Declaration of Performance
DoP-NL-01-1413-BEWI Hemp

Unieke identificatie	BEWI Hemp	
Aanduiding	IB30	
Toepassing	Hennepvezelplaten voor thermische isolatie	
Naam en contactadres van de fabrikant (verantwoordelijk voor de aangegeven prestaties)	Ekolution AB Västanvägen 35, SE-245 42 Staffanstorp	
Officiële distributeur Benelux en website waarop de prestatieverklaring beschikbaar wordt gesteld	BEWI IsoBouw Kanaalstraat 107 NL-5711 EG Someren	Tel +31-(0)493-498111 email: info@BEWI.isobouw.nl www.bewi-isobouw.nl
Normatieve en conformiteitsinformatie		
Beoordelingsdocument Europese technische beoordeling	EAD 040005-00-1201 / juni 2015 ETA (Europese technische beoordeling) 25/0796 of 16/09/2025	
Systeem AVCP	Systeem 3	
Notified Body	NB 1020	
Essentiële kenmerken	**Aangegeven prestatie**	
Warmteweerstand	RD bij dikte dN λ_D, 10_{dry}, 90/90 λ_D, (23,50) Diktetolerantie	zie tabel RD-waarde bij dikte dN 0,042 W/mK 0,043 W/mK T2
Brandgedrag	Brandreactie van het product zoals in de handel gebracht	Euroclass E

Staffanstorp, Date: 2026-09-01

Signed for and on behalf of the manufacturer
Technical Director, Naib Woldemariam

Chief Operating Officer, Henrik Jacobsson

Tabel: RD-waarde bij dikte dN

Dikte* dN mm	R_D m^2K/W
40	0,93
45	1,05
60	1,40
70	1,60
80	1,86
95	2,20
100	2,33
120	2,79
140	3,26
160	3,72
170	3,95
180	4,19
200	4,65
220	5,12
240	5,58
260	6,05
280	6,51
300	6,98
320	7,44
340	7,91
360	8,37
380	8,84
400	9,30
420	9,77
440	10,23

*Bij nominale dikten dN vanaf 240 mm wordt het product geleverd in twee of meer afzonderlijke, niet-onderling verlijmde lagen BEWI Hemp-platen.

Dimensies		**Beproevingsnorm**
Lengte, breedte	Lengte: ±2%, breedte: ± 1,5%	EN 822, EN 823
Dikte	T2: -5mm +15%/15mm	EN 823
Dichtheid	30 ± 5 kg/m³	EN 1602:1996
Vormstabiliteit	Lengte ± 1% Breedte: ± 1% Dikte: ± 3%	EN 1604

Brand		**Beproevingsnorm**
Brandgedrag	E	EN 13501-1

Geluid			**Beproevingsnorm**
Geluidsabsorptieklasse	Klasse A		EN ISO 11645 EN ISO 354
Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt	αw = 1,00		
Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt	Frequentie (Hz)	αp	
	125	0.50	
	250	1.00	
	500	1.00	
	1000	1.00	
	2000	1.00	
	4000	1.00	
Directe luchtgeluidisolatie-index Specifieke luchtstromingsweerstand (specifieke luchtstromingsweerstand)	AF r = 5 kPa.s/m²		EN 29053

Vocht		Beproevingsnorm
Waterdampdoorlatendheid	δ = 2,3 kg/(m·s·Pa)	EN12086
Relatieve vochtigheid	5 °C 95% < RH_{crit} < 96% 10 °C 86% < RH_{crit} < 89% 15 °C 80% < RH_{crit} < 84% 20 °C 76% < RH_{crit} < 81% 25 °C 75% < RH_{crit} < 79%	SP methode 4927:2013 SIS -TS 41:2014

Sorptie-isoterm 10°C - University of Lund - niet geaccrediteerde test

Relatieve luchtvochtigheid (%)	Vochtgehalte bij absorptie (%)	Vochtinhoud bij absorptie (kg/m³)	Vochtgehalte bij desorptie- (%)	Vochtinhoud bij desorptie (kg/m³)
10	1	0,3	1	0,3
20	2	0,6	2	0,6
30	4	1,2	4	1,2
40	7,2	2,16	7,8	2,34
50	9,1	2,73	10	3
60	11,8	3,54	11,8	3,54
70	16,1	4,83	13,4	4,02
80	22,5	6,75	13,7	4,11
90	28,5	8,55	22,2	6,66
100	31	9,3	24	7,2

Sorptie-isoterm 20°C - University of Lund - niet geaccrediteerde test

Relatieve luchtvochtigheid (%)	Vochtgehalte bij absorptie (%)	Vochtinhoud bij absorptie (kg/m³)	Vochtgehalte bij desorptie- (%)	Vochtinhoud bij desorptie (kg/m³)
10	1	0,3	1	0,3
20	2	0,6	2	0,6
30	3,5	1,05	3,5	1,05
40	6,8	2,04	7,8	2,34
50	7,8	2,34	9,1	2,73
60	10	3	11,8	3,54
70	13,4	4,02	16,1	4,83
80	13,7	4,11	22,5	6,75
90	19,1	5,73	22,2	6,66
100	22	6,6	24	7,2