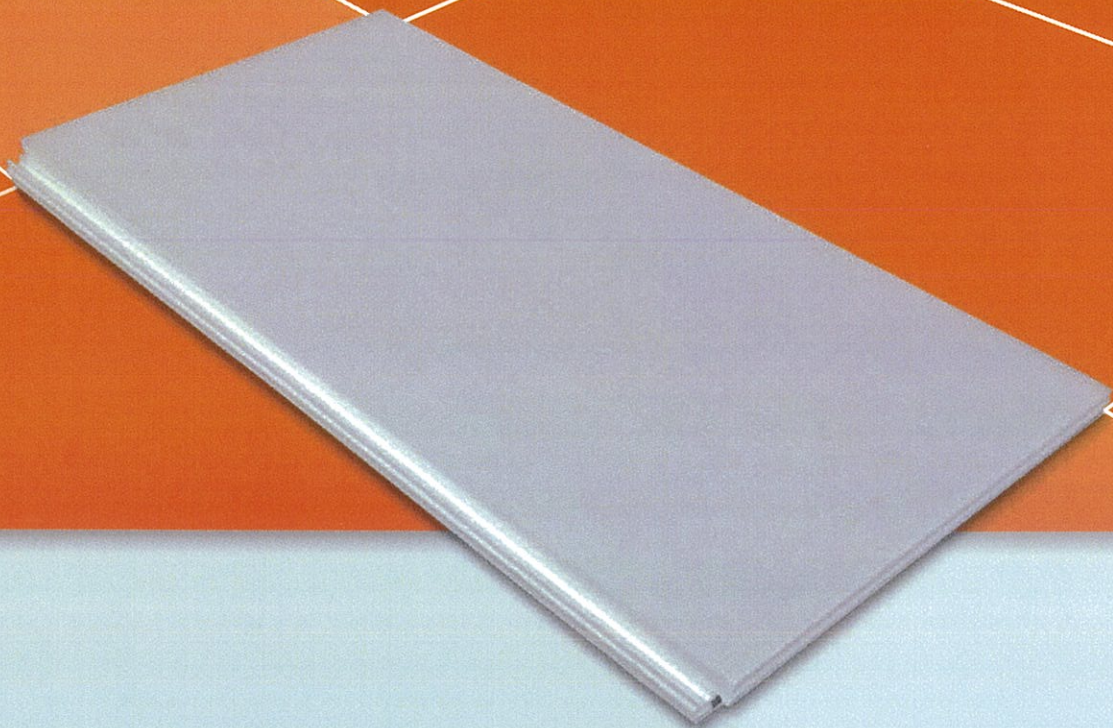


IsoBouw EPS Vloerisolatie



Een uitstekende basis **voor iedere vloer**

IsoBouw EPS vloerisolatie

Algemeen



IsoBouw vloerisolatie: een uitstekende basis voor iedere vloer

Voor elke toepassing een passend product

Als toonaangevend producent op het gebied van hoogwaardige isolatiesystemen voor de woning- en utiliteitsbouw beschikt IsoBouw over een breed assortiment vloerisolatie. Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, vloerisolatie op zand, boven kruipruimtes of als zogenaamde zwevende vloer tegen contactgeluid, voor elke toepassing biedt IsoBouw u een passende isolatieplaat. Bovendien zijn onze producten leverbaar in vele varianten zodat u altijd de meest optimale keuze voor uw specifieke toepassing kunt maken.

EPS: het ideale isolatiemateriaal

Vloerisolatie wordt geproduceerd op basis van EPS-SE (geëxpandeerd polystyreen, brandvertragend gemodificeerd), dat vele unieke eigenschappen in zich verenigt. Positieve eigenschappen op het gebied van isolatie, gezondheid,

veiligheid, milieu en een lange levensduur met blijvend hoge isolatiewaarde. Niet voor niets passen de IsoBouw isolatieplaten uitstekend in het Dubo-pakket (Nationaal Pakket Duurzaam Bouwen).

Meer dan isoleren alleen!

Naast kwalitatief hoogstaande producten bieden wij u een klantvriendelijke service, met:

- Bestekteksten: via onze website in de Stabu-systematiek en als vrije bestekomschrijvingen.
- Retoursysteem: voor kaal en schoon EPS zijn speciale EPS inzamelzakken verkrijgbaar die in overleg gratis als retourvracht meegenomen kunnen worden (vraag naar onze voorwaarden).
- Projectgerichte adviezen: met deskundige buiten- en binnen-dienstmedewerkers en een professioneel projectbureau.

Inhoudsopgave

		pagina
Standaard EPS vloerplaat	IsoBouw Vloerplaat	4
		
Naadloze EPS vloerplaat	IsoBouw Klik-vloerplaat	7
		
EPS vloerplaat tegen contactgeluid	IsoBouw dB-vloerplaat	10
		

Inhoud brochure

Met behulp van deze brochure bepaalt u snel en eenvoudig welk type vloerisolatie voor uw project in aanmerking komt, welke voordelen u daarbij heeft en wat de fysieke en technische eigenschappen zijn. Daarnaast vindt u enkele verwerkingstips. Om deze brochure overzichtelijk en gebruiksvriendelijk te houden zijn niet alle technische gegevens opgenomen. De meest gedetailleerde informatie vindt u op onze website www.isobouw.nl. Natuurlijk informeert ook onze Verkoop binnen- en buitendienst u graag.



IsoBouw Vloerplaat



Standaard EPS vloerisolatie



EPS voor een optimale vloerisolatie

Sterk in prijs en prestatie

Alle positieve eigenschappen van EPS komen volledig tot hun recht bij de toepassing als vloerisolatie. Het materiaal is eenvoudig en snel te verwerken, heeft een hoge druksterkte en is vochtongevoelig. Tel daarbij de zeer attractieve prijsstelling op en men kan met recht zeggen dat de IsoBouw Vloerplaat dé optimale keuze is voor toepassing als vloerisolatie.

De voordelen op een rij

- Licht, maar zeer sterk en drukvast.
- Goede, uitvoerig geteste betonhechting.
- Altijd in brandveilige SE-kwaliteit.
- (H)CFK-vrij.
- Ongevoelig voor vocht.
- Duurzaam.
- Volledig recyclebaar.
- Blijvend hoge isolatiewaarden.
- Makkelijk op maat te zagen zonder gezondheidsschadelijke stofhinder.
- Geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.
- Zonder beschermende hulpmiddelen te verwerken.
- Sterk in prijs en prestatie.

Productinformatie

Toepassingsgebied:

Onder begane grondvloeren die in het werk gestort worden, met een bij de belasting passende kwaliteit.

Door de vochtongevoeligheid ook zeer goed toepasbaar in direct contact met water en boven vochtige kruipruimten.

Afwijkende specificaties

- Kwaliteiten EPS 100-SE, EPS 150-SE en EPS 200-SE.
- Afwijkende randafwerkingen en afmetingen / diktes zijn mogelijk.
- Naast plaatmateriaal, zoals de IsoBouw Vloerplaat, zijn ook andere uitvoeringen leverbaar. Matrijsgevormde of contoursnesneden delen voor toepassing bij prefab-vloeren of parels voor de betonmixindustrie, waarbij deze gebruikt worden als lichtgewicht toeslagstof voor het beton.



Leveringsprogramma

Randafwerking: rechte kanten

Type	l x b in mm	Dikte in mm								
		50	60	70	80	90	100	110	120	140
EPS 100-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 150-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 200-SE	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aantal platen per pak		10	8	7	8	5	5	4	4	3

Isolatiewaarde

Type	l x b in mm	Isolatiewaarde in m²K/W* per dikte								
		50	60	70	80	90	100	110	120	140
EPS 100-SE	1000 x 500									
	1000 x 1000	1,46	1,72	1,99	2,25	2,52	2,78	3,05	3,31	3,84
	2000 x 1000									
EPS 150-SE	1000 x 500									
	1000 x 1000	1,54	1,82	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06
	2000 x 1000									
EPS 200-SE	1000 x 1000	1,54	1,82	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06
	2000 x 1000									

* R_e -waarde conform NPR 2068, gebaseerd op 100 mm betonvloer en 50 mm afwerkvloer

IsoBouw Vloerplaat

Standaard EPS vloerisolatie

Constructieve veiligheid

In de tabel hieronder staan de sterkte-eigenschappen van de IsoBouw Vloerplaat weergegeven bij 10% vervorming (belasting korte duur), resp. 2% vervorming (belasting lange duur).

Betonhechting

IsoBouw heeft haar vloerplaten samen met vergelijkbare materialen van andere aanbieders uitvoerig getest. Resultaat: zelfs bij een gewicht van meer dan 10.000 kg/m² komen de vloerplaten niet los van de betonlaag, terwijl in de praktijk het eigengewicht van de plaat slechts ca. 2 kg/m² is. Met dit resultaat zijn de IsoBouw-vloerplaten de best hechtende vloerplaten in de markt.

Brandveiligheid

Met de IsoBouw vloerplaten, uitgevoerd in de brandvertragend gemodificeerde SE-kwaliteit, kiest u voor een veilige verwerking en toepassing.

Kwaliteitscertificaat

KOMO productcertificaten K 4081, K 4084 en CvP 481.
België: ATG-H668.

Druksterkte

Type	Druksterkte in kPa*	
	Korte duur**	Lange duur**
EPS 100-SE	100	30
EPS 150-SE	150	45
EPS 200-SE	200	60

* 1kPa = 1kN/m² = 100 kg/m²

** korte duur = volgens EN 826
lange duur = onbeperkt



Verwerking

Tips voor verwerking

De IsoBouw Vloerplaat is veilig en eenvoudig te verwerken zonder beschermende hulpmiddelen en geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.

Enkele aandachtspunten

- Door uitstekende betonhechting zijn hechtingspluggen overbodig.
- Platen in verband leggen op een vlakke ondergrond.
- Vrij van de bodem opslaan en bij buitenopslag ballasten tegen wegwaaien.
- Bij langdurige opslag wordt aanbevolen het materiaal tegen UV-stralen te beschermen.

IsoBouw Klik-vloerplaat

Naadloze EPS vloerisolatie



Naadloze vloerisolatie met “klik-verbinding”

Bespaart kosten en verhoogt de kwaliteit

Dankzij een uitgeknipte gepatenteerde randafwerking ontstaat met de IsoBouw Klik-vloerplaat een naadloze onderlinge verbinding, waardoor koudebruggen en weglekkend betonwater worden vermeden. De toepassing van een folie is niet nodig. Daarnaast is de IsoBouw Klik-vloerplaat bijzonder snel te verwerken.

De innovatieve zelfzoekende randafwerking biedt verwerkers gemak en verwerkingssnelheid en de grote plaatafmeting zorgt voor ca. 20% meer m² bij hetzelfde aantal handelingen. Met de IsoBouw Klik-vloerplaat bespaart u dus kostbare tijd en verhoogt u de kwaliteit van de vloerisolatie.

De voordelen op een rij

- Een “klik”-randafwerking met verwerkingsgemak en -snelheid.
- Een naadloze verbinding, waardoor koudebruggen worden vermeden en een folie overbodig wordt (geen weglekken van betonwater).
- Goede, uitvoerig geteste, betonhechting.
- Een stabiele, stevige plaat en randafwerking. Minder gevoelig voor beschadiging.
- Een onderlinge fixatie van de platen, waardoor een strakke en goed beloopbare vloer ontstaat.
- Licht, maar zeer sterk en drukvast.
- Door de grote afmeting sneller verwerkbaar.
- Altijd in brandveilige SE-kwaliteit.
- Blijvend hoge isolatiewaarden.
- (H)CFK-vrij.
- Ongevoelig voor vocht en duurzaam.
- Zeer milieuvriendelijk materiaal.
- Makkelijk op maat te zagen zonder gezondheidsschadelijke stofhinder.
- Geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.
- Zonder beschermende hulpmiddelen te verwerken.
- Sterk in prijs en prestatie.



IsoBouw Klik-vloerplaat

Naadloze EPS vloerisolatie

Productinformatie

Toepassingsgebied

Onder begane grondvloeren die in het werk gestort worden. Door de vochtongevoeligheid ook zeer goed toepasbaar in direct contact met water.

Leveringsprogramma

Kwaliteit: EPS 100-SE

Afmeting: 2000 x 1200 mm (bruto) 1965 x 1165 mm (werkend)

Randafwerking: Rondom met de speciale zelfzoekende randafwerking mét klik-verbinding.

Brandveiligheid

Met de IsoBouw Klik-vloerplaten, uitgevoerd in de brandvertragend gemodificeerde SE-kwaliteit, kiest u voor een veilige verwerking en toepassing.

Constructieve veiligheid

In de hieronder afgebeelde tabel zijn de sterkte-eigenschappen aangegeven van de IsoBouw Klik-vloerplaat bij 10% vervorming (belasting korte duur), resp. 2% vervorming (belasting lange duur).

Kwaliteitscertificaat

KOMO productcertificaat K 4084.

Leveringsprogramma

Type	Isolatiewaarde in m ² K/W* per dikte in mm					
	80	90	100	110	120	140
EPS 100-SE	2,25	2,52	2,78	3,05	3,31	3,84
EPS 150-SE	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06
EPS 200-SE	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06

* R_c-waarde conform NEN 1068, gebaseerd op 100 mm betonvloer en 50 mm afwerkvloer



Druksterkte

Type	Druksterkte in kPa*	
	Korte duur**	Lange duur**
EPS 100-SE	100	30
EPS 150-SE	150	45
EPS 200-SE	200	60

* 1 kPa = 1 kN/m² = 100 kg/m²

** korte duur = volgens EN 826
lange duur = onbeperkt



Betonhechting

IsoBouw heeft haar vloerplaten samen met vergelijkbare materialen van andere aanbieders uitvoerig getest. Resultaat: zelfs bij een gewicht van meer dan 10.000 kg/m²

komen de vloerplaten niet los van de betonlaag, terwijl in de praktijk het gewicht van de plaat slechts ca. 2 kg/m² is. Met dit resultaat zijn de IsoBouw-vloerplaten de best hechtende vloerplaten in de markt.



Verwerking

Tips voor verwerking

De IsoBouw Klik-vloerplaat is veilig en eenvoudig te verwerken zonder beschermende hulpmiddelen en geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.

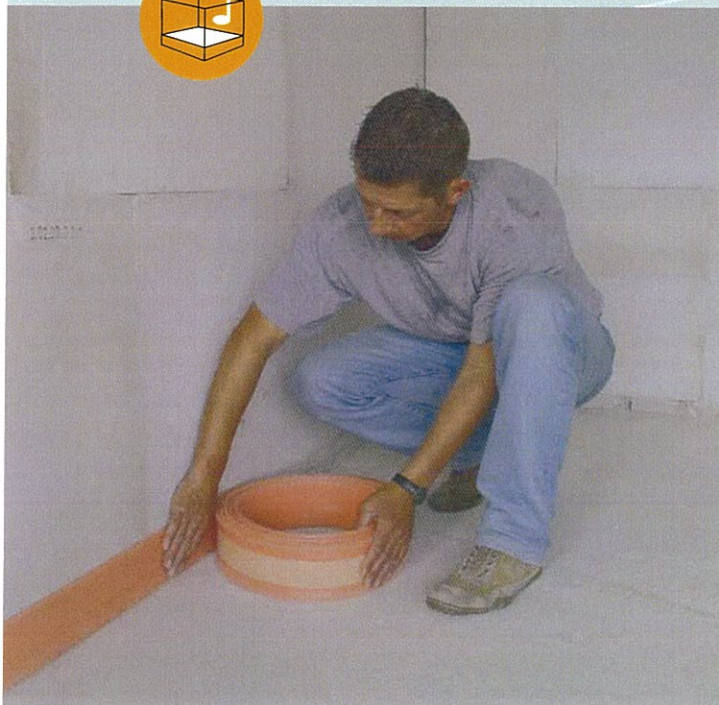
Enkele aandachtspunten

- Platen in verband leggen op een vlakke ondergrond.
- Folie ter voorkoming van het weglekken van betonwater is niet noodzakelijk.
- Door uitstekende betonhechting zijn ook hechtingspluggen overbodig.
- Vrij van de bodem opslaan en bij buitenopslag ballasten tegen wegwaaien.
- Bij langdurige opslag wordt aanbevolen het materiaal tegen UV-stralen te beschermen.

IsoBouw dB-vloerplaat



EPS vloerisolatie tegen contactgeluid



Minder geluid, meer comfort, extra voordelen

Een uitstekend alternatief voor dikke betonvloeren

Voor woningscheidende vloeren in woongebouwen geldt vanaf 1 januari 2003 een verhoogde eis voor contactgeluidisolatie tussen woningen. Een zwevende dekvloer met de IsoBouw dB-vloerplaat is daarbij een uitstekend alternatief ten opzichte van nog zwaardere massieve betonvloeren. Dankzij het geëlastificeerde EPS heeft de IsoBouw dB-vloerplaat zowel een thermisch als een geluidsisolerend vermogen. Bovendien is EPS licht van gewicht waardoor een aanpassing van de fundering niet noodzakelijk is en de verdiepingsvloer beduidend dunner kan worden uitgevoerd.

De voordelen op een rij

- Thermische en geluidsisolatie in één.
- Een lichtere en dunnere verdiepingsvloer.
- Geen aanpassing van de fundering noodzakelijk.
- Door geringe opbouwhoogte en gewicht uitermate geschikt bij renovatieprojecten.
- Verhoging wooncomfort.
- Harde vloerbedekkingen zoals hout en tegels toepasbaar.
- Licht, maar zeer sterk en drukvast.
- Altijd in brandveilige SE-kwaliteit.
- Blijvend hoge isolatiewaarden.
- (H)CFK-vrij en milieuvriendelijk.
- Ongevoelig voor vocht bij bijvoorbeeld waterschade.
- Volledig recyclebaar.
- Makkelijk op maat te zagen zonder gezondheidsschadelijke stofhinder.
- Geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.
- Zonder beschermende hulpmiddelen te verwerken.
- Sterk in prijs en prestatie.

Productinformatie

Toepassingsgebied

Vloerisolatie in zwevende vloeren tegen contactgeluid met een maximale belasting van 4.0 kPa (type 4000). Zie voor principe geluidwering bij zwevende dekvloer de bovenste illustratie in de rechter kolom.

Leveringsprogramma

Type: IsoBouw dB-vloerplaat 4000
Afmeting: 1000 x 500 mm
Randafwerking: rechte kanten
Programma: zie tabel hieronder

Afwijkende specificatie

Ook verkrijgbaar als IsoBouw dB-vloerplaat 5000 voor een max. belasting tot 5,0 kPa.

Kwaliteitscertificaat

"Übereinstimmungszertifikat" onder de productnaam "IsoBouw B-PST".

Brandveiligheid

Met de IsoBouw dB-vloerplaten, uitgevoerd in de brandvertragend gemodificeerde SE-kwaliteit, kiest u voor een veilige verwerking en toepassing.

Dikte in mm	Stijfheidsgroep*	Hoeveelheid per pakket	
		Aantal pl.	Aantal m ²
15	30	30	15,0
20	20	22	11,0
25	20	18	9,0
30	15	15	7,5
35	15	13	6,5
40	10	11	5,5
45	10	10	5,0
50	10	9	4,5
60	10	8	4,0

* stijfheidsgroep volgens EN 13163

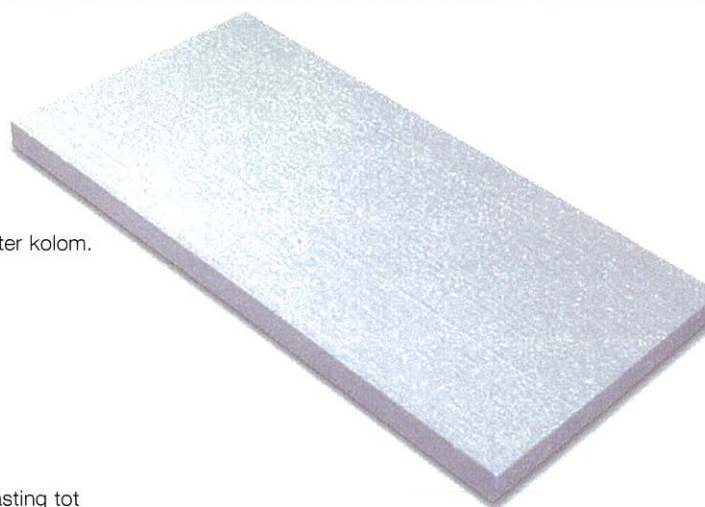
Verwerking

Tips voor verwerking

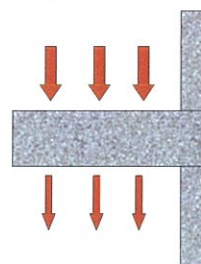
De IsoBouw dB-vloerplaat is veilig en eenvoudig te verwerken zonder beschermende hulpmiddelen en geeft geen irritatie van huid, ogen en longen.

Enkele aandachtspunten

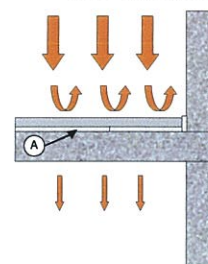
- Platen in verband leggen op een vlakke ondergrond.
- Bij muren randstroken toepassen om direct contact met de dekvloer te vermijden.
- Om te voorkomen dat mortel in de voegen loopt een scheidingslaag van PE-folie (min. 250 micron) aanbrengen op de isolatielaag.
- Zorg ervoor dat doorvoeren (bijv. leidingen) geen direct contact maken met de afwerklagen.
- Bij tegelwerk de voeg bij muren met een elastische kit afwerken.
- Platen vrij van de bodem opslaan.
- Bij buitenopslag platen ballasten tegen wegwaaien.
- Bij langdurige opslag wordt aanbevolen het materiaal tegen UV-stralen te beschermen.



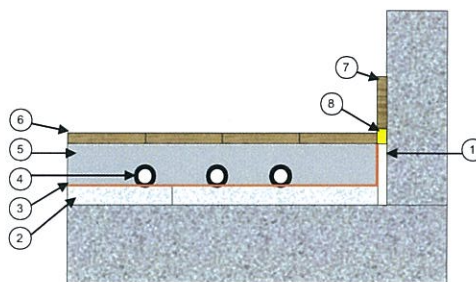
Traditionele vloer



Zwevende vloer



A: dankzij de dB-vloerplaat een betere geluidwering en een lichtere en dunnere vloer



- 1 Randstrook
- 2 IsoBouw dB-vloerplaat
- 3 Folie
- 4 Eventueel verwarmingssysteem
- 5 Dekvloer
- 6 Vloerbedekking (tapijt, tegels of hout)
- 7 Plint (los van vloerbedekking)
- 8 Elastische kitnaad (bij harde bedekking)



algemene toepassingen (bijvoorbeeld GWW)



dakelementen



prefab segmenten



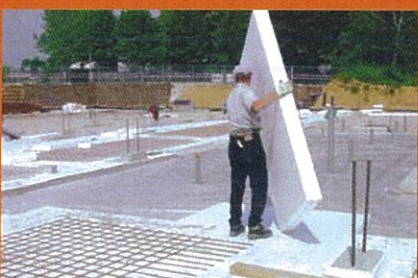
plat dak isolatie



staalsandwich panelen



gevelisolatie



vloerisolatie



funderingsbekisting



plafondisolatie

IsoBouw: voor efficiënt en duurzaam bouwen

IsoBouw staat voor innovatie in isolatie. Als producent van isolerende bouwproducten zetten we al jaren de trend in efficiënt en duurzaam bouwen. Met name het gebruiksgemak en de eenvoudige toepassing van onze producten staan hierbij voorop.

Door de complete beheersing van het gehele productieproces bent u verzekerd van deskundige adviezen, continue aandacht voor nieuwe en doorontwikkelde isolatiesystemen en een vlotte projectgerichte aanpak. Met een eigen testlaboratorium, gespecialiseerde engineering en een perfecte logistieke afhandeling staat IsoBouw garant van ontwerp tot aflevering.

IsoBouw is onderdeel van de Synbra Holding, een van de toonaangevende Europese bedrijven in EPS en andere kunststoffen met een eigen recyclingprogramma. IsoBouw en haar productiebedrijven zijn gecertificeerd volgens EN-ISO 9001.

Meer informatie

Op de website www.isobouw.nl vindt u alle informatie over onze isolatiesystemen.

