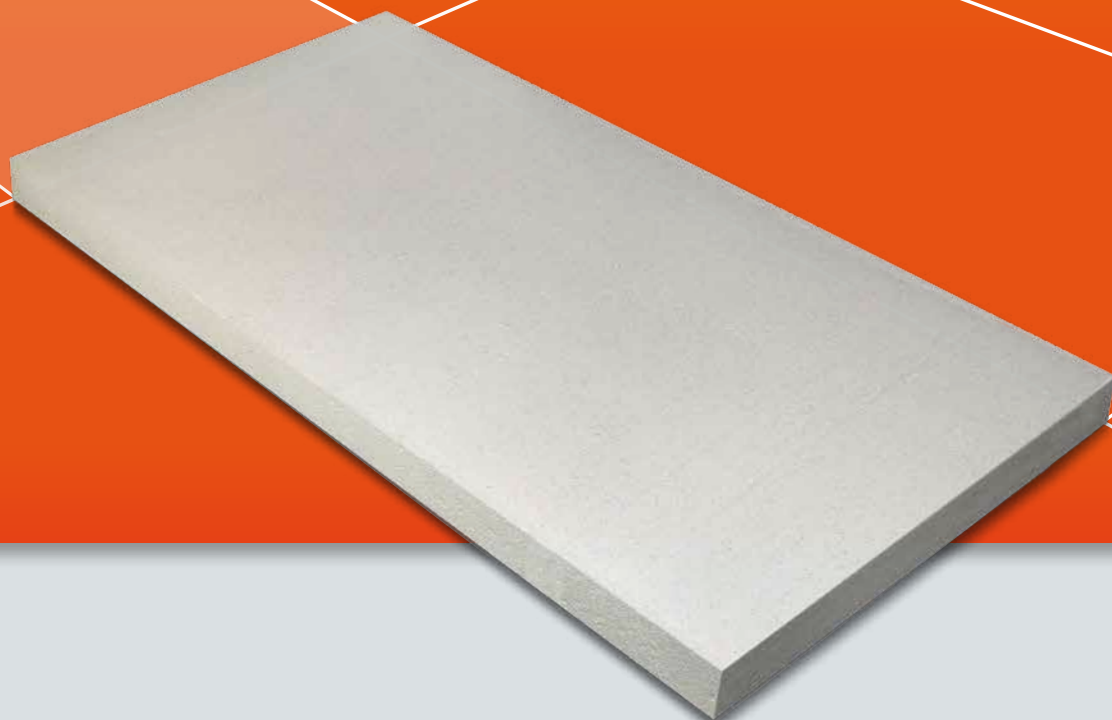


IsoBouw Airpop® Algemene toepassing



Airpop®, de bouw kan niet zonder

IsoBouw Airpop® Algemene toepassing

Airpop®, de bouw kan niet zonder



Veelzijdig en hoogwaardig isolatiemateriaal

Airpop® oftewel EPS staat voor geëxpandeerd polystyreen en wordt door IsoBouw Systems altijd geleverd in de brandveilige SE-kwaliteit. Airpop® 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 Airpop® uitstekend in het Dubo-pakket (Nationaal Pakket Duurzaam Bouwen).

Airpop® heeft een breed toepassingsgebied: in de verpakkingindustrie voor industriële producten en levensmiddelen, de tuinbouwsector en natuurlijk de bouw. In de bouw wordt Airpop® toegepast bij funderingen, vloeren, gevels en daken, maar ook in de grond, weg- en waterbouw. Als toonaangevend Airpop®-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 Airpop® 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 vloerisolatie'. Voor toepassingen in de GWW verwijzen wij naar de brochure 'IsoBouw PowerBlok'.

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.



Moderne productietechnieken

Licht en sterk: Airpop® 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 Airpop® biedt dan volop mogelijkheden. Snelle aanleg en onderhoudsarme constructies zijn dan economische factoren die de keuze voor Airpop® ruim verantwoord maken.

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



Airpop® als licht funderingsmateriaal bij grond-, weg- en waterbouw

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 kale en schone Airpop® zijn speciale Airpop® inzamelzakken verkrijgbaar die in overleg als retourvracht meegenomen kunnen worden.
- Bestekteksten: via onze website in de Stabu-systematiek en als vrije bestekomschrijvingen.



Toepassing vloerisolatie door middel van vormdelen

IsoBouw Airpop® Algemene toepassing

Airpop®, 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



Airpop® is ongevoelig voor vocht



Airpop® heeft een lange levensduur en is vormvast



Airpop® is 100% recyclebaar



Airpop® is rot- en schimmelvrij en vormt geen voedingbodem voor schimmels en bacteriën



Bij andere materialen verplichte beschermingsmiddelen zijn overbodig



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



Airpop® 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 Airpop® in de woning- en utiliteitsbouw

- Platen onder betonvloeren.
- Platen bij vloerverwarmingssystemen.
- Parels in de betonmixindustrie.
- Airpop® 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	130	140	150
EPS 60-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 100-SE	1000 x 500		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 150-SE	1000 x 1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 200-SE	1000 x 1000					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aantal platen per pak		50	25	16	12	10	8	7	6	5	5	4	3	3	3

- Leverbare standaarddiktes

Afwijkende specificaties

Type	Lengte in mm*	Breedte in mm*	Dikte in mm*	Randafwerking
EPS 60-SE	vanaf 800 tot 4000	van 500 tot 600 en van 1000 tot 1200	vanaf 10 tot 1000/1200**	rechte kanten
EPS 100-SE				sponning (diktes 50 t/m 150 mm)
EPS 150-SE				
EPS 200-SE				
EPS 250-SE				

* Maten oplopend met 10 mm.

** Afhankelijk van breedte

Naast plaatmateriaal is IsoBouw Airpop® ook leverbaar als parels of als matrijsgevormde of contour gesneden materiaal.

IsoBouw Airpop® Algemene toepassing

Airpop®, de bouw kan niet zonder

Isolerend vermogen

Type	Isolatiewaarde R_0 in m^2K/W per dikte conform EN 13163													
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150
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	3,40	3,65	3,90
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	3,60	3,85	4,15
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	3,80	4,10	4,40
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	3,80	4,10	4,40
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	3,80	4,10	4,40

Producteigenschappen

De onderste tabel geeft de meest relevante producteigenschappen van Airpop® 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 Airpop® aan de minimaal vereiste sterkte-eigenschappen van Airpop®.

Vochtgedrag

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

Brandveiligheid

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

Temperatuurbestendigheid

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



Airpop®: de ideale vloerisolatie

Type	Druksterkte in kPa^*		Buigsterkte in kPa	E dyn in kPa^{***}	Diffusie weerstands getal	Vochtopname Airpop® (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 = bij maximaal 10% vervorming, lange duur = onbeperkt bij maximaal 2% vervorming

*** Elasticiteitsmodulus

Verwerking

Tips voor verwerking

IsoBouw Airpop® 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 Airpop® los gelegd, gelijmd, genageld of geschroefd.

Retoursysteem

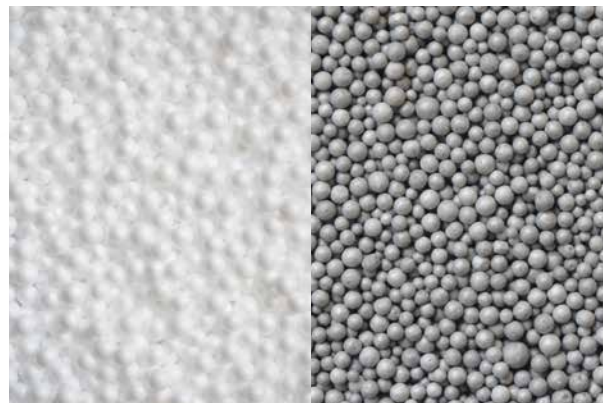
Voor kaal en schoon Airpop® materiaal zijn speciale Airpop® inzamelzakken verkrijgbaar die in overleg met IsoBouw als retourvracht vanaf de bouwplaats of het magazijn meegenomen kunnen worden.



Retoursysteem reststukken



Airpop® als zettingsvrij materiaal bij HSL-brug Moerdijk



Ook verkrijgbaar als losse EPS en EPS^{HR} parels

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.



algemene toepassingen (bijvoorbeeld GWW)



dakelementen



prefab segmenten



plat dak isolatie



spouwisolatie



gevelisolatie



vloerisolatie



funderingsbekisting



plafondisolatie

IsoBouw: voor efficiënt en duurzaam bouwen

Met Airpop® als basismateriaal voor onze isolerende bouwproducten zetten wij al jaren de trend in efficiënt en duurzaam bouwen.

Het bedenken en leveren van vernieuwende en kwalitatief hoogstaande Airpop®-isolatiesystemen voor de bouwsector is onze belangrijkste missie. Het doel: Met onderscheidende producten toegevoegde waarde creëren en daarmee een bijdrage leveren:

- In het succes van de handel, voorschrijvers en verwerkers.
- In de verhoging van het wooncomfort voor opdrachtgevers/eindgebruikers.

We zijn onze tijd graag vooruit, ten voordele van onze klanten. Dankzij innovatieve grondstof- en productontwikkelingen, procesverbeteringen en het versterken van ons dienstenpakket bieden wij onze afnemers meer kwaliteit, meer zekerheid, meer gemak en grotere kostenreducties.

Met 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen' en de positieve bijdrage van onze producten voor het milieu bouwen wij mee aan een duurzame, gezonde en milieuvriendelijke leefomgeving.

IsoBouw is onderdeel van de Synbra Holding, één van de toonaangevende Europese bedrijven in Airpop® en andere kunststoffen met een eigen grondstofproductie en recyclingprogramma.



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/Airpop

IsoBouw
Innovatie in isolatie