



Odolnosť proti nárazu



Únosnosť



Požiarna odolnosť



Konštrukcia vhodná do exteriéru



Vzduchová nepriezvučnosť



Odolnosť proti vlhkosti



Rigidur H je sadrovláknitá doska univerzálne použiteľná ako stavebná, protipožiarna a impregnovaná. Doska je podľa normy EN 15283-2 typu GF-C1-I-W2.

Farba dosky: bledohnedá

Technické údaje

Označenie		Rigidur H		
Hrúbka	(mm)	10	12,5	15
Šírka	(mm)	1 000	1 000; 1 245; 1 249 ^{*)}	1 245; 1 249 ^{*)}
Dĺžka	(mm)	1 500	1 500; 2 000; 2 750	2 000; 2 750
Hustota	(kg/m ³)	1 200	1 200	1 200
Plošná hmotnosť	(kg/m ²)	12	15	18
Trieda reakcie na oheň	(-)	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10, such}$	(W/m × K)	0,202	0,202	0,202
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_p	(W/m × K)	0,350	0,350	0,350
Faktor difúzneho odporu μ	(-)	19	19	19
Súčiniteľ dĺžkovej rozťažnosti pri zmene vlhkosti	(-)	15×10^{-6}	15×10^{-6}	15×10^{-6}
Súčiniteľ dĺžkovej rozťažnosti pri zmene teploty	(-)	15×10^{-6}	15×10^{-6}	15×10^{-6}
Vyrovnaná vlhkosť pri 20 °C; 65 % rel. vlhkosti	(%)	1	1	1
Obsah kryštalickej viazanej vody	(%)	≥ 15	≥ 15	≥ 15
Merná tepelná kapacita C	(kJ/kg × K)	1,1	1,1	1,1
Tvrdosť povrchu - Brinell	(MPa)	> 35	> 35	> 35

* 1 000 mm - maloformátová doska; 1 245 mm - Rigidur H na tmelenú škáru; 1 249 mm - Rigidur H na lepenú škáru

Návrhové napätie: Ohyb - kolmo na rovinu dosky	(MPa)	-	5,5	5,0
Návrhové napätie: Ohyb - v rovine dosky	(MPa)	-	4,5	4,3
Návrhové napätie: Ťah - v rovine dosky	(MPa)	-	2,2	2,0
Návrhové napätie: Tlak - v rovine dosky	(MPa)	-	9,0	7,2
Návrhové napätie: Šmyk - v rovine dosky	(MPa)	-	2,3	2,3
Modul pružnosti: Ohyb - kolmo na rovinu dosky	(MPa)	-	4 500	4 500
Modul pružnosti: Ťah - v rovine dosky	(MPa)	-	4 500	2 500
Modul pružnosti: Tlak - v rovine dosky	(MPa)	-	4 500	3 500
Modul pružnosti: Šmyk - v rovine dosky	(MPa)	-	1 300	1 300

Hrany dosiek

Pozdĺžna a priečna hrana kolmo rezaná.

Pozdĺžna hrana



Priečna hrana



Oblasť použitia

Sadrovláknité dosky Rigidur H možno použiť v priestoroch so zvýšenou vlhkosťou, v konštrukciách s protipožiarnou ochranou, v konštrukciách so zvýšenou pevnosťou povrchu. V sortimente sa nachádzajú maloformátové a veľkoformátové dosky Rigidur H.

Reakcia na oheň

Dosky Rigidur H sú zaradené podľa STN EN 13501-1 do triedy reakcie na oheň A2-s1, d0.

Bezpečnosť

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na www.rigips.sk