termPIR OSB AL OSB – Technische Daten

01. FIT (Flachfräsung, 20-250 mm), 02. LAP (Stufenfräsung, 40-250 mm)*, 03. TAG (Nut-Feder-Fräsung, 40-250 mm)*
* Deckfläche der Platten mit Fräsung ist um 2 bis 4% kleiner

1	Kernmaterial	Starrer Polyisocyanurat-Hartschaum (PIR)							
2	Dichte [kg/m^3]	ρ = 30 kg/m^3							
3	Deklarierter Wärmedurchgangskoeffizient λ_D	λ_D = 0,022							
4	Art der Deckschicht	Beidseitig Deckschicht auf Basis von Papier und Aluminium sowie aus einer OSB-Platte mit einer Dicke von 8 mm (Dicke einer Platte)							
5	Standardmaße der Platten [mm]	1200 x 2500							
6	Fräsungen	FIT - Flachfräsung							
7	Verfügbare Plattendicken	von 20 - 250 mm							
8	Plattendicken [mm]	20	30	40	50	60	70	80	90
9	Wärmedurchlasswiderstand R_D	0,90	1,35	1,85	2,30	2,75	3,25	3,70	4,15
10	Wärmedurchgangskoeffizient U für Dach	0,96	0,67	0,50	0,41	0,35	0,29	0,26	0,23
11	Wärmedurchgangskoeffizient U für Wand und Boden	0,93	0,66	0,50	0,40	0,34	0,29	0,26	0,23
12	Plattendicken [mm]	100	110	120	130	140	150	160	
13	Wärmedurchlasswiderstand R_D	4,65	5,10	5,55	6,05	6,50	6,95	7,45	
14	Wärmedurchgangskoeffizient U für Dach	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	
15	Wärmedurchgangskoeffizient U für Wand und Boden	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	
16	Brandverhalten (Einzelplatte)	Klasse E							
17	Anmerkung	* Wärmedurchlasswiderstand R und Wärmedurchgangskoeffizient U beziehen sich nur auf die PIR-Platten ohne zusätzliche Deckschichten							