

# Habito (DFRIH1)



## Technický list

### Popis výrobku

Vysokopevnostná sadrokartónová doska Habito je zaradená podľa STN EN 520 do druhu dosky DFRIH1 (D – s kontrolovanou objemovou hmotnosťou; F – so zvýšenou pevnosťou jadra pri vysokých teplotách; R – so zvýšenou pevnosťou; I – so zvýšenou tvrdosťou povrchu; H1 – so zníženou nasiakavosťou vody).

**Farba dosky:** svetlosivá

### Hrany dosiek

Pozdĺžna hrana PRO. Priečna hrana kolmo rezaná.

#### Pozdĺžna hrana



#### Priečna hrana



### Oblasť použitia

Doska Habito sa vyznačuje vysokou ohybovou pevnosťou a zvýšenou povrchovou tvrdosťou, ktorá ju predurčuje na použitie v podmienkach, kde môže byť vystavená náročnejšiemu mechanickému namáhaniu, napr. bezpečnostné konštrukcie triedy RC2 a RC3. Doska je určená do konštrukcií, kde sa vyžaduje kotvenie ťažkých bremien. Kotvenie ťažkých predmetov do dosiek Habito je možné aj so skrutkami do dreva Ø 5 mm. Doska Habito je určená do protipožiarnych konštrukcií Rigips a do konštrukcií s vysokými nárokmi na vzduchovú nepriezvučnosť.

### Reakcia na oheň

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

### Bezpečnosť

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na [www.rigips.sk](http://www.rigips.sk)

### Technické údaje

Hrúbka	[mm]	12,5
Šírka	[mm]	1 200
Dĺžka	[mm]	2 000
Hustota	[kg/m <sup>3</sup> ]	≥ 800
Plošná hmotnosť	[kg/m <sup>2</sup> ]	12
Nasiakavosť	[%]	< 5
Trieda reakcie na oheň	[-]	A2 – s1, d0
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	[W/m·K]	0,25
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	10
Súčiniteľ dĺžkovej rozťažnosti pri zmene teploty	[-]	15 × 10 <sup>-6</sup>
Vyrovnaná vlhkosť pri 20 °C; 65 % rel. vlhkosti	[%]	0,5
Ekvivalentná difúzna hrúbka S <sub>d</sub>	[m]	0,125
Pevnosť v ohybe, L	[N]	≥ 725
Pevnosť v ohybe, T	[N]	≥ 300
Pevnosť v ťahu – kolmo na rovinu dosky	[MPa]	1,0 – 1,2
Pevnosť v ťahu – v rovine dosky	[MPa]	1,8 – 2,5
Pevnosť v tlaku – kolmo na rovinu dosky	[MPa]	15
Pevnosť v šmyku – kolmo na rovinu dosky	[MPa]	3,0 – 4,5
Pevnosť v šmyku – v rovine dosky	[MPa]	2,5 – 4,0
E – Modul: kolmo na rovinu dosky	[MPa]	≥ 4 500
E – Modul: v rovine dosky	[MPa]	≥ 3 500

