

La qualité – couche après couche

# lamitherm® 23 HiCompact Plus



+ très haut  
pouvoir isolant!

## Excellentes propriétés techniques en matière de protection thermique et acoustique

Isolation très performante à base de panneaux isolants en PSE à noyau PIR présentant une conductivité thermique inférieure d'environ 30 % (= meilleure isolation de 30 %) par rapport aux panneaux isolants classiques en PSE.

Panneau d'isolation thermique présentant une valeur certifiée  $\lambda_D$  de 0.023 – 0.026 W/mK.

**KABE**  
Peintures

KARL BUBENHOFER SA



# lamitherm® 23 HiCompact Plus

## Les spécificités

Les panneaux d'isolation thermique Lamitherm 23 HiCompact Plus sont composés d'un isolant haut de gamme en mousse dure à cellules fines de PIR, d'une résistance supérieure et d'un super-lambda  $\lambda_D$  de 0.023 W/mK seulement. Deux feuilles d'aluminium étanches à l'air et à la vapeur, placées de chaque côté des panneaux, réduisent au minimum les migrations d'humidité dans le mur extérieur et renforcent ainsi considérablement l'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment. Grâce à ces propriétés spéciales, les panneaux Lamitherm 23 HiCompact Plus permettent une pose universelle et sûre de panneaux très compacts, particulièrement adaptés aux bâtiments passifs et à basse consommation énergétique.

## L'essentiel des principaux avantages

- excellente isolation thermique permettant la réalisation de constructions plus minces que les matériaux isolants traditionnels. Economie d'espace, simplification de la construction.
- matériel isolant robuste, comprenant des couches spéciales pour arrêter l'air et la vapeur d'eau, spécialement conçu pour les constructions avec des exigences supérieures.

## La structure de système optimale

Sur le panneau isolant HiCompact vient en général la structure de système standard economy.



### Structure standard

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

## La solution pour le raccord de panneaux

Pour obtenir une enveloppe d'isolation thermique parfaitement fermée, les joints ouverts entre les panneaux doivent être bouchés avec des éléments d'isolation PSX. Cela évite les ponts thermiques et la diffusion dans les joints au niveau des raccords de panneaux.

## lamitherm® 23 HiCompact Plus cales de correction PSX

Cales isolantes en PSX (polystyrène extrudé) épaisseur (ép.) mm 0.5 – 2.0/4.0. Les cales sont enfoncées dans les raccords de panneaux afin d'éviter des raccords ouverts entre les panneaux isolants sans préparation spéciale et de Lamitherm 23 HiCompact Plus.



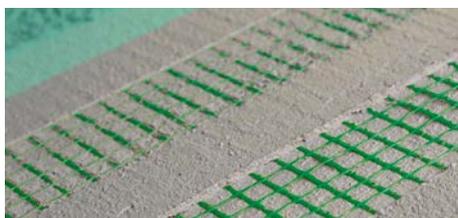
Les propriétés contraignantes de conductivité thermique sont indiquées dans la dernière notice d'information de la SIA (isolants thermiques).

## Valeurs techniques

Epaisseur du panneau mm	Solutions à raccords de panneaux oui/non	Conductivité thermique $\lambda_D$ <sup>1)</sup> moyenne W/mK	Indice incendie I-I	Résistance à la diffusion $\mu$	Résistance thermique du panneau isolant m <sup>2</sup> K/W	Valeur U Brique de 15 cm 1 cm d'enduit intérieur $R_{si} + R_{se}$ W/m <sup>2</sup> K
60	nein	0.0261	5.1	50 / 200 / 50	2.299	0.353
80	nein	0.0253	5.1	50 / 200 / 50	3.162	0.271
100	nein	0.0248	5.1	50 / 200 / 50	4.032	0.219
120	nein	0.0245	5.1	50 / 200 / 50	4.898	0.184
140	nein	0.0243	5.1	50 / 200 / 50	5.761	0.159
160	nein	0.0241	5.1	50 / 200 / 50	6.639	0.139
180	nein	0.0240	5.1	50 / 200 / 50	7.500	0.125
200	nein	0.0239	5.1	50 / 200 / 50	8.368	0.112

<sup>1)</sup> Le calcul de la valeur prend en compte l'enrobage PSE blanc 0.036 W/mK et le noyau PIR 0.023 W/mK.

<sup>2)</sup> Les feuilles en aluminium placées entre la gaine et le noyau des panneaux sont étanches à l'air et à la vapeur.



### Pour les exigences supérieures (structure, teinte, etc.) et la conception de surfaces spéciales, par ex.

- LAWASTAR plus, mortier polyvalent light
- 2 couches de treillis d'armature
  - Posez bout à bout (sans chevauchement)
  - Joints en quinconce à 50 cm

## Valeurs limites du système

Des compositions de systèmes individuelles nécessitent un examen préalable de concert avec la gestion des produits.

economy  
2 – 6 mm  
Y '30

