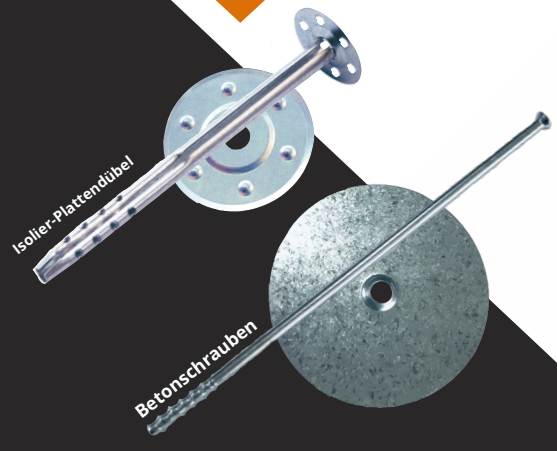
3i® isolet

3i-Dämmplatten

für Wand und Decken zum Einlegen in die Schalung und zur nachträglichen Befestigung



Wärmedurchlasswiderstand R_D bzw. Bemessungswert R von 3i-Dämmplatte

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

3i-Dämmplatte [mm]	**R_D - Wert** [m²K/W]	**R - Bemessungswert** n.ÖNORM [m²K/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

ETA-18/1163

www.3i-isolet.com

Nàrodini 138/10 | 110 00 Prag 1 -Novè Mèsto
Tel.: +43 664 122 49 13 | office@3i-isolet.com

TECHNISCHE ZUSAMMENFASSUNG

gemäß ETA-18/1163

CE 1390

Antragsteller: 3i-isolet, Nàrodni 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 7 +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	o10	kPa	171
15			mind. Drucksp. d= 80mm	o10	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 Prüfvorschrfit	min. Haftzugfestigkeit trocken	o	kPa	81,0
18			min. Haftzugfestigkeit nass	o	kPa	73,3
19	Durchzugsfestigkeit von Befestigungsmittel 3)	EOTA Prüfvorschrfit	Mittelwert der Zugkraft	-	kN	1,061
20			5% Fraktilwert der Zugkraft	-	kN	0,923
21	Bewerteter Schallobsorptionsgrad 5)	EN ISO 11654	d = 100mm	aw	-	0,6 (Kl.C)
22	Strömungswiderstand	EN 29053	längenbez. Strömungswiderstand	r	kPas/m²	5,6
23	Wärmeleitfähigkeit 6)	EN 12667	Fraktilwert	$\lambda^{10,dry,90/90}$	W/mK	0,0615
24		EN 12667	Nennwert bei 10° C Mittelt.	$\lambda_{23/50}$	W/mK	0,0615
25		EN 12667	Nennwert	λ_{10}	W/mK	0,0604
26		EN 12667	Nennwert	$\lambda_{23/80}$	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	u23,50	kg/kg	0,0381
29			23°C / 80% RH	u23,80	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/m³	180-204
34	Biegezugfestigkeit 4)	EN 12089	minimale Biegefestigkeit	ob	kPa	105
35	Zugefestigkeit norm. zu Plattenebene 4)	EN 1607	minimale Zugfestigkeit	omt	kPa	80,8
36	Wasseraufnahme kurzzeitig	EN 1609	max. Massenzunahme pro m²	Wp	kg/m²	2,45
36	Wasseraufnahme langzeitig	EN 12087	max. Massenzunahme pro m²	Wlp	kg/m²	3,45

05/03/2020

3i-isolet®

Nàrodini 138/10 | 110 00 Prag 1 -Novè Mèsto
Tel.: +43 664 122 49 13 | office@3i-isolet.com

LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Europäische Technische Bewertung (EU) Nr. 305/2011

CE
1390

Nummer der Leistungserklärung 200/20/1

1	**Kenncode** des Produkttyps	Wärme- und/oder Schalldämmplatte aus Polystorolleichtbeton gemäß ETA18/1163
2	**Identifikation**	laut Lieferdokumente
3	**Verwendungszweck** gemäß technischer Spezifikation	Wärme- und/oder Schalldämmung für Decke und Wand in die Schalung eingelegt oder nachträglich montiert.
4	**Handelsbezeichnung** des Bauproduktes Hersteller, Name und Kontaktanschrift gemäß Artikel 11 Absatz 2	3i-Dämmplatte
5	**Bevollmächtigter,** Name und Kontaktanschrift gemäß Artikel 12 Absatz 2	nicht relevant
6	**Systeme** zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit gemäß Anhang V	System 3 für das Brandverhalten System 3 für alle anderen Eigenschaften
7	**Notifizierte Stellen (hEN)** bei einer Leistungserklärung nach einer harmonisierten Norm	nicht relevant
8	**Europ. Bewertungsdokument - Referenz Nr.** Europ. Technische Bewertung - Referenz Nr. Notifizierte Stellen (ETA) bei der Leistungserklärung für eine Europäische Technische Bewertung (Europäischen Techn. Zulassung)	EAD 040065-00-1201 | Ausgabe Juli 2016 Europ. Techn. Zulassung ETA-18/1163 17/01/2020 Zulassungsstelle ITC – Divize CSi Centrum stavebního inženýrství Pražská 16/810 | 102 21 Praha 10 | Tschechische Republik
9	Erklärte Leistung	

Wesentliche Merkmale	Prüfnorm	Leistung	Techn. Spezifikatio
Rohdichtebereich	EN 678	(200-20+10) kg/m³	ETA-18/1163 Ausgabe 17/01/2020
Fraktilwert Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	$\lambda_{10\ 90/90}$ 0,0615 W/(mK)	
Nennwert Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	$\lambda_{23/50}$ 0,0615 W/(mK)	
Nennwert Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	λ_{10} 0,0604 W/(mK)	
Nennwert Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	$\lambda_{23/80}$ 0,0627 W/(mK)	
Wasserdampf - Diffusionswiderstandszahl	EN 12086	μ= 5	
Brandverhalten, unverputzt	EN 13501-1	Euroklasse A2-s1,d0	
Biegefestigkeit	EN 12089	105 kPa	

Die Leistung des Bauproduktes entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist der in dieser Leistungserklärung genannte Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Hersteller von: Geschäftsführer Josef Tockner

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel Vyskov, 21.01.2020

3i-isolet, s.r.o.
Národní 138/10
110 00 Praha 1 - Nové Město
IČO: 27211371
DIČ: CZ27211371

05/03/2020