

ISOX PANNEAUX DE CONSTRUCTION

Les **panneaux de construction iSOX** sont fabriqués en un polystyrène extrudé imperméable de haute qualité (XPS) présentant une structure cellulaire homogène. Des deux côtés, elle est armée avec un treillis d'armature recouvert d'un mortier pour l'usage en intérieur. Les **panneaux de construction iSOX** sont la préparation de surface idéale pour les zones humides; utilisable sur différentes supports (maçonnerie, cadre en bois, carreaux existants, mur de plâtre, peinture) et des possibilités infinies grâce aux différentes épaisseurs et dimensions.

Propriétés

- Stable et imperméable à l'eau
- Isolant thermique
- Léger et rapide à travailler
- Rénovation et constructions neuves
- Haute résistance à la compression
- Economie de temps et de coûts

Domaines d'application

- Support pour revêtement carrelage et enduit dans les zones humides
- Egalisation des surfaces non planes au mur et au sol dans la construction neuve et dans la rénovation
- Création de cloisons de séparation sur ossature
- Conception de plans de vasques
- Création sur mesures d'habillage de baignoires et de tuyauteries

Préparation du support

Le support doit être :

- Sec, propre et hors gel
- Cohésif
- Exclus de graisse et de laitance de ciment, d'huile de décoffrage et de parties friables

A observer :

- Primeriser les supports poreux avec BOTAMENT D11
- Si le support n'est pas composé de matériaux poreux, notamment pour un ancien revêtement carrelage, doit-il être primerisé avec BOTAMENT D15

Informations techniques

Matériaux de base	Mousse de polystyrène extrudé (sans CFC), armé des deux côtés d'un mortier spécial et d'un treillis en fibre de verre
Stockage	Couché, sec, sans rayonnement de soleil
Perméabilité à la vapeur	Sd = 1.3m
Capacité de pontage de fissure	Catégorie 0
Force d'adhérence	Catégorie 2: ≥ 0.3 MPa

Informations techniques mousse en polystyrène

Valeur assignée de la conductibilité de chaleur à 10°C selon NF EN 12667	0,029 W/mK
Module d'élasticité selon NF EN 826	10.000-17.000 kPa
Tension de compression à 10% ou résistance à la pression selon NF EN 826	300 kPa
Résistance à la traction selon NF EN 1607	300 kPa
Valeur de résistance à la perméabilité de la vapeur d'eau selon NF EN 12086	80-250 kPa
Coefficient de dilatation linéaire	0,07 mm/mK
Température de l'application	-50°C bis + 70°C
Résistance au feu selon NF EN 13501-1	E

ISOX PANNEAUX DE CONSTRUCTION

Mise en oeuvre

Le panneau iSOX se coupe rapidement avec une scie sauteuse, une scie égoïne ou un cutter.

Domaine d'utilisation	Sur des surfaces murables à base de matériaux minéraux (maçonnerie, béton et enduit)			Sur des montants à base de bois et de métal	Sur des surfaces sol à base de matériaux minéraux (béton, enduit)	Sur des surfaces en bois
Etat du support	Plan, portable	Plan, portance limitée	Non plan, portable	<u>Entraxe</u> Bois: ≤ 60 cm Métal: ≤ 62,5 cm	Etat du support	Plan, portable
Collage et fixations des panneaux prêts à carreler	<ul style="list-style-type: none"> - Amorçage du support avec BOTAMENT D11 (supports absorbants) ou D15 (supports non absorbants, bois ou anciens revêtements de carrelage) - Collage total avec l'apprêt BOTAMENT M200 - Application du silicone iSOX entre deux panneaux de construction - Les joints fournis avec une bande d'armature auto-adhésif en combinaison avec un adhésif pour carreaux BOTAMENT OU dans des zones humides avec une bande d'étanchéité en combinaison avec du scellant BOTAMENT MD1. 	<ul style="list-style-type: none"> - Amorçage du support avec BOTAMENT D11 (supports absorbants) ou D15 (supports non absorbants, bois ou anciens revêtements de carrelage) - Collage total avec l'apprêt BOTAMENT M200 + fixation mécanique dans le sous-sol avec des chevilles à frapper (5pcs/m²) - Application du silicone iSOX entre deux panneaux de construction - Les joints fournis avec une bande d'armature auto-adhésif en combinaison avec un adhésif pour carreaux BOTAMENT OU dans des zones humides avec une bande d'étanchéité en combinaison avec du scellant BOTAMENT MD1. 	<ul style="list-style-type: none"> - Amorçage du support avec BOTAMENT D11 (supports absorbants) ou D15 (supports non absorbants, bois ou anciens revêtements de carrelage) - Appliquer des points de colle de BOTAMENT M200 sur l'arrière du panneau de construction / frapper dans les plaques avec un marteau en caoutchouc + fixation mécanique dans la subsurface avec des chevilles à frapper (5pcs/m²) - Application du silicone iSOX entre deux panneaux de construction - Les joints fournis avec une bande d'armature auto-adhésif en combinaison avec un adhésif pour carreaux BOTAMENT OU dans des zones humides avec une bande d'étanchéité en combinaison avec du scellant BOTAMENT MD1. 	<ul style="list-style-type: none"> - Assembler les panneaux de construction horizontalement ou verticalement sur une ossature en bois ou en métalliques avec des vises en combinaison avec les rondelles métallique (5pcs/m²) - Application du silicone iSOX entre deux panneaux de construction - Les joints fournis avec une bande d'armature auto-adhésif en combinaison avec un adhésif pour carreaux BOTAMENT OU dans des zones humides avec une bande d'étanchéité en combinaison avec du scellant BOTAMENT MD1. 	<ul style="list-style-type: none"> - Amorçage du support avec BOTAMENT D11 (supports absorbants) ou D15 (supports non absorbants, bois ou anciens revêtements de carrelage) - Collage complet (espace libre) avec BOTAMENT M200. (Note: Placer dans une position décalée avec des joints décalés!) - Application du silicone iSOX entre deux panneaux de construction - Les joints fournis avec une bande d'armature auto-adhésif en combinaison avec un adhésif pour carreaux BOTAMENT OU dans des zones humides avec une bande d'étanchéité en combinaison avec du scellant BOTAMENT MD1 	<ul style="list-style-type: none"> - Amorçage du support avec BOTAMENT D15 - Collage complet (espace libre) avec BOTAMENT M200. (Note: Placer dans une position décalée avec des joints décalés!) - Application du silicone iSOX entre deux panneaux de construction - Après le durcissement de l'adhésif de fixation, fixer le support avec des vis à bois en combinaison avec des rondelles métalliques (5pcs/m²) - Les joints fournis avec une bande d'armature auto-adhésif en combinaison avec un adhésif pour carreaux BOTAMENT OU dans des zones humides avec une bande d'étanchéité en combinaison avec du scellant BOTAMENT MD1.
Remarques			Avant d'appliquer les points de colle, marquez les positions sur le devant. Fixation mécanique dans la sous-surface uniquement après durcissement de l'adhésif	Épaisseur du panneau de construction au moins 20 mm (si l'entraxe est de 30 cm min.	Épaisseur du panneau de construction min 10 mm.	Épaisseur du panneau de construction min 10 mm. Fixez les vis à bois d'au moins 20 mm de profondeur dans le substrat.

ISOX PANNEAUX DE CONSTRUCTION

Panneau de construction (mm)	Poids net (palette complète)	Poids Brut (Palette complète Incl. Palette)	Panneaux par palette	Poids par panneau
1200 x 600 x 4	272	297	160	1,7
1200 x 600 x 6	280	305	160	1,75
1300 x 600 x 10	320	345	160	2
1300 x 600 x 12	322,4	347,4	160	2
1300 x 600 x 20	280	305	140	2
1300 x 600 x 30	270	295	120	2,25
1300 x 600 x 40	200	225	80	2,5
1300 x 600 x 50	176	201	64	2,75
1300 x 600 x 60	210	235	60	3,5
1300 x 600 x 80	160	185	40	4
2600 x 600 x 10	320	380	80	4
2600 x 600 x 12	322,4	382,4	80	4,03
2600 x 600 x 20	280	340	70	4
2600 x 600 x 30	270	330	60	4,5
2600 x 600 x 40	200	260	40	5
2600 x 600 x 50	176	236	32	5,5
2600 x 600 x 60	210	270	30	7
2600 x 600 x 80	160	220	20	8

Recommandations importantes

- Les panneaux de construction iSOX d'épaisseur 4 et 6 mm sont à utiliser avec un encollage complet.
- Sur des supports en bois, la taille des carreaux utilisée et collée sur le panneau iSOX, doit s'élever à minimum 10 x 10 cm, l'épaisseur du carrelage minimum 7 cm.
- Afin d'obtenir des résultats optimaux, nous recommandons dans chaque cas un test spécifique préalable dans des conditions chantier.

Document non contractuel. Cette fiche annule et remplace les précédentes éditions. Les indications contenues dans cette fiche ont pour but de vous informer et conseiller, elles tiennent compte d'essais effectués avec un souci constant d'objectivité. Des modifications liées à l'évolution technique pourront être apportées à tout moment. Veuillez-vous assurer de la validité de la fiche en votre possession.