

Technické shrnutí

ETA-18/1163



Zadavatel: 3i-isolet, Národní 138/10, 110 00 Praha 1, Česká republika
Výrobek: Tepelně – a/nebo zvukově izolační desky z polystyrenbetonu
Obchodní název: 3i-izolační deska
Jmenovitá tloušťka: 50 - 350mm

	Vlastnost	Zkušební norma	testované kritérium	Symbol	Dim.	Výsledek zkoušky
1	Délka ; Šířka	EN 822	maximální odchylka ±	l;b	mm	-0/+2 ; -0/+3
2	Tloušťka	EN 823	maximální odchylka ±	d	mm	-0,8 7 +0,7
3	Pravoúhlost	EN 824	maximální odchylka	Sb, max	mm/m	4
4	Rovinnost	EN 825	maximální odchylka	Smax	mm	2
5	Reakce na oheň	En 13501-1	evropská klasifikace	-	-	A2-s1,d0
6	Reakce na oheň EPS granulat	EN ISO 11925-2	zápalnost	-	-	E
7	Faktor difúzního odporu	EN 12086	prům.koef.difúzního odporu	μ	-	5
8	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty a vlhkosti vzduchu (23°C – 90 % RH)	EN 1604	max.rozměrová změna Délka	Δel	%	-0,01 / +0,1
9			max.rozměrová změna Šířka	Δeb	%	-0,01 / +0,1
10			max.rozměrová změna Tloušťka	Δed	%	-0,01 / +0,1
11	Rozměrová stabilita za určených podmínek teploty (70°C)	EN 1604	max.rozměrová změna Délka	Δel	%	-0,4 / +0,0
12			max.rozměrová změna Šířka	Δeb	%	-0,4 / +0,0
13			max.rozměrová změna Šířka	Δed	%	-0,3 / +0,0
14	Pevnost v tlaku	EN 826	min.pevnost v tlaku. d = 50 mm	o10	kPa	171
15	při 10 % deformaci ²⁾		min.pevnost v tlaku. d = 80 mm	o10	kPa	162
16	Deformace bodovým zatížením ³⁾	EN 12430	min.tlaková síla při 2 mm deform.	Fp	kN	1,580
17	Přilnavost mezi betonem a izolačním materiálem ⁴⁾	EOTA Prüfvorschrift	min.přilnavost za sucha	o	kPa	81,0
18			min.přilnavost za mokra	o	kPa	73,3
19	Výtažná pevnost upevňovacích prostředků ³⁾	EOTA Prüfvorschrift	Střední hodnota výtažné síly	-	kN	1,061
20			5% Fraktální hod.výtažné síly	-	kN	0,923
21	Zvuková pohltivost ⁵⁾	EN ISO 11654	d = 100mm	a _w	-	0,6 (Kl.C)
22	Odpor proti proudění	EN 29053	Odpor proti proud.vztaž. k délce	r	kPas/m ²	5,6
23	Tepelná vodivost	EN 12667	fraktální hodnota	λ ^{10,dry,90/90}	W/mK	0,0615
24		EN 12667	jmenovitá hodnota při 10°C Mittelt.	λ _{23/50}	W/mK	0,0615
25		EN 12667	jmenovitá hodnota	λ ₁₀	W/mK	0,0604
26		EN 12667	Jmenovitá hodnota	λ _{23/80}	W/mK	0,0627
27	Specifická tepelná kapacita	Makrokalorimetr	23°C / 50% RH	cp	J/kgK	1.158
28	Hmotnostní vlhkost	EN 12570	23°C / 50% RH	u _{23,50}	kg/kg	0,0381
29			23°C / 80% RH	u _{23,80}	kg/kg	0,0613
30	Koeficient pro přepočet hmotnostní vlhkosti	EN ISO 10456	Stav vlhkosti dry – 23/50	fu,1 (dry-23/50)	kg/kg	1,43
31			Stav vlhkosti 23/50 – 23/80	fu, 2 (23/50-23/80)	kg/kg	1,07
32			Stav vlhkosti dry – 23/80	fu (dry-23/80)	kg/kg	1,29
33	Objemová hmotnost	EN 1602	Minimum / Maximum	pa	kg/m ³	180-204
34	Pevnost v tahu při ohybu ⁴⁾	EN 12089	minimalní pevnost v ohybu	ob	kPa	105
35	Pevnost v tahu norm.k rovině desky ⁴⁾	EN 1607	minimalní pevnost v tahu	omt	kPa	80,8
36	Krátkodobá nasákavost	EN 1609	max.hmotnostní přírůstek pro m ²	Wp	kg/m ²	2,45
36	Dlouhodobá nasákavost	EN 12087	max.hmotnostní přírůstek pro m ²	Wlp	kg/m ²	3,45

Zk.zprávy: 20225/1/1 TVFA-TU-Wien 2) | 10484/1/1 TVFA-TU-Wien 3) | 20020/1/1 TVFA-TU-Wien 4) | B08.467.001.355 Labor f.Bauphysik, Graz 5

05/03/2020