

La qualité – couche après couche

lamitherm® 31 INTEGRAL



Le nouveau panneau lamitherm 31 INTEGRAL – une qualité améliorée.

Le panneau isolant lamitherm 31 PSE séduit par un excellent rapport qualité-prix et c'est pourquoi, il est le panneau d'isolation pour façade le plus répandu en Suisse.

Les exigences de plus en plus poussées auxquelles sont soumis les concepts de façades, exigent des innovations pour améliorer les matériaux existants et éprouvés.

Panneau d'isolation thermique avec une valeur certifiée λ_D de 0.031 W/mK.



KARL BUBENHOFER SA

lamitherm® 31 INTEGRAL

Particularités

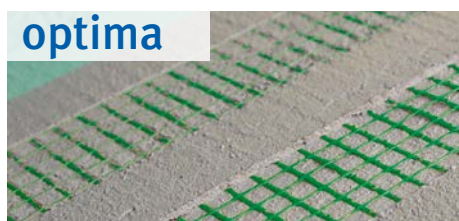
Ce panneau d'isolation de façades à 3 couches est constitué de 95% de PSE gris et de 5% de PSE blanc qui sert de couche réfléchissante. Ce panneau isolant pour les façades compactes avec des exigences accrues en terme de planéité des panneaux et des surfaces crépies à l'extérieur atteint une valeur λ_D déclarée de λ_D 0.031 W / mK. Les panneaux sont faciles à travailler, et leur haute précision dimensionnelle (ponçage mécanique sur tous les côtés) permet une pose très précise. La surface blanche permet d'éviter les mesures d'ombrage de la façade conformément à la norme SIA 243. Les surfaces de coupe en PSE gris doivent être protégées d'un ensoleillement direct (surtout dans les embrasures de fenêtres). Une concentration des rayons à travers les vitres des fenêtres peuvent faire fondre le PSE.

La structure de système optimale



Structure standard

- LAWASTAR plus, mortier polyvalent light
- 1 couche de treillis d'armature
- Chevauchement de 10 cm



Pour les exigences accrues (structure, teinte, etc.) et par exemple, des concepts spéciaux de finition de surfaces.

LAWASTAR plus, mortier polyvalent light

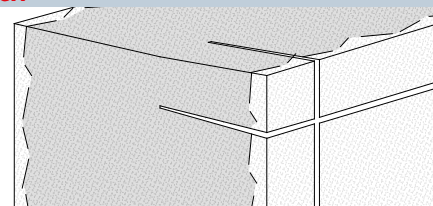
- 2 couches de treillis d'armature
- Joints bout à bout (pas de chevauchement)
- Raccords décalés de 50 cm

La solution pour le raccord de panneaux

Pour obtenir une enveloppe d'isolation thermique parfaitement fermée, vous disposez de deux solutions brevetées pour le raccord des panneaux (spécialement conçues pour des épaisseurs d'isolation de plus de 160 mm conformément à SIA 243). La géométrie spéciale des flancs d'**Autolock DUOflex** permet d'empêcher les ponts thermiques et les diffusions dans les joints au niveau du raccord des panneaux.

lamitherm® 31 INTEGRAL Autolock DUOflex

Autolock DUOflex, le système automatique de fermeture des joints (géométrie des flancs brevetée)



Valeurs techniques

Épaisseur du panneau mm	Solutions à raccords de panneaux oui/non	Conductivité thermique λ_D W/mK	Indice incendie I-I	Résistance à la diffusion μ	Résistance thermique du panneau isolant m ² K/W	Valeur U Brique de 15 cm 1 cm d'enduit intérieur $R_{si} + R_{se}$ W/m ² K
140	oui	0.031	5.1/RF2	40	4.536	0.199
160	oui	0.031	5.1/RF2	40	5.161	0.176
180	oui	0.031	5.1/RF2	40	5.806	0.158
200	oui	0.031	5.1/RF2	40	6.452	0.143
220	oui	0.031	5.1/RF2	40	7.097	0.131
240	oui	0.031	5.1/RF2	40	7.742	0.121
260	oui	0.031	5.1/RF2	40	8.387	0.112

Le panneau isolant lamitherm 31 INTEGRAL a une densité de 16 kg/m³

Valeurs limites du système

Granulométrie	(0.5/0.8)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	0.6	0.8	10.0	12.0
economy											
optima											
Valeur Y:	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	≥50
economy											
optima											

Remarque technique (couches de finition)

Afin d'évaluer la performance de fonctionnement d'un système d'isolation thermique extérieur/revêtement avec des teintes sombres de valeur de luminosité «valeur Y» en-dessous de la valeur 30, il faut avoir recours à la valeur TSR (Total Solar Reflectance). En consultation avec le Management des produits, des systèmes individuels avec les peintures NOVALITH NIRtherm ou BUGOFLEX NIRtherm peuvent être définis.

Plus la structure du crépi est fine, plus le risque de taches/de marques est grand. Des irrégularités visibles uniquement avec une lumière rasante doivent être tolérées. En règle générale, une protection optimale de la façade ne peut se réaliser qu'avec une épaisseur de crépi de $\geq 1,5$ mm ou avec un système de crépi fin: (0,8 mm / 0,5 mm en version optima). Un processus d'enrobage à couche moyenne (épaisseur de couche ≥ 6 mm) est préférable. L'application de deux couches de peinture équipée avec AS-PROTECT fait partie intégrante de la garantie du système.

Nos systèmes sont décrits en détails dans le manuel de systèmes KABE «Isolation de façades Construction + technique» ainsi que dans les fiches techniques spécifiques (Fiches info professionnelles et fiches techniques).

