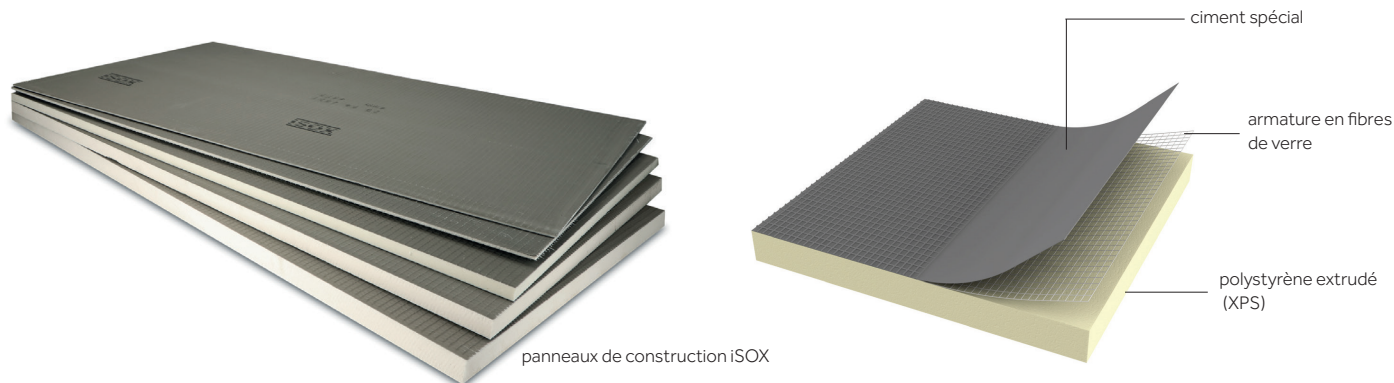


Les **panneaux de construction iSOX** sont composés de polystyrène extrudé (XPS) étanche de haute qualité avec une structure cellulaire homogène, recouvert sur les deux faces d'un ciment spécial renforcé de fibres de verre. Les panneaux de construction iSOX constituent la solution idéale pour préparer les supports dans les endroits humides ; ils peuvent être utilisés sur différents supports (maçonnerie, ossature en bois, carrelage déjà posé, enduit mural, peinture) et offrent un nombre infini de possibilités grâce à leurs différentes épaisseurs et dimensions.



Étanchéité

Un panneau de construction iSOX est 100 % **étanche** et ne requiert aucune étanchéité supplémentaire. En combinaison avec le **Botament MS6**, assurant l'**étanchéification des joints**, et la **bande d'armature autoadhésive Botament GS12**, les panneaux de construction iSOX forment un système étanche bénéficiant de la **certification ETAG 022**. La bande d'armature **autoadhésive** Botament GS12 peut être rétractée à l'aide de la colle pour carrelage FLEX utilisée pour coller les carrelages.

Notre certification ETAG 022 pour l'étanchéité à l'eau stipule qu'il ne faut pas percer les panneaux de construction iSOX! Utilisez le système complet iSOX afin d'éviter d'avoir à fixer mécaniquement les panneaux de construction.

Caractéristiques des panneaux de construction iSOX :

- 100% étanche
- Installation facile et rapide, permettant de gagner du temps et de réduire les coûts
- Mise en œuvre aisée et rapide, facile à découper
- Haute résistance à la compression, indéformable et grande stabilité
- Valeurs isolantes

Domaines d'application:

- Comme étanchéité et support plat pour le carrelage et les enduits dans les pièces humides
- Pour le lissage et l'étanchéité des murs et des sols dans les constructions neuves et les rénovations ; par exemple sur des murs bruts, des supports minéraux, des panneaux ou du carrelage existant
- Comme étanchéité et support plat pour le carrelage, ou pour la réalisation de cloisons sur ossature
- Pour la conception de lavabos, de niches ou d'autres projets d'aménagement intérieur
- Comme revêtement de structures
- Comme revêtement de baignoires et de canalisations
- Comme support pour WC suspendus



DIRECTIVES

Le support doit présenter les caractéristiques suivantes:

- Sec et propre
- Stable
- Exempt de poussière, de graisse, de peinture, de voile de ciment, de particules détachées et d'agents de démoulage
- Sans dénivelés, aligné et d'équerre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PANNEAUX DE CONSTRUCTION ISOX

Matériau de base	Mousse dure en polystyrène (sans CFC), recouverte sur les deux faces d'un ciment spécial renforcé de fibres de verre
Stockage	À l'horizontale, dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA MOUSSE DE POLYSTYRÈNE DUR

Coefficient de conductivité thermique à 10 °C selon la norme NEN EN 12667	0,036 W/mK
Compressibilité selon la norme NEN EN 826	10.000-17.000 kPa
Résistance à la compression/Contrainte en compression à 10 % selon la norme NEN EN 826	300 kPa
Résistance à la traction selon la norme NEN EN 1607	300 kPa
Taux de résistance à la diffusion de vapeur d'eau selon la norme NEN EN 12086	80-250 kPa
Coefficient de dilatation linéaire	0,07 mm/mK
Température d'utilisation	-50°C à + 70°C
Classe de résistance au feu selon la norme NEN EN 13501-1	E

VALEURS D'ISOLATION du XPS en fonction de l'épaisseur (valeur R, valeur λ)

10 mm	0,20 m²K/W
12 mm	0,34 m²K/W
20 mm	0,57 m²K/W
30 mm	0,86 m²K/W
40 mm	1,14 m²K/W
50 mm	1,43 m²K/W
60 mm	1,71 m²K/W
80 mm	2,29 m²K/W
100 mm	2,86 m²K/W



INSTALLATION

Les panneaux de construction iSOX peuvent facilement être redimensionnés à l'aide d'une scie sauteuse, d'une scie à main ou d'un cutter.

Emplacement	Parois de matériaux de construction minéraux (maçonnerie, béton ou plâtre)			Ossature en bois ou en métal	Sols en matériaux de construction minéraux (Béton ou ciment)	Sols en bois
Support	Plan, stable	Plan, pas vraiment stable	Inégal, stable	Entraxe Bois: ≤ 60 cm Métal: ≤ 62,5 cm	Plan, stable (égaliser les surfaces irrégulières)	Plan, stable
Collage/ fixation des panneaux de construction W/mK	Appliquer une couche d'apprêt sur le support avec BOTAMENT D11 (supports absorbants) ou D1 (supports absorbants et non absorbants, bois ou anciens revêtements en carrelage). Collage intégral avec Botament M200, si le panneau de construction est soutenu. Avec Botament M21HP Speed, le collage peut être réalisé aussi bien en pose soutenue qu'en pose flottante.	Appliquer une couche d'apprêt sur le support avec BOTAMENT D11 (supports absorbants) ou D1 (supports absorbants et non absorbants, bois ou anciens revêtements en carrelage). Collage intégral avec Botament M200, à condition que le support soit solide. Avec Botament M21HP Speed, la pose peut se faire aussi bien sur support que flottante. Lorsque le support n'est que modérément stable, le panneau de construction iSOX doit être fixé mécaniquement à l'aide de chevilles à frapper iSOX galvanisées (5 pièces/m²). Ces perforations doivent être colmatées à l'aide de la bande d'étanchéité iSOX 0,2, collée avec du Botament Multiproof ou du Botament MD1.	Appliquer une couche d'apprêt sur le support avec BOTAMENT D11 (supports absorbants) ou D1 (supports absorbants et non absorbants, bois ou anciens revêtements en carrelage). Appliquer le Botament M21HP Speed par points sur la face arrière des panneaux de construction, à raison d'environ 6 points par m². Enfoncer les panneaux de construction à l'aide d'un marteau en caoutchouc et les fixer mécaniquement dans le support à l'aide de chevilles à frapper iSOX galvanisées (5 pièces/m²).	Dégraisser l'ossature à l'aide d'un dégraissant adapté. Coller les panneaux de construction iSOX, à l'horizontale ou à la verticale, avec du Botament MS6. Bien appuyer. Aucune fixation mécanique n'est nécessaire.	Appliquer une couche d'apprêt sur le support avec BOTAMENT D11 (supports absorbants) ou D1 (supports absorbants et non absorbants, bois ou anciens revêtements en carrelage). Collage intégral (espace vide) avec Botament M21HP Speed (Attention : pose en quinconce avec des joints décalés)	Appliquer une couche d'apprêt sur le support avec BOTAMENT D1, en une seule couche Collage avec Botament MS6. Appliquer, par m² de panneau de construction, un carré (périmètre) traversé par une croix au centre. La consommation est d'environ 100 ml/m² de Botament MS6. Appuyer sur les panneaux de construction et les mettre à niveau. Les panneaux de construction doivent être posés en quinconce, en décalant les joints. Appliquer du BOTAMENT MS6 entre deux panneaux de construction. Si le support est peu stable, le panneau de construction iSOX doit être fixé mécaniquement à l'aide de vis à bois associées à des rosaces iSOX galvanisées, à raison de 5 par m².
	Utilisation de Botament MS6 entre deux panneaux de construction	Utilisation de Botament MS6 entre deux panneaux de construction	Utilisation de Botament MS6 entre deux panneaux de construction	Utilisation de Botament MS6 entre deux panneaux de construction	Utilisation de Botament MS6 entre deux panneaux de construction	
	Joints équipés d'une bande d'armature autocollante Botament GS12 enfoncée dans la colle à carrelage (zone W1 selon la norme DIN 18535) ou d'une bande d'étanchéité iSOX 0,2 collée avec Botament Multiproof ou Botament MD1 (zones W2/W3 selon la norme DIN 18535).	Joints équipés d'une bande d'armature autocollante Botament GS12 enfoncée dans la colle à carrelage (zone W1 selon la norme DIN 18535) ou d'une bande d'étanchéité iSOX 0,2 collée avec Botament Multiproof ou Botament MD1 (zones W2/W3 selon la norme DIN 18535).	Joints équipés d'une bande d'armature autocollante Botament GS12 enfoncée dans la colle à carrelage (zone W1 selon la norme DIN 18535) ou d'une bande d'étanchéité iSOX 0,2 collée avec Botament Multiproof ou Botament MD1 (zones W2/W3 selon la norme DIN 18535).	Joints équipés d'une bande d'armature autocollante Botament GS12 enfoncée dans la colle à carrelage (zone W1 selon la norme DIN 18535) ou d'une bande d'étanchéité iSOX 0,2 collée avec Botament Multiproof ou Botament MD1 (zones W2/W3 selon la norme DIN 18535).	Joints équipés d'une bande d'armature autocollante Botament GS12 enfoncée dans la colle à carrelage (zone W1 selon la norme DIN 18535) ou d'une bande d'étanchéité iSOX 0,2 collée avec Botament Multiproof ou Botament MD1 (zones W2/W3 selon la norme DIN 18535).	Les joints doivent être renforcés avec Botament GS12, fixés avec de la colle à carrelage, zone W1 infiltration d'eau, une bande d'étanchéité iSOX 0.2 qui est collée avec Botament Multiproof et Botament MD1 pour la zone W2/W3 infiltration d'eau.
Remarque	Épaisseur des panneaux de construction à partir de 4 mm	Épaisseur des panneaux de construction à partir de 4 mm	Épaisseur des panneaux de construction min. 20 mm Pour l'application des points de colle, les emplacements doivent être indiqués sur la face avant. Fixation mécanique dans le support seulement après séchage de la colle d'application	Épaisseur des panneaux de construction min. 20 mm (avec entraxe de 30 cm, épaisseur des panneaux de construction min. 10 mm)	Épaisseur des panneaux de construction min. 10 mm	Épaisseur des panneaux de construction min. 10 mm Vis à bois fixées à min. 20 mm de profondeur

Remarque : Les consignes ci-dessus s'appliquent à l'utilisation des panneaux de construction iSOX pour la préparation de carrelages en céramique et/ou de pierre naturelle. En cas de finition à l'aide de techniques décoratives, telles que le microciment, le microtopping, etc., veuillez contacter notre service technique pour obtenir les consignes adaptées.



THE COMPLETE PACKAGE FOR
WET ROOM PROJECTS



FICHE TECHNIQUE
PANNEAUX DE CONSTRUCTION iSOX
REF. 5001/5002/5003/5004
5005/5008/5010/5011

DIMENSIONS

Panneau de construction (mm)	Poids net (palette remplie)	Poids brut (palette remplie y compris la palette)	Panneaux par palette	Poids par panneau (kg)
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

Consignes importantes :

Les panneaux de construction iSOX de 4 et 6 mm d'épaisseur ne conviennent que pour un collage complet.

Si des panneaux de construction iSOX sont utilisés sur des planchers en bois, il faut tenir compte du fait que les carreaux qui sont collés devront mesurer au moins 10 x 10 cm et avoir une épaisseur minimale de 7 mm.

Pour des résultats optimaux, nous conseillons d'utiliser un modèle spécialement conçu pour le projet.

Ce document n'a aucune valeur contractuelle. Cette fiche technique annule et remplace la version précédente. Les données reprises sur cette fiche ont pour but de vous informer et de vous conseiller ; elles sont basées sur des essais réalisés dans un souci d'objectivité.

Des modifications peuvent être apportées à tout moment dans le cadre de l'évolution technique. Veuillez vous assurer de la validité de la fiche en votre possession.



WWW.ISOX.BE

iSOX Belgium bvba | Pitantiestraat 120
B-8792 Desselgem | Waregem Zone 7
T: +32(0)56 70 66 61 | info@isox.be
TVA BE 0643.636.372 | RPM Courtrai