



# Sádrokartonová vysokopevnostní deska Habito (DFRI)



## Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Tloušťka	12,5	mm
Šířka	1250	mm
Délka standardně	2000	mm
Hustota	≥ 800	kg/m <sup>3</sup>
Plošná hmotnost desky	12	kg/m <sup>2</sup>
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2 - s1, d0	- - -
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	cca 0,5	% hmotnosti
Tepelná vodivost λ dle ČSN EN 12664	0,25	W/mK
Faktor difúzního odporu	cca 10	- - -
Ekvivalentní difúzní tloušťka Sd	0,125	m
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	1,6 x 10 <sup>-5</sup>	[ - ] na °K
Tvrdość povrchu dle ČSN EN 520	≤ 15	mm
Pevnost v tahu za ohybu - L	≥ 725	N
Pevnost v tahu za ohybu - T	≥ 300	N

VYDÁNO: 01. 10. 2017

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Divize Rigips  
Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň  
tel.: 220 406 606, mobil: 724 600 800, e-mail: ctp@rigips.cz

## Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx} \perp$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx} \parallel$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz} \perp$	15
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx} \perp$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx} \parallel$	2,5 - 4,0
E-modul	Kolmo k vláknům kartonu	$E_{BZ} \perp$	$\geq 4500$
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ} \parallel$	$\geq 3500$

## Výrobek:

Vysokopevnostní deska Habito je protipožární sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu DFRI (D = s kontrolovanou objemovou hmotností, F = se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, R = se zvýšenou pevností, I = se zvýšenou tvrdostí povrchu).

Povrchový karton je barvy světle šedé.

Pro snadnou identifikaci i po montáži desky je potisk červenou barvou proveden jednak na hraně desky, jednak na lícové ploše desky souběžně s hranou PRO.

## Použití výrobku:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže Rigips (viz Montážní příručka sádrokartonáře).

Vysokopevnostní deska Habito se vyznačuje vysokou ohybovou pevností a zvýšenou povrchovou tvrdostí, která ji předurčuje k použití v podmínkách, kde mohou být vystaveny náročnému mechanickému namáhání, např. pro bezpečnostní konstrukce třídy RC2 a RC3 (dle ČSN EN 1627).

Deska je určena do konstrukcí, kde se vyžaduje kotvení břemen pomocí kovových kotev Molly  $\varnothing$  8 mm nebo bez hmoždinek pomocí vrutů do dřeva  $\varnothing$  5 mm a vrutů typu FN  $\varnothing$  4,8 mm. Zásady kotvení břemen na konstrukce jsou popsány v technologickém návodu Rigips. Deska Habito je určena do protipožárních konstrukcí Rigips a do konstrukcí, které řeší vysoké nároky na vzduchovou neprůzvučnost.

## Hrany desek:

Podélné hrany: Standardně jsou dodávány desky o šířce 1250 mm s hranami PRO – zploštělé, opláštěné kartonem.

Příčné hrany: Standardně jsou dodávány hrany s úkosem.

### Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Výrobek neobsahuje nebezpečné látky. Při práci s výrobkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví.

Částičky skelných vláken, které se mohou při montáži uvolňovat, jsou dostatečně veliké (průměr přes 3  $\mu\text{m}$ ), aby nezpůsobovaly zdravotní obtíže při vdechnutí. Nicméně mohou způsobit podráždění. Citlivým osobám je proto doporučeno při montáži používat pracovní ochranné pomůcky (respirátor či ochrannou masku, rukavice).