

BROCHURE DE TRAITEMENT

Nos héros pour la façade



C'EST DANS
L'AIR ...



Table des matières

Introduction	3
goSystem les systèmes d'isolation Wall	4
Structure d'un système WDV	7
goOptimo Système	9
goPremium Système	11
goProtect Système	13
goProtect Slim Système	15
Préparation du support	17
Formation du socle	18
Collage de panneaux isolants	20
Chevillage des panneaux isolants EPS	22
Encastrement/Armature	24
Enduit de finition/crépi de finition	25
Peinture, revêtement de couleur	27
Classes de résistance à la grêle et registre de la grêle	28
Recyclage : les isolants d'aujourd'hui, les matières premières de demain	30

Introduction

L'objectif central d'un système composite d'isolation thermique est de minimiser la transmission de chaleur par le mur extérieur. Cet objectif peut être atteint avec tous les matériaux isolants disponibles sur le marché.

L'accent est mis à juste titre sur le plus écologique des matériaux d'isolation de façade. Le PSE, qui est composé à 98% d'air.

Chaque matériau d'isolation dispose de performances d'isolation spécifiques qui se distinguent par leur capacité à empêcher la chaleur de passer de l'intérieur vers l'extérieur. Le coefficient de transmission thermique (valeur U) décrit la capacité d'isolation par mètre carré de paroi et s'exprime en watts par mètre carré Kelvin (W/m^2K). Une valeur U faible est synonyme d'une meilleure performance d'isolation. L'épaisseur nécessaire du matériau isolant dépend de l'objectif d'isolation visé et des propriétés du matériau du mur extérieur porteur. Un exemple d'objectif d'isolation est d'atteindre une norme Minergie, ce qui signifie en chiffres une valeur U de 0,15 (Wm^2K) pour l'ensemble de

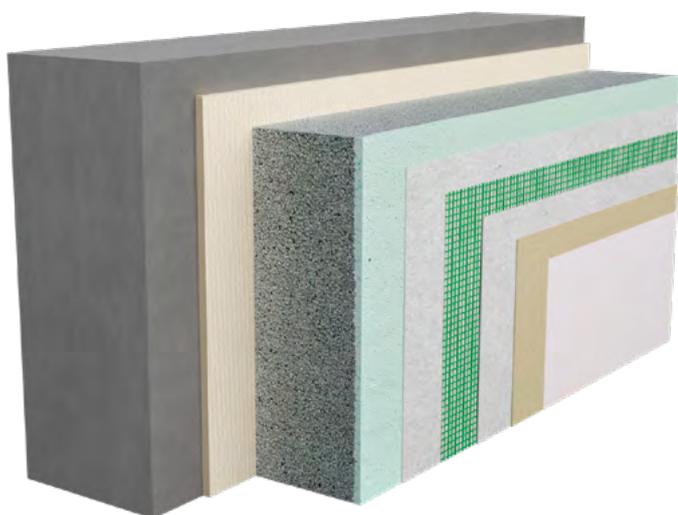
la structure du mur. Pour un mur en briques de 18 cm d'épaisseur, cet objectif peut par exemple être atteint avec un panneau isolant Gonon HiCompact 023 mince de 14 cm. Un autre aspect important est le comportement au feu. En cas d'exigences accrues, le système goProtect en PSE modifié constitue une alternative pratique aux matériaux isolants minéraux. Grâce à la reconnaissance de l'AEAI, l'utilisation d'une hauteur de bâtiment jusqu'à 30 m est possible sans autre planification de coupe-feu. Le PSE se caractérise par sa légèreté, sa facilité de montage et de découpe. Ces caractéristiques en font un matériau extrêmement facile à mettre en œuvre. De plus, le PSE est parfaitement adapté à presque toutes les finitions de surface.

De nos jours, le choix du matériau isolant approprié ne représente plus un grand défi. Les systèmes Gonon WDV allient à tous égards les aspects de l'écologie et de la sécurité.

Nous concilions les objectifs de votre projet de construction individuel. Nous vous soutenons volontiers dans cette démarche. N'hésitez pas à nous contacter

goSystem les systèmes d'isolation Wall

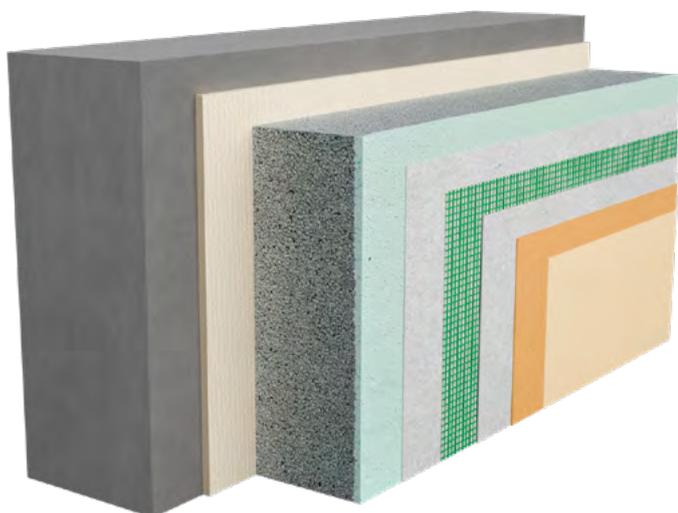
Les différents composants des systèmes composites d'isolation thermique Gonon sont parfaitement adaptés les uns aux autres. Ils peuvent ainsi être appliqués au mur de manière particulièrement rapide et simple. Et ce, du collage jusqu'au revêtement final.



goOptimo

L'option la plus économique

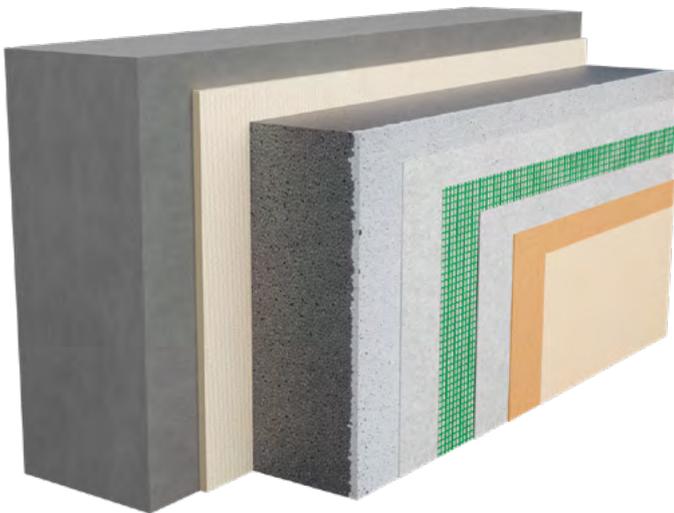
- Couche d'armature minérale, avec goOpen est régulateur d'humidité
- Les matériaux sont également adaptés à la laine minérale ou à d'autres matériaux isolants
- Choix limité de teintes
- Affaire de projet



goPremium

L'option la plus robuste

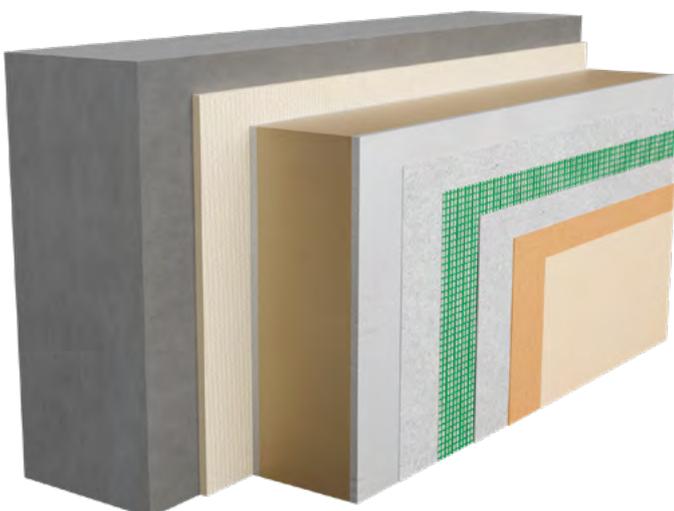
- Couche d'armature organique, avec goOpen est régulateur d'humidité
- La surface résistante aux chocs minimise les fissures de tension
- Libre choix de la couleur



goProtect

L'option la plus sûre

- Panneau isolant HiProtect pour les bâtiments avec exigence de protection incendie ≤ 30 M de hauteur
- Système reconnu par l'AEAI
- Régulation de l'humidité
- Surface résistante aux chocs minimise les fissures de tension
- Libre choix de la couleur



goProtect slim

L'option minceur

- Panneau isolant HiProtect pour les bâtiments avec exigence de protection incendie ≤ 30 M de hauteur
- Système reconnu par l'AEAI
- Structure de système mince
- Choix limité de teintes

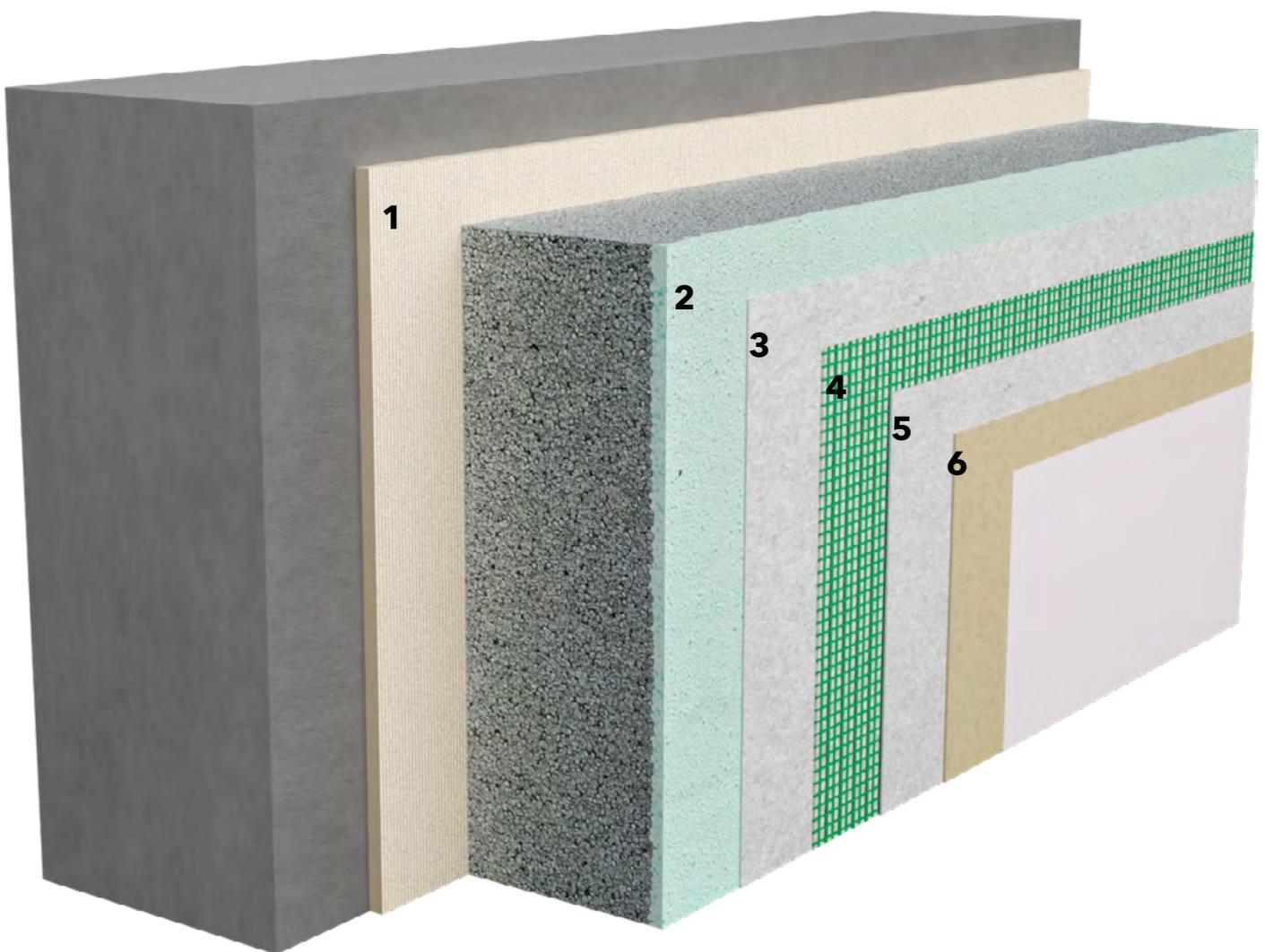
Structures du système



Structure d'un système WDV

La construction d'un système composite d'isolation thermique (ITE) avec du polystyrène expansé (PSE) s'effectue en plusieurs étapes. Voici un aperçu des composants typiques et de la structure.

La combinaison idéale. Le système d'isolation d'un seul tenant.



1 Colle

2 Matériau isolation

3 Masse d'amalgame

4 Tissu d'amalgame

5 Revêtement intermédiaire

6 Enduit de finition et revêtement final

goOptimo Système

Le système composite d'isolation thermique avec le panneau isolant goOpen en polystyrène est le choix le plus économique pour votre façade.

Le panneau goOpen est le seul panneau isolant de façade avec une structure homogène à pores ouverts, composé à 100% de PSE recyclable. Ce nouveau développement représente la solution la plus sûre pour une isolation thermique incluant une régulation intégrée de l'humidité et le libre choix de la conception de la façade.



goOptimo Système

Niveau d'isolation

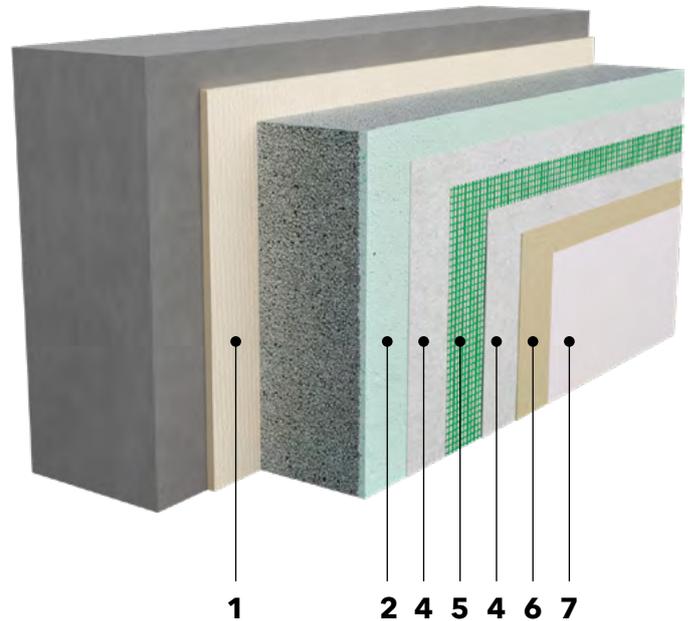
- 1 Collage**
goGrey mortier de collage et d'armature ou go-Mousse adhésive
- 2 Isolation**
Panneau isolant de façade goOpen ou goIntegral Top 030, mousse rigide de polystyrène (EPS) conductivité thermique : $\geq 0,030$ ou $0,031$ W/mK
- 3 Fixation (non représentée)**
Collé ou collé et chevillé avec goDübel Twist

Niveau d'armature

- 4 Encastré**
Minéral pour une liberté maximale lors de la couche de finition
goGrey mortier de collage et d'armature
- 5 Armature/armature**
goGewebe 6x6

Niveau du matériau

- 6 Revêtement intermédiaire**
goConnect Miral
- 7. Revêtement final**
Enduit de finition, goMineral
- 8. Peinture (non représentée)**
2 fois (augmente de manière prouvée la protection de la façade)
goLiconPaint, goLikatPaint
- 8. Revêtement de façade (non représentée)**
Possibilité de revêtement dur



La première mondiale pour l'isolation en PSE

- Ouverture à la diffusion et régulation de l'humidité
- Conduit l'eau si nécessaire
- Pas d'effet de capillarité

goPremium Système

Le système composite d'isolation thermique avec le panneau isolant en polystyrène goOpen et une couche d'armature sans ciment est l'option la plus robuste pour votre façade.

Le panneau goOpen est le seul panneau isolant de façade avec une structure homogène à pores ouverts, composé à 100% de PSE recyclable. Ce système avec masse d'armature sans ciment est la solution la plus sûre pour une isolation thermique incluant une régulation intégrée de l'humidité et des contraintes mécaniques.



goPremium Système

Niveau d'isolation

1 Collage

goGrey mortier de collage et d'armature ou goKlebeschaum

2 Isolation

goOpen Panneau isolant de façade ou goIntegral Top 030, Mousse dure de polystyrène (EPS): Conductivité thermique : $\geq 0,030$ ou $0,031$ W/mK

3 Fixation (non représentée)

Collé ou collé et chevillé avec goDübel Twist

Niveau d'armature

4 Encastré

Organique pour une absorption maximale des contraintes lors de l'application de la couche de finition goArmierungsspachtel

5 Armature/renforcement

goGewebe 4x4

Niveau du matériau

6 Revêtement intermédiaire

goConnect Dispersion

7. Revêtement final, organique

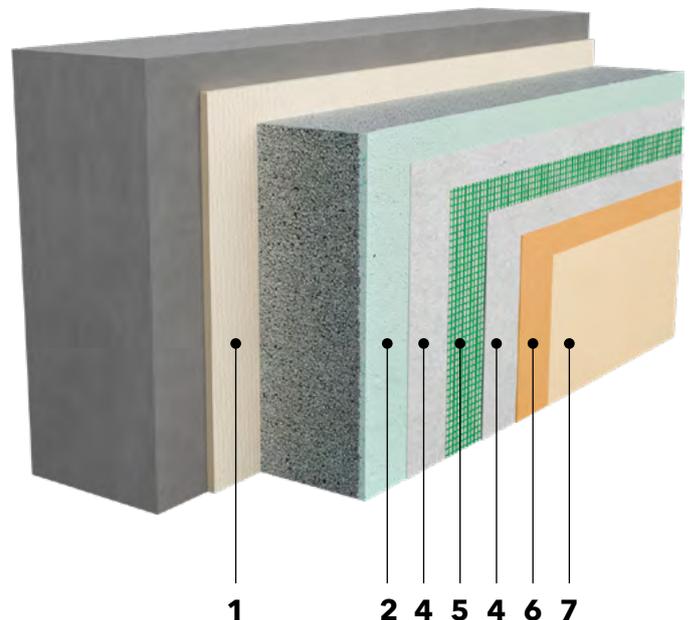
Enduit de finition, goLicon Enduit à la résine de silicone, goOpen Putz

8. Peinture (non représentée)

2 fois (augmente de manière prouvée la protection de la façade) goLiconPaint, goLikatPaint

8. Revêtement de façade (non représentée)

Possibilité de revêtement dur



Caractéristiques principales

- Ouverture à la diffusion et régulation de l'humidité
- Si nécessaire, à eau
- Pas d'effet de capillarité
- Robuste et résistant aux chocs

goProtect Système

Le système composite d'isolation thermique avec le panneau isolant en polystyrène HiProtect allie protection contre l'incendie et régulation de l'humidité, offrant ainsi un maximum de sécurité aux habitants et à la structure du bâtiment.

Sur la base de la reconnaissance AEAI, les bâtiments de hauteur moyenne ne nécessitent plus de coupe-feu. Le cœur du système est le panneau isolant de façade HiProtect avec une structure homogène à pores ouverts en PSE 100 % recyclable. Cette innovation est unique pour les matériaux isolants en PSE pur et fait du système goProtect la solution la plus sûre pour une isolation thermique. Il offre des propriétés de protection contre l'incendie, une régulation intégrée de l'humidité et permet de choisir librement la conception de la façade.



goProtect Système

Niveau d'isolation

1 Collage

goGrey Mortier de collage et d'armature

2 Isolation

HiProtect Panneau d'isolation de façade, Mousse dure de polystyrène (EPS) Conductivité thermique : ≥ 0.032 W/mK, avec reconnaissance AEA I

3 Fixation (non représentée)

Collé ou collé et chevillé avec goDübel Twist

Niveau d'armature

4 Encastré

Minéral ou organique pour une liberté et une sécurité maximales b. d. Couverture revêtement

5 Armature/armature

goGewebe 4x4 ou 6x6

Niveau du matériau

6 Revêtement intermédiaire

goConnect Miral, goConnect Dispersion

7 Revêtement final

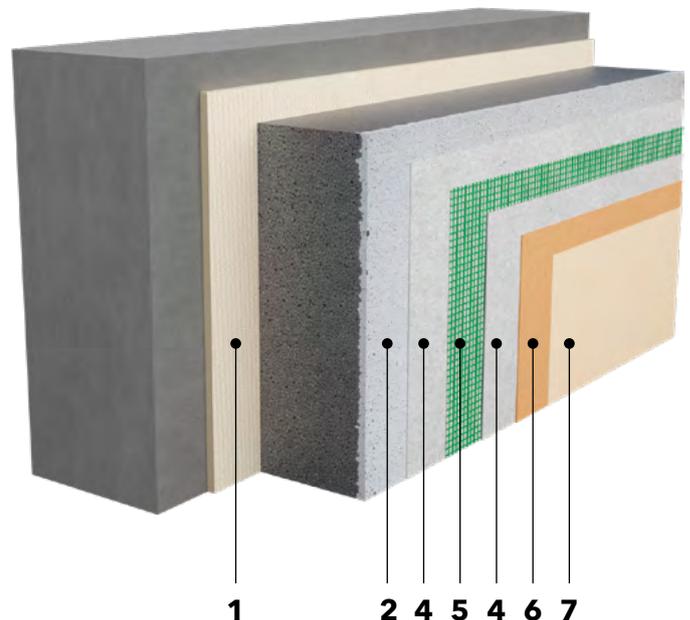
Enduit de finition, goMineral oder goLicon Enduit à la résine de silicone, goOpen Putz

8 Peinture (non représentée)

2 fois (augmente de manière prouvée la protection de la façade) goLiconPaint, goLikatPaint

8 Revêtement de façade (non représentée)

Possibilité de revêtement dur



Caractéristiques principales

- Pas de planification de la protection incendie nécessaire jusqu'à une hauteur de bâtiment de 30 mètres
- Pas de gouttes en cas d'incendie, empêche les incendies secondaires
- certifié par l'AEA I
- Ouvert à la diffusion et régulant l'humidité
- Conduit l'eau si nécessaire - Pas d'effet de capillarité
- Robuste et résistant aux chocs

Remarque :

la réalisation de voies d'évacuation et de sauvetage dans le système doit toujours être coordonnée avec le responsable de la protection incendie et le planificateur.

goProtect Slim Système

Le panneau isolant HiCompact-Plus est la solution idéale pour les structures de systèmes minces.

Il se compose d'un panneau composite polyuréthane PIR/EPS-polystyrène et présente une excellente valeur lambda de 0,022 W/mK1. Pour les bâtiments de hauteur moyenne, l'utilisation de ce panneau isolant ne nécessite pas de coupe-feu en raison de sa reconnaissance par l'AEAI. Le système répond aux exigences de protection contre l'incendie et permet de choisir librement l'aspect de la façade.



goProtect Slim Système

Niveau d'isolation

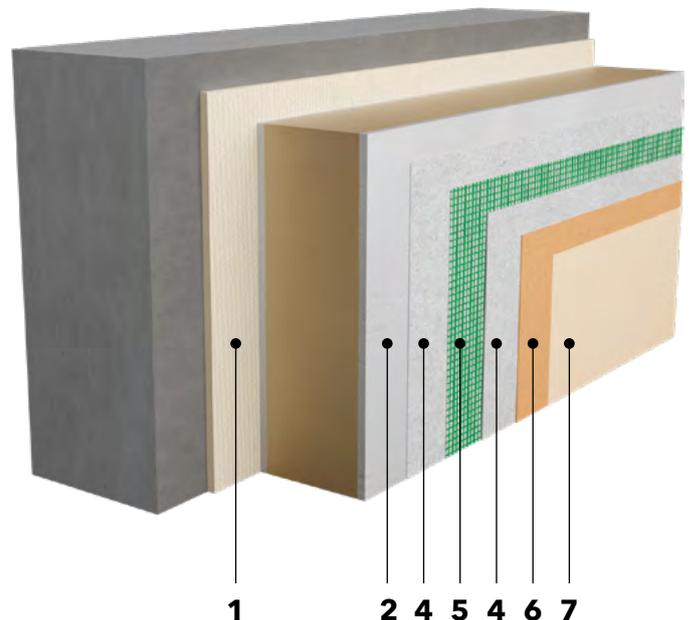
- 1 Collage**
goGrey Mortier de collage et d'armature
- 2 Isolation**
HiCompact Panneau d'isolation de façade, Polystyrol-Hartschaum (EPS) Conductivité thermique : $\geq 0,023 \text{ W/mK}$, avec reconnaissance AEA1
- 3 Fixation (non représentée)**
collé ou collé et chevillé avec goDübel Twist

Niveau d'armature

- 4 Encastré**
minéral ou organique pour un maximum de liberté et de sécurité b. d. Couverture revêtement; goGrey, goCombi L, Mortier de collage et d'armature
- 5 Armature/armature**
goGewebe 4x4 oder 6x6

Niveau du matériau

- 6 Revêtement intermédiaire**
goConnect Miral
- 7 Revêtement final**
enduit de finition, goMineral oder goLicon Enduit à la résine de silicone, goOpen Putz
- 8 Peinture (non représentée)**
2 fois (augmente de manière prouvée la protection de la façade) goLiconPaint, goLikatPaint



Caractéristiques principales

- Pas de planification de la protection incendie nécessaire jusqu'à une hauteur de bâtiment de 30 mètres
- Pas d'égouttement en cas d'incendie, empêche les incendies secondaires
- certifié par l'AEA1
- meilleure propriété d'isolation
- structure mince du système

Remarque :

la réalisation de voies d'évacuation et de sauvetage dans le système doit toujours être coordonnée avec le responsable de la protection incendie et le planificateur.



Préparation du support

Le prétraitement professionnel des surfaces et des supports constitue la base d'une mise en œuvre réussie. La couche de fond régule la capacité d'absorption, agit comme agent adhésif et consolide le support.

Un traitement préalable est toujours nécessaire pour les supports absorbants, irréguliers ou sales. Le montage professionnel d'un système composite d'isolation thermique n'est possible que si le support répond à certains critères et que sa capacité de charge a été testée.

Le réglage des produits d'apprêt s'effectue toujours par dilution en fonction du support concerné. Les apprêts ne doivent pas rester brillants après le séchage.

Le choix de la colle adaptée au système choisi est la prochaine étape importante après le traitement préalable du support. Selon le système et le support, il peut également être nécessaire de cheviller les panneaux isolants.

Il est impératif de tenir compte de la bonne température de mise en œuvre et de l'humidité de la construction. Il faut éviter toute humidification ultérieure du support (par exemple par un enduit intérieur ou une chape). La température inférieure de mise en œuvre est de +5 °C.

Les portes, les fenêtres, les caissons de stores et les couvertures horizontales doivent être montés avant le début des travaux d'isolation.

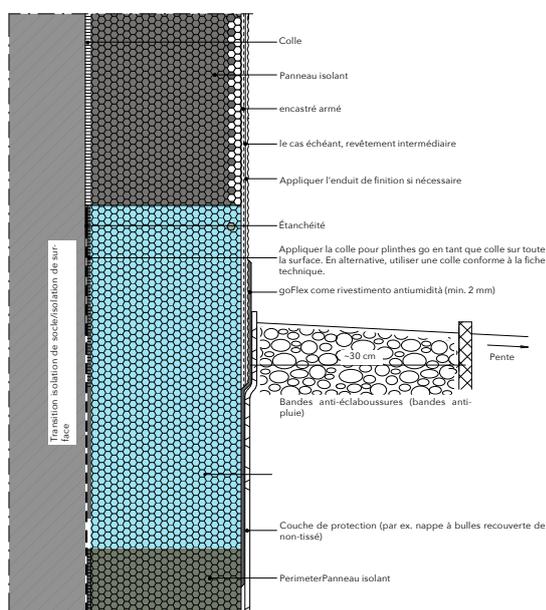


Formation du socle

La formation du socle est déterminante pour la fonctionnalité et la longévité d'un système d'isolation thermique par l'extérieur. Une pratique de longue date a montré que la bonne combinaison de composants de matériaux et une formation soignée du socle constituent la base des détails suivants.

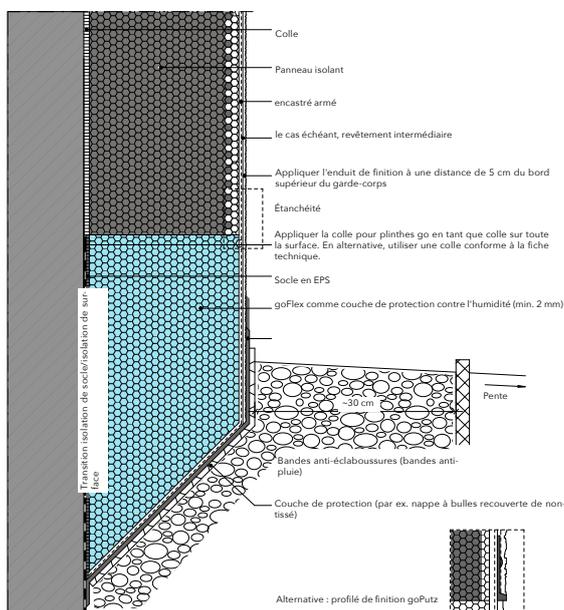
goDétail Piédestal

Transition socle/façade à fleur de surface
goDSo 2001_25_01



goDétail Piédestal

Transition à fleur entre la façade et le socle, avec coupe en biais
goDSo 2002_25_01



La protection contre l'humidité d'une ITE ne peut pas remplacer les tâches d'une étanchéité pour les éléments de construction en contact avec la terre. C'est pourquoi il est impératif de réaliser cette étanchéité de maçonnerie selon la norme SIA jusqu'à au moins 30 cm au-dessus du niveau du sol.

Il est essentiel que les panneaux isolants de sous-bassement soient collés sur toute leur surface. Des panneaux isolants spéciaux, de préférence en EPS-P, doivent être utilisés comme matériau isolant.

Pour la variante A avec goSocket SKP, il faut tenir compte du fait que l'utilisation de goSocket SKP

comme sous-enduit nécessite une épaisseur de couche humide d'au moins 7 mm afin de garantir une protection suffisante contre l'humidité.

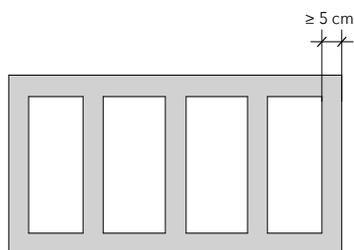
La solution de plinthes avec goSocket SKP convient exclusivement aux structures d'enduit de couche moyenne pour les plinthes affleurantes.

Pour la variante B avec goFlex, il est nécessaire de protéger l'enduit de finition avec le badigeon goFlex. Celui-ci est fabriqué à partir de goFlex, de ciment goFlex et de 50% d'eau et est appliqué deux fois sur une épaisseur d'au moins cinq centimètres au-dessus du niveau du sol.

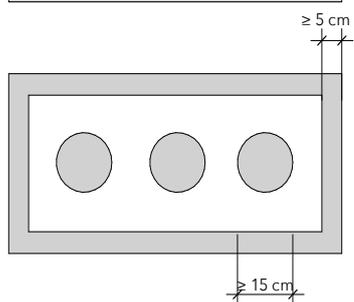


Pour protéger l'isolation du socle, il est recommandé d'installer un film à bulles recouvert de non-tissé. Une bande anti-éclaboussures/anti-pluie de 30 cm de large avec drainage protège le sous-bassement des salissures et d'une pression d'eau accrue..

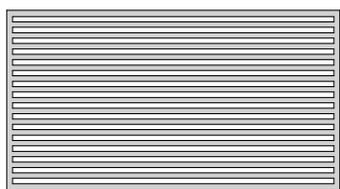
Collage de panneaux isolants



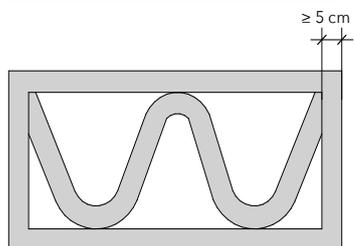
Collage bord à bord (en cas de support inégal) Surface de collage min. 40



Collage bord à bord (en cas de support inégal) Surface de collage min. 40



Collage sur toute la surface avec une truelle dentée 15/15 mm si le support est plan. La taille de la denture dépend du mortier-colle et du support.



Collage bord à bord (StoSilo-Technik et Sto-Turbofix) Surface de collage min. 40

Procédure de collage pour les systèmes d'isolation EPS

1 Colle à base de minéraux:

- Application : surface de base propre et solide ; appliquer la colle sur le panneau isolant à l'aide d'une truelle dentée ; presser les panneaux et les déplacer légèrement.
- Avantages : Bonne diffusion de la vapeur, haute résistance à la température, respectueux de l'environnement.

2 Mousse adhésive PU:

- Application : surface propre ; appliquer la mousse en points ou en bandes ; presser les plaques, la mousse s'étend.
- Avantages : la mousse est facile à appliquer : Grande force d'adhérence, application rapide, bonne isolation thermique.
- plus d'efficacité et des chantiers propres.

Conclusion : le choix entre la colle minérale et la mousse PU dépend des exigences spécifiques du projet.

Si le support est adapté au collage et solide, le collage de l'isolant PSE est suffisant. Les chevilles sont ici superflues.

Veillez noter

Pour les isolants en laine minérale, un chevillage supplémentaire est obligatoire selon les directives relatives aux chevilles.

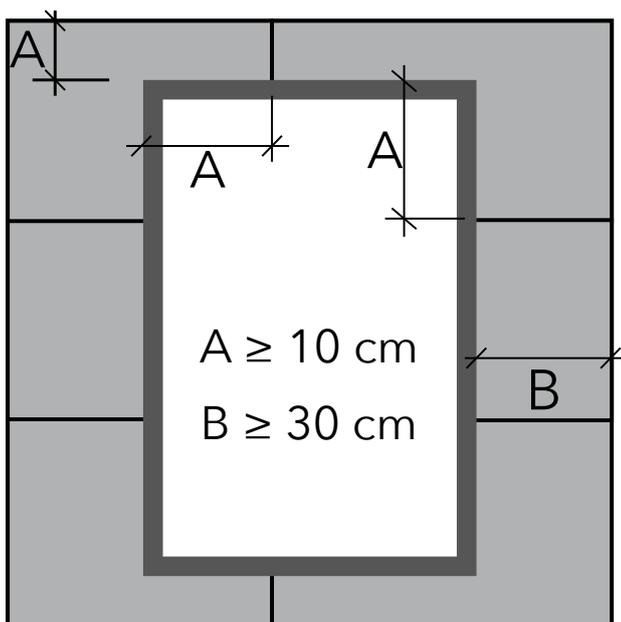
Remarque:

Les panneaux isolants doivent être parfaitement ajustés les uns aux autres, de bas en haut, et collés en plein sur les joints. Les joints croisés ne sont pas autorisés, les joints ouverts entre les panneaux isolants doivent être évités. Les joints inévitables de plus de 2 mm de large doivent être fermés avec du matériau isolant ou de la mousse de remplissage appropriée, les joints de plus de 5 mm de large doivent être fermés.

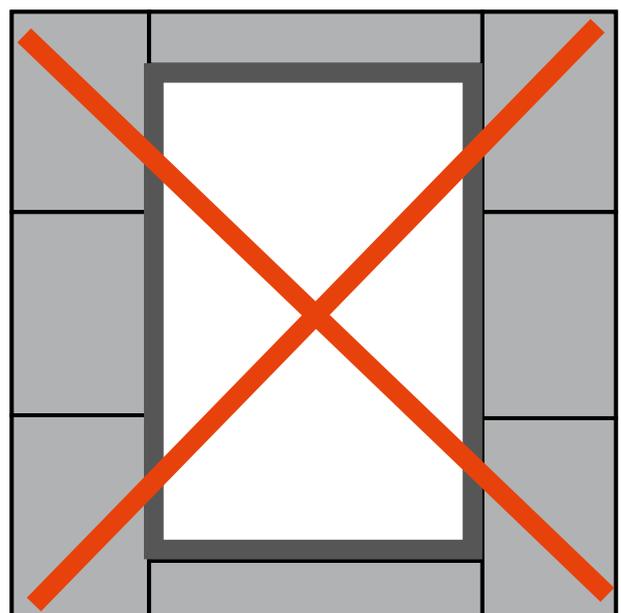
5 mm de largeur ne sont pas autorisés.

Aucun mortier de sous-enduit ne doit pénétrer dans les joints et entre les joints des panneaux. Les panneaux isolants endommagés ne doivent pas être installés. Les chutes (largeur minimale 15 cm) ne doivent être réparties que sporadiquement sur la surface, mais pas sur les bords extérieurs des bâtiments et les ouvertures.

Évitez les joints de plaques aux angles d'ouverture:



Correct



Faux

Chevillage des panneaux isolants EPS

Les chevilles sont des éléments importants de l'ITE. Elles sont déterminantes pour la stabilité. Les charges dues au vent qui agissent sur le bâtiment sont transmises au fond d'ancrage par les chevilles et les composants du système qu'elles fixent (matériau isolant, colle). De plus, selon le matériau isolant et la structure du système, les chevilles peuvent aider à supporter le poids propre d'une ITE. Les chevilles pour ITE ne remplissent leur fonction que dans le système global et doivent donc être validées par le détenteur du système.



Trois charges agissent sur une façade

-  Charge propre
-  Pression du vent
-  Aspiration du vent

La charge propre du système d'isolation est principalement absorbée par la colle des panneaux isolants. Le transfert de charge de la succion du vent (selon le matériau d'isolation) se fait en revanche principalement par les chevilles.

Schéma de chevilles pour panneaux isolants

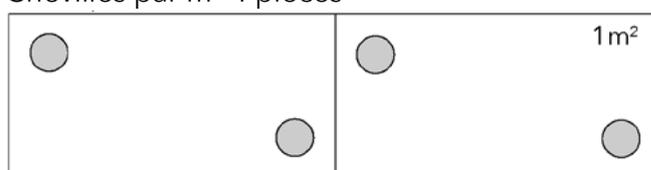
Des écarts sont possibles. Mais à une condition : Les distances aux bords et le nombre de chevilles par panneau doivent être respectés..

Il convient de noter que:

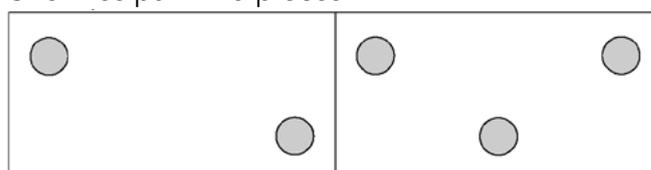
Les systèmes d'ITE avec panneaux isolants en PSE peuvent être montés sans chevilles. La condition préalable est la capacité portante du support (il faut la vérifier au préalable).

Les systèmes d'ITE avec laine minérale doivent toujours être chevillés conformément aux directives relatives aux chevilles.

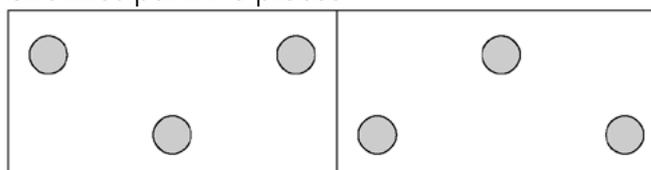
Chevilles par m² 4 pièces



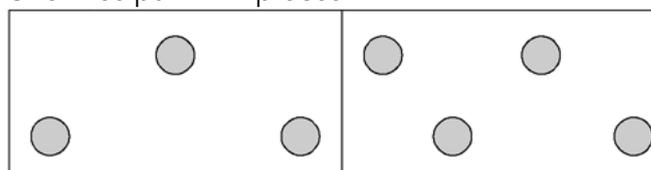
Chevilles par m² 5 pièces



Chevilles par m² 6 pièces



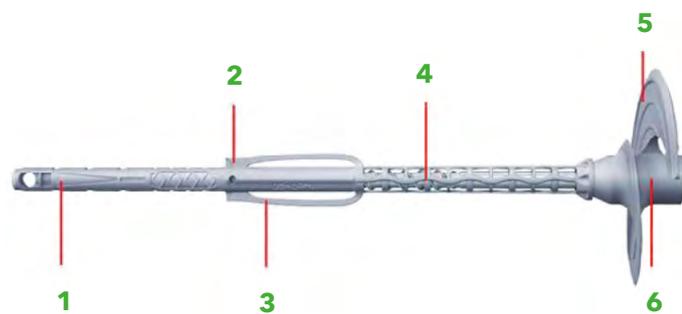
Chevilles par m² 7 pièces



La cheville goTwist approuvée par le système rend le chevillage facile.

Aperçu des avantages de goDübel Twist

- Convient au polystyrène et à la laine minérale homogène.
- Une longueur de cheville pour des épaisseurs d'isolation de 100 mm à 400 mm, permet d'économiser des coûts et du temps.
- Évite les marques de chevilles sur la façade
- L'ouverture de l'isolant peut être fermée avec de la mousse PU ou un bouchon de fermeture.
- L'outil de pose robuste simplifie l'application et accélère le processus de pose..



1 La pièce d'écartement permet des charges de traction élevées dans les classes de matériaux de construction A, B, C, D et E.

2 La butée de profondeur positionne correctement la cheville sur le support.

3 Le dispositif anti-rotation garantit une parfaite positionnement de la tige de la cheville dans le panneau isolant

4 La zone de compression permet d'obtenir une Compression de la tige de la cheville dans l'isolation et assure un ancrage rapide dans le matériau de construction

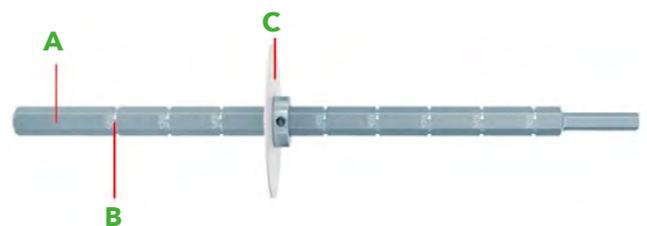
5 La tête de vis conique s'enfonce parfaitement dans le panneau isolant, ce qui évite d'endommager la surface de l'isolant.

6 Grâce à son six pans creux très pratique, le robuste l'outil de pose, la cheville est posée rapidement et en une seule étape visser.

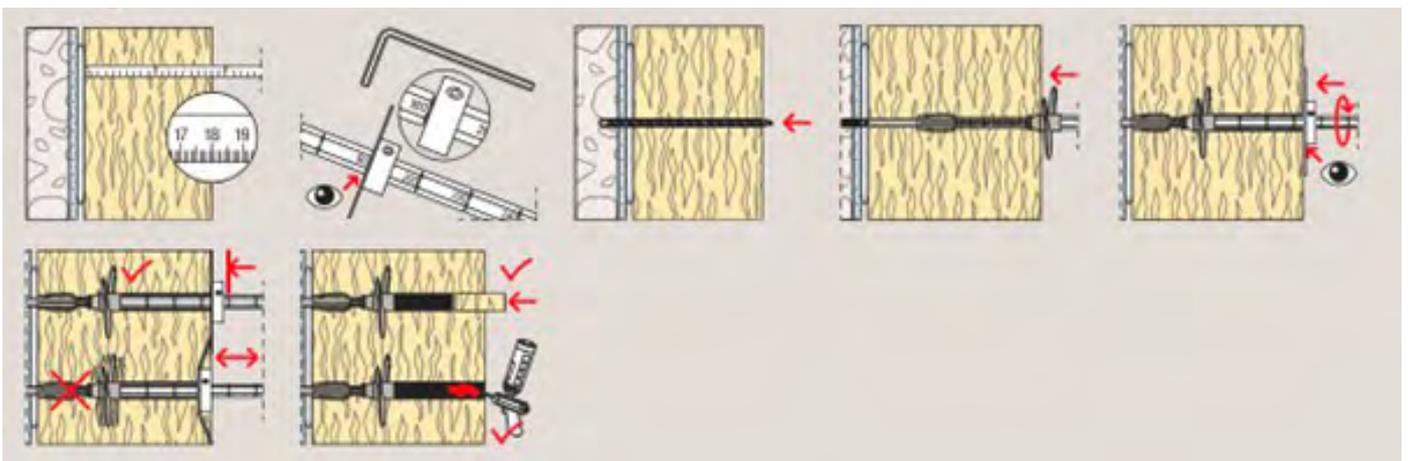
A Disponible dans les tailles 260 mm et 400 mm

B L'épaisseur de l'isolant peut être facilement réglée sur l'outil de pose.se règle pour une utilisation flexible

C La rondelle de butée aide à marquer visuellement la profondeur de pose et donne une idée claire de la fin de la Processus de pose.

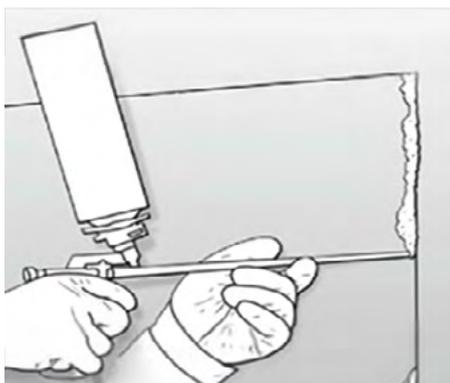


Montage

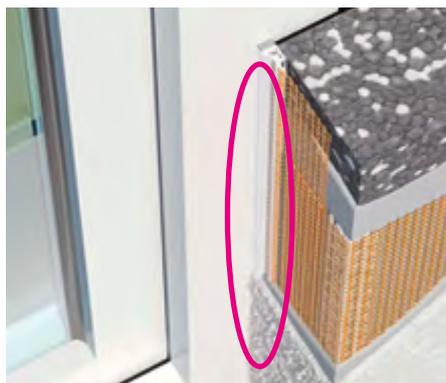


Encastrement/Armature

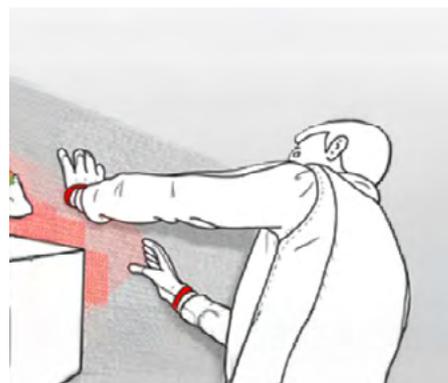
Avant d'appliquer le sous-enduit, il est impératif de vérifier que les panneaux isolants sont bien pressés et poncés à plat. Seule une surface plane et sans joints permet d'éviter les fissures et les marques de joints sur le revêtement final.



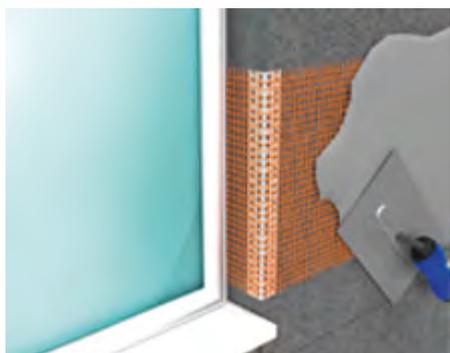
Les joints d'au moins 2 mm entre les panneaux isolants doivent être fermés avec de la mousse de remplissage go. Après le séchage, la mousse de remplissage doit être coupée à plat. Les joints de plus de 5 mm de large ne sont pas autorisés et doivent être remplis avec le matériau isolant utilisé, conformément à la norme SIA.



Conformément aux normes en vigueur, le raccord de fenêtre ou de porte résistant à la pluie battante doit être réalisé à l'aide de baguettes de crépi go et/ou de la bande d'étanchéité pour joints go. En cas d'utilisation de baguettes de crépissage, le tissu des baguettes de crépissage doit d'abord être encastré dans le sous-enduit sur les faces intérieures de l'embrasure.



Aux angles des ouvertures de fenêtres et de portes, il est impératif de placer une armature diagonale et de la noyer dans le sous-enduit avant d'appliquer l'enduit de finition. Le go doivent mesurer au moins 20 x 40 cm.



Réalisation des angles extérieurs de l'embrasure avec le goGewebewinkel Standard. Couper la cornière tissée à la bonne taille, la poser et l'encastrer sur toute sa surface dans le sous-enduit. La cornière tissée doit chevaucher le tissu d'au moins 10 cm au niveau des angles intérieurs.



Encastrer le tissu go sur toute la surface du mur dans le sous-enduit.

Le tissu doit être positionné dans le tiers supérieur de la couche de sous-enduit, l'épaisseur de la couche de sous-enduit devant être d'au moins 2-3 mm.

Il convient de noter que les valeurs indiquées sont indicatives. En fonction de l'application spécifique, en particulier dans les coins et les embrasures, un écart significatif de l'épaisseur de la couche peut apparaître.

Enduit de finition/crépi de finition



Après le séchage complet du sous-enduit, appliquer la sous-couche pigmentée goConnect Miral ou goConnect Dispersion sur toute la surface de l'armature à l'aide d'un rouleau.

Après le séchage complet de la couche intermédiaire/du sous-enduit, l'application de l'enduit de finition s'effectue mouillé sur mouillé. Les surfaces doivent être enduites sans raccords.

La structure

De nombreuses possibilités de conception assurent un aspect individuel à votre façade ! Qu'il s'agisse de surfaces lisses ou rugueuses, de structures fines ou grossières, le choix de l'enduit assure différents attraits et impressions optiques. L'alternance de la lumière et de l'ombre permet de mettre en valeur les différentes structures des enduits.



A noter:

Pour les systèmes composites d'isolation thermique, les valeurs limites pour la valeur de référence de la luminosité du revêtement final sont de ≥ 25 . La valeur de référence de luminosité est calculée à partir de la quantité de lumière en pour cent qui est absorbée par une surface est réfléchi. (100% = blanc, 0% = noir).

Recommandation produit:

Gonon goRevlect Paint permet de réaliser pour les façades en PSE des surfaces qui sont nettement inférieures à la limite inférieure habituelle de la valeur de luminosité de 25. Gonon goRevlect Paint reflète le rayonnement infrarouge et protège la couche d'isolation, le crépi de fond et le crépi de finition des dommages dus à la température.



Peinture, revêtement de couleur

Peindre les systèmes d'isolation thermique extérieure crépis n'est pas seulement une question d'esthétique, c'est aussi une nécessité pour protéger le système et préserver sa fonctionnalité.



Protection contre les intempéries:

La peinture protège l'enduit de manière fiable contre les intempéries telles que la pluie, les rayons UV, le gel et les variations de température. Cela prolonge la durée de vie du système et protège l'enduit de manière fiable contre l'humidité et les influences environnementales.

Esthétique:

En peignant votre façade, vous la personnalisez. Elle peut être réalisée dans différentes couleurs et structures de surface, ce qui contribue à l'attractivité visuelle du bâtiment.

Capacité de diffusion:

Les peintures de façade de haute qualité sont ouvertes à la diffusion. Cela signifie qu'elles peuvent laisser passer la vapeur d'eau. Cela minimise le risque d'accumulation d'humidité dans la structure du mur.

Protection contre les algues et les moisissures.

Des additifs fongicides et algicides peuvent être ajoutés aux peintures spéciales pour façades afin d'empêcher la croissance des algues et des champignons. Ceci est particulièrement important dans les zones climatiques humides ou sur les parties ombragées des bâtiments.

Nettoyage et entretien:

Une peinture facilite le nettoyage de la façade. De nombreuses peintures de façade modernes sont antisalissure, ce qui signifie que la poussière et la saleté peuvent moins s'incruster.

Prolongation de la durée de vie de l'ETICS:

Une peinture bien appliquée protège l'ensemble du système d'ITE et contribue à prolonger sa durée de vie.

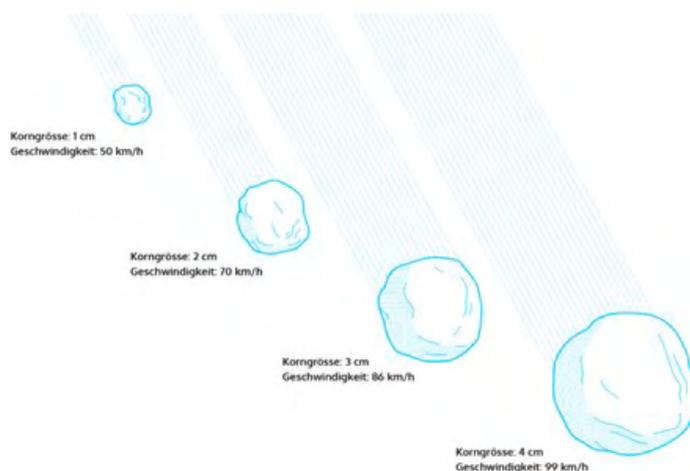
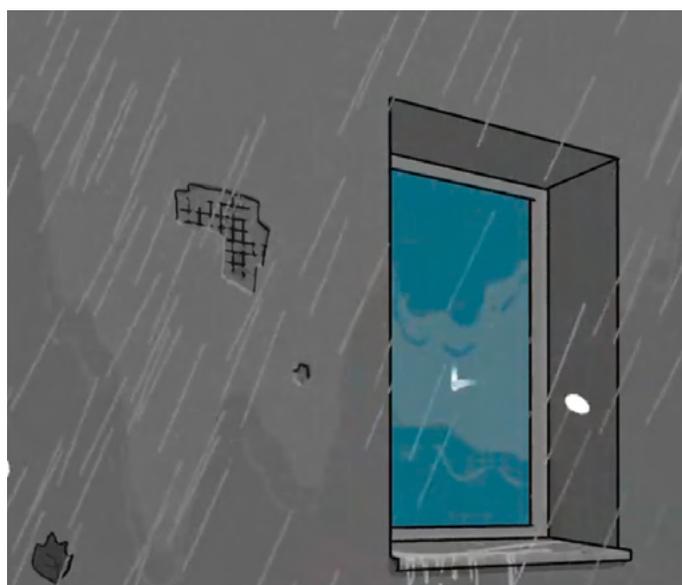
Classes de résistance à la grêle et registre de la grêle

L'expérience montre clairement qu'il faut s'attendre à une grêle de 3 cm de diamètre au moins une fois au cours de la vie d'un bâtiment. Un grêlon de cette taille rebondit à une vitesse de 85 km/h environ. Un impact avec un grêlon de cette taille peut causer des dommages massifs aux bâtiments.

Dommages typiques causés par la grêle aux bâtiments

L'impact de grêlons sur un bâtiment peut entraîner divers dommages sur les matériaux et produits mis en œuvre. Les façades à crépi minéral et les isolations thermiques extérieures avec des masses d'armature et des enduits de finition à base de ciment sont par exemple sensibles. S'ils sont endommagés, ils absorbent l'humidité, ce qui peut nécessiter un assainissement complet de la façade.

Les conséquences des dommages causés par la grêle peuvent être évitées - en construisant de manière à résister à la grêle. Il convient donc de penser à la protection contre la grêle lors de toute nouvelle construction ou de toute rénovation de l'enveloppe du bâtiment. Il est souvent possible d'obtenir une meilleure protection contre la grêle sans frais supplémentaires importants.



Les systèmes goPremium et goProtect coordonnés par Gonon sont sans ciment et offrent un niveau de sécurité supérieur à la moyenne.

Le registre de la grêle

Dans le Répertoire Grêle, les éléments de construction sont testés selon des dispositions d'essai uniformes par sept instituts de contrôle en Suisse, en Autriche et en Allemagne et sont répartis en cinq classes de résistance à la grêle. Les certificats sont contrôlés en permanence.

Le Répertoire Grêle contient des éléments de construction de l'enveloppe du bâtiment. Il peut être consulté par application et selon d'autres critères de recherche. Les certificats correspondants "Reconnaissance AEAI Protection contre la grêle" peuvent être consultés directement à partir du registre.

Classes de résistance à la grêle

Il existe cinq classes de résistance à la grêle (HW 1 à HW 5), dont les chiffres indiquent la taille maximale autorisée des grains (cm). Plus le chiffre est élevé, plus la résistance à la grêle est importante. Pour les bâtiments tels que les maisons individuelles, la règle est la suivante : l'enveloppe du bâtiment doit être protégée contre les grêlons de taille 3. Il convient donc d'utiliser des éléments de construction de la

classe HW 3. Cela peut être obtenu sans coûts supplémentaires importants et est exigé par la norme SIA 261/1 "Actions sur les structures porteuses - Spécifications complémentaires".

est exigée. Dans le cas de bâtiments plus grands ou d'exigences esthétiques accrues, un montant supérieur résistance à la grêle est recommandée.

Action selon Carte des zones de grêle Zone de grêle	Résistance à la grêle en termes de		Remarque
	Fonctionnalité	Apparence	
HZ1	HW 2	HW 2	voir la carte des zones de grêle
HZ2	HW 3	HW 3	
HZ3	HW 4	HW 3	



Recyclage : les isolants d'aujourd'hui, les matières premières de demain

Recycler correctement les chutes de panneaux isolants sur le chantier - agir dans le sens de l'environnement!

Isoler sa façade permet non seulement de préserver des ressources précieuses, mais aussi de protéger l'environnement et de créer un habitat confortable. Mais lors de travaux de transformation ou de rénovation, des restes de matériaux isolants tels que la laine minérale, le polystyrène et le polyuréthane sont inévitablement produits. Selon la géométrie du bâtiment et la mise en œuvre, il faut compter avec des chutes de 2,5 à 10%. Il est donc d'autant plus important de recycler correctement ces quantités.

PSE - L'isolant recyclable

Parmi les différents matériaux isolants, le PSE (polystyrène expansé) en particulier peut être recyclé et est le seul matériau isolant à pouvoir être réutilisé en façade avec des propriétés inchangées. Cela contribue non seulement à la préservation des ressources, mais aussi à la réduction de l'empreinte écologique..

C'est aussi simple que ça

- Commandez la quantité souhaitée de sacs de collecte* (carton de 20 pièces), idéalement en même temps que le polystyrène.
- Le polystyrène et les sacs de collecte vides sont livrés à votre projet de construction
- Collectez les chutes de polystyrène propres et triées dans les sacs de collecte.
- Les sacs de collecte sont enlevés par un partenaire de Logostok dans un délai de 5 jours ouvrables.
- Près de 100% des chutes de polystyrène sont recyclées

Le retour en arrière facilité - avec Gonon

En collaboration avec l'Association suisse du PSE, nous avons développé un processus innovant pour rendre recyclables les sections d'isolant des nouveaux panneaux d'isolation de façade. Le retour des chutes de chantier à la matière première n'a jamais été aussi simple : commandez l'enlèvement de vos chutes d'isolation !

Sacs de collecte pour les résidus de polystyrène

Voici comment vous débarrasser rapidement de vos chutes de matériaux isolants : collectez-les sur vos chantiers, triées, propres et sèches, dans nos sacs de collecte spéciaux. Nos partenaires logistiques certifiés viennent chercher les chutes collectées directement sur le chantier et les transportent dans les règles de l'art vers notre usine. C'est là qu'a lieu le traitement et le retour à la production.

Agissez dès maintenant en faveur de l'environnement!

Ensemble, nous pouvons apporter une contribution importante à la protection de l'environnement. Transformons les matériaux isolants d'aujourd'hui en matières premières de demain ! Informez-vous sur nos solutions de recyclage et participez à un avenir durable.

Sac de collecte pour les chutes de polystyrène propres et triées

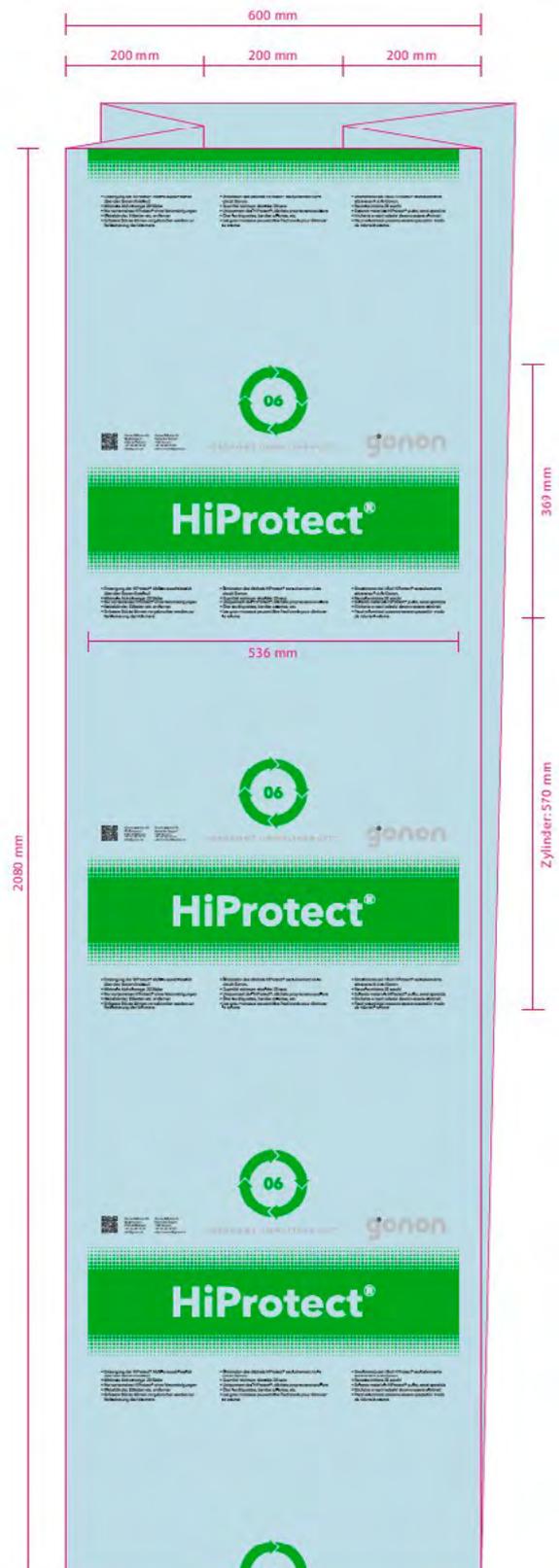
Afin de garantir un cycle de vie des matériaux de construction respectueux des ressources et un retour sans problème, seuls les sacs de collecte pour les déchets HiProtect disponibles auprès de l'association EPS et pouvant être achetés par Gonon sont acceptés. Les sacs de collecte contenant des matériaux étrangers (par exemple du bois, des bouteilles, de la terre, des pierres, du Styrodur, de la laine minérale, du polyuréthane, des emballages, etc.) Les matériaux non triés à l'intérieur d'un sac de collecte ne peuvent pas être recyclés.

En cas de sections d'isolant sales (souillées par exemple par du crépi, de la colle, de la terre, du sable, du film plastique, des clous, des restes de nourriture, des canettes de boisson, etc.), les frais de transport et d'élimination sont facturés en sus au client.

Les coûts du sac de collecte en PSE comprennent les dépenses ultérieures du processus de recyclage et les frais de fret pour la collecte unique. La collecte s'effectue à partir de 10 sacs de collecte en utilisant les sacs de collecte avec l'impression de l'association PSE ou de Gonon en rapport avec le panneau isolant HiProtect.

La protection de l'environnement est un sujet de plus en plus important. Gonon fabrique depuis de nombreuses années des produits convaincants qui permettent d'économiser plusieurs fois l'énergie nécessaire à leur fabrication.

Durable : Gonon est un véritable écologiste





Vous en êtes conscient ?

"La façade est le visage de votre maison - en prenez-vous soin ?" Une approche proactive de l'entretien de la façade peut permettre de réaliser des économies à long terme et d'améliorer le confort de vie.

La façade de votre maison n'est pas seulement un élément esthétique, c'est aussi un facteur déterminant pour le maintien de la valeur et la longévité du bâtiment. Elle fait office de bouclier contre les intempéries, les rayons UV et d'autres influences environnementales qui peuvent entraîner des dommages au fil du temps. Une façade bien entretenue contribue non seulement à l'attrait de la maison, mais améliore également son efficacité énergétique en offrant une meilleure isolation.

Des mesures d'entretien régulières, telles que le nettoyage des surfaces, la réparation des fissures et la peinture avec des couleurs de qualité, sont indispensables pour garantir la fonctionnalité durable de la façade.

Ne négligez pas votre façade.

Gonon System AG se tient à votre disposition pour répondre à vos questions.