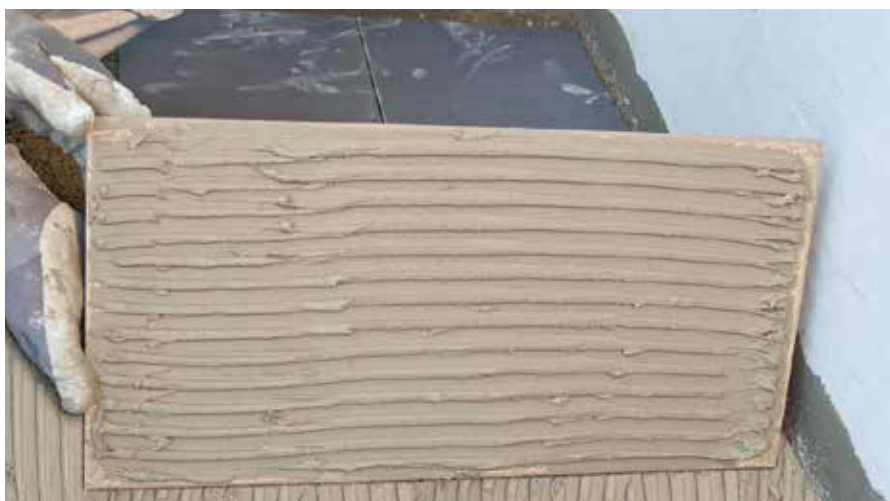
7. Adhésifs pour carreaux

Exécution

Les carreaux doivent être appliqués sur la couche subtile de mortier adhésif avec un léger mouvement de glissement. Dans les 10 minutes après la pose, les carreaux peuvent être déplacés dans leur position correcte.



Sur les carrelages soumis à stress mécaniques élevés, à humidité permanente ou placés à l'extérieur, où donc la résistance au gel est requise, il faut utiliser des revêtements en céramique ou en pierre naturelle avec le système de pose combiné buttering-floating, en faisant attention à ne pas laisser des espaces vides. Il faut appliquer le mortier adhésif sur le support et sur la partie inférieure du carreau.



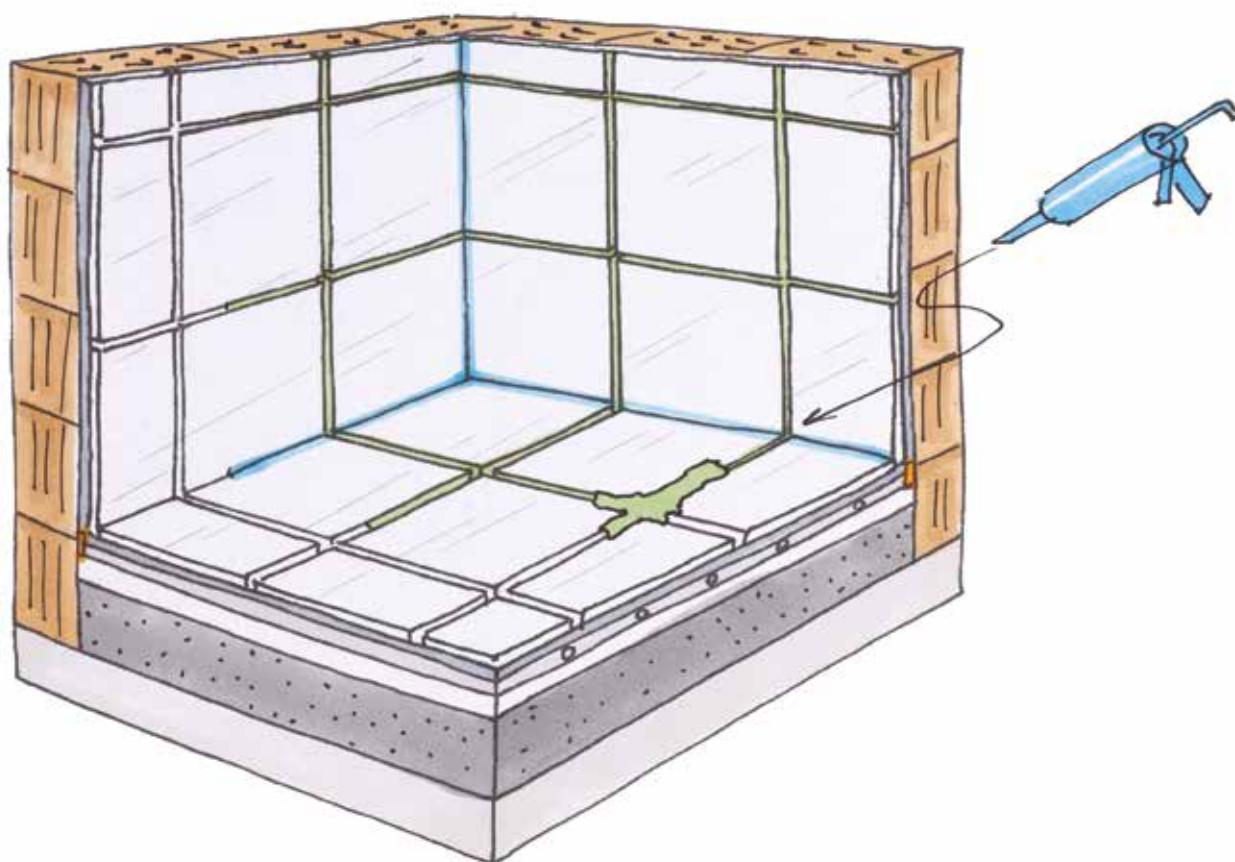
La surface des carreaux peut être piétinée 24 heures après la pose. Pour utilisations privées, elle peut être chargée après 7 jours, pour utilisations industrielles après 28 jours.



- 1 Imperméabilisations des constructions
- 2 Ravaillages de compensation
 - 2.1 Couches de séparation
 - 3 Chapes
 - 3.1 Chapes en ciment (CT)
 - 3.2 Chape à prise rapide
 - 3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)
 - 4 Primaires
 - 5 Lissage pour carrelages
 - 6 Imperméabilisants
 - 7 Adhésifs pour carreaux

8 Mortiers pour joints

- 8.1 Silicone
- 9 Machines et outils
- 10 Dessins de détail



8. Mortiers pour joints

Les joints des carreaux ou dalles doivent être scellés à l'aide d'un mortier approprié avec des caractéristiques physiques, chimiques et optiques qui correspondent au revêtement, au mortier adhésif et au type d'utilisation.

De cette façon, il est possible d'obtenir une surface lisse, belle et hydrofuge. Ces mortiers à prise hydraulique sont conçus en fonction de différents largeurs des joints, ainsi que du matériel du revêtement, par exemple grès ou

Pierre naturelle. Les raccords parmi les éléments constructifs différents, tels que mur et carrelage, doivent être scellés avec un produit élastique à base de silicone, de la couleur conforme à celle du mortier utilisé pour les joints.

Classement des mortiers pour sceller les fuites selon la norme EN 13888

Mortier en ciment (CG)

Mélange des liants hydrauliques, matériaux lithoïdes, additifs inorganiques et organiques. Il faut mélanger le mortier seulement avec de l'eau ou avec un additif liquide juste avant l'utilisation.


Mortier pour joints à base de résine réactant (RG)



Mélange de résine synthétique, matériaux lithoïdes, additif inorganiques et organiques, qui durcisse par réaction chimique. Ce type de mortier peut être monocomposant ou multi-composant.

Classement des mortiers

- 1 mortier pour joints normal
- 2 mortier pour joints amélioré (qui correspond aux principales exigences, marqué avec la lettre W pour absorption d'eau réduite et A pour une résistance élevée à la rayure.











RÖFIX Produits	RÖFIX AJ 600 Mortier coloré pour joints étroits	RÖFIX AJ 612 Mortier hydrofuge et flexible	RÖFIX AJ 620 Mortiers pour joints larges
			
Disponible en	I, SOE, BG, AL	I, SOE, BG	A
Classement selon norme	satisfait CG 2A selon EN 13888	satisfait CG2 WA selon EN 13888	satisfait CG2 WA selon EN 13888
Domaines d'application	Mortier pour remplissage des joints, à épaisseur réduite pour le remplissage des joints des carreaux en terre cuite et grès, mosaïques, dalles en pierre naturelle et artificielle, sur murs et carrelages, ainsi que approprié pour chauffage de carrelage. Pour joints de largeur jusqu'à 5 mm à l'intérieur et à l'extérieur.	Mortier adhésif pour joints flexibles, hydrofuge, pour murs et carrelages en terre cuite, grès et carreaux en céramique, ainsi que pour carreaux et dalles en pierre naturelle (par exemple, dalles Solnhofer, granits et marbres), à l'intérieur et à l'extérieur, ainsi que sous l'eau. Pour joints de largeur de 2 à 15 mm.	Mortier adhésif prisé pour joints larges à prise normale, pour murs et carrelages en terre cuite, grès et carreaux en céramique, etc. pas ou faiblement absorbants. Approprié également pour dalles en pierre naturelle et en béton. Pour joints de largeur de 2 à 20 mm à l'intérieur et à l'extérieur.





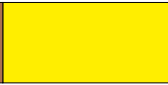



RÖFIX Produits	RÖFIX AJ 605 Mortier flexible rapide	RÖFIX AJ 690 Mortier pour joints - briques type clinker
		
Disponible en	A	A, CH, I
Classement selon norme	satisfait CG2 WA selon EN 13888	satisfait CG2 WA selon EN 13888
Domaines d'application	Mortier adhésif universel pour joints, flexible, pour murs et carrelages en terre cuite, grès et carreaux en céramique, etc. pas ou faiblement absorbants, ainsi que pour carreaux et dalles en pierre naturelle qui sont délicats pour taches et partout où le mortier est soumis à contraintes mécaniques et thermiques élevées. Pour joints de largeur de 3 à 20 mm à l'intérieur et à l'extérieur.	Mortier à base de trass/ciment pour sceller, pour joints de largeur de 5 à 15 mm, comme petits briques de type clinker lisses ou rugueux, absorbants ou faiblement absorbants. Approprié également pour sceller joints entre revêtements en clinker sur systèmes d'isolation thermique. Pour utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.

Couleurs standard pour RÖFIX AJ 600, AJ 612

							
blanc	beige	bahama beige	caramel	argent	manhattan	gris	anthracite

Couleurs spéciales pour RÖFIX AJ 600, AJ 612

							
brun clair	brun foncé	rouge	faïence	jaune	noir	menthe	azur

8. Mortiers pour joints

Exécution

Les joints doivent être secs et sans résidus de colle et de mortier. Dans le cas de support et de carreaux absorbants, la surface doit être humidifiée uniformément avant le jointoiment.



Il faut mélanger avec un fouet le mortier pour joints dans un récipient propre avec la quantité d'eau prédéterminée jusqu'à obtenir un mélange homogène, soufflé, sans grumeaux.



Il faut appliquer le mortier en diagonale sur les carreaux avec une spatule appropriée en gomme. Le mortier dans les joints doit être au fil avec la surface des carreaux.



Exécution

Quand le mortier est suffisamment sec, on peut commencer le nettoyage à l'aide d'une éponge ou d'une taloche à éponge.

Les résidus de mortier peuvent être éliminés en plusieurs fois, avec une éponge propre et humide.

Le nettoyage des joints doit être exécuté diagonalement ou transversalement par rapport aux joints, afin d'éviter l'érosion du mortier et avoir un joint bien propre.



Il faut nettoyer la saleté restante avec un chiffon sec.



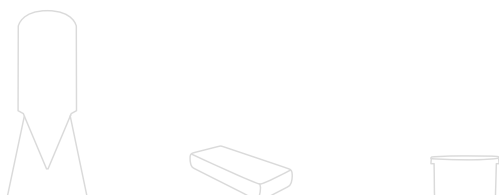
8. Mortiers pour joints

8.1 Silicone

Entre des éléments constructifs différents, tels que mur/carrelage il faut réaliser un joint élastique à base de silicone, de la couleur similaire à celle des joints. En fonction du type de ravaillage, il faut utiliser un silicone

à réticulation acétate ou neutre. Dans milieux humides, comme les salles de bain ou similaires, on conseille l'utilisation des silicones à l'acétate, qui ont des additifs fongicides. Les fongicides empêchent la croissance





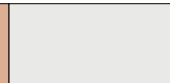



des mérules, au moins pour quelque temps. Pour éviter la formation des taches sur pierres naturelles, par contre il faut utiliser un colle pour sceller à réticulation neutre.











RÖFIX Produits	RÖFIX AJ 450 Silicone sanitaire	RÖFIX AJ 440 Matériau universel pour joints	RÖFIX AJ 360 Matériau pour sceller acrylique
			
Disponible en	I, SOE, BG	I, SOE, BG	SOE, BG
Klassifizierung laut Norm	F-EXT-INT-CC selon EN 15651-1; S selon EN 15651-3	F-EXT-INT selon EN 15651-1 G selon EN 15651-2 S selon EN 15651-3	F-EXT-INT selon EN 15651-1
Classement selon norme	Colle pour sceller monocomposante, qui contient additifs durcissants à l'acétate et antifongique, pour sceller les joints des milieux sanitaires, ainsi que à l'intérieur et à l'extérieur. Le produit a des excellentes caractéristiques de résistance aux moisissures et au vieillissement.	Colle pour sceller monocomposant pour joints à réticulation neutre pour sceller les joints à l'intérieur et à l'extérieur. Le produit a des excellentes caractéristiques de résistance aux moisissures et au vieillissement. Pour l'utilisation avec carreaux en céramique, ainsi que dalles en pierre naturelle.	Colle pour sceller en silicone d'une façon permanente élastique, à peindre pour sceller les fissures et les joints dans la maçonnerie avec contraintes de dilatation réduites et déformation plastique. Il faut utiliser le matériel à l'extérieur et à l'intérieur.

Pour tout type d'informations et indications techniques, il faut considérer les fiches techniques, les fiches des données de sécurité et les règles générales en vigueur.

Couleurs standard pour RÖFIX AJ 450

							
blanc	beige	bahama beige	caramel	argent	manhattan	gris	anthracite

Couleurs spéciales pour RÖFIX AJ 450

							
brun clair	brun foncé	rouge	faïence	jaune	noir	menthe	azur

8. Mortiers pour joints

Exécution

Le support doit être sec et sans substances qui réduisent l'adhésion. Couper la cartouche sur le filetage, visser la tuyère pulvérisatrice et couper à mesure selon le longueur du silicone à appliquer.



Insérer la cartouche dans le pistolet et ensuite sceller le joint avec une pression constante, en évitant de faire adhérer le matériel de colle pour sceller sur les trois côtés.



Il faut humidifier le mortier avec un détergent avant qu'il se forme un film sur la surface et lisser avec un outil approprié.



- 1 Imperméabilisations des constructions
- 2 Ravaillages de compensation
 - 2.1 Couches de séparation
 - 3 Chapes
 - 3.1 Chapes en ciment (CT)
 - 3.2 Chape à prise rapide
 - 3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)
 - 4 Primaires
- 5 Lissage pour carrelages
- 6 Imperméabilisants
- 7 Adhésifs pour carreaux
- 8 Mortiers pour joints
 - 8.1 Silicone

9 Machines et outils

- 10 Dessins de détail



9. Machines et outils

L'utilisation des machines et des silos RÖFIX est la façon la plus rationnelle et économique pour l'application des produits RÖFIX. Depuis des décennies nous proposons les produits RÖFIX avec des systèmes automatisés pour l'application. Grâce aux recettes spécifiques il est possible d'obtenir dans le silo, à l'aide d'un mélangeur incorporé, le produit fini dans la quantité désirée et toujours avec une qualité constante! En plus, on vous rappelle que les produits

prémélangés sont disponibles aussi en sac et pour ceux-ci, ils existent des machines spécifiques qui permettent de faciliter considérablement l'application.

Avantages

- économie de différentes phases d'application manuelle
- possibilité de prélever toujours la quantité désirée de matériel
- chantier propre
- aucun gaspillage de matériel causé par vols, mauvais temps ou résidus pas utilisables
- aucune nécessité des machines ultérieures
- possibilité d'utilisation même en hiver
- possibilité de préparation du chantier dans des espaces très réduits
- considérable réduction du travail manuel

Machines

Mélangeur continu pour silo

Les mélangeurs continus sont reliés avec un bride au-dessus du silo. Les mélangeurs continus, avec le tableau de bord, permettent d'optimiser la logistique du chantier.

Installations de transport pneumatique

En cas des grandes distances à dépasser, ces installations de transport pneumatique sont fondamentales. Elles peuvent être utilisées universellement en combinaison avec tout type des mélangeurs continus, pompes mélangeuses ou machines à enduire présentes dans le commerce.

Mélangeur continu (dispositif fixe)

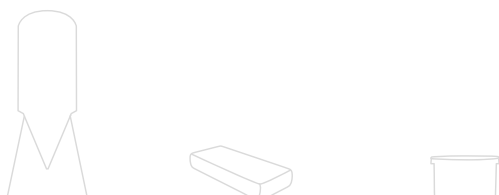
Les mélangeurs continus sur roues peuvent être utilisés toujours et ils permettent de mélanger sans problèmes mortier pour murs, béton à grains fins, chapes, enduits pour finitions, colles pour carreaux, nivelants et produits pour rasages, soit en cas des produits dans sacs, que silos. Si le mélangeur continu est alimenté avec un produit de silo, par un dispositif transporteur, il est nécessaire d'installer un filtre ou un chapeau aspirateur.

Pompe mélangeuse pour silo (SMP)

La pompe mélangeuse pour silo fonctionne avec un système de mélange duel. Elle est assemblée directement au-dessus des silos de grands dimensions et elle est apportée au chantier comme système complet. Grâce à son excellente efficacité de mélange, la pompe peut envoyer le mortier jusqu'à 60 mètres de distance, avec une usure très réduite.

Outils

Le choix même des outils appropriés est essentiel pour une application de nos produits dans les règles de l'art. A cet égard aussi, RÖFIX est un partenaire absolument fiable.



Outils



Truelle



Spatule



Truelle dentée



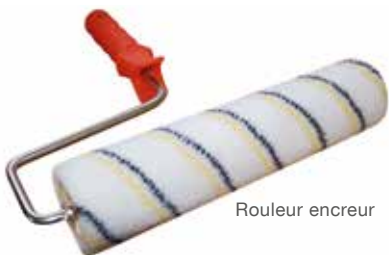
Spatule américaine



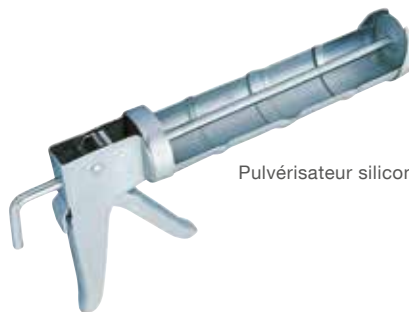
Taloche en éponge



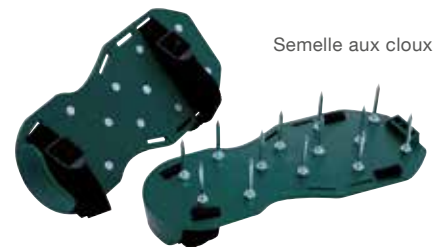
Taloche pour fuites



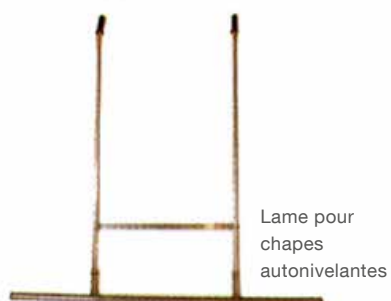
Rouleur encreur



Pulvérisateur silicone



Semelle aux clous

Rouleur pour
desaérationLame pour
chapes
autonivelantes

Lame

9. Machines et outils

Machines



Dispositif mélangeur



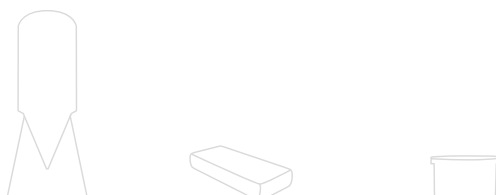
Pompe mélangeuse



RÖFIX D20



RÖFIX R5





Polisseur



Pompe mélangeuse pour silo (SMP)

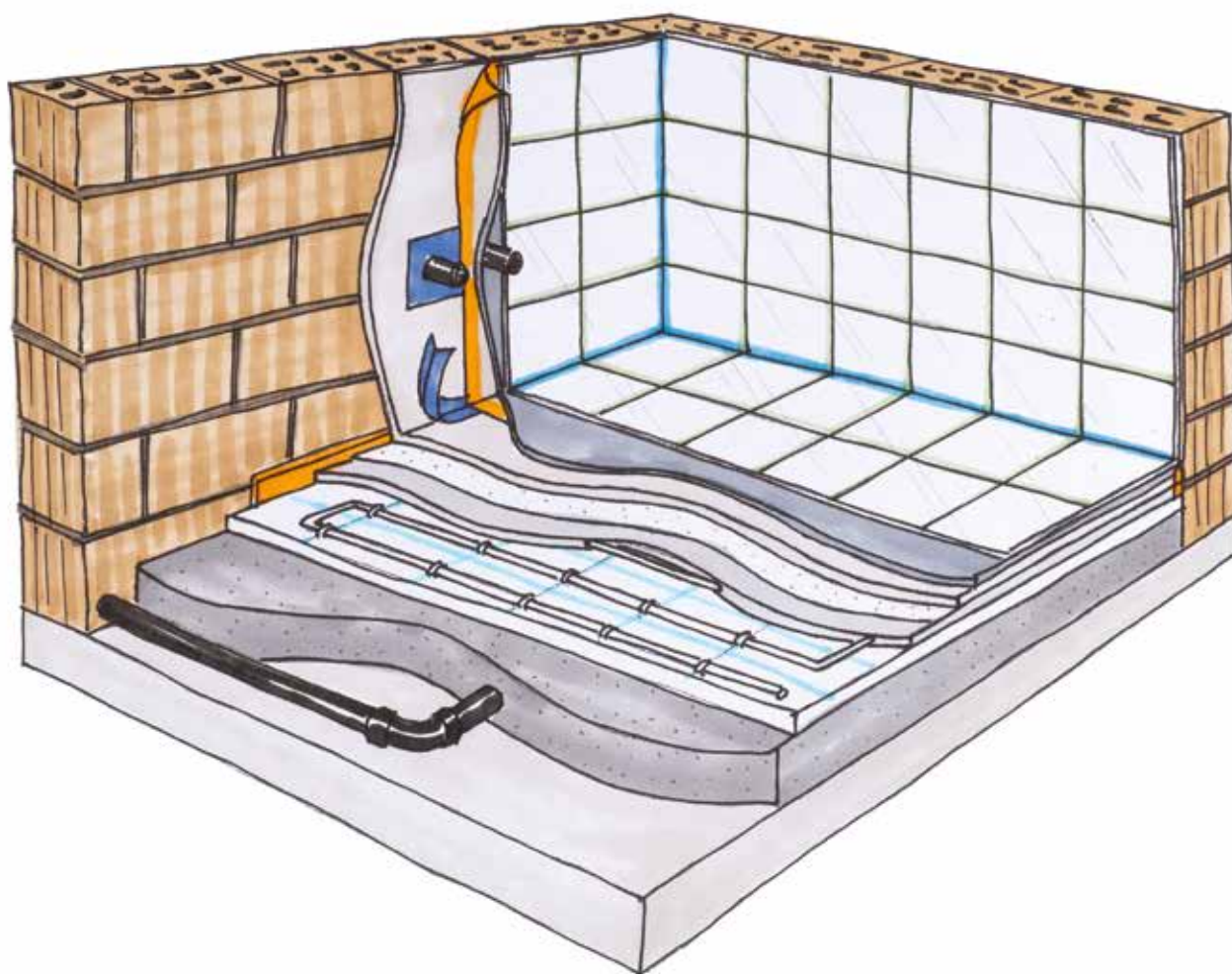


Dispositif agitateur mécanique



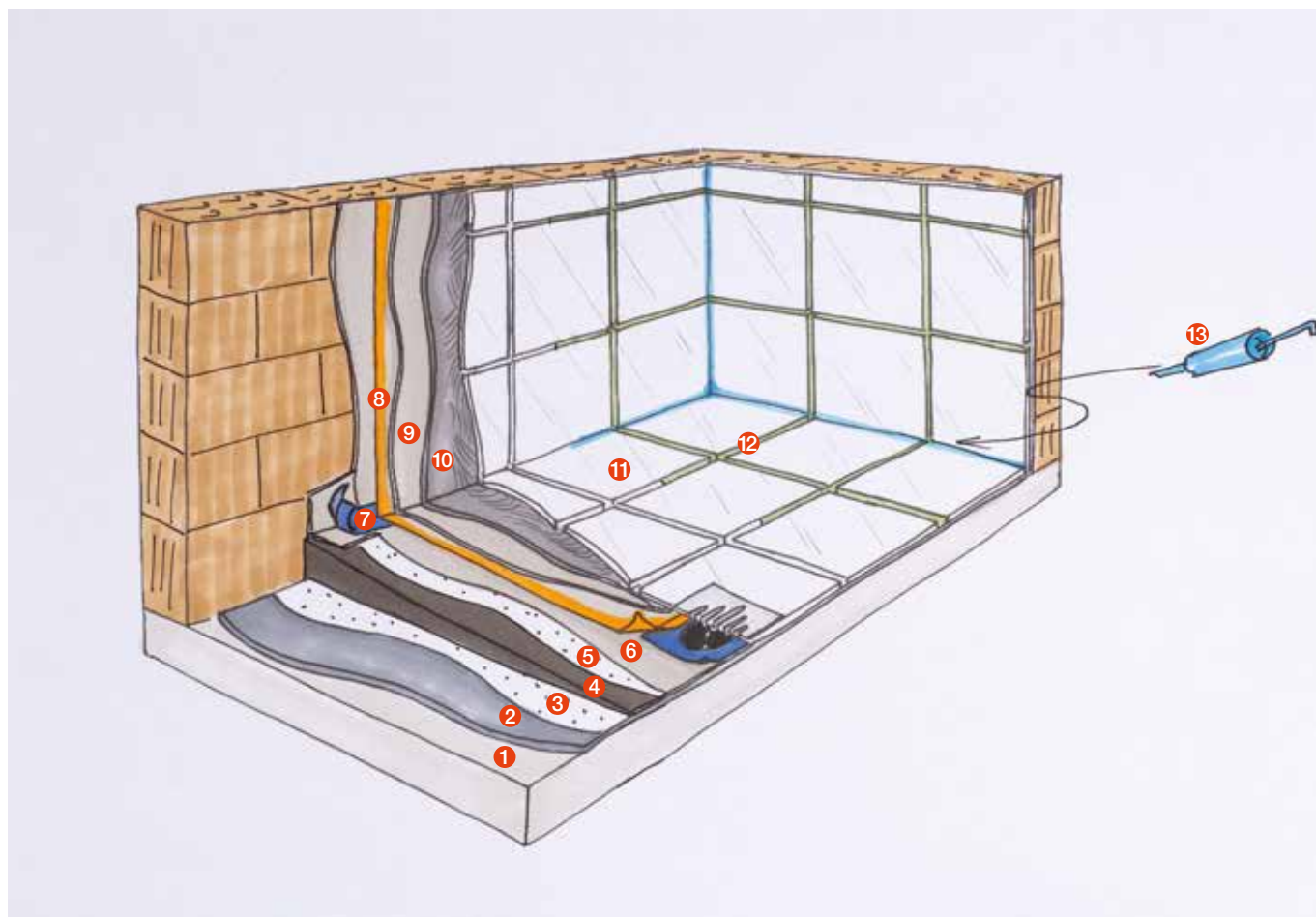
- 1 Imperméabilisations des constructions
- 2 Ravaillages de compensation
 - 2.1 Couches de séparation
 - 3 Chapes
 - 3.1 Chapes en ciment (CT)
 - 3.2 Chape à prise rapide
 - 3.3 Chape autonivelant à base de ciment/sulfate (CA/CT)
 - 4 Primaires
- 5 Lissage pour carrelages
- 6 Imperméabilisants
- 7 Adhésifs pour carreaux
- 8 Mortiers pour joints
 - 8.1 Silicone
- 9 Machines et outils

10 Dessins de détail



10. Dessins de détail

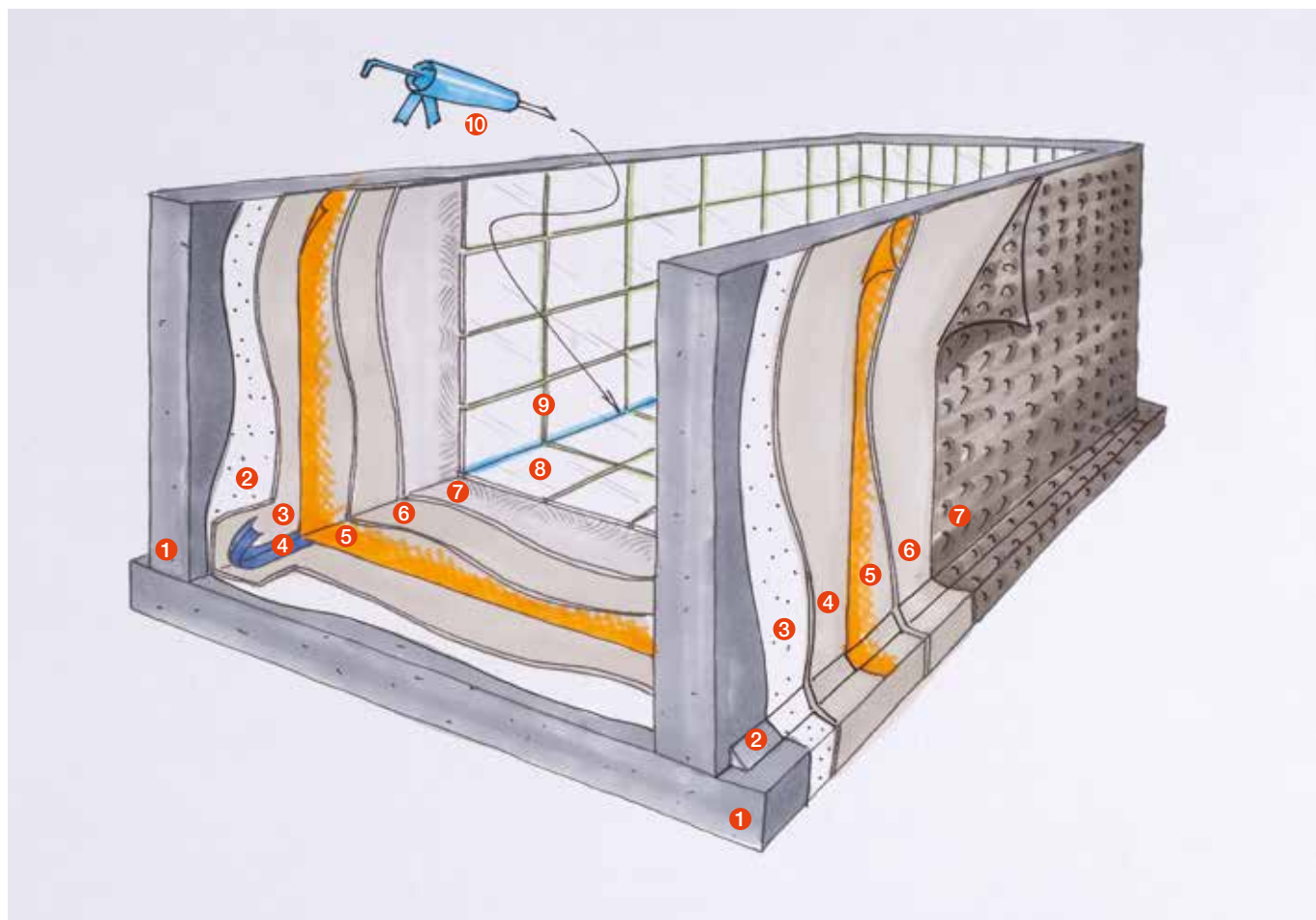
Imperméabilisation salle de bain



Couches de la structure:

- ❶ Structure de support
- ❷ Structure sol
- ❸ Primaire: AP 300
- ❹ Rasage gradient: FS 630
- ❺ Primaire: AP 300
- ❻ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ❼ Ruban isolant/Angulaire isolant/Cache isolant: AS 910, AS 950, AS 955, AS 935, AS 915
- ❽ Treillis d'armature: P50
- ❾ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ❿ Mortier-colle C2: AG 610 FLEX S1
- ⓫ Carreaux
- ⓬ Mortier pour joints: AJ 600 Mortier coloré et fin pour joints
- ⓭ Silicone: AJ 450 Silicone sanitaire

Imperméabilisation piscine

**Couches de la structure - interne:**

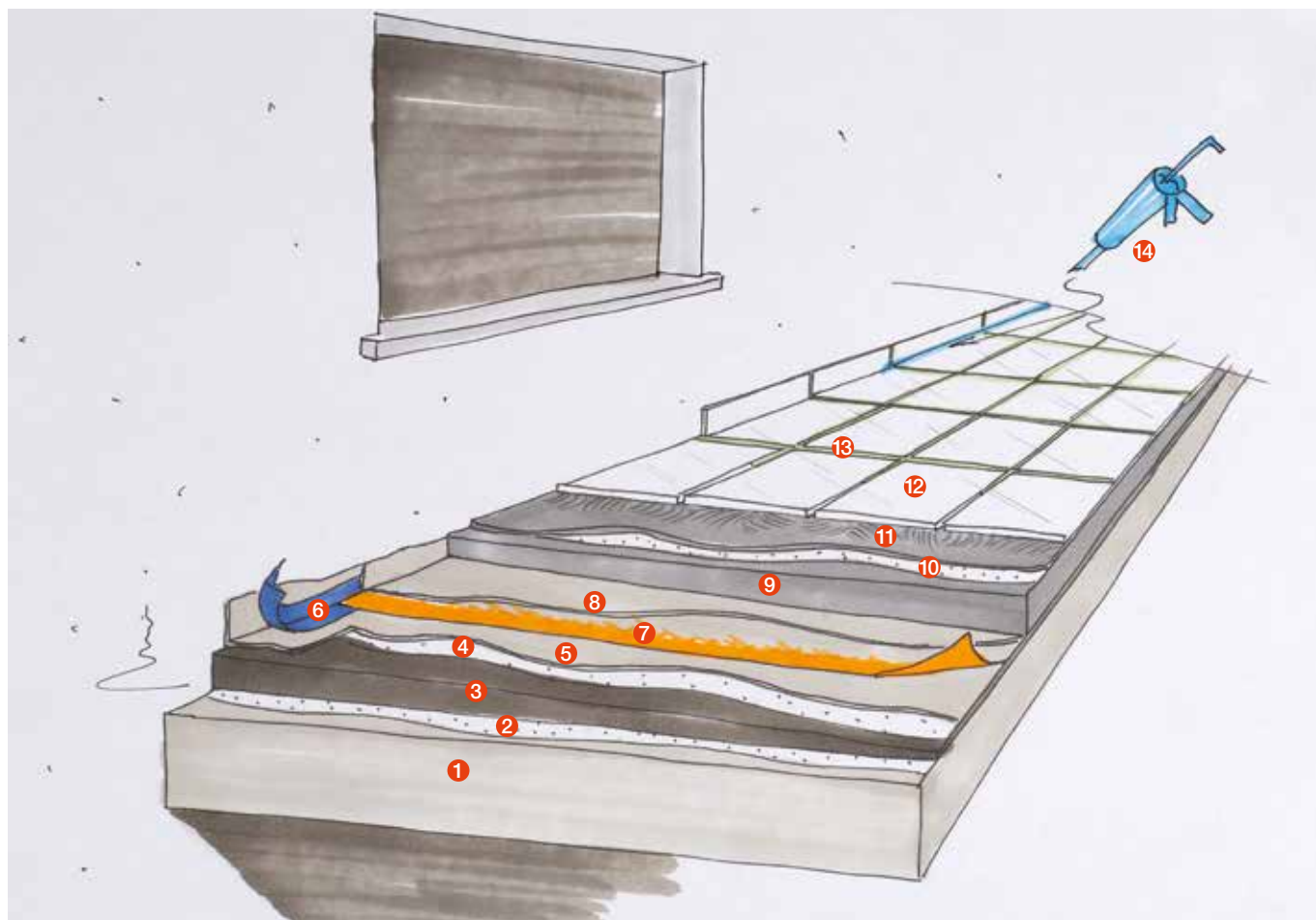
- ① Béton
- ② Primaire: AP 300
- ③ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ④ Ruban isolant/Angulaire isolant/Cache isolant: AS 910, AS 950, AS 955, AS 935, AS 915
- ⑤ Treillis d'armature: P50
- ⑥ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ⑦ Mortier-colle C2: AG 650 FLEX S1
- ⑧ Carreaux
- ⑨ Mortiers pour joints CG2 W A: AJ 612 Mortier hydrofuge et flexible pour joints jusqu'à 15 mm
- ⑩ Silicone: AJ 450

Couches de la structure - externe:

- ① Béton
- ② Rainure: FS 630
- ③ Primaire: AP 300
- ④ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ⑤ Treillis d'armature: P50
- ⑥ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ⑦ Gaine mouillée

10. Dessins de détail

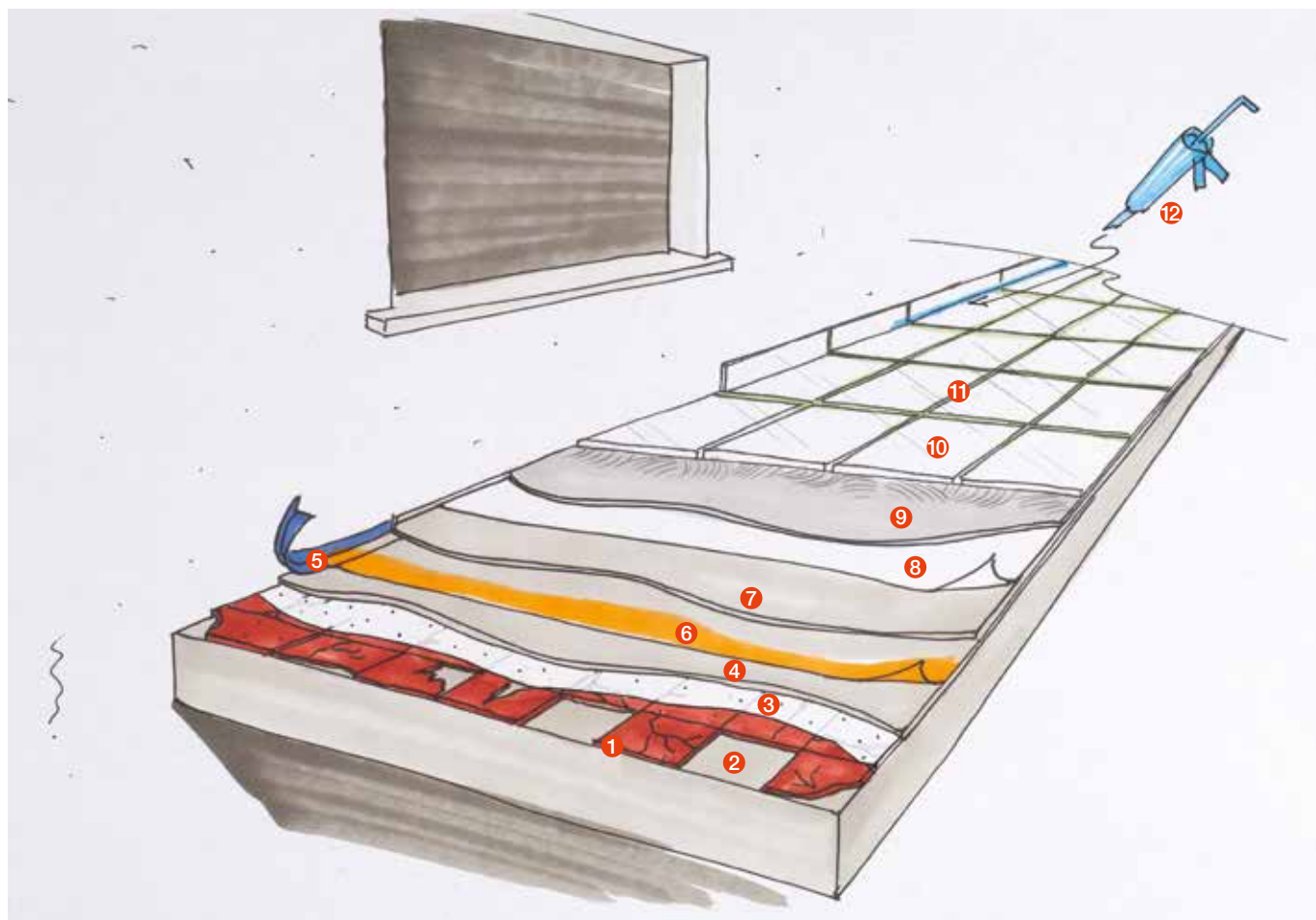
Extérieur d'un nouveau bâtiment



Couches de la structure:

- ❶ Béton
- ❷ Primaire: AP 300
- ❸ Rasage gradient: FS 630
- ❹ Primaire: AP 300
- ❺ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ❻ Ruban isolant / Angulaire isolant / Cache isolant: AS 910, AS 950, AS 955, AS 935, AS 915
- ❼ Treillis d'armature: P50
- ❽ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ❾ Mortier drainant: Creteo®Gala CC 633
- ❿ Primaire: AP 300
- ⓫ Mortier-colle C2: AG 650 FLEX S1
- ⓬ Carreaux
- ⓭ Mortier pour joints: AJ 612 Mortier hydrofuge et flexible pour joints jusqu'à 15 mm
- ⓮ Silicone: AJ 450 Silicone sanitaire

Assainissement de balcon

**Couches de la structure:**

- ❶ Carreaux vieux
- ❷ Uniformasation du support: FS 630
- ❸ Primaire: AP 320
- ❹ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ❺ Ruban isolant / Angulaire isolant / Cache isolant: AS 910, AS 950, AS 955, AS 935, AS 915
- ❻ Couche de séparation: AB 950
- ❼ Imperméabilisant: AS 341 Optilastic® ou AS 345 Optiseal®
- ❽ Primaire: AP 300
- ❾ Mortier-colle C2: AG 650 FLEX S1
- ❿ Carreaux
- ⓫ Mortier pour joints: AJ 612 Mortier hydrofuge et flexible pour joints jusqu'à 15 mm
- ⓬ Silicone: AJ 450



Services RÖFIX directement sur l'Internet

■ Outils utiles

- Indications du cahier, dessins techniques détaillés
- Calculs de la valeur U
- Analyses (par exemple analyses d'humidité, etc)
- Conseils d'utilisation et d'application

■ Vidéo

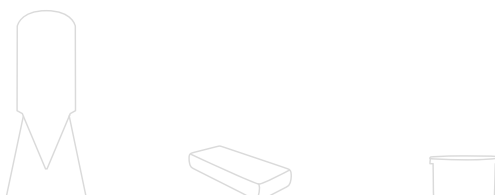
Filmé de présentation à propos de Bétons, Assainissement/Restauration/Bâtiments écologiques, Systèmes d'isolation thermique et Préparation couches de pose sont à votre disposition en ligne.

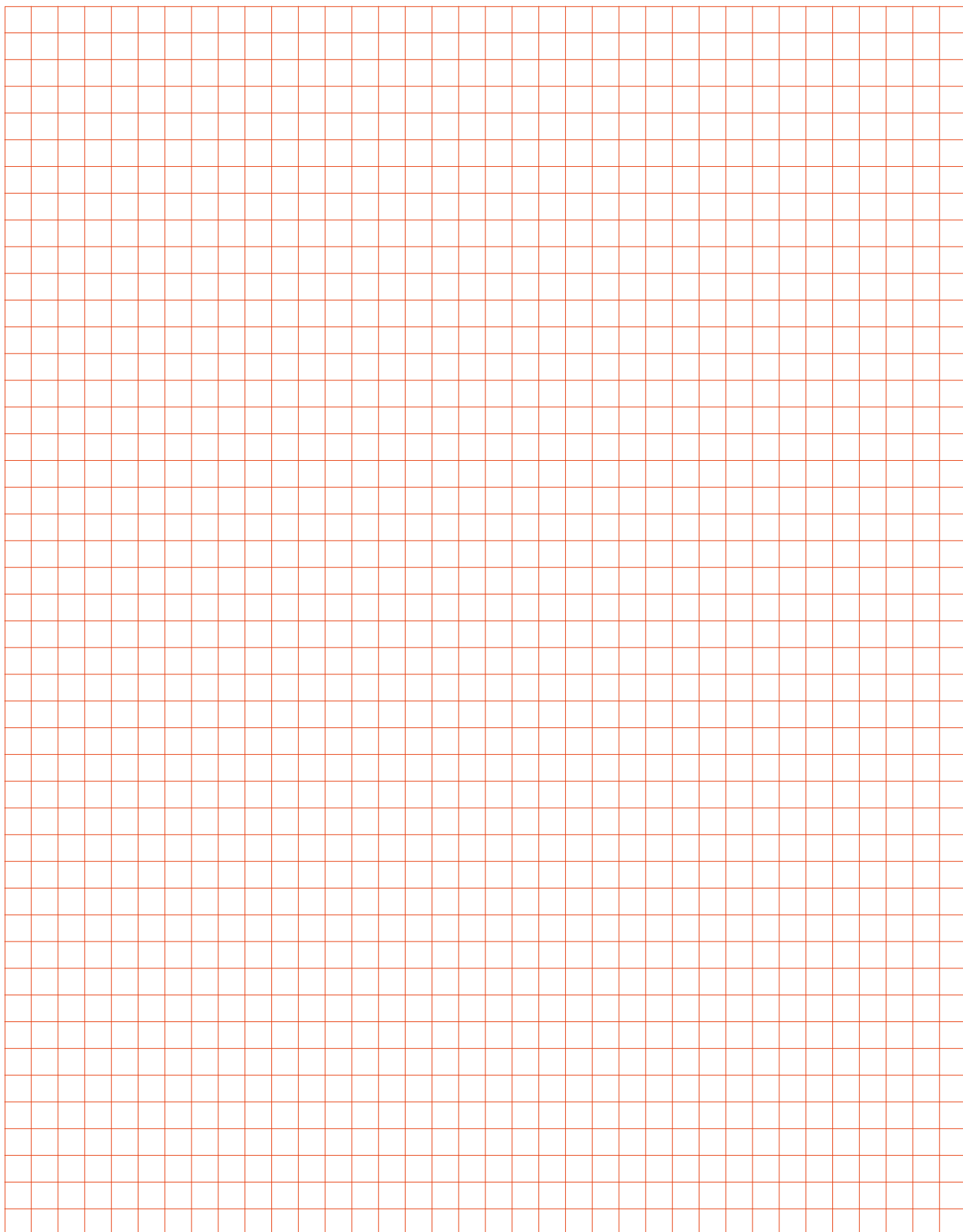
■ Newsletter

Dernières nouvelles à propos des produits et leur application, innovations, tendances, manifestations et beaucoup d'autres renseignements vous les trouverez dans la Newsletter RÖFIX.

■ Produits & solutions

Fiches techniques et fiches données de sécurité, certifications et références sont disponibles dans la page web RÖFIX à l'adresse roefix.com.





Autriche

RÖFIX AG
A-6832 Röthis
Tel. +43 (0)5522 41646-0
Fax +43 (0)5522 41646-6
office.roethis@roefix.com

RÖFIX AG
A-6170 Zirl
Tel. +43 (0)5238 510
Fax +43 (0)5238 510-18
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG
A-9500 Villach
Tel. +43 (0)4242 29472
Fax +43 (0)4242 29319
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG
A-8401 Kalsdorf
Tel. +43 (0)3135 56160
Fax +43 (0)3135 56160-8
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG
A-4591 Molln
Tel. +43 (0)7584 3930-0
Fax +43 (0)7584 3930-30
office.molln@roefix.com

RÖFIX AG
A-4061 Pasching
Tel. +43 (0)7229 62415
Fax +43 (0)7229 62415-20
office.pasching@roefix.com

RÖFIX AG
A-2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 (0)2236 677966
Fax +43 (0)2236 677966-30
office.wiener-neudorf@roefix.com

Suisse

RÖFIX AG
CH-9466 Sennwald
Tel. +41 (0)81 7581122
Fax +41 (0)81 7581199
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG
CH-8953 Dietikon
Tel. +41 (0)44 7434040
Fax +41 (0)44 7434046
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG
CH-2540 Grenchen
Tel. +41 (0)32 6528352
Fax +41 (0)32 6528355
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG
CH-6035 Perlen
Tel. +41 (0)41 2506223
Fax +41 (0)41 2506224
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG
CH-3006 Bern
Tel. +41 (0)31 9318055
Fax +41 (0)31 9318056
office.bern@roefix.com

Italie

RÖFIX SpA
I-39020 Partschins (BZ)
Tel. +39 0473 966100
Fax +39 0473 966150
office.partschins@roefix.com

RÖFIX SpA
I-33074 Fontanafredda (PN)
Tel. +39 0434 599100
Fax +39 0434 599150
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX SpA
I-25080 Prevalle (BS)
Tel. +39 030 68041
Fax +39 030 6801052
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX SpA
I-21020 Comabbio (VA)
Tel. +39 0332 962000
Fax +39 0332 961056
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX SpA
I-12089 Villanova Mondovì (CN)
Tel. +39 0174 599200
Fax +39 0174 698031
office.villanovamondovi@roefix.com

Slovénie

RÖFIX d.o.o.
SLO-1290 Grosuplje
Tel. +386 (0)1 78184 80
Fax +386 (0)1 78184 98
office.grosuplje@roefix.com

Croatie

RÖFIX d.o.o.
HR-10294 Pojatno
Tel. +385 (0)1 3340-300
Fax +385 (0)1 3340-330
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
HR-10290 Zaprešić
Tel. +385 (0)1 3310-523
Fax +385 (0)1 3310-574

RÖFIX d.o.o.
HR-22321 Siverić
Tel. +385 (0)22 778310
Fax +385 (0)22 778318
office.siveric@roefix.com

Serbie

RÖFIX d.o.o.
SRB-35254 Popovac
Tel. +381 (0)35 541-044
Fax +381 (0)35 541-043
office.popovac@roefix.com

Monténégro

RÖFIX d.o.o.
MNE-85330 Kotor
Tel. +382 (0)32 336 234
Fax +382 (0)32 336 234
office.kotor@roefix.com

Bosnie-Herzégovine

RÖFIX d.o.o.
BiH-88320 Ljubuški
Tel. +387 (0)39 830 100
Fax +387 (0)39 831 154
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
BiH-71214 I. Sarajevo
Tel. +387 (0)57 355 191
Fax +387 (0)57 355 190
office.sarajevo@roefix.com

Bulgarie

RÖFIX eood
BG-4490 Septemvri
Tel. +359 (0)34 405900
Fax +359 (0)34 405939
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX eood
BG-9900 Novi Pazar
Tel. +359 (0)537 25050
Fax +359 (0)537 25050
office.novipazar@roefix.com

Macédoine

RÖFIX DOOEL
MK-1000 Skopje
Tel. +389 (0)72 570500
office.mk@roefix.com

Albanie/Kosovo

RÖFIX Sh.p.k.
AL-1504 Nikël Tapizë
Tel. +355 (0)511 8102-1/2/3
office.tirana@roefix.com