termPIR AL OSB – Technische Daten

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							
5	Standardmaße der Platten [mm]	1200 x 2500							
6	Fräsungen*	FIT - Flachfräsung							
7	Verfügbare Plattendicken [mm]	von 20 - 160 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 (von der OSB-Seite) / F (von der PIR-Plattenseite)							
17	Anmerkung	* Wärmedurchlasswiderstand R und Wärmedurchgangskoeffizient U beziehen sich nur auf die PIR-Platten ohne zusätzliche Deckschichten							