

Massivholz/thermo/staticwood

U-Werte in W/m²K bei unterschiedlichen Stärken jeweils in Massivholz Fichte/Tanne, Föhre, Lärche und Eiche

	Wärmeleitfähigkeit	Wärmedurchgangskoeffizient U in W/m ² K									
		Gesamtdicke der Kante									
Gesamtdicke mm		54	58	60	64	66	68	71	74	78	84
Einheit	Lambda-Wert	W/m ² K	W/m ² K	W/m ² K	W/m ² K	W/m ² K	W/m ² K	W/m ² K	W/m ² K	W/m ² K	W/m ² K
Fi/Ta massiv	0.11	1.51	1.43	1.40	1.33	1.30	1.27	1.23	1.19	1.14	1.07
Föhre/Lärche massiv	0.13	1.69	1.61	1.57	1.50	1.46	1.43	1.38	1.34	1.29	1.21
Eiche massiv	0.18	2.13	2.03	1.99	1.90	1.86	1.83	1.77	1.72	1.66	1.57
Fi/Ta thermo	0.086	1.25	1.18	1.15	1.09	1.07	1.04	1.00	0.97	0.93	0.87
Föhre thermo	0.11	1.51	1.43	1.40	1.33	1.30	1.27	1.23	1.19	1.14	1.07
staticwood H (Holzsysteme), Decklagen in tr Fichte Decklagenstärke 11 mm, seitlicher Einleimer in Fichte ca. 30 mm, Kern Fi/Ta thermo, Wert für Breiten 90 bis 120 mm									1.05		
staticwood H (Holzsysteme) Decklagen in tr Eiche Decklagenstärke 11 mm, seitlicher Einleimer in Eiche ca. 30 mm, Kern Fi/Ta thermo, Wert für Breiten 90 bis 120 mm									1.23		
staticwood HM (Holz-Metall-systeme), Decklagen in tr Fichte Decklagenstärke ca. 7 mm, 2 seitliche Einleimer in Fichte ca. 8 mm, Kern Fi/Ta thermo, Wert für Breiten 90 bis 120 mm					1.17		1.12				
staticwood HM (Holz-Metall-systeme), Decklagen in tr Eiche Decklagenstärke ca. 7 mm, 2 seitliche Einleimer in Eiche ca. 8 mm, Kern Fi/Ta thermo, Wert für Breiten 90 bis 120 mm					1.33		1.26				

Holzarten: Tabellierte Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach SIA 279.041, EN ISO 10456 Ausgabe 06-2012
Thermoholz: Beruht auf Prüfungen bei der EMPA im Jahre 2011, Prüfbericht Nr. 457 729