

# 3i isolet

## 3i-Dämmplatten

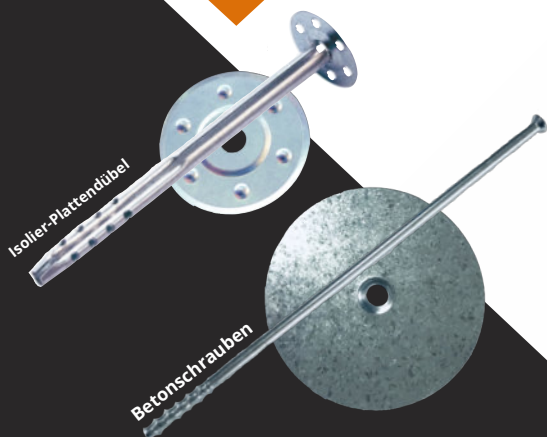
für Wand und

Decken zum Einlegen in

die Schalung und zur

nachträglichen

Befestigung



ETA-18/1163

### Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ bzw. Bemessungswert $R$ von 3i-Dämmplatte

In der folgenden Tabelle wird für das Dämmprodukt **3i-Dämmplatte** der Wärmedurchlasswiderstand  $R_D$  in Schritten von 1 cm angegeben.

3i-Dämmplatte [mm]	$R_D$ - Wert [m <sup>2</sup> K/W]	$R$ - Bemessungswert n.ÖNORM [m <sup>2</sup> K/W]
50	0,82	0,79
60	0,98	0,95
70	1,15	1,11
80	1,31	1,27
90	1,48	1,43
100	1,64	1,59
110	1,80	1,75
120	1,97	1,90
130	2,13	2,06
140	2,30	2,22
150	2,46	2,38
160	2,62	2,54
170	2,79	2,70
180	2,95	2,86
190	3,11	3,02
200	3,28	3,17
210	3,44	3,33
220	3,61	3,49
230	3,77	3,65
240	3,93	3,81
250	4,10	3,97

# TECHNISCHE ZUSAMMENFASSUNG

gemäß ETA-18/1163

Antragsteller: 3i-isolet, Nàrodní 138/10, 110 00 Praha 1, Tschechien  
 Produktart: Wärme- und/oder Schalldämmplatte aus Polystorolleichtbeton  
 Handelsbezeichnung: 3i-Dämmplatte  
 Nenndicke: 50 - 350mm



	Eigenschaft	Prüfnorm	geprüftes Kriterium	Symbol	Dim.	Prüfergebnis
1	Länge; Breite	EN 822	maximale Abweichung ±	l;b	mm	-0/+2 ; -0/+3
2	Dicke	EN 823	maximale Abweichung ±	d	mm	-0,8 / +0,7
3	Rechtwinkeligkeit	EN 824	maximale Abweichung	Sb, max	mm/m	4
4	Ebenheit	EN 825	maximale Abweichung	Smax	mm	2
5	Brandverhalten 1)	En 13501-1	Europäische Klassifizierung	-	-	A2-s1,d0
6	Brandverhalten EPS Granulat	EN ISO 11925-2	Entzündbarkeit	-	-	E
7	Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	mittl. Diffusionswiderstandszahl	μ	-	5
8	Formbeständigkeit bei Temperatur und Feuchtebeanspruchung (23°C - 90 % RH)	EN 1604	max. Maßänderung Länge	Δεl	%	-0,01 / +0,1
9			max. Maßänderung Breite	Δεb	%	-0,01 / +0,1
10			max. Maßänderung Dicke	Δεd	%	-0,01 / +0,1
11	Formbeständigkeit bei Temperaturbeanspruchung (70°C)	En 1604	max. Maßänderung Länge	Δεl	%	-0,4 / +0,0
12			max. Maßänderung Breite	Δεb	%	-0,4 / +0,0
13			max. Maßänderung Dicke	Δεd	%	-0,3 / +0,0
14	Druckspannung bei 10% Stauchung 2)	EN 826	mind. Drucksp. d=50mm	σ10	kPa	171
15			mind. Drucksp. d= 80mm	σ10	kPa	162
16	Verformung unter Punktlast 3)	EN 12430	mind. Druckkraft bei 2 mm Verf.	Fp	kN	1,580
17	Haftzugfestigkeit zwischen Beton und Dämmschicht 4)	EOTA Prüfvorschrift	min. Haftzugfestigkeit trocken	o	kPa	81,0
18			min. Haftzugfestigkeit nass	o	kPa	73,3
19	Durchzugsfestigkeit von Befestigungsmittel 3)	EOTA Prüfvorschrift	Mittelwert der Zugkraft	-	kN	1,061
20			5% Fraktilwert der Zugkraft	-	kN	0,923
21	Bewerteter Schallabsorptionsgrad 5) (Kl.C)	EN ISO 11654	d = 100mm	aw	-	0,6
22	Strömungswiderstand	EN 29053 EN 12667	längenbez. Strömungswiderstand Fraktilwert	r λ <sup>10,dry,90/90</sup>	kPas/m <sup>2</sup> W/mK	5,6
23						0,0615
24						0,0615
25						0,0604
26	Wärmeleitfähigkeit 6)	EN 12667	Nennwert	λ <sub>10</sub>	W/mK	0,0604
		EN 12667	Nennwert	λ <sub>23/80</sub>	W/mK	0,0627
27	Spezifische Wärmekapazität	Makrokalorimeter	23°C / 50% RH	cp	J/kgK	1.158
28	Massbezogener Feuchtegehalt	EN 12570	23°C / 50% RH	u <sub>23,50</sub>	kg/kg	0,0381
29			23°C / 80% RH	u <sub>23,80</sub>	kg/kg	0,0613
30	Feuchte- Umrechnungskoeffizient	EN ISO 10456	Feuchtezustand dry -23/50	fu,1 (dry-23/50)	kg/kg	1,43
31			Feuchtezustand 23/50 - 23/80	fu, 2 (23/50-23/80)	kg/kg	1,07
32			Feuchtezustand dry - 23/80	fu (dry-23/80)	kg/kg	1,29
33	Rohdichte 6)	EN 1602	Minimum / Maximum	pa	kg/m <sup>3</sup>	180-204
34	Biegezugfestigkeit 4)	EN 12089	minimale Biegefestigkeit	ob	kPa	105
35	Zugfestigkeit norm. zu Plattenebene 4)	EN 1607	minimale Zugfestigkeit	omt	kPa	80,8
36	Wasseraufnahme kurzzeitig	EN 1609	max. Massenzunahme pro m <sup>2</sup>	Wp	kg/m <sup>2</sup>	2,45
36	Wasseraufnahme langfristig	EN 12087	max. Massenzunahme pro m <sup>2</sup>	Wlp	kg/m <sup>2</sup>	3,45