



# Sádrovláknitá konstrukční deska Rigidur H<sub>s<sub>d</sub></sub>



## Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Jmenovitá tloušťka desky	12,5	mm
Plošná hmotnost desky	15,0	kg/m <sup>2</sup>
Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1)	A2-s1,d0	-
Souč. tepelné vodivosti $\lambda_{10}$ , such. $\lambda_R$	0,202 0,350	W/(m*K)
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti (30% - 65% / 20°C)	$15 \times 10^{-6}$	-
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	$15 \times 10^{-6}$	-
Vyrovnaná vlhkost při 20°C, 65% rel.vlhkosti	1	%
Ekvivalentní difúzní odpor S <sub>d</sub>	4,5	m
Obsah krystalicky vázané vody	≥ 15	%
Měrná tepelná kapacita C	1,1	kJ/kg*K
Tvrдость – Brinell	> 35	MPa

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	Hodnota	Jednotka
Návrhové napětí: Ohyb	kolmo na rovinu desky	5,5	MPa
	v rovině desky	4,5	MPa
Návrhové napětí: Tah	v rovině desky	2,2	MPa
Návrhové napětí: Tlak	v rovině desky	9,0	MPa
Návrhové napětí: Smyk	v rovině desky	2,3	MPa
Modul pružnosti: Ohyb	kolmo na rovinu desky	4500	MPa
	v rovině desky	3500	MPa
Modul pružnosti: Tah	v rovině desky	2500	MPa
Modul pružnosti: Tlak	v rovině desky	3500	MPa
Modul pružnosti: Smyk	v rovině desky	1300	MPa

## Výrobek:

Sádrovláknitá konstrukční deska Rigidur Hsd je modifikace běžné homogenní sádrovláknité desky Rigidur, která díky speciální povrchové úpravě snižuje prostup vodní páry. Je proto vhodná právě pro realizaci difúzně otevřených vnějších stěn dřevostaveb bez použití fólie. Desky Rigidur jsou vyráběny ze sádry, papírových vláken a minerálních přísad. Všechny suroviny se smíchají a po přidání vody se pod vysokým tlakem lisují. Technologie lisování zaručí hladký, celistvý povrch desek, který výraznou měrou usnadňuje finální povrchovou úpravu. Při výrobě jsou desky hloubkově impregnovány. Impregnace zajistí odolnost desek proti zvýšené vlhkosti a zabrání vzniku a rozvoji plísní.

## Použití výrobku:

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

Sádrovláknité konstrukční desky Rigidur se používají především v dřevostavbách na nosné obvodové stěny. Sádrovláknitá deska Rigidur Hsd je proto vhodná právě pro realizaci difúzně otevřených vnějších stěn dřevostaveb bez použití fólie.

## Hrany sádrovláknitých desek:

Sádrovláknité desky Rigidur jsou dodávány po všech stranách s hranou kolmo řezanou (4SK).

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

### **Reakce na oheň:**

Podle reakce na oheň jsou desky Rigidur zařazeny do třídy A2-s1,d0.