

Système HiCompact 025 ULTRA



La plaque **HiCompact 025 ULTRA** est également une bande coupe-feu: en version double! Les façades réalisées avec des plaques **HiCompact 025 ULTRA** présentent ainsi une excellente isolation thermique et une remarquable protection contre l'incendie. Il devient inutile d'ajouter des bandes coupe-feu supplémentaires – de même que le travail de planification inhérent. Grâce à ces propriétés spécifiques, les plaques isolantes **HiCompact 025 ULTRA** sont parfaitement adaptées pour réaliser l'isolation thermique ultracompacte, universelle et fiable de bâtiments à basse énergie et de maisons passives. Les plaques super-isolantes **HiCompact 025 ULTRA** élargissent le spectre d'utilisation des célèbres plaques isolantes HiCompact 023 pour répondre à des exigences extrêmes avec des valeurs U de paroi extérieure parfois inférieures à 0,09 W/m²K! Le processus de calibrage mécanique offre une précision dimensionnelle extrême en faveur d'une pose précise minimisant la quantité de masse de spatulage.

Stabilité formelle:

> Domaine d'application

Le panneau isolant **HiCompact 025 ULTRA** est une isolation thermique intérieure ou extérieure constituée de panneaux isolants intégrant une âme en mousse rigide de PIR à cellules fines. Il améliore l'isolation thermique des parois neuves et anciennes et/ou des sous-faces. Il est particulièrement adapté à l'isolation de façades nécessitant un complexe isolant à faible épaisseur. Le système peut également être posé en cas de rénovation.

1. Excellentes propriétés de protection contre l'incendie. Une plaque correspond à la bande coupe-feu CH-PIR avec une double épaisseur de barrière coupe-feu!
2. Le processus de calibrage mécanique offre une précision dimensionnelle extrême en faveur d'une pose précise minimisant la quantité de masse de spatulage.
3. Grâce à ses «fentes intelligentes», elle s'adapte parfaitement aux maçonneries et supports irréguliers.

> Propriétés de produit

Les panneaux isolants **HiCompact 025 ULTRA** se composent d'une âme en mousse rigide de PIR de haute qualité à cellules fines, affichant des valeurs de résistance élevées et un super coefficient lambda de seulement 0,025 W/mK. Les panneaux isolants **HiCompact 025 ULTRA** constituent un excellent choix pour une isolation intérieure ou extérieure.

Propriétés	Norme / Certificat	Âme (PIR) / couches de finition (EPS20)	Unité
Densité	SIA 381/1	30 - 33 / 20	kg/m ³
Indice de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	DIN EN 12086	200 / 50	-

Fiche supplémentaire



Approbation AEA1 système HiCompact 025 ULTRA

Déclaration de Performance (DoP)



Déclaration de performance système HiCompact 025 ULTRA

Fiche déclaration



Déclaration-SIA système HiCompact 025 ULTRA

avantages du produit

- Excellentes propriétés de protection contre l'incendie.
- Une plaque correspond à la bande coupe-feu CH-PIR avec une double épaisseur de barrière coupe-feu!
- Grâce à ses «fentes intelligentes», elle s'adapte parfaitement aux maçonneries et supports irréguliers.

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.

> 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. Dans le cas d'épaisseurs d'isolant > 160 mm, nous préconisons des solutions de joints AutoDoubleLock (commande possible d'Autolock avec un délai de livraison).

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 « HiCompact 025 ULTRA », l'épaisseur de couche devrait par contre être d'au minimum 3 à 4 mm.

> 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
140	KP42.140	1000 x 400	1.2	3
160	KP42.160	1000 x 400	1.2	3
180	KP42.180	1000 x 400	0.8	2

200	KP42.200	1000 x 400	0.8	2
220	KP42.220	1000 x 400	0.8	2
240	KP42.240	1000 x 400	0.8	2
260	KP42.260	1000 x 400	0.8	2
280	KP42.280	1000 x 400	0.8	2
300	KP42.300	1000 x 400	0.4	1

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