ISOCOMPACT

Isolant en laine de verre

Fiche 3353f / Version 01 / 01.2022

Produit

Panneau isolant en laine de verre crêpée hautement résistant à la compression. ISOCOMPACT se distingue par une structure de système avec des composants purement minéraux et est donc l'isolant minéral idéal pour l'isolation thermique extérieure crépie.

D'autres qualités de ce système résident dans sa faible tendance à se fissurer et un excellent comportement au feu. Ce dernier point lui permet une utilisation quelle que soit la hauteur de bâtiment. Panneau en laine de verre avec une valeur Lambda déclarée λ_D de 0.034 W/mK.

Domaine d'application

Isolation thermique pour l'isolation extérieure crépie.

Données techniques / Valeurs d'essai

▪ Densité brute	env. 60 Kg/m³
▪ Valeur μ	1
▪ Conductibilité thermique (SIA 279)	0.034 W/mK
▪ Comportement au feu (VKF)	RF1 (A2-s1,d0)
▪ Résistance à la traction verticale (SIA 279.066)	7.5 kPa
▪ Épaisseur du panneau (mm)	20 - 280
▪ Format (mm)	600 x 1000
▪ Évaluation eco-bau (isolant laine de verre)	eco 1

Structure du système ITEC

Support — Brique, béton, grès calcaire, matériaux dérivés du bois

Pont d'adhér. — Colle à dispersion WANCOL comme pont d'adhérence pour recevoir la couche de colle sur les supports en bois et en matériaux dérivés du bois. Application du pont d'adhérence à la spatule crantée.

Cou. de colle — LAWASTAR plus ou forte mortier polyvalent light, taux de surfaces collées ≥ 40%

Cou. isolant — ISOCOMPACT
Panneau isolant en laine de verre crêpée hautement résistant à la compression

Couche d'enrobage
Couche mince : LAWASTAR plus ou forte mortier polyvalent light, épaisseur ≥ 4 mm
Cou. moyenne : LAWASTAR plus ou forte mortier polyvalent light, épaisseur ≥ 6 mm
Cou. épaisse : BLUEtec mortier polyvalent sans biocide ou LAWASTAR forte mortier polyvalent light, épaisseur ≥ 10 mm

Système de revêtement
Couche de fond pour crépi du système
Crépi de finition du système
Peintures de finition du système

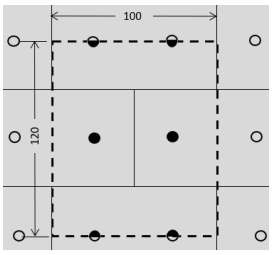
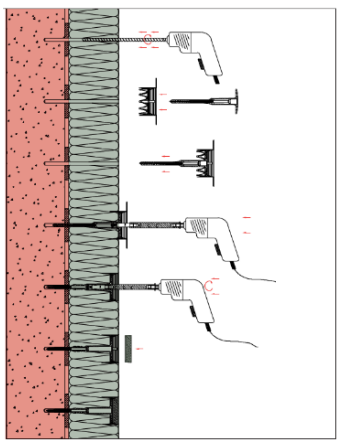


Schéma de chevillage, fixation mechanique (toute la surface de la façade)
Chevillage standard, System **ISOCOMPACT**
STR-U 2G **avec** VT 2G oder cheville à visser Rocket **avec** rosace complémentaire MW-CUP
2 chevilles/panneau
3.3 chevilles/m²

Résistance au vent : Dans les zones de rives verticales et horizontales, la fixation mécanique est augmentée de 3 à 5 chevilles/m² selon la situation et la catégorie du bâtiment.



La combinaison des rosaces complémentaires avec des chevilles épouvées permet d'obtenir des surfaces lisses et homogènes lors de la mise en œuvre de systèmes d'isolation minéraux. Le risque de marques des chevilles est nettement diminué. L'enfoncement des rosaces complémentaires signale l'ancrage solide dans le support.

Valeurs limite du système

Pour systèmes à couche mince
La valeur limite de luminosité pour couches de revêtement extérieures sur ISOCOMPACT est fixée à ≥ Y 20.
economy : Granulométrie ≥ 2 mm
optima : Granulométrie ≤ 1.5 mm

Pour systèmes à couche moyenne
La valeur limite de luminosité pour couches de revêtement extérieures sur ISOCOMPACT est fixée à ≥ Y 20
economy: Granulométrie ≥ 1.5 mm
optima: Granulométrie ≤ 1.0 mm

Note technique (Couches de revêtement extérieur)

Pour calculer la fonctionnalité d'un système d'isolation thermique extérieure/revêtement avec des teintes foncées, il convient de recourir à la valeur TSR (Total Solar Reflectance) lorsque la valeur Y (valeur de référence de luminosité) est inférieure à 20. Il est possible de définir des structures de système individuelles avec la peinture WANCOLITH NIRtherm ou la peinture WANCODUR NIRtherm en accord avec le management des produits.

Plus la structure du crépi est fine, plus le risque d'ombres/marques est important. Il faut tolérer les irrégularités qui ne sont visibles qu'en lumière rasante. En règle générale, la protection optimale de la façade n'est obtenue qu'avec une épaisseur de crépi de finition de ≥ 1,5 mm ou avec une structure de crépi fin (0,8 mm/0,5 mm en version optima). Un enrobage en couche moyenne (épaisseur de couche ≥ 6 mm) est préférable. Une application de deux couches de peinture AS-PROTECT fait partie de la garantie du système.

Des structures de système détaillées sont décrites dans le manuel de système KABE "Isolation de façades - Construction + Technique" ainsi que dans les différentes fiches de spécification (fiches de thèmes spécifiques et fiches techniques).

Specification technique

Les recommandations dans cette fiche technique sur les propriétés et l'utilisation des produits mentionnés se basent sur nos connaissances, notre travail de développement et notre expérience pratique. En raison de la diversité des possibilités d'application, il ne nous est pas possible de donner tous les détails. En cas de doute, nos conseillers techniques se tiennent à votre disposition.

Veuillez toujour consulter les fiches techniques actualisées, les fiches aux thèmes spécifiques ainsi que les manuels de système et de détails sous www.kabe-farben.ch.