



TECHNISCHES DATENBLATT – WÄRMEDÄMMENDER ISOLIERSCHAUM ICYNENE LD-C-50

Grundlegende Charakteristiken des Produkts

Charakteristik	Probeverfahren	Deklarierte Werte
Spezifisches Gewicht	EN 1602	$\rho_v = 6,57 \text{ kg/m}^3$
Wärmeleitzahl	EN 12667	$\lambda_{10} = 0,03655 \text{ W/m.K}$
Diffusionswiderstandszahl	EN 12086	$\mu = 3,3$
Saugfähigkeit und Feuchtigkeitsaufnahme	EN 1609	$\leq 0,3 \text{ kg/m}^2$
Druckbelastung bei Deformation 10%	EN 826	6,7 kPa
Deformation bei Wärme- und Druckbewirkung	EN 1605	(20 kPa, 23°C, 48 h) $\leq 90\%$
	EN 1605	(20 kPa, 80°C, 48 h) $\leq 90\%$
Dimensionsbeständigkeit (48 Stunden)	EN 1604	70°C, 90% RH $\pm 1 \%$
	EN 1604	23°C, 75% RH $\pm 0,5 \%$
	EN 1604	-30°C $\pm 0,5 \%$
Luftstromwiderstandszahl	EN 29053	$R_s = 6,90 \cdot 10^6 \text{ Pa.s/m}$
Luftdurchlässigkeit	EN 29053	$7,6 \cdot 10^{-9} \text{ m}^3/(\text{m.s.Pa})$
Reaktion auf Feuer	EN 13823	E
Reaktion auf Feuer ³⁾	EN 13824	B,s1,d0
Brandwiderstand		
tragende Decken und Dächer ¹⁾	EN 13501-2	REI 30
tragende Wände ²⁾	EN 13501-2	REI 45

¹⁾ Deckenkonstruktion: Rigipsplatte 15 mm (Knauf GKF) auf CD-Profil, Holzträger 50 x 180 mm im Schritt 930 mm, wärmedämmender Isolierschaum Icyne® , d.h. 120 mm, Plattenverschalung (Fichtenholz Dichte 24 mm)

²⁾ Außenwand: Tragerahmen 50 x 100 mm (Fichtenholz) durch wärmedämmenden Isolierschaum Smartisol® Dichte 100 mm ausgefüllt, OSB-Platte 15 mm Außenräume, 12 mm Innenräume (Verschalung beiderseits), Rigipsplatte auf der Seite des Innenraums 12,5 mm (KNAUF GKF-RED)

³⁾ Isolierkonstruktion, 100mm, Struktur innen von Rigipsplatten 12mm, Holzstreben, 50 x 100 mm