

# Isobuild Eco Block

Mortier-colle & Produit de ragréage minéral éco-compatible monocomposant.

Isobuild Eco Block est utilisé pour la pose à haute résistance et le ragréage successif des blocs en béton cellulaire. Il garantit la continuité de l'isolation thermique pour les éléments porteurs et non porteurs. Résistance au feu EI 180 selon la norme l'EN 13501-2. Intérieurs, extérieurs.



1. Classe EI 180
2. Idéal pour la pose et le ragréage
3. Empêche la formation de ponts thermiques

## Rating 5



- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Domaines d'application

### → Destination d'utilisation

Construction par collage de:

- murs portants en blocs de béton cellulaire
- murs de remplissage en blocs thermiques
- murs coupe-feu

Ragréage de surface des:

- enduits à base de ciment
- enduits thermiques
- murs en béton et béton cellulaire

Intérieurs et extérieurs sur blocs et panneaux en béton cellulaire, béton, enduits à base de ciment.

Ne pas utiliser sur les supports flexibles ou à base de plâtre ; pour le montage de blocs à base de plâtre ; en épaisseurs supérieures à 5 mm.

## Mode d'emploi

### → Préparation des supports

Le plan de pose doit être compact et propre, exempt de poussière et d'onctuosité. Il est nécessaire d'éliminer les éventuelles parties friables des blocs. En cas de journées chaudes ou de matériaux peu absorbants, il convient de mouiller le support avant d'appliquer Isobuild Eco Block lorsqu'il est utilisé comme produit de ragréage.

### → Préparation

Préparer Isobuild Eco Block en gâchant 25 kg de poudre avec la quantité d'eau figurant sur l'emballage. Verser l'eau dans un récipient propre et ajouter la poudre progressivement, en mélangeant avec un agitateur mécanique à faible nombre de tours, jusqu'à l'obtention d'un mélange crémeux, homogène et sans grumeaux.

### → Application

Étaler le mortier-colle avec une spatule dentée spécifique directement sur les blocs. Rapprocher et presser de façon uniforme sur les éléments afin de garantir un mouillage parfait du mortier-colle. Le collage doit aussi être exécuté sur les têtes des blocs.

Pour exécuter des ragréages de surface, après avoir mouillé le support, étaler la première couche, en ragréant à zéro, avec une spatule lisse en acier. Passer une deuxième couche pour obtenir l'épaisseur désirée.

### → Nettoyage

Éliminer Isobuild Eco Block des outils et des surfaces avec de l'eau avant le durcissement du produit.

## Autres indications

Lors du montage, humidifier les blocs en cas de journées chaudes ou de soleil battant. En cas de formation d'une pellicule superficielle, enlever le mortier-colle et le remplacer par du produit frais.

Lors des finitions de surface, interposer un treillis en fibre de verre sur les surfaces étendues et particulièrement exposées aux écarts thermiques. Une fois le travail terminé, protéger de la pluie pendant 24 heures.

## Certifications et labels



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

# Cahier des charges

Le collage des blocs en ciment cellulaire doit être effectué en utilisant un Colle&Produit de ragréage minéral éco-compatible monocomposant, GreenBuilding Rating 5 type Isobuild Eco Block de Kerakoll Spa étalé avec une spatule dentée spéciale directement sur le bloc du dessous.

Les ragréages de surface des blocs en ciment cellulaire seront effectués avec le Colle&Produit de ragréage minéral éco-compatible monocomposant, GreenBuilding Rating 5 type Isobuild Eco Block de Kerakoll Spa qui garantit un comportement thermique de la surface similaire à celui du bloc du dessous. La consommation prévue pour le collage sera de  $\approx 2 - 3 \text{ kg/m}^2$ , pour le ragréage de  $\approx 1,4 \text{ kg/m}^2$  par mm d'épaisseur.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Aspect	prémélangé blanc	
Type de mortier	mortier de maçonnerie en couche fine (T)	EN 998-2
Masse volumique apparente	$\approx 1,31 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc/CSTB 2435
Nature minérale de l'agrégat	silice - carbonée cristalline	
Granulométrie	$\approx 0-800 \mu\text{m}$	
Conservation	$\approx 12$ mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité	
Emballage	Sacs 25 kg	
Taux de gâchage	$\approx 7,5 \text{ l} / 1 \text{ sac } 25 \text{ kg}$	
Masse volumique apparente :		
- mortier frais	$\approx 1,65 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
- mortier durci sec	$\approx 1,29 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
pH du mélange	$\geq 12$	
Températures d'application	de $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ à $+30 \text{ }^\circ\text{C}$	
Temps d'ajustabilité sur le béton cellulaire	$\geq 7 \text{ min.}$	
Consommation :		
- comme mortier	$\approx 2-3 \text{ kg/m}^2$	
- comme produit de ragréage	$\approx 1,4 \text{ kg/m}^2$ par mm d'épaisseur	

**Performances****Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles**

Classification	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 8454/11.01.02
----------------	-----------------------	-------------------------

**HIGH-TECH**

Résistance au feu	EI 180	N. 296636/3443FR, EN 13501-2*
Réaction au feu	classe A1	EN 13501-1
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau ( $\mu$ )	5/20 (valeur imprimée)	EN 1015-19
Absorption hydrique capillaire	$\leq 0,7 \text{ kg (m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	EN 1015-18
Résistance à la compression	catégorie M5	EN 998-2
Résistance au cisaillement initial sur le béton cellulaire	0,3 N/mm <sup>2</sup> (leur imprimée)	EN 998-2
Teneur en chlorures	$\leq 0,05\% \text{ Cl}$	EN 1015-17
Conductibilité thermique ( $\lambda_{10, \text{dry}}$ )	0,37 W/(m K) (valeur imprimée)	EN 1745
Durabilité (au gel-dégel)	évaluation se basant sur les dispositions valables dans le lieu d'utilisation prévu du mortier	EN 998-2
Classification	type T	EN 998-2

Mesure des caractéristiques à une température de  $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $65 \pm 5\% \text{ H.R.}$  et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

## Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- opérer à des températures comprises entre  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$  et  $+30 \text{ }^\circ\text{C}$
- contrôler que les blocs ne soient pas friables ni poudreux
- ne pas ajouter d'eau au produit quand la prise commence
- ne pas ajouter de chaux, de plâtre ni de ciment au mélange
- humidifier le support en cas de journées chaudes ou si l'on travaille en plein soleil
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service [+39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Ces informations ont été mises à jour au mois de mai 2023 (réf. GBR Data Report – 06.23). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.