

Systeme MW-Eco 034 (laine minerale)



Le produit **MARMORAN MW-Eco 034** est un panneau isolant en laine minerale affichant un coefficient lambda de 0,034 W/mK. Cet isolant en laine de verre est prévu pour l'isolation thermique, l'isolation acoustique et la prevention contre les incendies. Le produit **MW-Eco 034** peut de façon alternative être associé au système «ROBUSTO» résolument minéral. Le nouveau panneau isolant incombustible **MARMORAN MW Eco 034** est composé à 80 % de verre recyclé et est produit avec de l'énergie hydroélectrique. Il atteint des valeurs écologiques imbattables avec son poids léger de 60 kg/m³ seulement. Le panneau isolant est produit par Saint-Gobain Isover AG (nom du produit ISOCOMPACT) dans l'usine suisse de Lucens du canton de Vaud.

> Domaine d'application

Le **panneau MARMORAN MW-Eco 034** est un isolant thermique en laine minerale à poser sur le côté extérieur. Il améliore l'isolation thermique des parois neuves et anciennes et/ou des sous-faces. Il est particulièrement adapté à l'isolation de façades répondant à des exigences de résistance au feu (hôpitaux, établissement scolaires, etc.).

> Propriétés de produit



Léger!

- Comparé aux panneaux isolants en laine minerale courants, le panneau MW-Eco 034 est jusqu'à 40 % plus léger! Ton dos et l'environnement l'en remercieront!



Rapide!

- Comparé aux panneaux isolants en laine minerale courants, le panneau MW-Eco 034 est deux fois plus rapide à couper!



Ecologique!

- Le panneau MW-Eco 034 possède une teneur en énergie grise nettement plus faible que d'autres panneaux isolants en laine minerale. [PDF de données écologiques:](#)

> Caractéristiques techniques:

Caractéristiques	Symbole	Unités	Valeurs de mesure	Normes
Valeur nominale de la conductivité thermique	λ_D	[W / (mK)]	0.034	SIA 279
Densité	ρ_a	[kg / m ³]	~ 60	SIA 279.067
Groupe de comportement au feu	groupe RF	[-]	RF1 (A2-s1,d0)	AEAI
Contrainte de compression pour un écrasement de 10 %	CS(10)	[kpa]	20	SIA 279.066
Résistance à la	σ_{mt}	[kpa]	7.5	SIA 279.072

avantages du produit

- Isolation thermique (λ_D : 0,034 W/mK)
- Isolation acoustique
- Protection incendie (groupe de comportement au feu: RF1)
- Ecologie (moindre teneur en énergie grise)
- Economie (découpe deux fois plus rapide)
- Ergonomie (jusqu'à 40 % plus léger!)

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.

Rosace complémentaire VT 112 2G KD25

Rosace complémentaire VT 112 2G KD25, spécialement adaptée pour les chevilles thermo-isolantes MARMORAN type SRD-5 et type STR-U 2G.

weber.therm

Cheville à visser SRD-5 KD21

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

Treillis d'armature

MARMORAN PLUS KA60



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

traction perpendiculairement à la plaque				
------------------------------------------------	--	--	--	--

Certificat

-  Certificat ACERMI MW-Eco 034
-  AEAI Certificat de protection incendie MW-Eco 034

Fiche supplémentaire

-  Certification Eco-Bau MW-Eco 034
-  Données écologiques MW-Eco 034 (seulement en allemand)

Déclaration de Performance (DoP)

-  Déclaration de performance système MW-Eco 034

Fiche déclaration

-  Conductivité thermique déclarée SIA 279 MW-Eco 034

> 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 anciennes. 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 en haut. Les panneaux isolants doivent être positionnés bord à bord, mais également de façon plane et sans décalages ni joints.

Fixation mécanique: dans le cas du système MW-Eco 034 avec montage par chevilles enfoncées, il est vivement recommandé d'utiliser la rosace VT 2G (n° art. KD25.801).

- Disposition des chevilles avec le système MW jusqu'à une hauteur de chéneau de 20 m: dans le cas de constructions neuves jusqu'à une hauteur de chéneau de 8 m et une épaisseur d'isolant < 160 mm, le système ne nécessite aucune fixation mécanique. Une fixation par chevilles doit être prévue pour des maisons individuelles avec une épaisseur d'isolant > 200 mm et, dans le cas d'immeubles d'habitation, pour une épaisseur d'isolant > 160 mm.
- Disposition des chevilles avec le système MW au-delà d'une hauteur de chéneau de 20 m: les efforts du vent augmentent nettement à partir d'une hauteur de 20 m. Le nombre de chevilles doit être augmenté en périphérie. Il est recommandé de renforcer de façon continue le chevillage de la rangée supérieure de panneaux. Sur les surfaces, il faut prévoir 6 chevilles par m² pour les deux chevillages.

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 «MW-Eco 034», l'épaisseur de couche devrait par contre être d'au minimum 5 à 6 mm.

> Préparation du support

Exigences générales imposées au support et aux constructions neuves: 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

Le produit **MW-Eco 034** est incombustible et peut de façon alternative être associé au système «ROBUSTO» résolument minéral. Les panneaux isolants de Saint-Gobain Weber AG sont recyclables à 100 %.

> Épaisseurs d'isolant / conditionnement

N° art.	Épaisseur mm	Format mm	m ² /botte	pièces/botte
MW10.030	30	1000 x 600	6.0	10
MW10.040	40	1000 x 600	4.8	8
MW10.060	60	1000 x 600	3.0	5
MW10.080	80	1000 x 600	2.4	4
MW10.100	100	1000 x 600	1.8	3
MW10.120	120	1000 x 600	1.8	3
MW10.140	140	1000 x 600	1.2	2
MW10.160	160	1000 x 600	1.2	2
MW10.180	180	1000 x 600	1.2	2
MW10.200	200	1000 x 600	1.2	2
MW10.220	220	1000 x 600	1.2	2
MW10.240	240	1000 x 600	1.2	2

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