

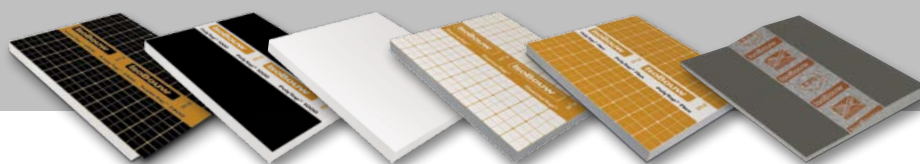
Met
DUBOKEUR
producten



IsoBouw, voor TOP-prestaties op het platte dak

Voor ALLE daksystemen een passende oplossing tegen de SCHERPSTE prijs

Met het omvangrijke TOP-assortiment van IsoBouw bent u voor alle gangbare plat dak systemen verzekerd van de beste oplossing. Dus geen eenheidsworst waarbij het gebruik gepaard gaat met kwaliteitsconcessies. Alle productvarianten zijn afgestemd op uw specifieke eisen ten aanzien van de gewenste kwaliteit, druksterkte, afdichtings- en bevestigingsmethode. Met het TOP-assortiment heeft u dus altijd een passend kwaliteitsproduct met een daarbij corresponderende prijs. U betaalt daarom nooit te veel.



IsoBouw

Innovatie in isolatie

www.isobouw.nl/platdak

SuperTop

Voor een super goed presterend plat dak

						
Druksterkte in kPa	Begaanbaarheids-klasse	Beloopbaarheids-klasse	Lambda-waarde in W/mK	Dikte in mm bij ...		Certificering
				R _D 2.5	R _D 3.5	
200	C	3 (intensief beloopbaar)	0,033	85	120	KOMO attest-met-productcertificaat

Zoals de naam al impliceert is SuperTop de isolatieplaat met, algemeen gezien, de beste prestaties. Het heeft een uitstekende isolatiewaarde en een zeer hoge drukvastheid. SuperTop is daarom ideaal voor daken met een zwaardere gebruiksfunctie, zoals bijvoorbeeld terrasdaken, galerijen en voor frequent onderhoud aan installaties.

Assortiment



Uw voordelen

- Toepasbaar bij zwaar belastbare platte daken (intensief beloopbaar).
- Een uitstekende isolatiewaarde.
- Voor alle gangbare daksystemen een perfect passende type (zie toepassingsmatrix op de achterzijde).
- Typen die geschikt zijn voor gelijkde kunststofbedekkingen (2400 en Flex).
- Mogelijkheid om 1 laags een volledig dakbedekkingssysteem te branden (2800).
- Alle typen zijn leverbaar als vlakke platen en als afschot.

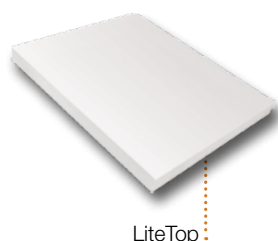
LiteTop

Voor een voordelig plat dak

						
Druksterkte in kPa	Begaanbaarheids-klasse	Beloopbaarheids-klasse	Lambda-waarde in W/mK	Dikte in mm bij ...		Certificering
				R _D 2.5	R _D 3.5	
80	B	1 (beperkt beloopbaar)	0,037	95	130	KOMO attest-met-productcertificaat

LiteTop is een lichtere uitvoering van PolyTop. De isolatieplaat heeft een lagere druksterkte waardoor deze minder goed beloopbaar is dan PolyTop. Voor diegene waarvoor deze producteigenschap minder van belang is, levert LiteTop een financieel voordeel op. LiteTop heeft een bij het kwaliteitsniveau passende prijs.

Assortiment



Uw voordelen

- Attractief geprijsd alternatief voor daken met een lichtere gebruiksfunctie (beperkt beloopbaar).
- Ondanks de lagere druksterkte een met PolyTop vergelijkbare begaanbaarheidsklasse B.
- Toepasbaar bij diverse daksystemen (zie toepassingsmatrix op de achterzijde).
- Leverbaar als vlakke platen en als afschot.

Milieu

IsoBouw plat dak isolatie voor een beter milieu

Geen mooie beloftes of theorie. IsoBouw levert met EPS en EPS^{HR} de beste milieuprestaties. Op diverse gebieden presteren onze producten beduidend beter dan andere plat dak isolatiematerialen. Meerdere vergelijkingen van onafhankelijke bronnen leveren het bewijs!

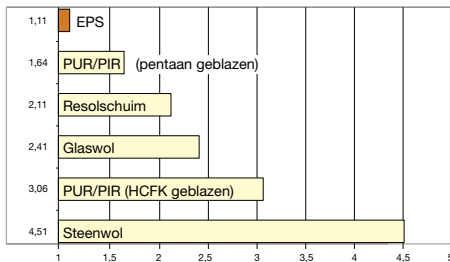
Certificaten/labels

LCA-studies, BRE klasse A+, DUBOkeurmerken, milieudatabladen volgens ISO 14025, grondstofproductie volgens ISO 14001



De laagste milieubelasting

NIBE milieubeoordeling plat dak isolatie (R_0 3,5)

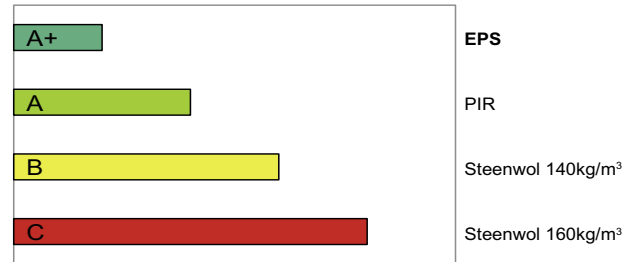


Bron: NIBE.

Schaduwprijs (in Euro)

De beste milieuscore

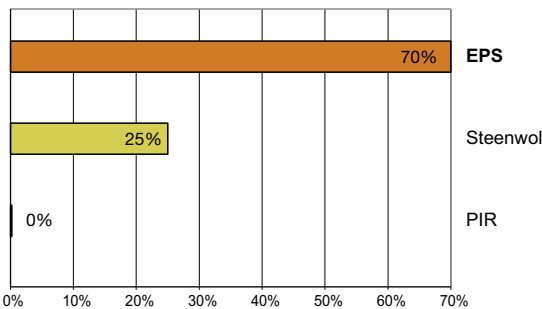
Milieubeoordeling (Green guide ratings)



Bron: British Research establishment (vergelijkbaar met TNO).

Het best recyclebaar

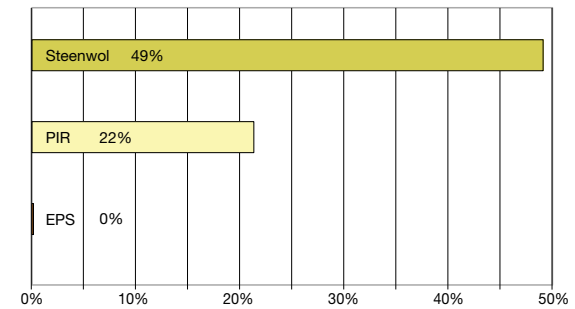
Recycling: potentieel hergebruikspercentage in de bouw (theoretisch)



Bron: Giraf Results, adviesbureau afval management.

De meest constante isolatiewaarde (energiebesparend)

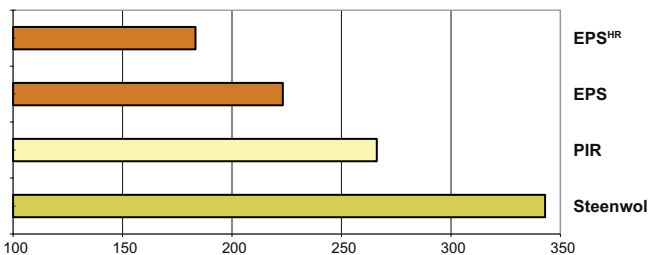
Verlaging isolerend vermogen in % (na 2 dagen onderdompeling in water)



Bron: BDA.

De laagste energie-input

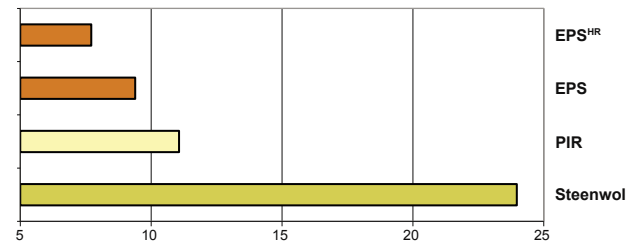
Energie-input in MJ/m² bij R_0 -waarde 3,5



Bron: Plastic Europe en LCA-studies, gebaseerd op een lambda voor PIR van 0,023, steenwol van 0,040, EPS van 0,036 en EPS^{HR} van 0,031.

De laagste CO₂ uitstoot

CO₂ emissie in kg/m² bij R_0 -waarde 3,5



Bron: Plastic Europe en LCA-studies, gebaseerd op een lambda voor PIR van 0,023, steenwol van 0,040, EPS van 0,036 en EPS^{HR} van 0,031.

Altijd de beste milieuprestaties met EPS

NIBE milieuklasse	EPS	PIR	Steenwol
BRE milieuscore	EPS	PIR	Steenwol
Recycling	EPS	Steenwol	PIR
Bestand tegen vocht (beter isolerend, hogere energiebesparing)	EPS	PIR	Steenwol
Lage energie-input	EPS	PIR	Steenwol
Lage CO ₂ -emissie	EPS	PIR	Steenwol

Brandveiligheid

Brandveilig isoleren, vanzelfsprekend met EPS en EPSHR

IsoBouw produceert EPS-isolatiesystemen die zich onderscheiden door de hoge isolatiewaarden, vochtbestendigheid, gunstige milieuscores en bewezen brandveiligheid. Om dit aan te tonen laat IsoBouw regelmatig onafhankelijk onderzoek doen naar de bepalende aspecten ten aanzien van de brandveiligheid in gebouwen, met als resultaat:

Bijdrage aan brand- en rookuitbreiding

Het Bouwbesluit eist een Eurobrandklasse D (End Use) volgens NEN-EN 13501-1 voor het constructieonderdeel "dak". IsoBouw producten behalen bij een staaldakconstructie een met steenwol vergelijkbare Eurobrandklasse B. Voor de rookproductie geldt een S1-classificatie wat nagenoeg geen rookproductie betekent. Dit is vergelijkbaar met steenwol en beter dan bij PIR.



Brandveilig

Eis Bouwbesluit	Prestaties bij staaldakconstructie		
	EPS/EPS ^{HR}	Steenwol	PIR
D	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s2, d0

Bron: fabrikanten (product-)certificaten

Vliegvuurbestendigheid

Het dakoppervlak dient volgens het Bouwbesluit vliegvuurbestendig te zijn. Diverse combinaties dakbedekkingen met EPS voldoen aan de vliegvuurbestendigheidseis Broof(t1) en zijn hiermee aantoonbaar veilig.



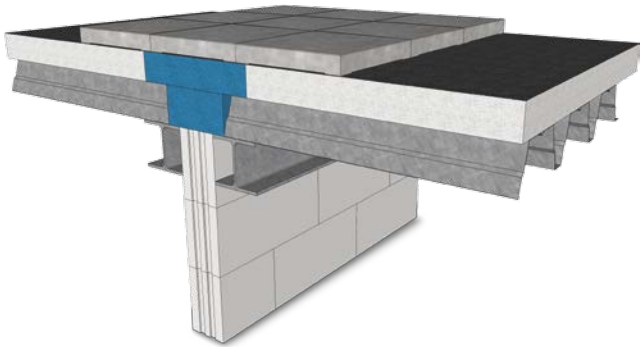
Dakbedekkingen in combinatie met EPS zijn aantoonbaar vliegvuurbestendig.

Vuurbelasting

In vergelijking met andere gebouwonderdelen of bijvoorbeeld de inventaris van een gebouw is de vuurbelasting van EPS/EPS^{HR} laag. Algemeen geldt dat de invloed van alle isolatiematerialen beperkt is in het totale gebouw.

Aansluitdetail tussen dak en wand maatgevend voor de brandveiligheid

Een brandwand waarbij EPS op het dak ligt, kan met de juiste detaillering een brandwerendheid van 60 minuten behalen. Zonder goede brandwerende details zou ook bij zogenaamd 'onbrandbare' dakisolatie de brandwand niet brandwerend zijn. IsoBouw heeft inhoudelijk bijgedragen aan de SBR brochure "Brandwerende details woning- en utiliteitsbouw". Kijk op onze site voor deze brandveilige aansluitdetails.

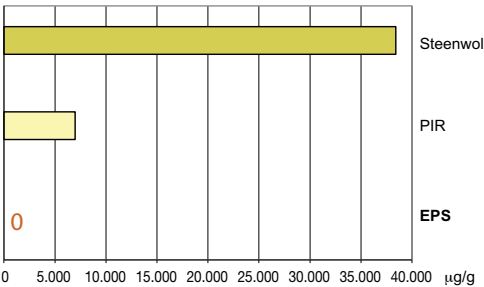


Toxische gassen

In tegenstelling tot andere isolatiematerialen komen er bij verbranding van EPS en EPS^{HR} GEEN vezels of giftige gassen vrij.

Geen emissies van toxische isocyanaten bij verbranding

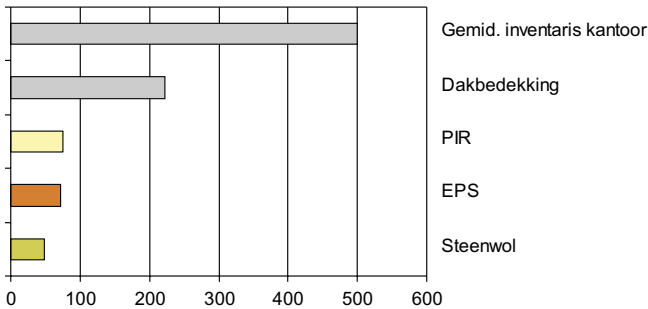
Emissie van toxische Isocyanaten bij verbranding



Bron: Zweeds nationaal test- en onderzoeksbureau SP.

Lage vuurlast

Vuurbelasting in MJ/m² bij R₀ 3,5



Voorbeeldberekening volgens NEN 6065 met PIR alukraft, steenwol triple layer en EPSHR. Dakbedekking: dampremmer+ bitumineuze afdichting.

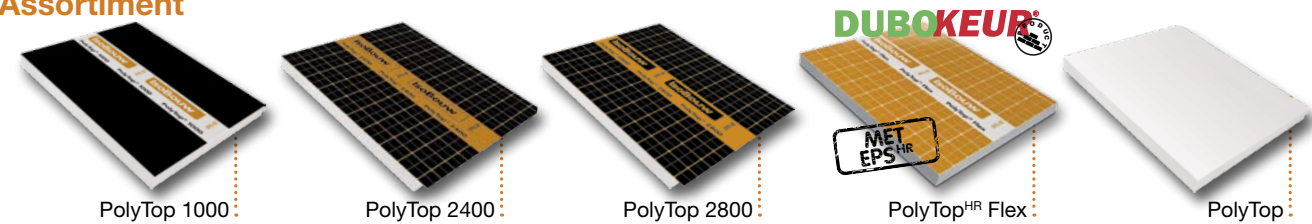
PolyTop

Voor een vertrouwde en betrouwbare hoge kwaliteit

						
	Druksterkte in kPa	Begaanbaarheids-klasse	Beloopbaarheids-klasse	Lambda-waarde in W/mK	Dikte in mm bij ... R _D 2.5 R _D 3.5	
PolyTop ^{HR} Flex	100	B	2 (goed beloopbaar)	0,031	80 110	KOMO attest-met-productcertificaat
Overige typen	100	B	2 (goed beloopbaar)	0,036	90 130	KOMO attest-met-productcertificaat

Voor een normaal toegankelijk dak dat geschikt is voor onderhoud aan het gebouw, installaties en eventueel niet geplande gebruiksfuncties in de toekomst, is PolyTop uw meest betrouwbare keuze. Met PolyTop in een druksterkte van 100 kPa loopt u geen enkel risico. Toepassing van PolyTop levert u de beste garantie op een probleemloos plat dak, voor nu en in de toekomst. En met de nieuwste variant PolyTop^{HR} Flex met extra hoge isolatiewaarden kunt u ook nog eens extreem dun isoleren.

Assortiment



Uw voordelen

- Meer zekerheid bij normaal belastbare daken dankzij de hoge druksterkte (goed beloopbaar).
- Een goede isolatiewaarde (met PolyTop^{HR} Flex zelfs extreem goed).
- Voor alle gangbare daksystemen een perfect passende type (zie toepassingsmatrix op de achterzijde).
- Het eerste KOMO-gecertificeerde daksysteem voor mechanisch bevestigde isolatie i.c.m. gekleefde EPDM-dakbedekking* (PolyTop^{HR} Flex).
- Mogelijkheid om 1 laags een volledig dakbedekkingssysteem te branden (2800).
- Leverbaar als vlakke platen en als afschot.

* Zie het attest op onze site voor een overzicht van de geteste systemen.

ThermoTop

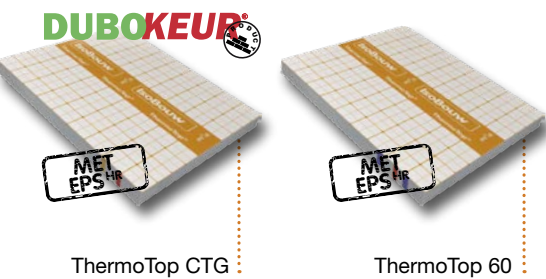
Voor een dun, brandveilig dak met de beste milieuscore

						
	Druksterkte in kPa	Begaanbaarheids-klasse	Beloopbaarheids-klasse	Lambda-waarde in W/mK	Dikte in mm bij ... R _D 2.5 R _D 3.5	
ThermoTop CTG	80	B	1 (beperkt beloopbaar)	0,031	80 110	KOMO attest-met-productcertificaat
ThermoTop 60	60	Niet geclassificeerd*	1 (beperkt beloopbaar)	0,031	80 110	KOMO productcertificaat BDA Praktijkblad

* Dit is vergelijkbaar met soortgelijke op de markt verkrijgbare platen met een lage druksterkte.

Het meest kenmerkende aan ThermoTop is het extreem hoge isolerende vermogen. Hiermee kunt u tot wel 20 tot 30% dunner isoleren bij dezelfde isolatiewaarde. De cachering bestaat uit een waterafstotend mineraal glasvlies en is een universele scheidinglaag voor zowel bitumen als PVC dakbedekking.

Assortiment



Uw voordelen

- Een extreem hoog isolerend vermogen dankzij de toepassing van EPS^{HR}-SE.
- Dunner isoleren → beperkte opbouwhoogte.
- Voorzien van een stevig mineraal waterafstotend glasvlies.
- Toepasbaar bij diverse daksystemen (zie toepassingsmatrix op de achterzijde).
- Een uitermate concurrerende isolatieplaat voor PVC-daken.
- Leverbaar als vlakke platen en als afschot.

					
Druksterkte in kPa	Begaanbaarheids-klasse	Beloopbaarheids-klasse	Lambda-waarde in W/mK	R _D -waarde	Certificering
100	B	2 (goed beloopbaar)	0,031	Afh. van begin- en einddikte	KOMO attest-met-productcertificaat

Bij renovatiedaken voor het platte dak zijn de bestaande dakranden vaak een belemmering om het dak met isolatiewaarde van R_c 3,5 of hoger na te isoleren. Dit probleem geldt voor alle isolatiematerialen. Met RenoTop^{HR} behoort dit probleem tot het verleden. Met deze gepatenteerde innovatie kunnen hoge isolatiewaarden worden bereikt zonder aanpassingen aan de waterkerende detaillering. Werken met RenoTop^{HR} is niet alleen voordeliger, maar ook sneller, milieuvriendelijker en kwalitatief beter.

Assortiment



RenoTop^{HR}

Uw voordelen

- Hoge isolatiewaarden zonder aanpassingen aan de waterkerende detailleringen (dakranden, voetlood).
- Snelste methode van na-isoleren.
- De geleidelijke hoogte-overbrugging voorkomt scherpe vouwvorming in de afwerklaag = minder schadegevoelig.
- Minder naden in de gootbaan.
- Lagere systeemprijs dan bij traditionele methode.
- Geschikt voor zelfklevende dakbanen door de cachering met een geschikte primer voor te behandelen = brandveilig te detailleren volgens NEN 6050.

Voor ALLE daksystemen een passende oplossing

Belastbaarheid			Isolatie- waarden			Materiaalsamenstelling		T.b.v. afdichting				Bevestiging				Productnamen			
Druksterkte (kPa)	Begaanbaarheids- klasse-	Beloopbaarheids- klasse	Lambda (w/mK)	R _o 2.5 bij dikte (mm)	R _o 3.5 bij dikte (mm)	Isolatie	Cachering	1 laags bitumineus	2 laags bitumineus	PVC	EPDM, TPO, ECB etc.	Mechanisch	Geballast	Partieel gebrand	Volviaks gebrand	Gekleefd*	Vlakke platen	Afschotplaten	
200	C	3 (intensief beloopbaar)	0,033	85	120	EPS 200-SE	1000 gr. gebitum. glasvlies	●	●		●	●	●				●	SuperTop 1000	SuperTop A 1000
							2400 gr. gebitum. glasvlies	●	●		●	●	●	●		●	SuperTop 2400	SuperTop A 2400	
							2800 gr. gebitum. polyester glasvlies	●				●	●		●		SuperTop 2800**	SuperTop A 2800	
							mineraal gecoat polyesterglasvlies		●	●	●	●	●			●	SuperTop Flex	SuperTop A Flex	
							geen	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹			SuperTop	SuperTop A			
100	B	2 (goed beloopbaar)	0,036	90	130	EPS 100-SE	1000 gr. gebitum. glasvlies		●			●	●					PolyTop 1000	PolyTop A 1000
							2400 gr. gebitum. glasvlies	●	●		●	●	●	●		●	PolyTop 2400	PolyTop A 2400	
							2800 gr. gebitum. polyester glasvlies	●				●	●		●		PolyTop 2800**	PolyTop A 2800	
							geen	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹			PolyTop	PolyTop A			
			0,031	80	110	EPS ^{†R} 100-SE	mineraal gecoat polyesterglasvlies		●	●	●	●	●		●	PolyTop ^{HR} Flex	PolyTop ^{HR} A Flex		
			0,031	afh. type		EPS ^{†R} 100-SE	1000 gr. gebitum. glasvlies		●			●	●			RenoTop ^{HR}			
80	B	1 (beperkt beloopbaar)	0,037	95	130	EPS 80-SE	geen	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹					LiteTop	LiteTop A	
			0,031	80	110	EPS ^{†R} 80-SE	mineraal glasvlies		●	●	●	●	●				ThermoTop CTG	ThermoTop A CTG	
60	Niet geclassificeerd***	1 (beperkt beloopbaar)	0,031	80	110	EPS ^{†R} 60-SE	mineraal glasvlies		●	●	●	●	●					ThermoTop 60	ThermoTop A 60

* Afhankelijk van lijntype en dakbedekking. Geteste lijnen kunt u vinden in het attest of aanvragen via onze verkoopmedewerkers.

** Ook leverbaar als klapbaan.

*** Dit is gelijk aan soortgelijke op de markt verkrijgbare platen met een lage druksterkte.

¹ Afhankelijk van de voorschriften van het dakbedekkingssysteem een geschikte tussenlaag toepassen.