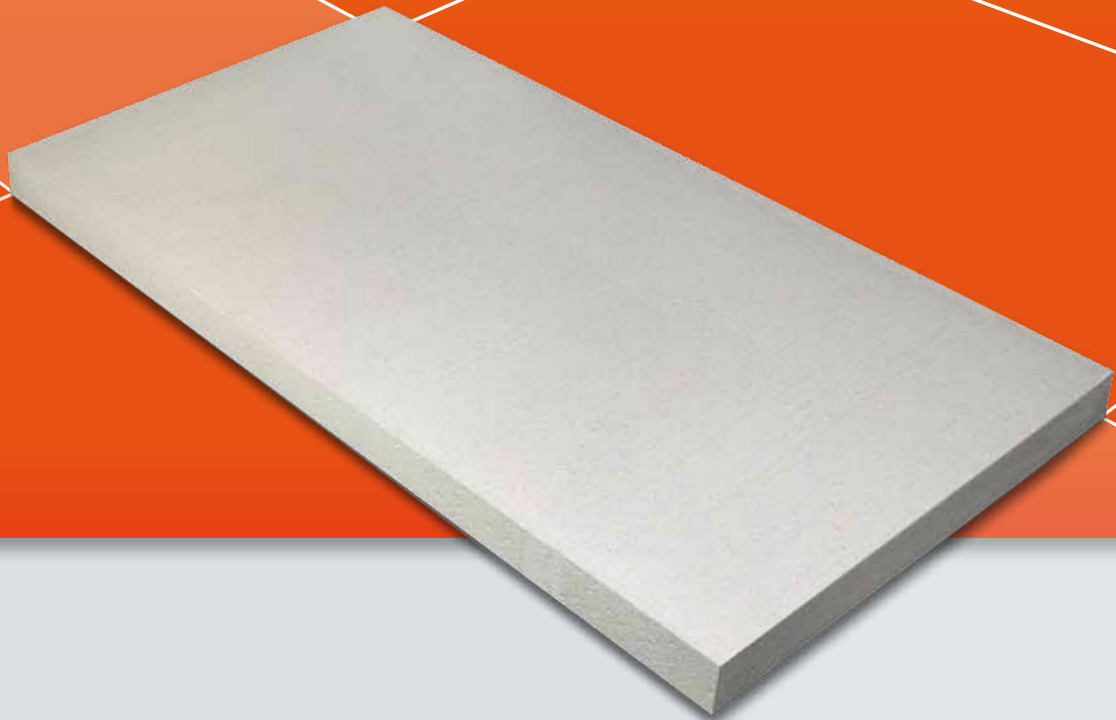


IsoBouw EPS

Algemene toepassing



EPS, de bouw kan niet zonder

IsoBouw EPS

Algemene toepassing

EPS, de bouw kan niet zonder



Veelzijdig en hoogwaardig isolatiemateriaal

EPS staat voor geëxpandeerd polystyreen en wordt door IsoBouw Systems altijd geleverd in de brandveilige SE-kwaliteit. EPS is een uiterst veelzijdig materiaal met unieke eigenschappen op het gebied van isolatie, gezondheid, veiligheid, milieu en lange levensduur. Het is licht van gewicht en toch drukvast, gemakkelijk en veilig verwerkbaar. Niet voor niets past IsoBouw EPS uitstekend in het Dubo-pakket (Nationaal Pakket Duurzaam Bouwen).

EPS heeft een breed toepassingsgebied: in de verpakkingindustrie voor industriële producten en levensmiddelen, de tuinbouwsector en natuurlijk de bouw. In de bouw wordt EPS toegepast bij funderingen, vloeren, gevels en daken, maar ook in de grond, weg- en waterbouw. Als toonaangevend EPS-producent biedt IsoBouw u een breed assortiment, zodat u altijd het meest optimale product voor uw specifieke toepassing kunt kiezen.

Inhoud brochure

In deze brochure staan de belangrijkste eigenschappen van EPS en het leveringsprogramma voor algemene toepassing in de bouw. Als vloerisolatie zijn er ook nog enkele speciale producten: de IsoBouw Vloerplaat, Klik-vloerplaat en dB-vloerplaat tegen contactgeluid. Deze staan in de aparte brochure 'IsoBouw EPS vloerisolatie'. Voor toepassingen in de GWW verwijzen wij naar de brochure 'IsoBouw GWW'.

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 onze Verkoop binnen- of buitendienst u ook graag.

Licht en sterk: EPS als funderingsmateriaal in de GWW

Bij slappe ondergronden is het zettingsvrij aanleggen van wegen, op- en afritten, ophogen van terreinen en parkeerplaatsen een bekend probleem. Het lichte maar zeer drukvaste EPS biedt dan volop mogelijkheden. Snelle aanleg en onderhoudsarme constructies zijn dan economische factoren die de keuze voor EPS ruim verantwoord maken.

Meer informatie over deze toepassing vindt u in de 'IsoBouw GWW' brochure of op onze website.

Meer dan isoleren alleen

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

- Projectgerichte adviezen: met deskundige buiten- en binnendienstmedewerkers en een professioneel projectbureau. Zij kunnen u ondersteunen met technische berekeningen en een nauwkeurige planning van aan te leveren hoeveelheden en verwerkingsadviezen.
- Retoursysteem: Voor kaal en schoon EPS zijn speciale EPS inzamelzakken verkrijgbaar die in overleg als retourvracht meegenomen kunnen worden.
- Bestekteksten: via onze website in de Stabu-systematiek en als vrije bestekomschrijvingen.



Moderne productietechnieken



EPS als licht funderingsmateriaal bij grond-, weg- en waterbouw



Toepassing vloerisolatie door middel van vormdelen

IsoBouw EPS

Algemene toepassing

EPS, de bouw kan niet zonder



Licht van gewicht



Hoge blijvende isolatiewaarden in de winter en in de zomer



Altijd in brandveilige SE-kwaliteit



Drukvast en uitstekend beloopbaar



Eenvoudig en snel te verwerken



Eps is ongevoelig voor vocht



EPS heeft een lange levensduur en is vormvast



EPS is 100% recyclebaar



EPS is rot- en schimmelvrij en vormt geen voedingbodem voor schimmels en bacteriën



Bij andere materialen verplichte beschermingsmiddelen zijn overbodig



EPS is (H)CFK-vrij en vriendelijk voor het milieu



EPS is aantrekkelijk geprijsd

Productinformatie

Toepassingsgebieden

Soms is bij toepassing de isolatiewaarde maatgevend, de andere keer de drukvastheid, of een combinatie daarvan. Het brede assortiment van blokken, platen en parels biedt alle mogelijkheden. Verschillende typen, dikten en randafwerkingen om het meest optimale product voor juist uw toepassing te kiezen.

Voorbeelden van toepassingen van EPS in de woning- en utiliteitsbouw

- Platen onder betonvloeren.
- Platen bij vloerverwarmingssystemen.
- Parels in de betonmixindustrie.
- EPS bekistingen.

Leveringsprogramma

Randafwerking: rechte kanten

Type	l x b in mm	Dikte in mm										
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
EPS 60-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 100-SE	1000 x 500		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 150-SE	1000 x1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 200-SE	1000 x1000					•	•	•	•	•	•	•
	2000 x1000					•	•	•	•	•	•	•
Aantal platen per pak		50	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4

- Leverbare standaarddiktes

Afwijkende specificaties

Type	Lengte in mm*	Breedte in mm*	Dikte in mm*	Randafwerking
EPS 60-SE	vanaf 800 tot 8000	vanaf 350 tot 1220	vanaf 10 tot 1000/1220**	rechte kanten
EPS 100-SE				messing/groef (diktes≈50 t/m 150 mm)
EPS 150-SE				
EPS 200-SE				
EPS 250-SE				sponning (diktes 50 t/m 150 mm)

* Maten oplopend met 10 mm.

** Afhankelijk van breedte

Naast plaatmateriaal is IsoBouw EPS ook leverbaar als parels of als matrix gevormde of contour gesneden materiaal.

IsoBouw EPS

Algemene toepassing

EPS, de bouw kan niet zonder

Isolerend vermogen

Type	Isolatiewaarde R_p in m^2K/W per dikte conform EN 13163										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
EPS 60-SE	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	3,15
EPS 100-SE	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,30
EPS 150-SE	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50
EPS 200-SE	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50
EPS 250-SE	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50

Producteigenschappen

De onderste tabel geeft de meest relevante producteigenschappen van EPS weer. Uitgebreide informatie over betreffende of nog ontbrekende eigenschappen, zoals lineaire uitzetting en chemische resistentie, vindt u op onze website. Natuurlijk geeft ook onze afdeling Verkoop binnendienst u graag specifieke informatie.

Constructieve veiligheid

Met de druksterkte lange en korte duur, zoals vermeld in de tabel, voldoet IsoBouw EPS aan de minimaal vereiste sterkte-eigenschappen van EPS.

Vochtgedrag

EPS is niet hygroscopisch en neemt zeer weinig vocht op. In de tabel staan de percentages. Bij vochtopname treedt geen volumevergroting op.

Brandveiligheid

Met IsoBouw EPS in de brandvertragend gemodificeerde SE-kwaliteit, kiest u voor een veilige verwerking en toepassing. EPS-SE valt volgens NEN 6065 in klasse 1 wat betreft de bijdrage tot brandvoortplanting.

Temperatuurbestendigheid

EPS is langdurig bestand tegen temperaturen tussen $-170^{\circ}C$ en $+80^{\circ}C$. Kortstondig mag de temperatuur maximaal $+110^{\circ}C$ bedragen.

Kwaliteitscertificaat

KOMO productcertificaten CvP 481/1 en K4084. België: ATG-H668.



EPS: de ideale vloerisolatie

Type	Druksterkte in kPa*		Buigsterkte in kPa	E dyn in kPa***	Diffusie weerstands getal	Vochtopname EPS (volumeprocenten)	
	Korte duur**	Lange duur**				Na 7 dagen	Na 1 jaar
EPS 60-SE	60	18	100	4.000	20	1,70%	5,0%
EPS 100-SE	100	30	150	6.000	30	0,60%	4,0%
EPS 150-SE	150	45	200	8.000	40	0,55%	3,5%
EPS 200-SE	200	60	250	10.000	60	0,50%	3,0%
EPS 250-SE	250	75	350	12.000	90	0,45%	2,0%

* $1kPa = 1 kN/m^2 = 100 kg/m^2$

** Korte duur = enkele dagen bij maximaal 10% vervorming, lange duur = onbepikt bij maximaal 2% vervorming

*** Elasticiteitsmodulus

Verwerking

Tips voor verwerking

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

Enkele aandachtspunten

- Bij buitenopslag ballasten tegen wegwaaien.
- Bij langdurige opslag wordt aanbevolen het materiaal tegen UV-stralen te beschermen.
- Vrij van de bodem opslaan.
- Afhankelijk van toepassingsgebied kan gekozen worden voor een bepaalde randafwerking en wordt EPS los gelegd, gelijmd, genageld of geschroefd.

Retoursysteem

Voor kaal en schoon EPS zijn speciale EPS inzamelzakken verkrijgbaar die in overleg met IsoBouw als retourvracht vanaf de bouwplaats of het magazijn meegenomen kunnen worden.



Retoursysteem reststukken



Ook als losse EPS parels verkrijgbaar

Detaileringen en bestekteksten

Op de website vindt u voorbeelden van aansluitingen en actuele bestekteksten in de Stabu-systematiek en als vrije bestekomschrijvingen. Zeer eenvoudig traceerbaar dankzij een overzichtelijke zoekstructuur.

Projectgerichte adviezen

Ter ondersteuning van uw projecten staat een compleet IsoBouw-team paraat: deskundige buiten- en binnendienstmedewerkers en een professioneel projectbureau. Mensen die niet alleen verstand hebben van isoleren, maar ook van bouwen. Zij ondersteunen u daar waar nodig voor een deskundige en probleemloze afwikkeling van uw projecten.v



EPS als zettingsvrij materiaal bij HSL-brug Moerdijk



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.



IsoBouw Systems bv • Postbus 1 • 5710 AA Someren • Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11
Fax: +31 (0)493 - 49 59 71 • E-mail: info@isobouw.nl

www.isobouw.nl/eps



Innovatie in isolatie