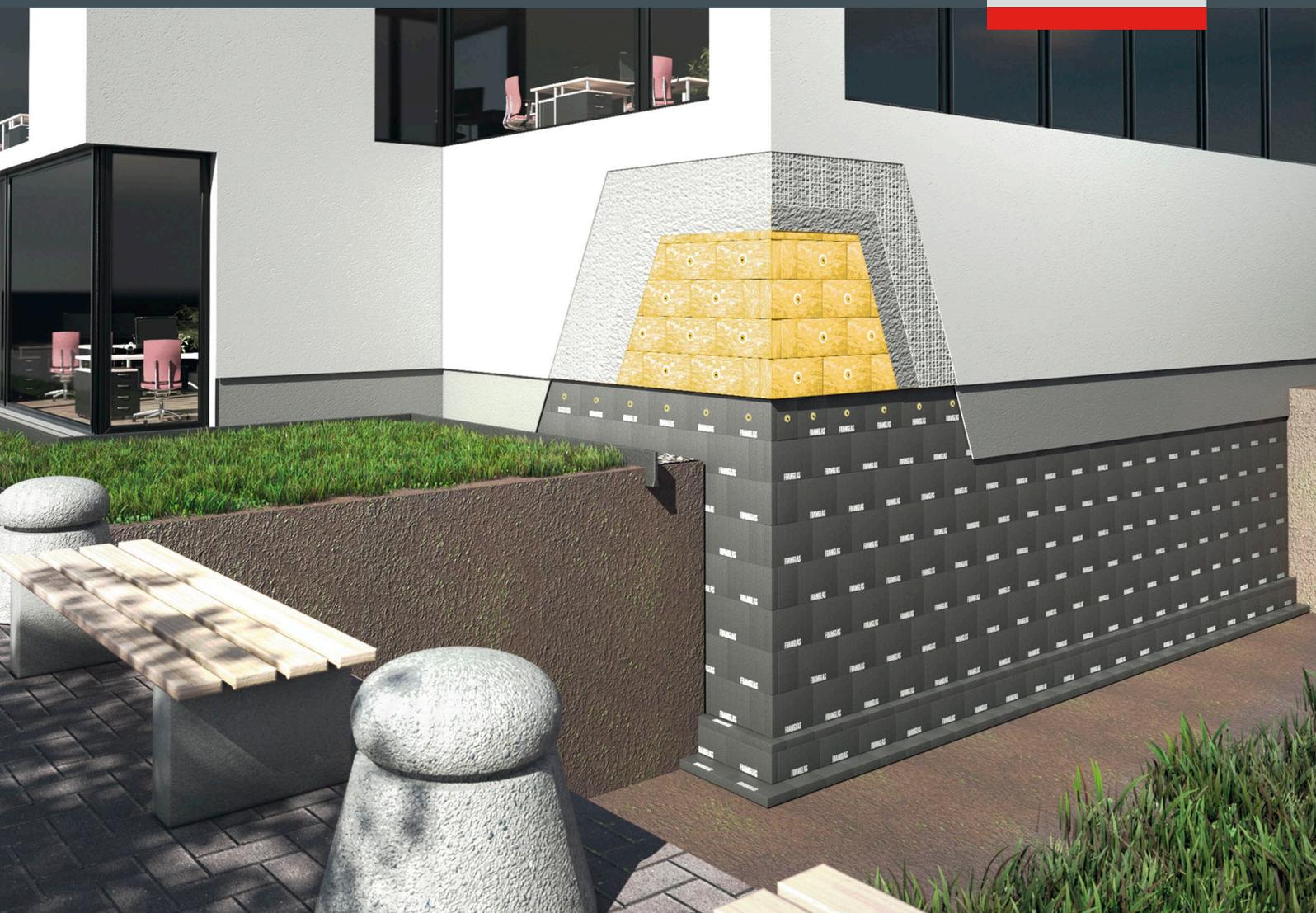


robuste – sûr – incombustible

Isolations de soubassement premium
avec FOAMGLAS®

www.foamglas.ch

FOAMGLAS®
Building



Pour la réalisation de revêtement sur ses produits, FOAMGLAS® peut compter sur MARMORAN weber-Saint Gobain, un partenaire fabricant de systèmes complets et fournisseur qualifié.

weber
SAINT-GOBAIN



Nous améliorons la protection des soubassements et des rez-de-chaussée contre les incendies

FOAMGLAS® propose son système isolant sûr incombustible pour tous les types de soubassements :

- En pied de façade (bâtiments non excavés / fondations superficielles), ou en murs enterrés (bâtiments excavés avec isolation du périmètre).
- L'isolant protège la façade en cas d'incendie de 30 à 120 minutes, quelle que soit l'épaisseur de l'isolant.

Les plaques isolantes FOAMGLAS® incombustibles et indéformables sont installées avec stabilité. Elles sont adaptées à la pose de tous types de revêtements de façade. Selon la situation et les exigences, il est possible de choisir parmi plusieurs variantes. **Pour la réalisation de revêtement sur ses produits, FOAMGLAS® peut compter sur MARMORAN weber-Saint Gobain, un partenaire fabricant de systèmes complets et fournisseur qualifié qui couvre tout ce que FOAMGLAS® ne gère pas dans son portefeuille de produits.**

La plaque isolante offre une protection thermique haut de gamme durable, qui réduit considérablement le risque de départ de feu. FOAMGLAS® n'alimente pas le feu et ne produit pas de gaz toxique. Grâce au «Melt Shield Effect», c'est-à-dire la vitrification de la surface de FOAMGLAS® lorsqu'elle est exposée aux flammes, cette dernière agit comme un bouclier thermique. La partie supérieure forme une couche de protection, conservant ainsi une section résiduelle intacte d'isolant.

- Pas de dégagement de fumée
- Pas d'embrassement via des cavités ou des composants combustibles
- Pas de feu couvant grâce aux différentes propriétés physiques et chimiques
- Pas de passage des gaz de combustion chauds
- Pas de production de gaz toxiques en cas d'incendie
- Pas de charge calorifique supplémentaire
- Pas de fonte ni de gouttes incandescentes provenant du matériau

FOAMGLAS® Caractéristiques du produit

Facile à travailler, polyvalent

FOAMGLAS® est fabriqué en plaques pour la construction compacte et en panneaux pour la construction en pose libre. Les plaques et les panneaux sont faciles à travailler et à poser. Ils permettent une progression rapide de la construction et une meilleure rentabilité. Les solutions présentées dans les pages suivantes vous donnent un aperçu des possibilités de FOAMGLAS® dans les différents systèmes d'isolation.

L'alliage convaincant de l'écologie et de l'économie

Dans les systèmes d'isolation modernes, la rentabilité globale revêt une importance capitale. FOAMGLAS® allie l'écologie et l'économie de manière convaincante, aussi bien sous forme d'isolant qu'en tant que système d'isolation. Sa longévité extraordinaire et sa fonctionnalité avec une valeur d'isolation thermique constante font de FOAMGLAS® le premier choix d'isolation thermique sur le long terme.

1 Performance thermique à l'épreuve du temps

FOAMGLAS® possède d'excellentes capacités d'isolation thermique et maintient ces performances dans le long terme, parce que les cellules closes du matériau en verre cellulaire ne peuvent pas absorber d'humidité. **Avantage:** La résistance thermique R est élevée et inaltérable pour la durée de vie du bâtiment et assure de cette façon des économies d'énergie importantes et un climat intérieur du bâtiment confortable pendant toute l'année.

2 Étanche à l'eau FOAMGLAS® est étanche à l'eau, du fait qu'il est entièrement composé de verre pur. **Avantage:** n'absorbe aucunement l'humidité et ne gonfle pas.

3 Résistant aux nuisibles FOAMGLAS® est imputrescible et résiste aux nuisibles, car il est inorganique. **Avantage:** isolation sans danger, surtout en zone enterrée. Pas de risque intempestif de nidification, de couvées et de bactéries.

4 Résistant à la compression FOAMGLAS® est, de par sa structure cellulaire, insensible à l'écrasement, offre une résistance exceptionnelle à la compression même en cas de contraintes durables. **Avantage:** utilisation sans risque pour des surfaces exposées aux charges.

5 Incombustible FOAMGLAS® est incombustible car il est composé de verre pur. Comportement au feu: Classement selon norme européenne EN 13501: A1. **Avantage:** stockage et façonnage sans danger. Pas de propagation du feu. En cas d'incendie, ne produit ni fumée ni gaz toxiques.

6 Imperméable à la vapeur FOAMGLAS® est étanche à la vapeur, car il est composé de cellules de verre hermétiquement closes. **Avantage:** exclut la pénétration d'humidité et remplace le pare-vapeur. Valeur d'isolation thermique constante sur des décennies. Empêche la pénétration du radon.

7 Stabilité dimensionnelle FOAMGLAS® est dimensionnellement stable car le verre ne rétrécit ni ne gonfle. **Avantage:** pas de déformation ni de cintrage ni de rétrécissement de la couche d'isolation. Faible coefficient de dilatation, comparable à celui de l'acier et du béton.

8 Résistant aux acides FOAMGLAS®, du fait qu'il se compose de verre pur, résiste aux solvants organiques et aux acides. **Avantage:** les agents agressifs et les atmosphères corrosives n'ont aucune prise sur l'isolant.

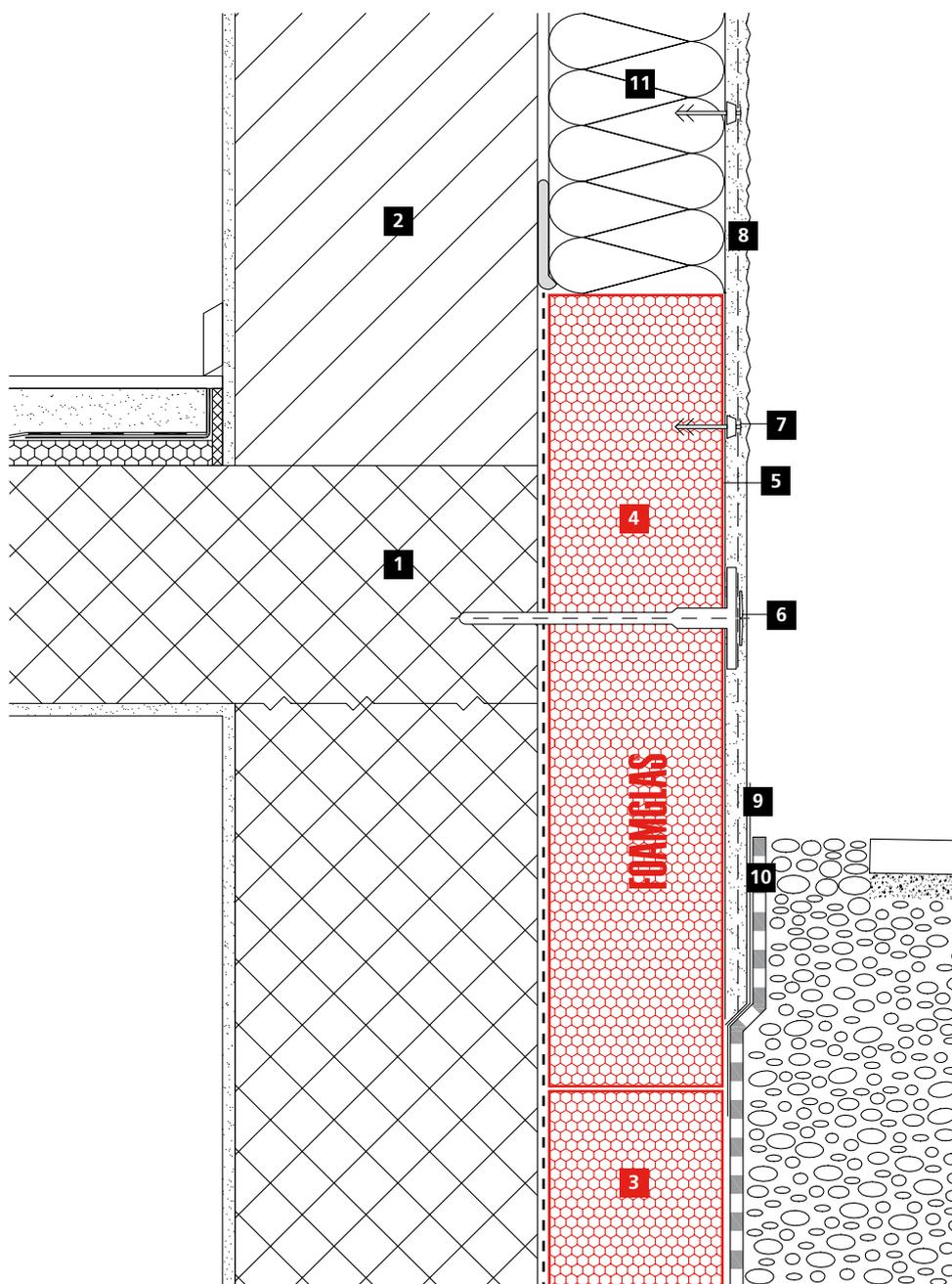
9 Facile à travailler FOAMGLAS® peut être facilement façonné, les parois des cellules de verre étant relativement minces. **Avantage:** le matériau peut être aisément découpé à la dimension requise à l'aide d'outils faciles d'emploi, tels que scie circulaire ou scie égoïne.

10 Barrière contre le radon Le radon est un gaz radioactif naturel provenant du sol. S'il pénètre dans un bâtiment par des ouvrages de maçonnerie poreux, il peut représenter un risque pour la santé. FOAMGLAS® constitue une barrière efficace, imperméable au radon.

11 Écologique Exempt de substances ignifuges et de gaz propulseurs dommageables à l'environnement. FOAMGLAS® contient plus de 60 % de verre recyclé de première qualité. **Avantage:** Après des décennies d'utilisation comme matériau d'isolation, FOAMGLAS® peut trouver une réaffectation écologique en tant que granulats de remblayage.



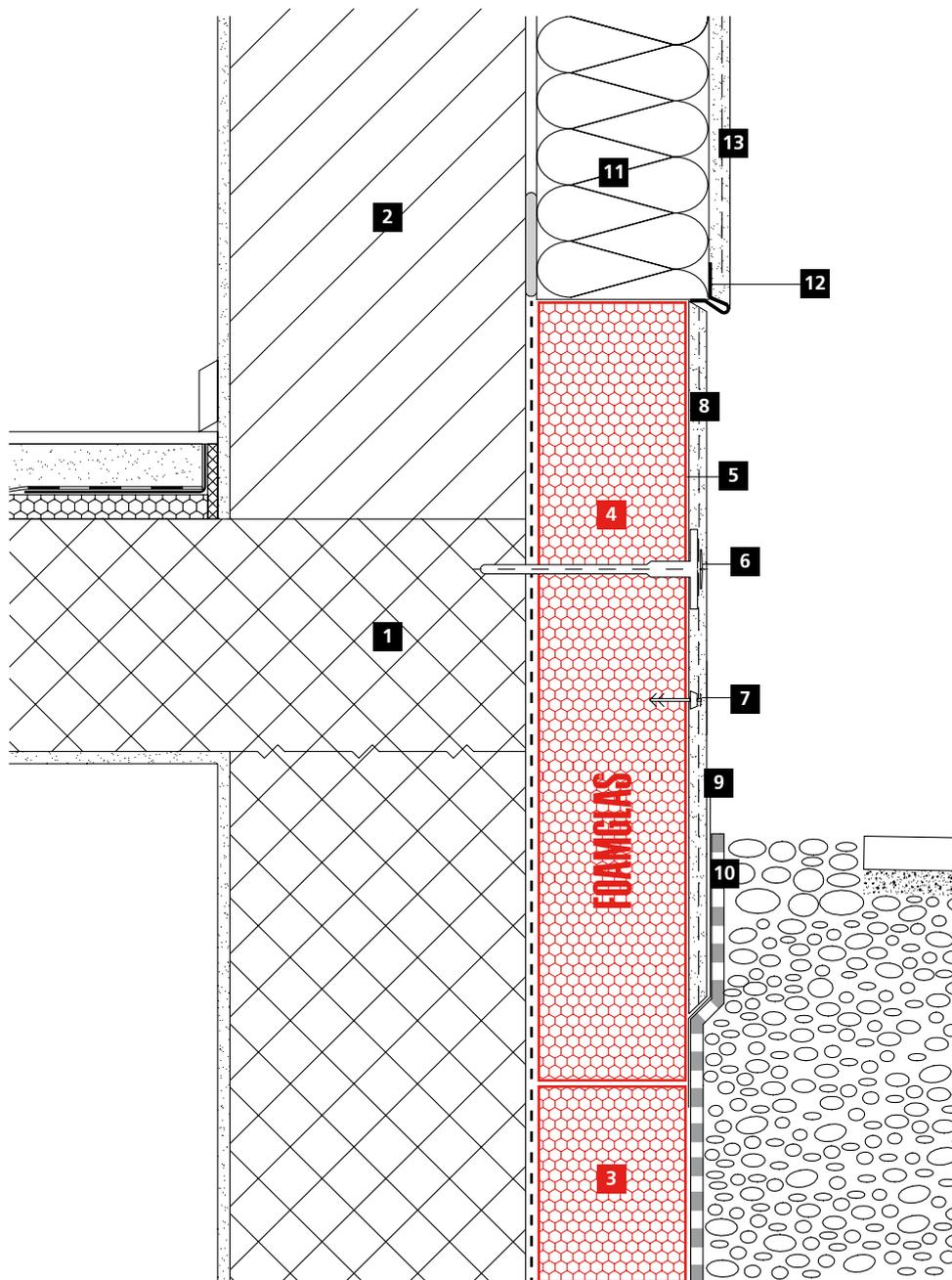
Exécution d'un soubassement à fleur



Structure

- 1 Béton
- 2 Maçonnerie
- 3 FOAMGLAS® READYT3+ avec PC® 56 collé en pleine adhérence et à joints remplis
- 4 FOAMGLAS® T3+ avec PC® 56 collé en pleine adhérence et à joints remplis
- 5 Enduit de fond avec PC® 164
- 6 Bande d'armature métallique MARMORAN marmonet MA11 sur MARMORAN Robusto; plaque de distance Spyder KD31 fixée mécaniquement dans le support avec cheville à frapper weber.therm SLD-5 KD11 jusqu'à une épaisseur de plaque isolante de : 260 mm
- 7 MARMORAN ROBUSTO CLIP MD35 utilisé comme espaceur entre la bande d'armature et FOAMGLAS®
- 8 Crépi de fond MARMORAN ROBUSTO KK78 épaisseur : 15–18 mm; préparation de fond MARMORAN KK71 avec treillis d'armature PLUS KA60; couche de fond (teintée pour les teintes vives); fond pour crépi silicone G210 MARMORAN; crépi de finition MARMORAN
- 9 weber.tec Superflex D2
- 10 Protection / drainage
- 11 FOAMGLAS® T3+ avec enduit de fond PC® 164 ou laine minérale

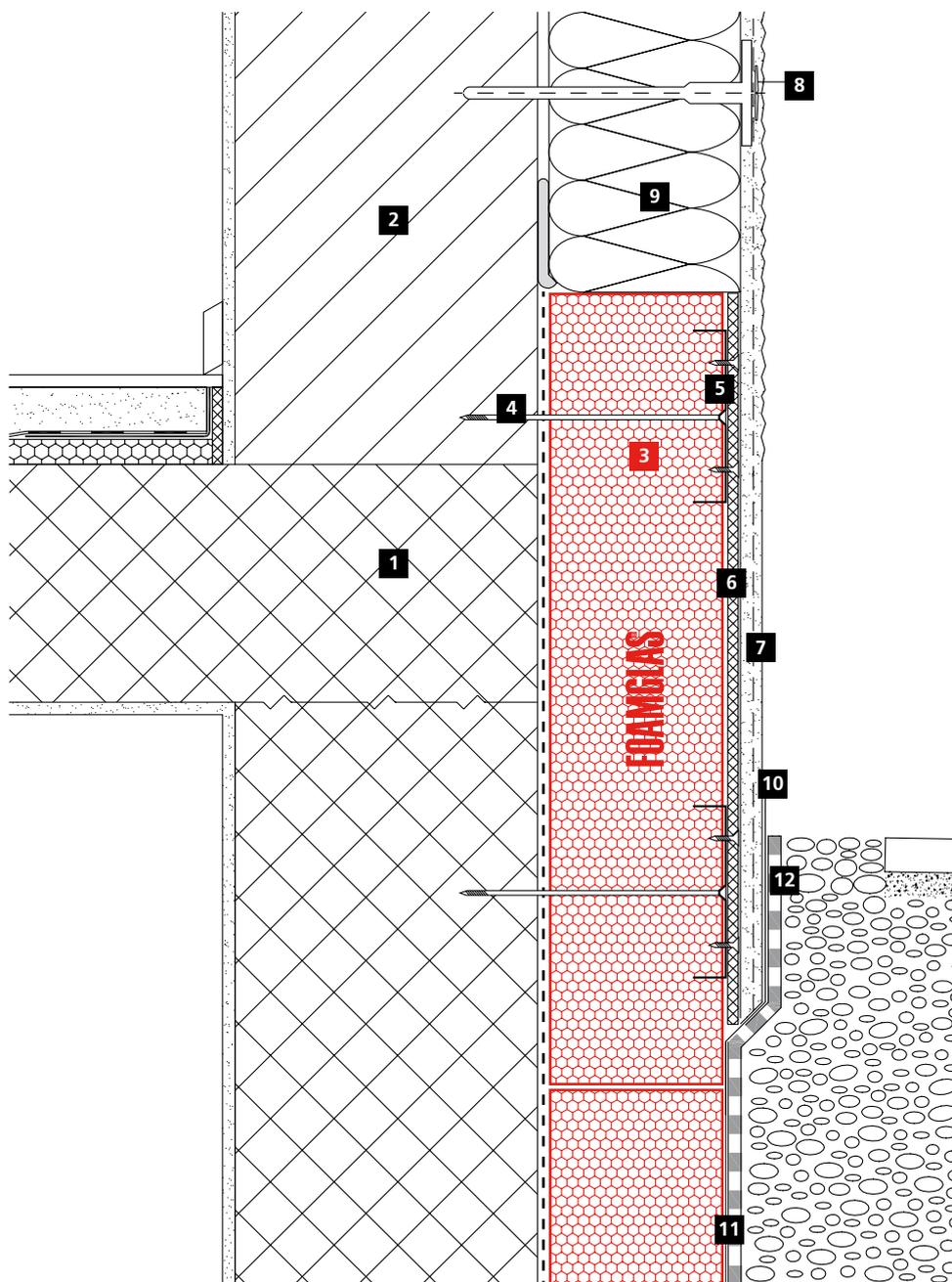
Exécution d'un soubassement en retrait



Structure

- 1 Béton
- 2 Maçonnerie
- 3 FOAMGLAS® READYT3+ avec PC® 56 collé en pleine adhérence et à joints remplis
- 4 FOAMGLAS® T3+ avec PC® 56 collé en pleine adhérence et à joints remplis
- 5 Enduit de fond avec PC® 164
- 6 Bande d'armature métallique MARMORAN marmonet MA11 sur MARMORAN Robusto; plaque de distance Spyder KD31 fixée mécaniquement dans le support avec cheville à frapper weber.therm SLD-5 KD11 jusqu'à une épaisseur de plaque isolante de: 260 mm
- 7 MARMORAN ROBUSTO CLIP MD35 utilisé comme espaceur entre la bande d'armature et FOAMGLAS®
- 8 Crépi de fond MARMORAN ROBUSTO KK78 épaisseur: 15-18 mm; préparation de fond MARMORAN KK71 avec treillis d'armature PLUS KA60; couche de fond (teintée pour les teintes vives); fond pour crépi silicone G210 MARMORAN; crépi de finition MARMORAN
- 9 weber.tec Superflex D2
- 10 Protection / drainage
- 11 Plaque isolante EPS
- 12 Profilé d'emboîtement de socle W66-2
- 13 Crépi extérieur

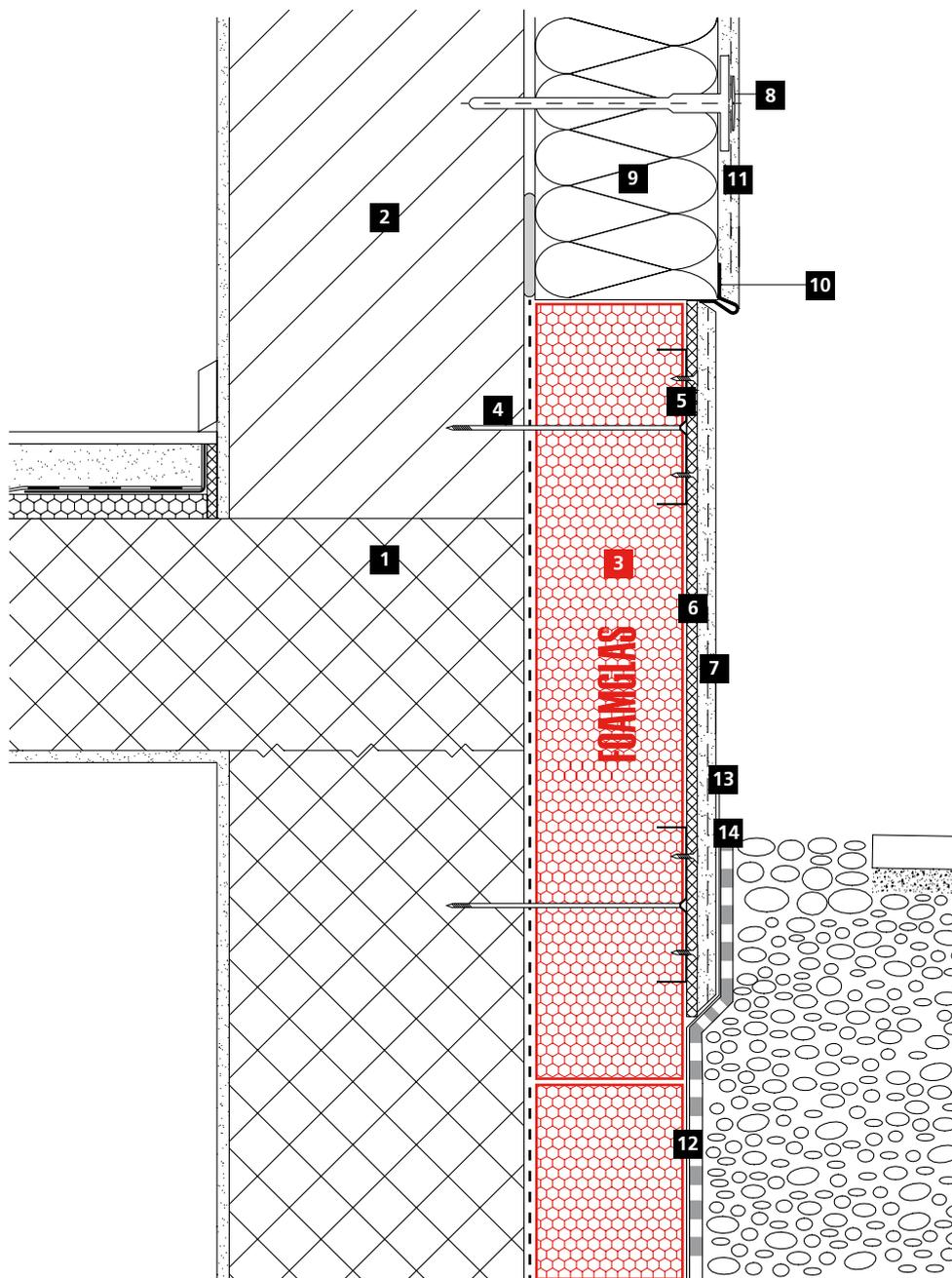
Exécution d'un soubassement à fleur



Structure

- 1 Béton
- 2 Maçonnerie
- 3 FOAMGLAS® T3+ avec PC® 56 collé en pleine adhérence et à joints remplis
- 4 Cheville de façade avec vis
- 5 Plaque à crampons PC® SP 150/150
- 6 Panneau support d'enduit MT 10 MARMOTec
- 7 Préparation de fond MARMORAN KK71 avec treillis d'armature PLUS KA60; couche de fond (teintée pour les teintes vives); fond pour crépi silicone G210 MARMORAN; crépi de finition MARMORAN
- 8 Cheville à frapper weber.therm SLD-5 KD11
- 9 Laine minérale
- 10 weber.tec Superflex D2
- 11 Surfaçage avec PC® 56
- 12 Protection / drainage

Exécution d'un soubassement en retrait



Structure

- 1 Béton
- 2 Maçonnerie
- 3 FOAMGLAS® T3+ avec PC® 56 collé en pleine adhérence et à joints remplis
- 4 Cheville de façade avec vis
- 5 Plaque à crampons PC® SP 150/150
- 6 Panneau support d'enduit MT 10 MARMOtec
- 7 Préparation de fond MARMORAN KK71 avec treillis d'armature PLUS KA60; couche de fond (teintée pour les teintes vives); fond pour crépi silicone G210 MARMORAN; crépi de finition MARMORAN
- 8 Cheville à frapper weber.therm SLD-5 KD11
- 9 Plaque isolante EPS
- 10 Profilé d'emboîtement de socle W66-2
- 11 Crépi extérieur
- 12 Surfaçage avec PC® 56
- 13 weber.tec Superflex D2
- 14 Protection / drainage

Pose du système Robusto Universal

est l'évolution logique du célèbre MW-ROBUSTO. Comme le nom l'indique, le secteur d'application est universel et il peut être utilisé sur toute la gamme des panneaux d'isolation thermique de la société Saint-Gobain Weber SA et FOAMGLAS®. Il est convaincant par sa structure épaisse de crépi et protège la façade contre les chocs, sa sonorité est massive. ROBUSTO-UNIVERSAL peut être revêtu avec pratiquement tous les systèmes (y compris revêtement avec des panneaux en céramique, des briques et des pierres naturelles jusqu'à 70 kg/m²).

Dans le nouveau système ROBUSTO UNIVERSAL, il est possible d'utiliser tous les panneaux isolants de la société Saint-Gobain Weber SA.

Pour les panneaux en laine minérale (laine de roche et laine de verre), on peut pratiquement renoncer à un collage (condition préalable : aucune grande tolérance dans la base). EPS et les systèmes HiCompact, ou pour les grandes tolérances de base, on effectue généralement un collage.

1 Montage du ROBUSTO-Spyder

Un outil multifonction spécial a été développé pour le système ROBUSTO UNIVERSAL. Le ROBUSTO Spyder peut être placé sans effort dans tous les matériaux d'isolation. Il sert d'intercalaire pour le MARMONET MA11 et de support pour la cheville à visser. Respecter les pas entre les chevilles selon le tableau de trame ci-dessus.

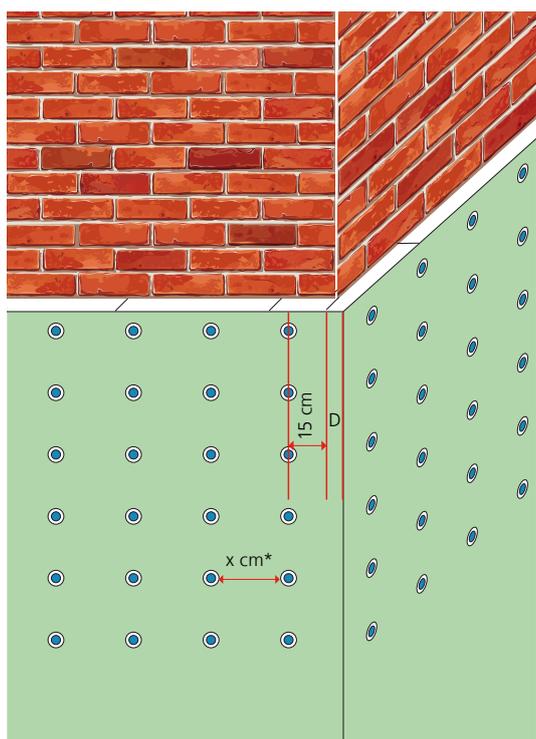
2 Pose du MARMONET MA11

Les bandes de treillis d'armature en acier MA11 (largeur 100 cm, 50 cm et 33 cm) se posent verticalement avec un chevauchement d'au moins 10 cm, puis sont fixées avec des chevilles à visser. Pour les fenêtres, portes et autres ouvertures, une armature supplémentaire est requise en diagonale dans les angles. Les parties saillantes de la construction sont renforcées avec un angle MARMONET supplémentaire.

3 Montage des clips

Des clips, env. 6 pièces/m², sont montés pour que le MARMONET MA11 repose avec un espacement régulier contre les panneaux d'isolation. Les clips peuvent être fixés aux mailles horizontales ou verticales. L'essentiel est que le clip soit correctement engagé à l'endroit prévu.

Calepinage des chevilles



* Voir le tableau calepinage de chevilles

	Poids du revêtement [kg/m ²]	50	55	60	65	70
	Épaisseur d'isolation [mm]					
Robusto Universal	120	60	60	50	50	45
	140	60	50	45	40	40
	160	45	40	40	40	35
	180	40	40	40	35	35
	200	40	35	35	30	30
	220	35	35	30	30	30
	240	35	30	30	30	30
	260	30	30	30	30	25
	280	30	30	30	25	25
	300	30	30	25	25	25

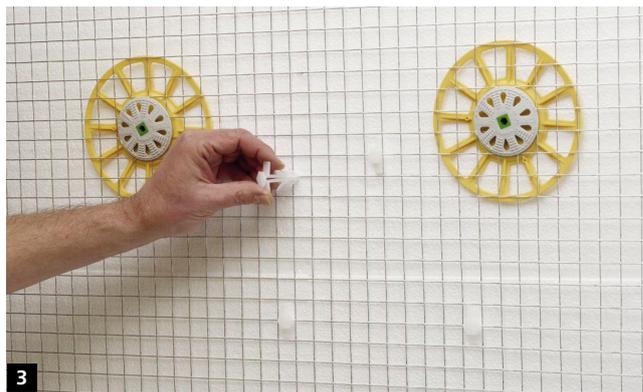
Pas de trame en cm

4 Réalisation d'un enduit d'apprêt avec ROBUSTO mortier ISO-combi KK78

Le crépi de fond spécial ROBUSTO KK78 a été spécialement élaboré pour le système ROBUSTO; il est normalement livrable en silo, mais également disponible en sacs. Cette opération implique les mêmes exigences de préparation et de mise en œuvre que la réalisation d'un crépi de fond. Après lattage et rabotage, l'épaisseur du KK78 devrait être de 15–18 mm.

5 Enrobage

Le treillis d'armature KA60 est incorporé au mortier Iso-combi KK70. Le système ROBUSTO UNIVERSAL est alors prêt à recevoir tous les revêtements de façade jusqu'à 70 kg/m².



Exécution du soubassement avec du métal déployé

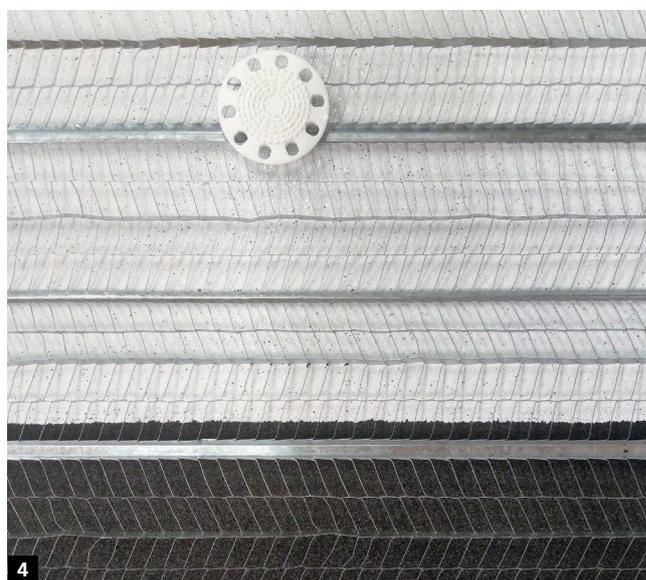
Contrairement aux structures de crépi sur FOAMGLAS® en utilisation intérieure, un support d'enduit est nécessaire pour un crépi de soubassement ou de façade d'une hauteur >45 cm. Quel que soit le support d'enduit utilisé, le principe est en général le suivant :

- La structure cellulaire ouverte doit être recouverte d'un enduit de fond PC® 56 ou PC® 164. Il s'agit ici de remplir les cellules coupées des plaques de FOAMGLAS® de sorte qu'aucune adhésion n'entrave la dilatation du revêtement de façade.
- Le support isolant et la couche de revêtement complète doivent être considérés comme desolidarisés autoportants fixés mécaniquement au mur porteur et conçus de manière combinée.

Il est également possible d'utiliser un métal déployé comme armature pour l'enduit de revêtement.

Légende

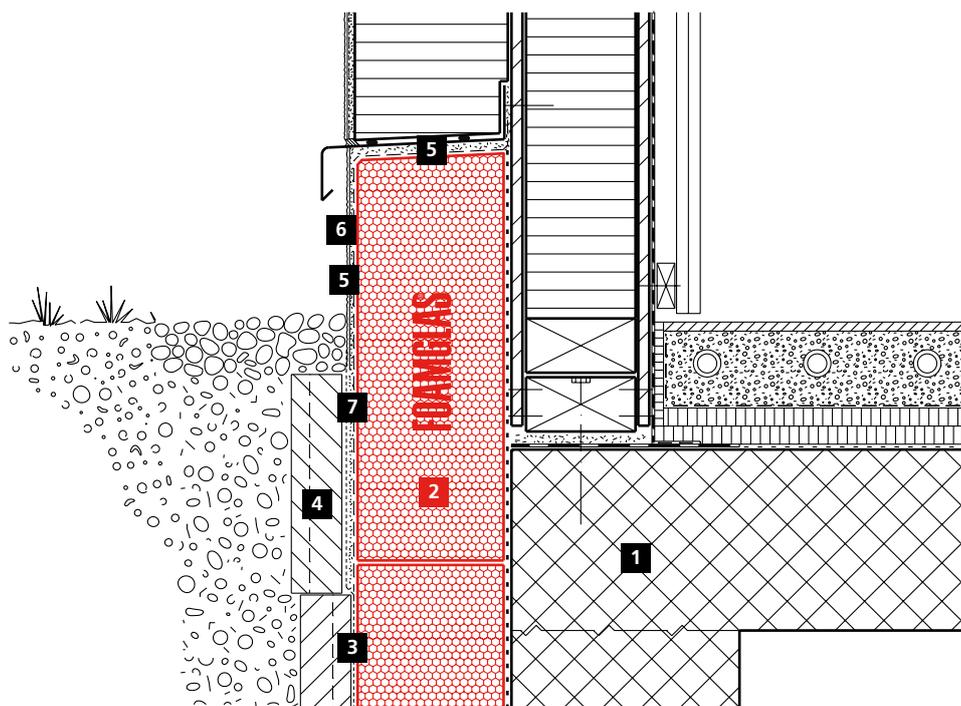
- 1 Plaques FOAMGLAS® collées avec PC® 56
- 2 Plaques FOAMGLAS® enduites de PC® 56 pour remplir les cellules
- 3 Métal déployé ancré de manière autoportante
- 4 Surfaçage avec PC® 164 ou PC® 56



Exécution du soubassement : hauteur de 45 cm max.

Exécution du soubassement : hauteur de 45 cm max. pour une protection de pied de façade limitée

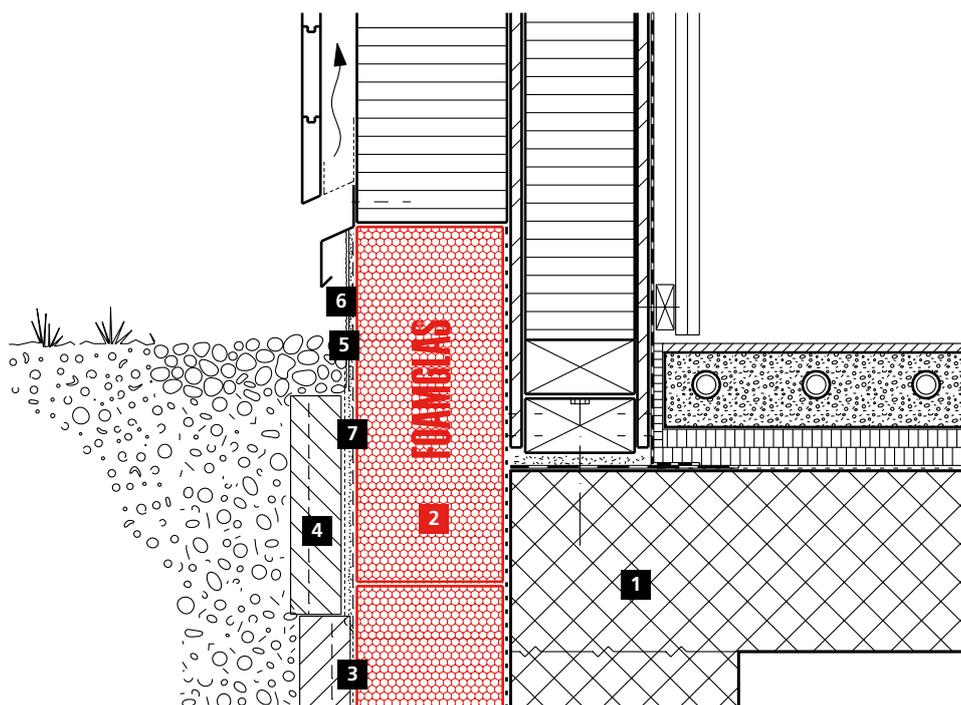
Transition mur enterré / isolation de façade. Soubassement pour une construction en ossature bois avec isolation crépie.



Structure : Détail 102d1

- 1 Béton de construction
- 2 Plaques FOAMGLAS® collées avec PC® 56
- 3 Surfaçage avec PC® 56
- 4 Plaques filtrantes
- 5 Préparation de fond PC® 164, avec toile d'armature PC® 150
- 6 Enduit ribbé PC® 78
- 7 Enduit de fond avec PC® 56

Transition mur enterré / isolation de façade. Soubassement pour une construction en ossature bois avec bardage



Structure : Détail 102d2

- 1 Béton de construction
- 2 Plaques FOAMGLAS® collées avec PC® 56
- 3 Surfaçage avec PC® 56
- 4 Plaques filtrantes
- 5 Préparation de fond PC® 164, avec toile d'armature PC® 150
- 6 Enduit ribbé PC® 78
- 7 Enduit de fond avec PC® 56

www.foamglas.com



Pittsburgh Corning Europe N.V.

Siège Europe, Middle East and Africa (EMEA)
Albertkade 1, 3980 Tessenderlo, Belgique
Téléphone +32 13 661721, Fax +32 13 667854
www.foamglas.com

Pittsburgh Corning (Suisse) SA

Schöngrund 26, 6343 Rotkreuz, Suisse
Téléphone +41 41 798 07 07, Fax +41 41 798 07 67
direktion@foamglas.ch, www.foamglas.ch

Test ELUAT réussi. FOAMGLAS® répond aux conditions du test ELUAT (rapport d'essai EMPA n°123544 A fondé sur des essais réussis passés avec des échantillons de FOAMGLAS® enrobé de bitume). Conformément à la grille de déclaration D.093.09 de l'Ordonnance technique relative aux déchets (OTD), FOAMGLAS® est apte au dépôt en décharge de matières inertes.

Version janvier 2020 Pittsburgh Corning se réserve expressément le droit de modifier à tout moment les spécifications techniques des produits. Les valeurs valides actuelles figurent dans l'assortiment des produits sur notre site Internet: www.foamglas.ch



maintenant avec environ
60% de verre recyclé

