



U-Werte Rahmenmaterial tr-energreen® I

Im Zuge der energieoptimierten Bauweise von Fenstern hat die sägerei trachsel ag im Jahr 2003 die Holz-Korkkantele tr-energreen® I auf dem Markt lanciert. In den Anfängen hat sie manchem Fensterbauer geholfen, das Minergiecertifikat für das Fenstermodul zu erlangen. Der Einsatz von tr-energreen® I hat sich in der Zwischenzeit etwas verlagert und wird heute vor allem in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Fenster
- Wo bauphysikalisch ein verbesserter Rahmen-U-Wert gefordert ist
 - Bei zusammengebauten Fensterelementen
 - Bei Eiche und den übrigen Laubhölzern
- Türen
- Haustür-Friese, -Rahmen und -Füllungen



U-Werte in W/m²K bei unterschiedlichen Stärken jeweils in Massivholz und/oder gedämmt mit 20 mm Kork in den Holzarten Fichte/Tanne, Kiefer, Lärche und Eiche.
λ-Wert Kork 0,065

	Wärmeleitfähigkeit	Wärmedurchgangskoeffizient U in W/m ² K									
		Gesamtdicke der Kantele									
Gesamtdicke	-	54	58	60	64	66	68	71	74	78	84
Einheit	W/m ² K	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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
Fi/Ta inkl. Kork	0.11 / 0.065	1.27	1.21	1.19	1.14	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.94
Kiefer massiv	0.13	1.71	1.62	1.59	1.51	1.48	1.44	1.40	1.35	1.30	1.23
Kiefer inkl. Kork	0.13 / 0.065	1.39	1.30	1.26	1.19	1.16	1.13	1.08	1.05	1.00	0.93
Lärche massiv	0.13	1.71	1.62	1.59	1.51	1.48	1.44	1.40	1.35	1.30	1.23
Lärche inkl. Kork	0.13 / 0.065	1.35	1.30	1.27	1.23	1.20	1.18	1.15	1.12	1.08	1.03
Eiche massiv	0.18	2.13	2.03	1.99	1.900	1.86	1.83	1.77	1.72	1.66	1.57
Eiche inkl. Kork	0.18 / 0.065	1.5	1.45	1.43	1.39	1.36	1.34	1.31	1.29	1.25	1.2

Holzarten: sind tabellierte Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach SIA 279.041, EN ISO 10456 Ausgabe 06-2012

Kork: sind tabellierte Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach SIA 279.041

Bestimmung des Wärmeduchgangskoeffizienten nach SIA 180.071, SN EN ISO 6946

Es handelt sich um schichtigen Materialaufbau. Die Werte dienen den flächigen, homogenen Bauteilen hinsichtlich des Wärmedurchgangskoeffizienten.

Unterstützung durch trachsel

Wenn Sie Fragen haben zu den U-Werten der Kantele, Sonderlösungen oder für den Nachweis der energetischen Massnahmen nach SIA weitere Unterstützung brauchen, dann nehmen Sie doch mit uns Kontakt auf. Wir können Ihnen weiterhelfen oder Ihnen bei Bedarf die entsprechenden Fachspezialisten vermitteln.



KÜCHEN
TÜREN
FENSTER
INNENAUSBAU

Schreinerei Bigler GmbH
 Bächelmatt 3 | 3127 Mühlethurnen
 Fon 031 809 18 88 | Fax 031 809 15 47
info@bigler-schreinerei.ch | bigler-schreinerei.ch