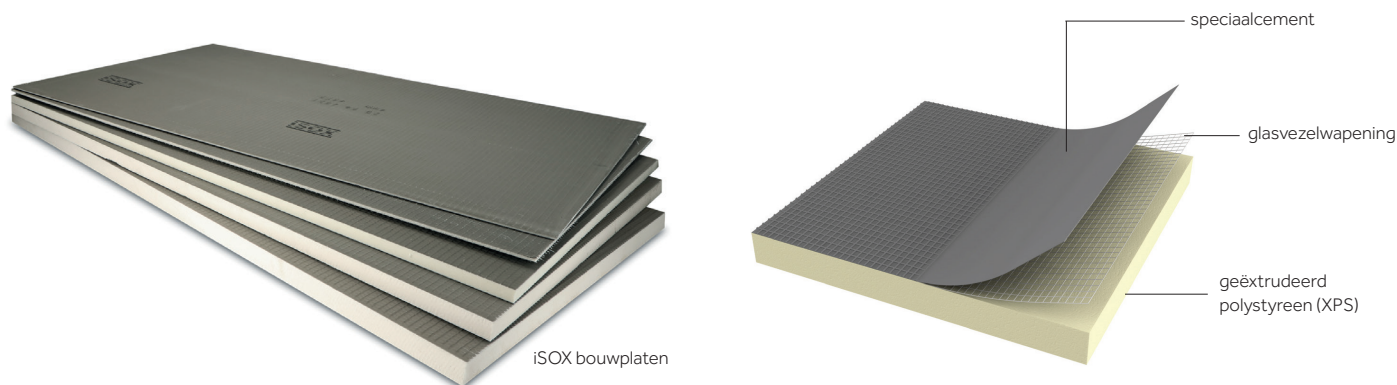


De iSOX bouwplaten zijn gemaakt van een hoogwaardig, **waterdicht geëxtrudeerd polystyreen (XPS)** met een homogene celstructuur, **tweezijdig voorzien van speciaalcement met glasvezelwapening**. De iSOX bouwplaten zijn de ideale oppervlakte voorbereiding voor natte ruimtes, bruikbaar op verschillende ondergronden (metselwerk, houten frame, bestaande tegels, pleistermuur, verf) met eindeloze mogelijkheden dankzij de verschillende diktes en afmetingen.



Waterdichtheid

Een iSOX bouwplaat is **100% waterdicht** zonder verdere afdichting. In combinatie met **Botament MS6, afdichting van de naden**, en **Botament GS12 zelfklevende wapeningsband** zijn de iSOX bouwplaten waterdicht, dit met een **garantiecertificaat ETAG 022**. De Botament GS12 zelfklevende wapeningsband kan worden ingetrokken met de flex tegelijm die wordt gebruikt om de tegels te verlijmen.

Onze ETAG 022 certificering voor waterdichting schrijft voor geen doorboringen te hebben in de iSOX bouwplaten. Gebruik het iSOX totaalsysteem zodat mechanisch bevestigen van de bouwplaten overbodig wordt.

Producteigenschappen iSOX bouwplaten:

- 100% waterdichting
- Gemakkelijke en snelle installatie, tijd- en kostenbesparend
- Lichte en snelle verwerking, gemakkelijk te versnijden
- Hoge druksterkte, vormvast en hoge stabiliteit
- Isolerende eigenschappen

Toepassingsgebieden:

- Als waterdichting en vlakke ondergrond voor tegels en stuclagen in natte ruimtes
- Voor het uitvlakken en de waterdichting van wanden en vloeren in nieuwbouw en renovatie; zoals brute muren, minerale ondergrond, plaatmateriaal of bestaand tegelwerk
- Als waterdichting en vlakke ondergrond voor betegeling, of voor het maken van scheidingswanden op regelwerk
- Voor design van wastafels, nissen of andere interieur projecten
- Als voorzet van constructies
- Als bekleding van baden en leidingwerk
- Als hangtoiletplaat



RICHTLIJNEN

De ondergrond moet zich in volgende toestand bevinden:

- Droog en zuiver
- Stabiel
- Vrij van stof, vet, verf, cementsluier, losse delen en scheidsmiddelen
- Zonder hoogteverschillen, uitgelijnd en loodrecht

TECHNISCHE KENMERKEN iSOX BOUWPLATEN

Materiaalbasis	Polystyreen hardschuim (FCKW-vrij), tweezijdig voorzien van speciaal cement met ingewerkte glasvezelwapening
Opslag	Liggend, droog en zonder inwerking van direct zonlicht

TECHNISCHE KENMERKEN POLYSTYREEN HARDSCHUIM

Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10°C volgens NEN EN 12667	0,036 W/mK
Samendrukbaarheid volgens NEN EN 826	10.000-17.000 kPa
Drukvastheid/Drukspanning bij 10% samendrukking volgens NEN EN 826	300 kPa
Trekvastheid volgens NEN EN 1607	300 kPa
Waterdampdiffusieweerstandscijfer volgens NEN EN 12086	80-250 kPa
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,07 mm/mK
Gebruikstemperatuur	-50°C bis + 70°C
Brandklasse volgens NEN EN 13501-1	E

ISOLATIEWAARDEN XPS per dikte (R-waarde, λ -waarde)

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



VERWERKING

De iSOX bouwplaat is eenvoudig op maat te snijden met een decoupeerzaag, handzaag of cuttermes.

Wanden	Wanden van minerale bouwstoffen (Metselwerk, beton of stucwerk)			Regelwerk van hout of metaal	Vloeren van minerale bouwstoffen (Beton of cementvloer)	Vloeren van hout
Ondergrond	Vlak, stabiel	Vlak, beperkt stabiel	Ongelijk, stabiel	Hartafstand Hout: ≤ 60 cm Metaal: ≤ 62,5 cm	Vlak stabiel (ongelijke oppervlaktes egaliseren)	Vlak stabiel
Verlijming / bevestiging van de bouwplaat W/mK	Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D11 (absorberende ondergronden) of D1 (zuigende en niet-zuigende ondergronden, hout of oude tegelbekledingen). Volledige verlijming met Botament M200, indien de bouwplaat is ondersteund. Met Botament M21HP Speed kan dit zowel ondersteunend als zwevend worden verlijmd. Aanbrengen van BOTAMENT MS6 tussen twee bouwplaten. Voegen voorzien van Botament zelfklevende wapeningsband GS12 ingetrokken met tegellijm (W1-zone volgens DIN 18535) of iSOX afdichtingsband 0.2 die wordt verlijmd met Botament Multiproof of Botament MD1 (W2/W3-zone volgens DIN 18535).	Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D11 (absorberende ondergronden) of D1 (zuigende en niet-zuigende ondergronden, hout of oude tegelbekledingen). Volledige verlijming met Botament M200, mits deze is ondersteund. Met Botament M21HP Speed kan deze zowel ondersteunend als zwevend worden geplaatst. Wanneer de ondergrond slechts beperkt stabiel is dient de iSOX bouwplaat mechanisch te worden bevestigd met iSOX slagplug verzinkt (5st./m²). Deze doorboringen dienen te worden afgedicht met iSOX afdichtingsband 0.2 die worden verlijmd met Botament Multiproof of Botament MD1. Aanbrengen van BOTAMENT MS6 tussen twee bouwplaten. Voegen voorzien van Botament zelfklevende wapeningsband GS12 ingetrokken met tegellijm (W1-zone volgens DIN 18535) of iSOX afdichtingsband 0.2 die wordt verlijmd met Botament Multiproof of Botament MD1 (W2/W3-zone volgens DIN 18535).	Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D11 (absorberende ondergronden) of D1 (zuigende en niet-zuigende ondergronden, hout of oude tegelbekledingen). Dotsgewijs aanbrengen van Botament M21HP Speed op achterzijde bouwplaat, een 6-tal per m². Inkloppen van de bouwplaten met een rubber hamer + mechanische bevestiging in ondergrond met iSOX Slagplug verzinkt (5st./m²). Aanbrengen van BOTAMENT MS6 tussen twee bouwplaten. Voegen voorzien van Botament zelfklevende wapeningsband GS12 ingetrokken met tegellijm (W1-zone volgens DIN 18535) of iSOX afdichtingsband 0.2 die wordt verlijmd met Botament Multiproof of Botament MD1 (W2/W3-zone volgens DIN 18535).	Regelwerk ontvetten met geschikte ontvetter. Verlijmen van de iSOX bouwplaat, horizontaal of verticaal, met Botament MS6. goed aandrukken. Mechanisch bevestigen is niet nodig. Aanbrengen van BOTAMENT MS6 tussen twee bouwplaten. Voegen voorzien van Botament zelfklevende wapeningsband GS12 ingetrokken met tegellijm (W1-zone volgens DIN 18535) of iSOX afdichtingsband 0.2 die wordt verlijmd met Botament Multiproof of Botament MD1 (W2/W3-zone volgens DIN 18535).	Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D11 (absorberende ondergronden) of D1 (zuigende en niet-zuigende ondergronden, hout of oude tegelbekledingen). Volledige verlijming (holleruimte vrij) met Botament M21HP Speed (Let Wel: geschrant plaatsen met verspringende voegen) Aanbrengen van BOTAMENT MS6 tussen twee bouwplaten. Voegen voorzien van Botament zelfklevende wapeningsband GS12 ingetrokken met tegellijm (W1-zone volgens DIN 18535) of iSOX afdichtingsband 0.2 die wordt verlijmd met Botament Multiproof of Botament MD1 (W2/W3-zone volgens DIN 18535).	Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D1, 1x zuiver. Verlijming met Botament MS6. Breng per m² bouwplaat een vierkant (omtrek) aan met een kruis doormidden. Verbruik ligt hierbij +/- 100ml/m² Botament MS6. Bouwplaten aandrukken en waterpas plaatsen. De bouwplaten dienen geschrant te worden geplaatst, verspringen van voeg. Aanbrengen van BOTAMENT MS6 tussen twee bouwplaten. Bij een beperkt stabiele ondergrond dient de iSOX bouwplaat mechanisch te worden bevestigd d.m.v. houtschroeven in combinatie met iSOX roset verzinkt, 5-tal per m² Voegen dienen te worden gewapend met Botament GS12, ingetrokken met tegellijm, W1-zone water inwerking, iSOX afdichtingsband 0.2 die wordt verlijmd met Botament Multiproof en Botament MD1 voor W2/W3-zone water inwerking.
Opmerking	Dikte van bouwplaat vanaf 4 mm.	Dikte van bouwplaat vanaf 4 mm.	Dikte van bouwplaat min. 20 mm. Voor het aanbrengen van de lijmdotten, de posities aan de voorzijde markeren Mechanische bevestiging in ondergrond pas na uitharding aanzetlijm.	Dikte van bouwplaat min. 20 mm (indien hartafstand 30 cm: min. dikte bouwplaat 10 mm).	Dikte van bouwplaat min. 10 mm.	Dikte van bouwplaat min. 10 mm.

M.O.: Bovenstaande richtlijnen zijn voor gebruik van de iSOX bouwplaten als voorbereiding van keramische tegels en/of natuursteen.

Bij afwerking met decoratieve technieken, zoals er zijn microcement, microtopping, etc., gelieve onze technische dienst te contacteren voor de aangepast richtlijnen.

AFMETINGEN

Bouwplaat (mm)	Netto gewicht (volle pallet)	Bruto gewicht (volle pallet incl. pallet)	Platen per pallet	Gewicht per plaat (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

Belangrijke richtlijnen:

De iSOX bouwplaten in diktes van 4 en 6 mm zijn alleen geschikt voor volledige verlijming.

Als iSOX bouwplaten op houten vloeren worden gebruikt moet men er rekening mee houden dat de tegels die verlijmd worden minimaal 10 x 10 cm zijn en een minimale dikte van 7 mm hebben.

Om optimale resultaten te boeken, raden we een speciaal voor het project opgezette proefverwerking aan.

Dit document heeft geen enkele contractuele waarde. Deze fiche annuleert en vervangt de vorige uitgave. De gegevens op deze fiche hebben tot doel u in te lichten en raad te geven, ze zijn gebaseerd op proeven uitgevoerd met het oog op objectiviteit. Wijzigingen t.g.v. de technische evolutie kunnen op ieder tijdstip aangebracht worden. Gelieve u te vergewissen van de geldigheid van de fiche in uw bezit.

