



Prüfbericht - Zusammenfassung

Antragsteller: 3i-isolet, Národní 138/10, 110 00 Praha 1, Tschechien
 Produktart: Dämmplatte aus EPS-Granulat und Zement
 Handelsbezeichnung: **3i-isolet – ND 300 (Bauplatte)**
 Nenndicke: 80 – 350 mm
 Kurzbericht Nr.: **KU09002-09015**



PRÜFERGEBNISSE

	Eigenschaft	Prüfnorm	geprüftes Kriterium	Symbol	Dim.	Prüfergebnis
1	Dicke	EN 823	maximale Abweichung ±	d	mm	-1,5 / +0,0
2	Brandverhalten ¹⁾	EN 13501-1	Europäische Klassifizierung	-	-	A2-s1,d0
3	Brandverhalten EPS Granulat	EN ISO 11925-2	Entzündbarkeit	-	-	E
4	Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	mittl. Diffusionswiderstandszahl	μ	-	7
5	Formbeständigkeit bei Temperatur- und Feuchtebeanspruchung (23°C – 90 % RH)	EN 1604	max. Maßänderung Länge	Δε _l	%	-0,3 / +0,4
6			max. Maßänderung Breite	Δε _b	%	-0,3 / +0,2
7			max. Maßänderung Dicke	Δε _d	%	-0,0 / +0,2
8	Formbeständigkeit bei Temperaturbeanspruchung (70°C)	EN 1604	max. Maßänderung Länge	Δε _l	%	-0,5 / +0,2
9			max. Maßänderung Breite	Δε _b	%	-0,5 / +0,1
10			max. Maßänderung Dicke	Δε _d	%	-0,3 / +0,0
11	Druckspannung 10 % Stauchung ²⁾	EN 826	min. Drucksp. d = 80 mm	σ ₁₀	kPa	433
12	Haftzugfestigkeit auf Beton ⁴⁾	EN 1607	min. Haftzugfestigkeit trocken	σ	kPa	137
13	Strömungswiderstand	EN 29053	längenbez. Strömungswiderst.	r	kPas/m ²	7,8
14	Wärmeleitfähigkeit	EN 12667 bzw.	Fraktilwert	λ _{10,dry,90/90}	W/mK	0,0811
15		EN 12664	Nennwert bei 10°C Mittelt.	λ _{D(23/50)}	W/mK	0,089
16	Wärmeleitfähigkeit, Bemessungsw.	ON B 6015-5	Bemessungswert f. Österreich	λ _r	W/mK	0,090
17	Spezifische Wärmekapazität	Makrokalorimeter	23°C / 50% RH	c _p	J/kgK	1.167
18	Massebezogener Feuchtegehalt	EN 12570	23°C / 50% RH	u _{23,50}	kg/kg	0,066
19			23°C / 80% RH	u _{23,80}	kg/kg	0,089
20	Feuchte-Umrechnungskoeffizient	EN ISO 10456	Feuchtezustand dry – 23/50	f _{u,1(dry-23/50)}	kg/kg	1,29
21			Feuchtezustand 23/50 – 23/80	f _{u,2(23/50-23/80)}	kg/kg	1,33
22			Feuchtezustand dry – 23/80	f _{u(dry-23/80)}	kg/kg	1,30
23	Rohdichte	EN 1602	Minimum / Maximum	ρ _a	kg/m ³	291 - 323
24	Biegezugfestigkeit ³⁾	EN 12089	minimale Biegefestigkeit	σ _b	kPa	331
25	Zugfestigkeit norm.zu Plattenebene ⁴⁾	EN 1607	minimale Zugfestigkeit	σ _{mt}	kPa	137
26	Wasseraufnahme kurzzeitig	EN 1609	max. Massenzunahme pro m ²	W _p	kg/m ²	3,24
27	Wasseraufnahme langfristig	EN 12087	max. Massenzunahme pro m ²	W _{lp}	kg/m ²	5,23

Diese Zusammenfassung dient der Übersicht und ist keine Bauzulassung. Die detaillierten Daten sind dem jeweiligen Prüfbericht zu entnehmen.

Prüfberichte: ECO-P06007-05016
 ECO-P09001-08051
 MA39-VFA 2006-1031.01 MA39, Wien 1)
 76.663/06 TVFA-TU-Graz 2)
 76.235/05b TVFA-TU-Graz 3)
 76.532/06 TVFA-TU-Graz 4)

ECOLABOR e.U.
 Technologiepark 2, A-8510 Stainz
 www.ecolabor.com
 Stainz, 03.07.2009

F. Neubauer
 Zeichnungsberechtigter Leiter der Prüf- und Überwachungsstelle
 Dipl.Ing.Franz Neubauer

