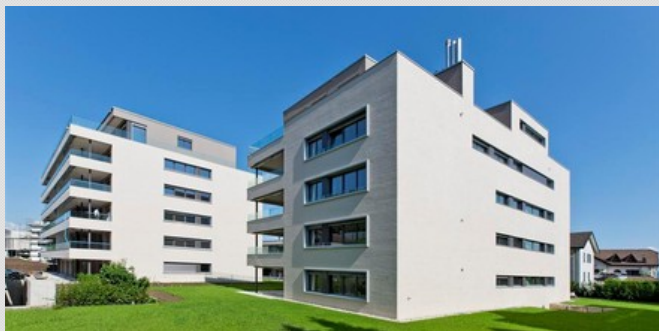


Système LAMBDA White 031



La diminution du coefficient de transmission par rayonnement thermique des MARMORAN **LAMBDA White 031** permet à l'isolation thermique extérieure d'atteindre d'excellentes propriétés thermiques. Avec des épaisseurs d'isolant de 160 – 400 mm, les panneaux hautes performances thermiques MARMORAN **LAMBDA White 031** peuvent être associés à une solution intelligente périphérique par panneau Progress. Ce détail innovant facilite nettement la mise en œuvre sans joints en cas de forte épaisseur d'isolant et de surfaces de façade irrégulières.

Les panneaux isolants MARMORAN **LAMBDA White 031** peuvent être facilement mis en œuvre, manuellement ou au moyen d'instruments de découpe par fil chaud.

> Domaine d'application

Le panneau isolant MARMORAN **LAMBDA White 031** est une isolation thermique intérieure ou extérieure constituée de panneaux isolants en polystyrène. Il améliore l'isolation thermique des parois neuves et anciennes et/ou des sous-faces.

> Propriétés de produit

Le panneau isolant **LAMBDA White 031** est constitué de près de 100% de PSE gris foncé avec, sur chaque face, une couche de finition réfléchissante ultramince en PSE blanc. Les panneaux sont faciles à travailler, tandis que la haute précision dimensionnelle (ponçage mécanique de toutes les faces) permet une pose précise. La surface blanche rend inutiles les mesures d'ombrage selon SIA 243.

- 1. Précision accrue grâce à des outils mécaniques de calibrage:** Précision TOP recherchée pour des résultats de montage parfaits
- 2. Sécurité renforcée pour le montage des panneaux:** La couche réfléchissante blanche à l'extérieur, ou bien le matériau PSE entièrement blanc, limite fortement le réchauffement dû à un fort rayonnement solaire des panneaux isolants fraîchement montés, ce qui diminue fortement les dilatations longitudinales thermiques et la sollicitation en cisaillement du mortier de montage frais.
- 3. Sécurité d'utilisation renforcée grâce aux joints fermés:** La façade subit d'importantes sollicitations de déformation pour des épaisseurs d'isolant supérieures ou égales à 160 mm (SIA 243, art. 2.1.1). Le choix de la solution intelligente périphérique par panneau Progress, à savoir un système de fermeture des joints, apporte une réponse à cette problématique. La diffusion de vapeur importante au niveau des joints est fortement limitée, ce qui renvoie au passé les bouchons de mortier.

Propriétés	Symbole	Code de désignation	Unités	Norme SN EN resp. SIA	-
Densité	ρ_a	-	kg/m ³	1602	~16
Valeur nominale conductivité thermique	λ_D	-	W/(m·K)	279	0.031
Capacité thermique massique	c	-	Wh/(kg·K)	-	0.39
Indice de résistance à la diffusion de	μ	MU	-	12086	~30

avantages du produit

- Panneaux isolants constitués à presque 100% de PSE gris foncé
- Couche de finition réfléchissante ultramince en PSE blanc
- Proportion très élevée d'absorbants infrarouges dans la couche PSE gris foncé
- Coefficient lambda déclaré de 0,031 W/mK
- Avec solution intelligente périphérique par panneau "Progress" à partir de 160 mm

Produits associés

MARMORAN Mortier ISO-conbiné allégé KK71

Mortier de collage et d'enrobage avec adjonction d'agregats légers. Pour les systèmes d'isolation extérieure.

Treillis d'armature MARMORAN PLUS KA60

Treillis d'armature MARMORAN Standard PLUS rouge KA60, pour masse adhésive en poudre. Qualité isolation extérieure.

weber.therm


Cheville à visser SRD-5 KD21

Cheville universelle pour tous les supports. Pour des épaisseurs d'isolant entre 60 et 260 mm.


vapeur d'eau					
Résistance à la traction perpendiculaire au panneau	σ _{mt}	TR	kPa	1607	≥ 80
Classement du comportement au feu selon EN	-	-	-	13501-1	E
Groupe de comportement au feu	-	-	-	AEAI	RF3
Température limite supérieure d'utilisation, sans charge	-	-	°C	-	75
Teneur en cellules	-	-	-	-	Air
Épaisseurs de livraison: LAMBDA White 031 (n° art. KP46)	dN	-	mm	-	80 - 400
Épaisseurs de livraison: LAMBDA White Progress 031 (n° art. KP47)	dN	-	mm	-	160 - 400

Matériau: mousse de polystyrène expansé avec adjonction de graphique, anélastique. Épaisseur de couche des deux côtés 5 mm PSE 20.


Fiche supplémentaire

 Approbation AEAI système LAMBDA White 031

Déclaration de Performance (DoP)

 Déclaration de performance système LAMBDA White 031

Fiche déclaration

 Déclaration-SIA système LAMBDA White 031

> Mise en oeuvre

Montage et collage: Le matériau adhésif est appliqué contre les panneaux isolants lors du montage. Il est essentiel que la colle adhère fortement au support. Les contrôles sont très importants à ce niveau. La capacité d'absorption du support doit être vérifiée et prise en compte pour choisir une colle appropriée.

Collage périphérique et par bandes: Ce type de collage est le seul recommandé pour les constructions neuves, mais également existantes. Le collage sur toute la surface n'est conseillé que dans le cas de doublages et de supports très plans. Le matériau doit être appliqué avec une épaisseur suffisante. Après la compression contre le support, au moins 40% du panneau isolant doivent être enduits de colle.

Application des panneaux isolants: Les panneaux isolants sont appliqués en bandes de bas vers le haut. Les panneaux isolants doivent être positionnés bord à bord, mais également de façon plane et sans décalages ni joints. Pour éviter les joints ouverts, des panneaux isolants munis de joints spécifiques doivent être mis en œuvre pour des épaisseurs supérieures à 160 mm. Les joints ouverts ne doivent être comblés qu'avec des équerres isolantes en XPS ou en PSE 35 kg/m³. D'autres solutions comme l'injection de mousses sont interdites. Nous recommandons les solutions de joints Progress pour des épaisseurs d'isolant >160 mm

Fixation mécanique:

- Écartement optimal des chevilles: Ce type d'écartement des chevilles peut être considéré comme optimal. Les chevilles sont enfoncées au bord du panneau isolant, à environ 5 cm du joint entre panneaux. Prévoir en plus une cheville au centre du panneau. Nombre de chevilles par m²: 10.
- Disposition acceptable des chevilles: une cheville pour panneaux isolants est prévue pour chaque liaison par joint. Une cheville supplémentaire est enfoncée au centre du panneau. Nombre de chevilles par m²: 6

Enrobage et armature: En principe, la grille tissée d'armature devrait se situer au milieu ou dans le tiers extérieur du revêtement. Elle ne doit pas reposer sur le panneau, ni être visible au-dessus du mortier d'enrobage. Dans le cas du système «LAMBDA White 031», l'épaisseur de couche devrait par contre être d'au minimum 3 à 4 mm.

Les panneaux isolants MARMORAN LAMBDA White 031 peuvent être facilement mis en œuvre, manuellement ou au moyen d'instruments de découpe par fil chaud.

> Préparation du support

Exigences générales imposées au support et en construction neuve: Le support doit être propre, dépourvu de poussières, sec et porteur. Les efflorescences doivent être éliminées par brossage à sec. Le taux d'humidité du support porteur ne doit pas dépasser les valeurs suivantes:

Brique	4,0% de la masse
Béton	3,0% de la masse
Brique silico-calcaire	3,0% de la masse
Bloc béton	3,0% de la masse
Béton cellulaire	17,0% de la masse

Préparation du support en cas de rénovation de bâtiments: Veuillez utiliser le tableau suivant pour la préparation du support en cas de rénovation de bâtiments. Les produits suivants sont prévus pour la consolidation du support:

G 170 Fond pénétrant sans solvants	150 – 300 g/m ²
G 180 Fond pénétrant avec solvants	150 – 300 g/m ²
G 610 Fond pénétrant silicone (concentré)	15 – 30 g concentré/m ²
G 840 Protection de façade-Imprégnation	150 – 400 g/m ²

> Remarques générales

L'application doit se faire dans une plage de température comprise entre **+5 °C** et **+30 °C** . Le produit doit être entreposé à l'abri des intempéries.

> Remarques particulières

Les panneaux isolants de Saint-Gobain Weber AG sont recyclables à 100 %.

> Épaisseurs d'isolant / conditionnement

É mm	N° art.	Format mm	m ² /botte	PI/botte
80	KP46.080	1000 x 500	3	6
90	KP46.090	1000 x 500	2.5	5
100	KP46.100	1000 x 500	2.5	5
110	KP46.110	1000 x 500	2	4
120	KP46.120	1000 x 500	2	4
130	KP46.130	1000 x 500	1.5	3
140	KP46.140	1000 x 500	1.5	3
150	KP46.150	1000 x 500	1.5	3
160	KP46.160	1000 x 500	1.5	3
170	KP46.170	1000 x 500	1.5	3
180	KP46.180	1000 x 500	1.5	3
190	KP46.190	1000 x 500	1	2
200	KP46.200	1000 x 500	1	2
210	KP46.210	1000 x 500	1	2
220	KP46.220	1000 x 500	1	2
230	KP46.230	1000 x 500	1	2
240	KP46.240	1000 x 500	1	2
250	KP46.250	1000 x 500	1	2
260	KP46.260	1000 x 500	1	2
270	KP46.270	1000 x 500	1	2

280	KP46.280	1000 x 500	1	2
290	KP46.290	1000 x 500	1	2
300	KP46.300	1000 x 500	1	2

Produit livré sous forme de: paquets sous film PE ou sur palettes filmées.