

## Information sur le système

### Système

Le système K-Kerag consiste en une construction compacte de façade sur la base d'un panneau d'isolation thermique collé (panneau d'isolation thermique en mousse dure ou laine minérale), avec un revêtement de façade dur résistant aux intempéries collé sur toute la surface.

### Avantages généraux

- **matériaux d'isolation thermique d'utilisation flexible**
- **matériaux de revêtements durs individuels**
- **haute résistance mécanique**
- **comportement de dilatation homogène**
- **forte épaisseur des couches d'isolation thermique possible (Minergie)**
- **durable et pérenne**
- **pose rationnelle**
- **exécution en fonction du système**

### Utilisation

K-Kerag convient particulièrement pour:

- **les revêtements de façades petit format pour les constructions anciennes et nouvelles**
- **une structure constructive élancée**
- **l'utilisation pour des revêtements de façades soumis à l'usure mécanique**
- **les exigences supérieures en matière de protection contre le feu**

### Description du système

Coller les panneaux d'isolation thermique à l'aide du mortier de collage sur toute la surface du fond porteur. L'admissibilité des panneaux d'isolation thermique utilisés est déterminée par le choix, la tonalité et le poids propre du matériau de revêtement, ainsi que des exigences en matière de protection incendie.

Pour réduire les forces de traction et de cisaillement sur les panneaux d'isolation thermique, il faut installer une fixation mécanique au-dessus du treillis d'armature. Calcul du nombre selon la directive sur le chevillage V-WDVS. La surface de l'enduit de base est ensuite lissée à l'aide du mortier armé ARM à fleur avec les chevilles de fixation. Le format du matériau de revêtement ne doit pas être supérieur à la surface de base de 0,09 m<sup>2</sup> (max. admissible 30x30 cm, 40x20 cm, etc.).

Les dalles en pierre naturelle ne doivent pas dépasser une surface de 0,15 m<sup>2</sup> (max. autorisé 0,3x0,5 cm), l'épaisseur des dalles doit être de 15 mm au minimum. Hauteur d'application autorisée pour les revêtements en pierre naturelle jusqu'à 2,5 mètres à partir du sol.

### Mesures relevant de la technique de construction

Pour déterminer le comportement de diffusion spécifique au système, il faut toujours calculer le coefficient de transmission de chaleur. Pour ce faire ainsi que pour le dimensionnement des joints de dilatations en fonction du système, vous pouvez demander l'assistance des conseillers techniques de Granol SA.

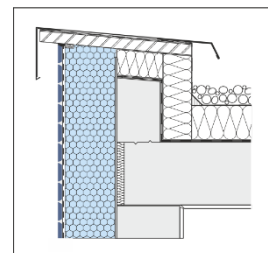
### Elimination des déchets

Peut être apporté à une décharge appropriée, en accord avec le service cantonal de la protection de l'environnement.

## Schémas de détails

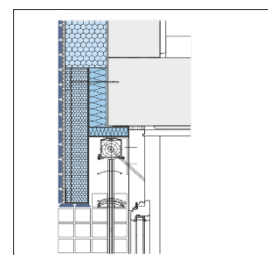
### Raccord bord de toit

Le raccord au bord du toit est réalisé de manière identique pour tous les types de toits. A la suite de l'élément de construction du toit, une séparation durablement élastique ainsi qu'une étanchéification à l'aide d'une bande couvre-joints et d'un joint chanfrein sont nécessaires afin d'éviter des transmissions de charge de la toiture.



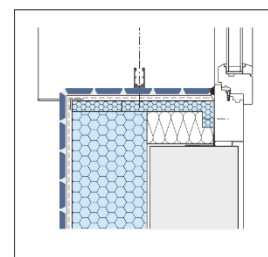
### Exécution du linteau

Le linteau peut être réalisé sous forme d'un linteau plein en analogie à la réalisation d'un intrados. Pour la construction d'un linteau creux, il est recommandé d'utiliser un élément de linteau déjà armé et enduit de mortier au départ usine qui recevra les panneaux de revêtement durs.



### Exécution de l'embrasure

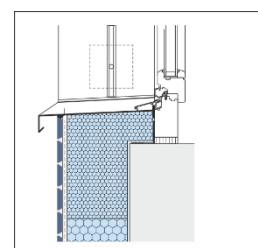
Pour l'exécution de l'embrasure, il est recommandé d'utiliser un élément d'embrasure armé qui recevra les rails de guidage des stores ainsi que les panneaux de revêtement. Une garniture métallique renforcée insérée dans l'élément permet le montage de balustrades décalées en arrière.



### Raccord de tablettes de fenêtres et de balustrades

Exécuter le raccord au recouvrement supérieur du revêtement de façade à l'aide d'un joint chanfrein durablement élastique et étanche à l'humidité.

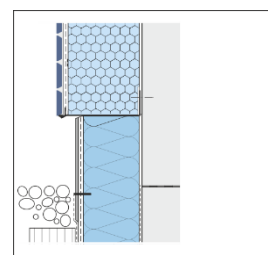
La combinaison avec un élément de tablette de fenêtre équipé à l'usine d'une équerre de support contrecollée permet d'obtenir une performance d'isolation thermique et une étanchéité au niveau de la tablette de fenêtre optimale. L'exécution de la tablette de fenêtre peut également être réalisée au moyen de tablettes de fenêtre décollées avec un deuxième niveau d'étanchéité.



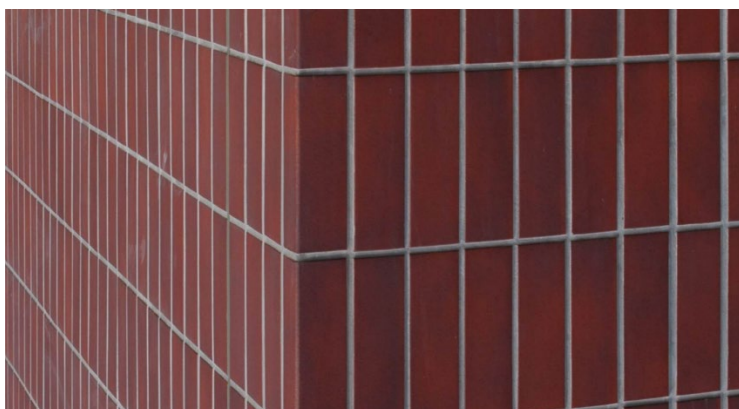
### Raccord de soubassement

Afin d'empêcher la montée d'humidité (capillarité) et de renforcer le bord inférieur du revêtement, il est recommandé d'utiliser le profilé de soubassement K.

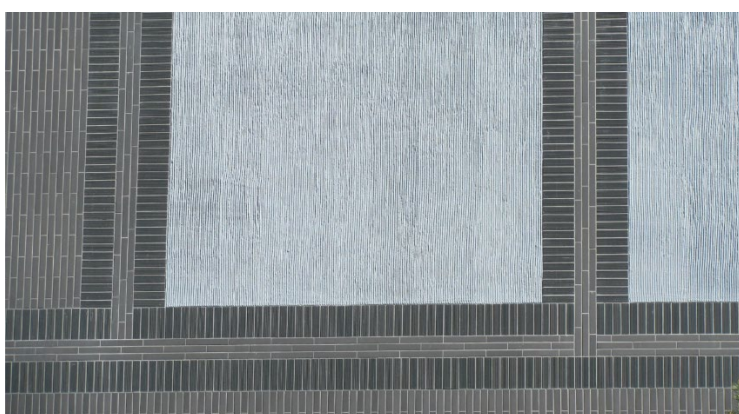
Le revêtement du soubassement au niveau du raccord au terrain permet de concevoir des solutions créatives individuelles. Les éléments de soubassement en métal, en béton de fibres de verre ou l'application d'un enduit de soubassement sont ici particulièrement recommandés.



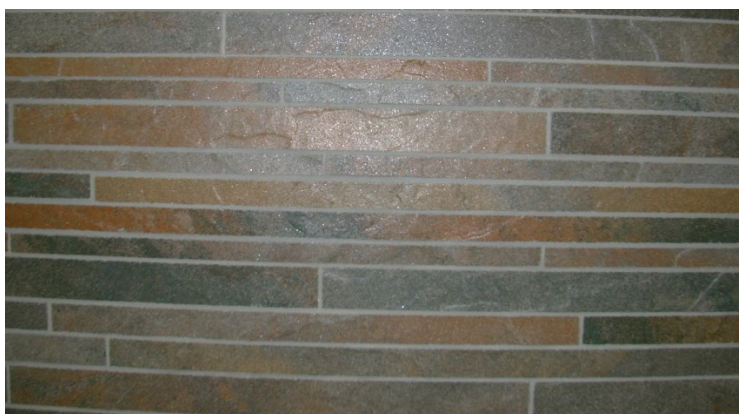
## Exemples d'application



Clinker



Grès émaillé



Grès cérame



Mosaïque de verre