

CLIMACOAT B - SYSTÈME COMPLET d'isolation de façade pour l'application de plaquettes de parement

Climacoat B est un système innovant d'isolation thermique par l'extérieur (ITE) destiné tant aux constructions neuves qu'aux projets de rénovation. Il combine une isolation thermique performante avec une finition contemporaine en plaquettes de parement. L'ensemble du système est ouvert à la diffusion de vapeur, garantissant une bonne perméabilité à la vapeur d'eau grâce à ses composants respirants. La mise en œuvre et l'exécution du système d'isolation de façade **Climacoat B** doivent être réalisées conformément aux **Prescriptions Techniques du TV 279**.

Pourquoi choisir Climacoat B ?

- Système totalement étanche à l'eau
- Liberté de choix des plaquettes de parement
- Facile à mettre en œuvre et rapide à installer
- Économe en énergie & conforme CE
- Solution complète : panneaux, colle, chevilles

Composition du système Climacoat B

- **Panneaux isolants EPS Climacoat B** : B50 & B65
- **Colle A060** : pour le collage des panneaux isolants et des plaquettes de parement
- **Chevilles à frapper Climacoat** : fixation mécanique
- **Mousse PU** : pour la finition et l'étanchéité



Mise en œuvre

La charge maximale de la finition est de 60 kg/m².

- **Préparation du support** : retirer toutes les parties non adhérentes, nettoyer la surface de toute poussière et saleté. Appliquer un primaire si nécessaire (sur supports fortement ou faiblement absorbants).
- **Préparer la colle** (voir fiche produit A060).
- **Appliquer la colle** à l'arrière du panneau isolant. En fonction des irrégularités du mur, l'application se fait à la spatule crantée (couverte totale) ou à la truelle (application en cordon sur le pourtour et les emplacements des chevilles).
- Appliquer **une bande de mousse PU** entre chaque joint de panneaux.
- **Commencer la pose des panneaux dès le bas de la façade**. Vérifier l'aplomb des plaques. Utiliser un profil de départ si nécessaire.
- Poser les panneaux **rangée par rangée**. Les couper à l'aide d'un fil chaud.
- **Pose des chevilles à frapper** : percer avec une mèche de 8 mm via les trous prévus. Profondeur de perçage recommandée : longueur de la cheville à frapper + 10 mm. Enfoncer à l'aide d'un marteau.

ATTENTION : en cas de supports irréguliers, d'épaisseurs de colle importantes ou de couches de finition supplémentaires (type enduit), il est essentiel d'adapter la longueur des chevilles. Par défaut, la longueur est égale à l'épaisseur de l'isolant + 35 mm. Diamur vous conseille volontiers pour un dimensionnement adapté. **Voir profondeur d'ancrage, point 3, chevilles à frapper Climacoat.**

Pose des plaquettes de parement

- Une fois la façade entièrement recouverte de panneaux isolants, **débuter la pose des plaquettes** par le haut pour éviter toute salissure.
- Appliquer la colle A060 (couleur au choix) à la spatule crantée sur le panneau et l'arrière des plaquettes. Étirer les plaquettes avec un mouvement de glissement dans les joints préformés. Attention au **temps ouvert** de la colle, ne pas en appliquer trop à la fois.
- Projeter le collage frais des **intempéries pendant au moins 7 jours** (pluie, soleil, vent).
- Terminer par un **jointoiment** avec un mortier-joint de la couleur souhaitée.

1. Panneaux isolants EPS Climacoat B

Description du produit

Les panneaux Climacoat B sont des panneaux moulés en polystyrène expansé (EPS) de couleur grise. Chaque bille de polystyrène forme une structure cellulaire fermée. Étant donné que les produits en polystyrène expansé (PSE) subissent un retrait après leur fabrication, ces panneaux ne peuvent être mis en œuvre qu'au plus tôt deux semaines après leur date de production.

Applications

Utilisés pour l'isolation thermique des murs extérieurs en construction neuve ou en rénovation. Ils sont collés et ancrés à l'aide de chevilles Climacoat. Les plaquettes de parement sont ensuite

collées des deux côtés entre les repères de joints prévus. Les nervures en zigzag renforcent l'adhérence.

POINT D'ATTENTION : ne peuvent pas être exposés en plein soleil.



Caractéristiques

- Conductivité thermique élevée : $\lambda D = 0,030 \text{ W/m.K}$
- Rigidité dimensionnelle et compression
- Résistance à la lumière et à l'humidité
- Antifongique
- Autoextinguible
- Pas d'éblouissement à la pose grâce à la couleur grise
- Joints préformés pour pose rapide
- Connexion rainure-languette et emboîtement étanche
- Certification CE – conforme à EN 13163
- Réaction au feu : Euroclass E

Climacoat B isolatieplaten isolatiediktes

Épaisseurs disponibles

7 épaisseurs : 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 mm

- **B50** : 1200 x 464 mm (7 rangées, briques de ~50 mm de hauteur)
- **B65** : 1200 x 410 mm (5 rangées, briques de ~65 mm de hauteur)

Disponibles en deux versions : Climacoat B50 et Climacoat B65.

- **Climacoat B50** : 1200 x 464 mm (7 rangées, prévues pour briques d'une hauteur de ± 50 mm)
- **Climacoat B65** : 1200 x 410 mm (5 rangées, prévues pour briques d'une hauteur de ± 65 mm)
- Les dimensions atypiques peuvent être gérées en fixant les plaques avec le verso vers le mur. Dans ce cas, il n'y a pas de joints préformés et la hauteur des briques ainsi que l'épaisseur des joints peuvent être choisies librement.

Climacoat B50		
Produit	Dimensions (m)	Valeur Rd Résistance thermique (m ² K/W)
Panneau Climacoat B50 80 mm	0,434 x 1,2	2,58
Panneau Climacoat B50 100 mm	0,434 x 1,2	3,23
Panneau Climacoat B50 120 mm	0,434 x 1,2	3,87
Panneau Climacoat B50 140 mm	0,434 x 1,2	4,52
Panneau Climacoat B50 160 mm	0,434 x 1,2	5,16
Panneau Climacoat B50 180 mm	0,434 x 1,2	5,81
Panneau Climacoat B50 200 mm	0,434 x 1,2	6,45
Climacoat B65		
Produit	Dimensions (m)	Valeur Rd

		Résistance thermique (m ² K/W)
Panneau Climacoat B65 80 mm	0,380 x 1,2	2,58
Panneau Climacoat B65 100 mm	0,380 x 1,2	3,23
Panneau Climacoat B65 120 mm	0,380 x 1,2	3,87
Panneau Climacoat B65 140 mm	0,380 x 1,2	4,52
Panneau Climacoat B65 160 mm	0,380 x 1,2	5,16
Panneau Climacoat B65 180 mm	0,380 x 1,2	5,81
Panneau Climacoat B65 200 mm	0,380 x 1,2	6,45

Avantages des panneaux isolants Climacoat B

- Grâce aux connexions rainure-languette et à emboîtement à crochet, le système ne nécessite ni treillis d'armature ni mortier d'armature supplémentaire.
- Le polystyrène expansé contient du graphite réflecteur d'infrarouges, améliorant la performance thermique et permettant une réduction de l'épaisseur d'isolation.
- Pas d'éblouissement au soleil grâce à la teinte grise.
- Respectueux de l'environnement (EPS 100 % recyclable).
- Les panneaux EPS sont perméables à la vapeur grâce à leur structure ouverte.
- L'association rainure-languette et emboîtement assure un alignement parfait et évite toute pénétration d'eau.
- Les panneaux Climacoat B n'absorbent pas l'eau.
- Une pose correcte des panneaux EPS et des plaquettes assure une enveloppe de façade parfaitement étanche.

2. Climacoat B Colle A060

Description

Colle pour carreaux haute performance, très adhérente, flexible, faible poussière. Conforme à la norme EN 12004, classée C2TES1. Disponible en gris ciment, blanc, rouge, anthracite.

Applications

Pour le collage intérieur et extérieur sur supports : EPS/XPS, béton, chape, enduits ciment, plaques de plâtre, carrelage, bois, anhydrite.

Caractéristiques

La colle A060 convient à la fois pour le collage des panneaux isolants sur la façade et pour le collage des plaquettes de parement sur les panneaux isolants. Utilisable pour panneaux ET plaquettes.

A060 est une colle pour carrelage prémélangée sous forme sèche, qui devient prête à l'emploi après ajout d'eau.

Grâce à sa formulation soigneusement élaborée et à l'utilisation d'additifs de haute qualité, l'A060 présente une :

- Forte adhérence initiale $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Excellente flexion et glissance verticale réduite
- Temps ouvert prolongé
- Faible émission de poussières à la préparation
- Application fluide et homogène

L'A060 est très onctueux, facile à appliquer et s'étale aisément. Pour plus de détails, consultez la fiche technique A060 sur www.diamur.be

3. Cheilles à frapper Climacoat

Description du produit

La cheville à frapper Climacoat est une cheville passive avec une zone d'expansion très courte. Elle ne doit être fixée dans le mur qu'à une profondeur de 25 mm. La goupille combine aussi bien les avantages d'une goupille métallique que synthétique. La goupille métallique est fixée dans une tête synthétique, ce qui réduit la conduction thermique presque au minimum ; en outre, la goupille est protégée contre la corrosion.

La cheville à frapper Climacoat est disponible en longueurs adaptées à des épaisseurs d'isolation de 80 à 200 mm.

Applications / Caractéristiques



- Utilisation dans matériaux pleins et creux, spécifiquement adaptée aux panneaux Climacoat B
- Matériau de la cheville : PE + clou métallique anticorrosion
- Diamètre de la rondelle : 60 mm
- Diamètre de la cheville : 8 mm
- Montage : fixation par frappe
- Profondeur d'ancrage : 25 mm dans la structure porteuse
- Profondeur de d'ancrage : 10 mm de plus que la longueur respective de la cheville
- Conductivité thermique : 0,002 W/K
- Agrément technique : ETA-11/0232

Profondeur d'ancrage

- **Profondeur d'ancrage** : 25 mm dans la structure porteuse
- **Longueur de la cheville** = épaisseur de la plaque isolante + épaisseur de la colle + (éventuelle épaisseur de l'ancien revêtement de façade) + 25 mm dans la structure porteuse

Par défaut, la cheville est livrée avec une longueur équivalente à l'épaisseur de la plaque isolante + 35 mm.

Si l'épaisseur de la couche de colle dépasse 1 cm et/ou s'il existe un ancien revêtement de façade non porteur, cette longueur doit être adaptée afin de garantir que la cheville soit toujours ancrée de 25 mm dans la structure porteuse.

VEUILLEZ LE PRÉCISER LORS DE VOTRE COMMANDE, DIAMUR VOUS CONSEILLERA.

4. Mousse PU 750 ml

Description du produit

Mousse polyuréthane monocomposant durcissant par absorption de l'humidité ambiante et/ou du support.

La FM310 est exempte de CFC, HCFC et HFC. Elle présente une excellente adhérence sur la plupart des supports tels que : béton, maçonnerie, pierre, enduit, bois, fibrociment, métal, ainsi que sur des plastiques comme le polystyrène, la mousse PU, le polyester et le PVC rigide.



Utilisation

Appliquer une couche de mousse PU à chaque jonction entre deux panneaux.

La mousse PU est utilisée pour rendre les joints entre les plaques Climacoat B étanches à l'air et thermiquement isolés.

Elle évite les ponts thermiques, les fuites d'air et les infiltrations d'humidité. Elle est particulièrement recommandée aux jonctions entre panneaux, autour des fenêtres et des portes, ainsi qu'aux bords de la façade.

Elle garantit la continuité de l'enveloppe isolante, sans interruption, maintenant ainsi la haute performance thermique du système.

De plus, elle améliore la stabilité de l'ensemble.

5. Accessoires

Remarque : Le bandeau de compression et les profilés de départ sont disponibles séparément.

Bande de compression



Description du produit

Bande de compression pour fenêtres et portes, livrée en rouleaux de 4,3 ou 3,3 m.

Mode d'application :

1. La bande est livrée comprimée (en rouleau).
2. Coller la partie autocollante de la bande contre le cadre ou tout autre élément adjacent.
3. Appliquer ensuite le panneau Climacoat B contre la bande.
4. La bande se dilate lentement et remplit le joint.

Conseil important : le dimensionnement correct de la bande est crucial : elle doit pouvoir se dilater suffisamment, sans être trop lâche.

Formats disponibles :

- Bande de compression 15/07-12 ANTHR. 4,3 m/rouleau – 20 rouleaux/boîte
o Étanchéité garantie jusqu'à 12 mm
- Bande de compression 20/08-15 ANTHR. 3,3 m/rouleau – 15 rouleaux/boîte
o Étanchéité garantie jusqu'à 15 mm

Profilés de départ

Description du produit

Un profilé de départ (également appelé profilé de soubassement) est un profilé métallique ou en plastique monté à la base d'un système d'isolation de façade.

Il constitue la base permettant de poser les premières plaques Climacoat B de manière droite et de niveau.



Fonctions principales :

1. **Assure une base solide**
Le profilé de départ supporte l'isolant et empêche l'affaissement des plaques.
2. **Protection contre l'humidité**
Un bord d'égouttage évacue l'eau et empêche l'humidité de pénétrer derrière l'isolant. Un joint complémentaire empêche les infiltrations.
3. **Essentiel pour un alignement régulier des plaquettes de parement**
Permet un départ droit et de niveau – essentiel pour un motif de parement uniforme.

Dimensions disponibles selon les plaques Climacoat B :

- Profilé de départ pour isolation 83 x 0,8 mm – 2,5 m
- Profilé de départ pour isolation 103 x 0,8 mm – 2,5 m
- Profilé de départ pour isolation 123 x 0,8 mm – 2,5 m
- Profilé de départ pour isolation 143 x 0,8 mm – 2,5 m
- Profilé de départ pour isolation 163 x 0,8 mm – 2,5 m
- Profilé de départ pour isolation 183 x 0,8 mm – 2,5 m
- Profilé de départ pour isolation 200 x 0,8 mm – 2,5 m

Caractéristiques techniques des panneaux isolants Climacoat B

Propriété	Méthode d'essai	Climacoat B50	Climacoat B65
Couleur		gris	gris
Surface		moulé sous presse	moulé sous presse
Classe de réaction au feu	NBN EN 13501-1	Euroclass E	Euroclass E
Densité apparente (kg/m ³)	NBN EN 1602	23-27	23-27
Conductivité thermique ou résistance thermique (W/m·K)	NBN EN 12667 & NBN EN 12939	0,031	0,031
Tolérances dimensionnelles			
Longueur L (mm)	NBN EN 822	1200 ± 3	1200 ± 3
Largeur b (mm)	NBN EN 822	464 ± 2	410 ± 2
Épaisseur d (mm)	NBN EN 823	80-200 (par 20) ± 2	80-200 (par 20) ± 2
Équerrage de la longueur et de la largeur (mm/m)	NBN EN 824	± 2	± 2






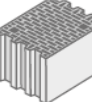
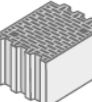
Équerrage de l'épaisseur (mm)	NBN EN 824	Non applicable	Non applicable
Planéité (mm)	NBN EN 825	≤ 2	≤ 2
Stabilité dimensionnelle en longueur et en largeur (%) (23°C / 50% H.R.)	NBN EN 1603	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Stabilité dimensionnelle en longueur et en largeur (%) (48h, 70°C)	NBN EN 1604	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Stabilité dimensionnelle en épaisseur (%) (48h, 70°C)	NBN EN 1604	$\leq 2,0$	$\leq 2,0$
Absorption d'eau par immersion partielle (kg/m ² ·24h)	NBN EN ISO 29767	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Absorption d'eau par immersion prolongée (vol %)	NBN EN 12087	$\leq 3,0$	$\leq 3,0$
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	NBN EN 12086	30-80	30-80
Résistance au gel/dégel après immersion prolongée	NBN EN 12091	résistant	résistant
Résistance à la traction perpendiculaire à la surface (kPa)	NBN EN 1607	≥ 150	≥ 150
Résistance à la compression à 10 % de déformation (kPa)	NBN EN 826	≥ 150	≥ 150
Résistance au cisaillement (kPa)	NBN EN 12090	≥ 100	≥ 100
Module de cisaillement (kPa)	NBN EN 12090	≥ 2000	≥ 2000

Caractéristiques techniques des chevilles à frapper CLIMACOAT

Code	Longueur de la cheville (mm)	Épaisseur d'isolation maximale (mm)	Conditionnement (pcs/boîte)
Cheville à frapper Climacoat 8x115	115	80	100
Cheville à frapper Climacoat 8x135	135	100	100
Cheville à frapper Climacoat 8x155	155	120	100
Cheville à frapper Climacoat 8x175	175	140	100
Cheville à frapper Climacoat 8x195	195	160	100

Cheville à frapper Climacoat 8x215	215	180	100
Cheville à frapper Climacoat 8x235	235	200	100

Capacité de charge de la cheville à frapper Climacoat

Substrat selon ETAG014	Description	Masse volumique kg/dm ³	Résistance caractéristique a l'arrachement
A 	Béton C12/15	≥ 1,80	1.20
A 	Béton > C16/20	≥ 2,30	1.50
B 	Brique	≥ 1,70	1.50
B 	Grès argilocalcaire plein	≥ 2,00	1.50
C 	Grès argilocalcaire creux	≥ 1,60	1.20
C 	Blocs poreux	≥ 0,95	0.60
C 	Blocs poreux	≥ 0,80	0.60

Caractéristiques techniques de la mousse PU Climacoat B

Informations complémentaires

Composition		Prépolymère de polyuréthane
Type de mousse		Pistolet ou buse de pulvérisation AA210
Densité	EN 17333-1	15 - 25 kg/m ³
Classement au feu	DIN 4102-1	B3
Temps de découpe (min)	EN 17333-3	45 min
Durée de charge		24 heures
Rendement basé sur le contenu net (boîte)	750ML / EN 17333-1	40 litres
Temps de formation de peau	EN 17333-3	10 min
Résistance à la traction (à sec)	EN 17333-4	97 kPa
Résistance au cisaillement (à sec)	EN 17333-4	51 kPa
Conductivité thermique	EN 12667	0,036 W/m·K
Résistance à la compression à 10 % (à sec)	EN 17333-4	44 kPa
Absorption d'eau	EN 1609	0,2 kg/m ²
Température d'application		+5 °C à +30 °C
Résistance thermique (long terme)		-40 °C à +90 °C
Résistance thermique (court terme)		-40 °C à +130 °C
Température d'application de l'aérosol		+5 °C à +35 °C
Allongement à la rupture		+10 à +30 °C
Température de stockage	EN 17333-4	21 %
Durée de conservation (local sec, emballage non ouvert)		+10 à +30 °C
Couleur		24 mois
Composition		vert clair

Les informations ci-dessus sont basées sur nos connaissances et notre expérience actuelles, et s'appliquent au produit tel que livré par nos soins. Diamur fournit ces informations sans garantie

et décline toute responsabilité pour les dommages pouvant résulter de l'utilisation de ces informations. Ce produit est spécialement destiné à l'utilisateur professionnel.

Questions et conseils

Des conseils techniques supplémentaires peuvent être obtenus en envoyant un e-mail à info@diamur.be. Vous pouvez également contacter notre conseiller technique. Pour toute autre information, déclarations de performance ou autres produits Diamur, nous vous invitons à consulter notre site internet : www.diamur.be.