

RigiStabil (DFRIEH2)



Technický list

Popis výrobku

Univerzálna sadrokartónová doska RigiStabil je protipožiarna, konštrukčná, nárazuvzdorná, impregnovaná doska a je zatriedená podľa STN EN 520 do druhu dosky DFRIEH2 (D – s kontrolovanou objemovou hmotnosťou; F – so zvýšenou pevnosťou jadra pri vysokých teplotách; R – so zvýšenou pevnosťou; I – so zvýšenou tvrdosťou povrchu; E – sadrokartónová doska na vonkajšie opláštenie; H2 – so zníženou nasiakavosťou vody). Sadrové jadro dosky je vystužené sklenenými vláknami.

Farba dosky: svetlo sivobéžová

Hrany dosiek

Pozdĺžna hrana PRO. Priečna hrana kolmo rezaná.

Pozdĺžna hrana



Priečna hrana



Reakcia na oheň

Dosky RigiStabil sú zaradené podľa STN EN 13501-1 do triedy reakcie na oheň A2-s1, d0 (podľa bývalej STN 73 0862 stupeň horľavosti A – nehorľavé).

Oblasť použitia

Doska RigiStabil sa vyznačuje vysokou ohybovou pevnosťou a zvýšenou povrchovou tvrdosťou, ktorá ju predurčuje na použitie v podmienkach, kde môže byť vystavená náročnejšiemu mechanickému namáhaniu, napr. pre bezpečnostné konštrukcie triedy RC2 a RC3. Doska je taktiež vhodná do staticky zaťažených nosných rámových konštrukcií stien – nosné obvodové a vnútorné steny drevostavieb. Dosku je za daných podmienok možné použiť v chránenej vonkajšej expozícii pri dodržaní montážnych postupov Rigips.

Bezpečnosť

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



Technické údaje

Hrúbka	[mm]	12,5	15
Šírka	[mm]	1 200; 1 250	1 250
Dĺžka	[mm]	2 000; 2 650; 2 750	2 750
Hustota	[kg/m ³]	≥ 840	≥ 800
Plošná hmotnosť	[kg/m ²]	11,5	13,8
Nasiakavosť	[%]	< 10	< 10
Trieda reakcie na oheň	[-]	A2 - s1, d0	A2 - s1, d0
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	[W/m*K]	0,142	0,142
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	12,7	12,7
Vyrovnaná vlhkosť pri 20 °C; 65 % rel. vlhkosti	[%]	0,5	0,5
Ekvivalentná difúzna hrúbka S_d	[m]	0,16	0,19
Pevnosť v tlaku	[MPa]	6,65	6,65
Tvrdosť povrchu	[mm]	< 15	< 15
Absorpcia vody - povrchová	[g/m ²]	< 180	< 180
Rozmerová stabilita pri 70 °C	[%]	< 0,1	< 0,1
Rozmerová stabilita pri 70 °C a 90 % RH	[%]	< 0,2	< 0,2

Technické údaje

Vlastnosť	Namáhanie kolmo na rovinu dosky	Jednotka	12,5	15
Tlak $f_{c,k}$	v smere kolmo na plochu	[MPa]	4,4	-
Ohyb $f_{m,k}$	v smere pozdĺžnom	[MPa]	7,5	9,9
Ohyb $f_{m,k}$	v smere priečnom	[MPa]	4,8	4,9
Modul pružnosti E_{mean}	v smere pozdĺžnom	[MPa]	3 100	4 260
Modul pružnosti E_{mean}	v smere priečnom	[MPa]	2 600	3 690

Technické údaje

Vlastnosť	Namáhanie v rovine dosky	Jednotka	12,5	15
Ohyb $f_{m,k}$	v smere pozdĺžnom	[MPa]	4,0	-
Ohyb $f_{m,k}$	v smere priečnom	[MPa]	2,0	-
Ťah $f_{t,k}$	v smere pozdĺžnom	[MPa]	4,0	2,7
Ťah $f_{t,k}$	v smere priečnom	[MPa]	1,8	0,98
Tlak $f_{c,k}$	v smere pozdĺžnom	[MPa]	9,3	9,0
Tlak $f_{c,k}$	v smere priečnom	[MPa]	8,4	7,3
Ohyb $f_{v,k}$	v smere pozdĺžnom	[MPa]	2,3	2,9
Ohyb $f_{v,k}$	v smere priečnom	[MPa]	2,9	2,3
Modul pružnosti - tlak E_{mean}	v smere pozdĺžnom	[MPa]	4 900	4 920
Modul pružnosti - tlak E_{mean}	v smere priečnom	[MPa]	4 300	4 600
Modul pružnosti - ťah E_{mean}	v smere pozdĺžnom	[MPa]	4 400	5 180
Modul pružnosti - ťah E_{mean}	v smere priečnom	[MPa]	3 500	4 260
Modul pružnosti - šmyk E_{mean}	v smere pozdĺžnom	[MPa]	1 600	1 120
Modul pružnosti - šmyk E_{mean}	v smere priečnom	[MPa]	1 600	1 110

