Prestatieverklaring
DoP-NL-01-WH17- PowerTop ECO30

Unieke identificatie	IsoBouw PowerTop ECO30	
Aanduiding	EPS EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(70,90)1-CS(10)80/150-BS150/200-DS(N)5	
Toepassing	EPS Platen voor thermische isolatie voor het platte dak in vlakke en afschot* platen	
Naam en contactadres van de fabrikant	BEWI IsoBouw Kanaalstraat 107 NL-5711 EG Someren	Tel +31-(0)493-498111 email: info@BEWI.isobouw.nl www.bewi-isobouw.nl
Aangegeven prestaties:		
Product Norm	EN 13163:2012+A1:2015	
Systeem AVCP	Systeem 3	
Notified Body	NB 1939, NB 0751	
Essentiële kenmerken	**Aangegeven prestatie**	
Warmteweerstand	R_D bij dikte d_N Thermische geleidbaarheid* Dikte tolerantie	Zie tabel/etiket voor R_D vlakke platen λ_{D1} 0,031 W/mK (EPS^{HR} 80 SE) λ_{D2} 0,034 W/mK (EPS 150 SE) T(2)
Brandgedrag	Brandreactie RtF	E
Duurzaamheid van brandreactie bij warmte, weersinvloeden, veroudering/degradatie **	Duurzaamheid kenmerken	NPD
Duurzaamheid van thermische weerstand bij warmte, weersinvloeden, veroudering/degradatie ***	λ_d	λ_{D1} 0,031 W/mK (EPS^{HR} 80 SE) λ_{D2} 0,034 W/mK (EPS 150 SE)
	Duurzaamheid kenmerken	NPD
Druksterkte	Druksterkte bij 10% vervorming	CS(10)80 (EPS^{HR} 80 SE) CS(10)150 (EPS 150 SE)
Buigsterkte Treksterkte	Buigsterkte BS Treksterkte loodrecht op het oppervlak TR	BS 150 (EPSHR 80 SE) BS 200 (EPS 150 SE) NPD
Duurzaamheid van druksterkte	Duurzaamheid van druksterkte bij veroudering/degradatie, kruip bij drukbelasting	NPD
Waterdoorlatendheid	Wateropname door onderdompeling of door diffusie	NPD
Waterdampdoorlatendheid	Waterdamp transmissie	NPD
Contactgeluid transmissie index	Dynamische stijfheid Dikte Samendrukbaarheid	NPD NPD NPD
Continue smeulende verbranding	geen hEN testmethode beschikbaar	NPD
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	geen hEN testmethode beschikbaar	NPD

NPD = No Performance Determined = Geen Prestatie Bepaald

* Producten zonder uniforme dikte, zoals afschotisolatie, wordt alleen de Thermische geleidbaarheid λ_D gedeclareerd.
**De brandprestatie van EPS neemt niet af met de tijd.
***De thermische eigenschappen van EPS veranderen niet met de tijd.

Someren 08-04-2026 (Vervangt alle voorgaande)

Ondertekend namens de fabrikant
J. Verweij
Algemeen Directeur

Tabel R_D bij dikte d_N onderdeel van DoP-NL-01-WH17-PowerTop ECO30

d_N mm	R_D m²K/W	d_N mm	R_D m²K/W
80	2,45	245	7,80
85	2,65	250	7,95
90	2,80	255	8,10
95	2,95	260	8,30
100	3,10	265	8,45
105	3,30	270	8,60
110	3,45	275	8,75
115	3,60	280	8,90
120	3,75	285	9,10
125	3,90	290	9,25
130	4,10	295	9,40
135	4,25	300	9,55
140	4,40	305	9,75
145	4,55	310	9,90
150	4,75	315	10,05
155	4,90	320	10,20
160	5,05	325	10,35
165	5,20	330	10,55
170	5,35	335	10,70
175	5,55	340	10,85
180	5,70	345	11,00
185	5,85	350	11,20
190	6,00	355	11,35
195	6,20	360	11,50
200	6,35	365	11,65
205	6,50	370	11,85
210	6,65	375	12,00
215	6,85	380	12,15
220	7,00	385	12,30
225	7,15	390	12,45
230	7,30	395	12,65
235	7,45	400	12,80
240	7,65		

Technisch Datablad IsoBouw PowerTop (ECO30)(A)



In dit datablad staan de eigenschappen die niet opgenomen zijn in DoP-NL-01-WH17 Power-Top. In de DoP mogen alleen de essentiële eigenschappen opgenomen worden uit de NEN-En 13163.

Toepassing:	Thermische isolatie voor op platte en licht hellende dakconstructies (tot 15°), verkrijgbaar in vlak- of afschotisolatie
Breedte:	1000mm
Lengte:	1200mm
Sponning rondom:	30mm (optioneel)
Dikte:	80-400mm (oplopend per mm)
Isolatie:	Gecombineerde R_d waarde volgens tabel (bepaald volgens EN 13163)
Druksterkte:	Zie DoP
Beloopbaarheid[1)]:	Intensief beloopbaar klasse C volgens BRL 1309
Belasting isolatie[2)]:	40kPa = 400N (+/-40kg) per drukverdeelplaat van >100cm² vervorming max 2%, 3mm bij 70 °C
Belasting isolatie[1),2)]:	lange duur belasting volledig oppervlak (<60°C geballast dak) 24kPa

Dimensionele stabiliteit[1)]: DS(70,90)1 Bij 70°C en 90%RV, ≤ 1% vervorming

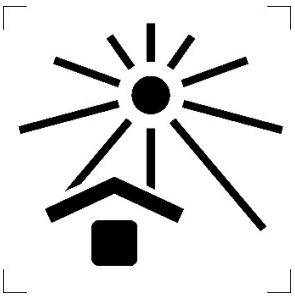
Brandklasse end use[1)]: B-s1, d0 (BBL Artikel 4.43) Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

Aandachtspunten verwerking:

Werkparkers[1)]:	Minimaal 1 werkparker toepassen per plaat
Onderlaag/base[3)]:	Een geschikte onderlaag toepassen geschikt voor kaal EPS en kortstondig max 95° verwerkingstemperatuur volgens BRL 1511 en BRL 1309
Maximale Temperatuur:	Let op bij zon-reflecterende oppervlakken (raampartijen, installaties) kan temperatuur van dakbedekking langdurig >80°C zijn en dakbedekking en isolatie beschadigen. Dakbedekking in die zones afdekken met tegels of grind.

[1)]De prestaties zijn gedocumenteerd in het KOMO-attest met productcertificaat CTG 060.
[2)]Een constructeur moet de totale belasting opgeven.
[3)]Het juiste type onderlaag is vastgelegd door de KOMO-dakbedekkingsleverancier.

Opslagvoorschrift:



LET OP: Het materiaal, met name in de zomermaanden, beschermen tegen direct en indirect zonlicht. Isolatieplaten eventueel met een niet-doorzichtige folie afdekken.

LET OP: doorzichtige folie kan bij zonlicht als vergrootglas werken waardoor het extra goed isolerende EPS^{HR} SE hoge temperaturen kan bereiken en mogelijk aangetast kan worden.

LET OP: de platen NOOIT met doorzichtig folie afdekken!