

Technisches Datenblatt von ECOblocks

Eigenschaft	Einheit	7 cm	11 cm	15 cm	Norm	
Modulare Größe	mm	590x285	590x285	590x285	EN 772-16	
Stärke	mm	70	110	150	EN 772-16	
Hanfstein/m ²	hanfstein	5,7	5,7	5,7	-	**
Trockengewicht	kg	4,1	6,4	8,7	-	
Maximalgewicht	kg	4,8	7,5	10,3	-	
Trockenrohdichte	kg/m ³	345			EN 772-13	
Klebmörtelverbrauch	kg/m ²	3,5	5,5	7,5	-	**
Druckbelastbarkeit	kPa	≤ 150	≤ 150	≥ 150	EN 772-1	*
Wärmeleitfähigkeit, trocken	W/m°C	0,072			EN 12664	
Wärmebeständigkeit, trocken	m ² k/w	0,97	1,53	2,08	EN 12664	
Wärmetransferkoeffizient	W/m ² °C	0,94	0,62	0,46	ISO 6946	***
Spezifische Wärme	J/kg°C	1091,8			-	
Thermische Verzögerung	h	3,4	5,3	7,2	ISO 13786	*
Brandverhalten	-	B-s1-d0			EN 13501-1	
Feuerwiderstand	min	≤ EI 180	≤ EI 180	≤ EI 180	EN 13501-2	*
Schalldämpfungs-koeffizient α	-	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	NP EN ISO 354	*
Schalldämmwert	dB	≤ 42	≤ 42	≤ 42	ISO 10140-1, 2, 4	* ***
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	-	5,25			ISO 12572	
Sd - äquivalente Diffusionsdichte	m	0,37	0,58	0,79	EN ISO 12572	*
Kohlenstoffbilanz/m ²	kg CO ₂ eq.	-2,35	-3,7	-5,04	EN 15804	****

* Schätzwerte auf der Grundlage durchgeführter Tests mit ECOblocks 20 und 30 cm

** mit 8 mm Klebmörtel

*** mit 2,25 cm Gips

**** Die Werte beruhen auf den existierenden EPDs



Technisches Datenblatt von ECOblocks

Eigenschaft	Einheit	20 cm	25 cm	28,5 cm	32 cm	Norm	
Modulare Größe	mm	590x285	590x285	590x320	590x285	EN 772-16	
Stärke	mm	200	250	285	320	EN 772-16	
Hanfstein/m ²	hanfstein	5,7	5,7	5,1	5,7	-	**
Trockengewicht	kg	11,6	14,5	18,6	18,6	-	
Maximalgewicht	kg	13,7	17,1	22	22	-	
Trockenrohdichte	kg/m ³	345				EN 772-13	
Klebemörtelverbrauch	kg/m ²	10	12,5	11,58	15,98	-	**
Druckbelastbarkeit	kPa	200	≥ 300	≥ 300	≥ 300	EN 772-1	*
Wärmeleitfähigkeit, trocken	W/m°C	0,072				EN 12664	
Wärmebeständigkeit, trocken	m ² °K/W	2,78	3,47	3,96	4,44	EN 12664	
Wärmetransferkoeffizient	W/m ² °C	0,35	0,28	0,25	0,22	ISO 6946	***
Spezifische Wärme	J/kg°C	1091,8				-	
Thermische Verzögerung	h	9,6	12	13,7	15,4	ISO 13786	*
Brandverhalten	-	B-s1-d0				EN 13501-1	
Feuerwiderstand	min	EI 180	≥ EI 180	≥ EI 180	≥ EI 240	EN 13501-2	*
Schalldämpfungs-koeffizient α	-	0,9	≥ 0,9	≥ 0,9	≥ 0,95	NP EN ISO 354	*
Schalldämmwert	dB	42	≥ 42	≥ 42	≥ 45	ISO 10140-1, 2, 4	* ***
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	-	5,25				ISO 12572	
Sd - äquivalente Diffusionsdichte	m	1,05	1,32	1,5	1,69	EN ISO 12572	*
Kohlenstoffbilanz/m ²	kg CO ₂ eq.	-6,73	-8,41	-9,58	-10,76	EN 15804	****

* Schätzwerte auf der Grundlage durchgeführter Tests mit ECOblocks 20 und 30 cm

** mit 8 mm Klebmörtel

*** mit 2,25 cm Gips

**** Die Werte beruhen auf den existierenden EPDs

