

ISOX BOUWPLATEN

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) en eindeloze mogelijkheden dankzij de verschillende diktes en afmetingen.

Eigenschappen

- Stabiel en waterdicht
- Warmteisolierend
- Lichte en snelle verwerking
- Renovatie en nieuwbouw
- Hoge druksterkte
- Tijd- en kostenbesparend

Toepassingsgebieden

- Als ondergrond voor tegels en stuclagen in natte ruimtes
- Voor het uitvlakken van wanden en vloeren in nieuwbouw en renovatie
- Voor het maken van scheidingswanden op regelwerk
- Design van wastafels of andere interieur projecten
- Voorzet constructies
- Bekleding van baden en leidingwerk

Voorbehandeling van de ondergrond

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden :

- Droog en zuiver
- Stabiel
- Vrij van vet, verf, cementsluier, scheidingsmiddelen en loszittende delen

Ook op het volgende letten :

- Sterk absorberende ondergronden met BOTAMENT D11 gronderen
- Niet-zuigende ondergronden, hout en oude tegelbekledingen met BOTAMENT D15 gronderen

Technische gegevens

Materiaalbasis	Polystyreen hardschuim (FCKW-vrij), tweezijdig voorzien van speciaalcement met ingewerkte glasvezelwapening
Opslag	Liggend, droog en zonder inwerking van direct zonlicht
Dampdoorlaatbaarheid	Sd = 1.3m
Scheuroverbruggend vermogen	Categorie 0
Hechtsterkte	Categorie 2: ≥ 0.3 MPa

Technische gegevens Polystyreen hardschuim

Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10°C volgens NEN EN 12667	0,029 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

ISOX BOUWPLATEN

Verwerking

De ISOX bouwplaat is eenvoudig op maat te maken met een decoupeerzaag, handzaag of cuttermes.

Plaats	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	<u>Hartafstand</u> Hout: ≤ 60 cm Metaal: ≤ 62,5 cm	Vlak, stabiel (ongelijke oppervlaktes egaliseren)	Vlak, stabiel (ongelijke oppervlaktes egaliseren)
Verlijming/ bevestiging van de bouwplaat	- Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D11 (absorberende ondergronden) of D15 (niet-zuigende ondergronden, hout of oude tegelsbekledingen) - Volledige verlijming met BOTAMENT M200 aanzetlijm - Aanbrengen van iSOX Lijm - en Afdichtmiddel tussen twee bouwplaten - Voegen voorzien van iSOX Zelfklevende wapeningsband in combinatie met BOTAMENT tegelijm OF in natte ruimtes voegen voorzien van iSOX Waterdichte afdichtingsband in combinatie met BOTAMENT MD1 Compounddichting	- Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D11 (absorberende ondergronden) of D15 (niet-zuigende ondergronden, hout of oude tegelsbekledingen) - Volledige verlijming met BOTAMENT M200 aanzetlijm + mechanische bevestiging in ondergrond met iSOX Slagplug verzinkt (5stk./m²) - Aanbrengen van iSOX Lijm - en Afdichtmiddel tussen twee bouwplaten - Voegen voorzien van iSOX Zelfklevende wapeningsband in combinatie met BOTAMENT tegelijm OF in natte ruimtes voegen voorzien van iSOX Waterdichte afdichtingsband in combinatie met BOTAMENT MD1 Compounddichting	- Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D11 (absorberende ondergronden) of D15 (niet-zuigende ondergronden, hout of oude tegelsbekledingen) - Dotsgewijs aanbrengen van BOTAMENT M200 aanzetlijm op achterzijde van de bouwplaat/ inkloppen van de platen met een rubber hamer + mechanische bevestiging in ondergrond met iSOX Slagplug verzinkt (5stk./m²) - Aanbrengen van iSOX Lijm - en Afdichtmiddel tussen twee bouwplaten - Voegen voorzien van iSOX Zelfklevende wapeningsband in combinatie met BOTAMENT tegelijm OF in natte ruimtes voegen voorzien van iSOX Waterdichte afdichtingsband in combinatie met BOTAMENT MD1 Compounddichting	- Bouwplaten horizontaal of verticaal monteren op regelwerk met hout- of metaalschroeven in combinatie met iSOX Roset verzinkt (5stk./m²) - Aanbrengen van iSOX Lijm - en Afdichtmiddel tussen twee bouwplaten - Voegen voorzien van iSOX Zelfklevende wapeningsband in combinatie met BOTAMENT tegelijm OF in natte ruimtes voegen voorzien van iSOX Waterdichte afdichtingsband in combinatie met BOTAMENT MD1 Compounddichting	- Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D11 (absorberende ondergronden) of D15 (niet-zuigende ondergronden, hout of oude tegelsbekledingen) - Volledige verlijming (holleruimte vrij) met BOTAMENT M200. (Let wel : Geschrakt plaatsen met verspringende voegen!) - Aanbrengen van iSOX Lijm - en Afdichtmiddel tussen twee bouwplaten - Na uitharding van de aanzetlijm bevestiging in ondergrond voorzien met houtschroeven in combinatie met iSOX Roset verzinkt (5stk./m²) - Voegen voorzien van iSOX Waterdichte afdichtingsband in combinatie met BOTAMENT MD1 Compounddichting	- Gronderen van ondergrond met BOTAMENT D15 - Volledige verlijming (holleruimte vrij) met BOTAMENT M200. (Let wel : Geschrakt plaatsen met verspringende voegen!) - Aanbrengen van iSOX Lijm - en Afdichtmiddel tussen twee bouwplaten - Na uitharding van de aanzetlijm bevestiging in ondergrond voorzien met houtschroeven in combinatie met iSOX Roset verzinkt (5stk./m²) - Voegen voorzien van iSOX Waterdichte afdichtingsband in combinatie met BOTAMENT MD1 Compounddichting
Opmerking			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. Houtschroeven min. 20 mm diep in ondergrond bevestigen

iSOX BOUWPLATEN

Bouwplaat (mm)	Netto gewicht (volle pallet)	Buto 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 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.