

La qualité – couche après couche

# lamitherm® 30 INTEGRAL Top



+ excellentes valeurs  
d'isolation acoustique!

**Le nouveau lamitherm 30 INTEGRAL Top  
– une qualité améliorée et encore plus  
d'épaisseurs disponibles!**

La conception des façades est soumise à des exigences de plus en plus poussées. Il faut donc innover sans cesse pour améliorer les matériaux existants ayant fait leurs preuves et développer de nouveaux produits pour l'isolation thermique extérieure à enduit.

L'efficace panneau isolant en PSE Lamitherm 30 INTEGRAL Top a été amélioré en préservant ses excellentes propriétés matérielles. L'amélioration de la conductivité thermique certifiée lambda  $\lambda_D$  de 0.032 W/mK à  $\lambda_D$  **0.030 W/mK** est synonyme d'amélioration de 6% de la valeur U de la construction murale.

**Panneau d'isolation thermique présentant une valeur certifiée lambda  $\lambda_D$  de 0.030 W/mK.**

**KABE**  
Peintures

KARL BUBENHOFER SA

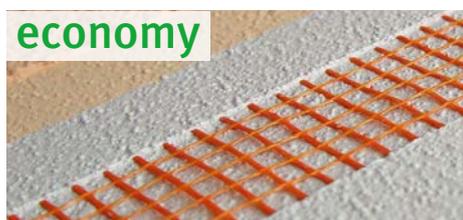


# lamitherm® 30 INTEGRAL Top

## Les spécificités

Le panneau isolant à trois couches Lamitherm 30 INTEGRAL Top est constitué presque à 100 % de PSE gris foncé (forte teneur en poussière de graphite). Il est seulement doté d'une couche de revêtement hautement réfléchissante d'env. 3 mm d'épaisseur en PSE blanc ce qui prévient efficacement un réchauffement trop important des panneaux montés sur la façade à l'aide de mortier frais et évite ainsi une trop grande dilatation longitudinale des panneaux non enduits. Il n'est ainsi pas nécessaire de recourir à l'une des mesures d'ombrage prescrites par la SIA. Grâce à la forte concentration en absorbeurs d'infrarouge dans la couche gris foncé en polystyrène expansé, l'ensemble du panneau présente une valeur certifiée  $\lambda_D$  de 0.030 W/mK. Les panneaux sont faciles à poser. Très précis au niveau des dimensions (ponçage mécanique de tous les côtés), ils garantissent une pose exacte.

## 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 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

## 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 et le système de cales de Thermolock empêchent les ponts thermiques et les diffusions dans les joints au niveau du raccord des panneaux.

### lamitherm® 30 INTEGRAL Top Autolock

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



### lamitherm® 30 INTEGRAL Top Thermolock

Thermolock est un système de cales prédéfini garant de raccords parfaitement fermés entre les panneaux



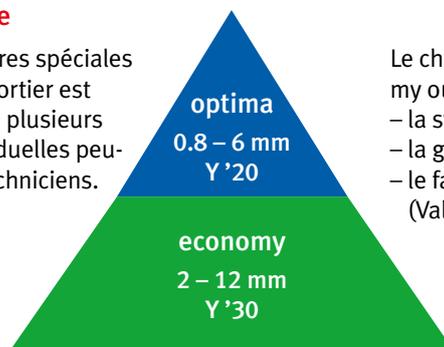
## Valeurs techniques

Épaisseur du panneau mm	Solutions à raccords de panneaux oui/non	Conductivité thermique $\lambda_D$ 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
140	ja	0.030	5.1	40	4.667	0.192
160	ja	0.030	5.1	40	5.333	0.171
180	ja	0.030	5.1	40	6.000	0.153
200	ja	0.030	5.1	40	6.667	0.139
220	ja	0.030	5.1	40	7.333	0.127
240	ja	0.030	5.1	40	8.000	0.117
260	ja	0.030	5.1	40	8.667	0.109

Le panneau isolant Lamitherm 30 INTEGRAL Top a une densité de 18 kg/m<sup>3</sup>

## Valeurs limites du système

Si on veut obtenir des structures spéciales à gros grains ou à effets, le mortier est en règle générale appliqué en plusieurs couches. Des solutions individuelles peuvent être définies avec nos techniciens.



Le choix du système economy ou optima dépend de:

- la structure
- la granulométrie
- le facteur de luminosité (Valeur Y)

## Isolation acoustique aux bruits aériens

140 mm | 200 mm  
 $R^w = 52$  (-4 ; -11) dB |  $R^w = 55$  (-2 ; -9) dB  
 Module brique 17.5 cm, enduit d'un côté  
 Dimensions: EMPA 2007, panneau élastifié en PSE F 15

