



Sádrokartonová konstrukční deska RigiStabil (DFRIEH2)

RIGIPS PRO RIGISTABIL (DFRIEH2) 12.5

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Hodnota	Jednotka
Tloušťka	12,5	15	mm
Šířka	1250	1250	mm
Délka standardně	2000, 2650, 2750	2650, 2750	mm
Hustota	920	920	kg/m ³
Plošná hmotnost desky	11,5	13,8	kg/m ²
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2 - s1, d0	A2 - s1, d0	---
Pevnost v tahu za ohybu, podélný směr	≥ 725	≥ 870	N
Pevnost v tahu za ohybu, příčný směr	≥ 300	≥ 360	N
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	≈ 0,5	% hmotnosti
Tepelná vodivost λ dle ČSN EN 12664	0,142	0,142	W / mK
Faktor difúzního odporu μ	12,7	12,7	---
Ekvivalentní difúzní tloušťka S _d	0,16	0,19	m
Rozměrová stabilita při 70°C dle ČSN EN 1604	< 0,1	< 0,1	%
Rozměrová stabilita při 70°C a 90% RH dle ČSN EN 1604	< 0,2	< 0,2	%
Pevnost v tlaku ČSN EN 13279-2	6,65	6,65	MPa
Tvrdość povrchu dle ČSN EN 520	< 15	< 15	mm
Absorpce vody - povrchová	< 180	< 180	g/m ²
Absorpce vody - objemová	< 10	< 10	%

VYDÁNO: 01. 10. 2022

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 kolmo na rovinu desky	Hodnota 12,5 mm	Hodnota 15 mm
Tlak $f_{c,k}$	ve směru kolmo na plochu	4,4 MPa	---
Ohyb $f_{m,k}$	ve směru podélném	7,5 MPa	9,9 MPa
Ohyb $f_{m,k}$	ve směru příčném	4,8 MPa	4,9 MPa
Modul pružnosti E_{mean}	ve směru podélném	3100 MPa	4260 MPa
Modul pružnosti E_{mean}	ve směru příčném	2600 MPa	3690 MPa
Vlastnost	Namáhání v rovině desky	Hodnota	Hodnota
Ohyb $f_{m,k}$	ve směru podélném	4,0 MPa	---
Ohyb $f_{m,k}$	ve směru příčném	2,0 MPa	---
Tah $f_{t,k}$	ve směru podélném	4,0 MPa	2,7 MPa
Tah $f_{t,k}$	ve směru příčném	1,8 MPa	0,98 MPa
Tlak $f_{c,k}$	ve směru podélném	9,3 MPa	9,0 MPa
Tlak $f_{c,k}$	ve směru příčném	8,4 MPa	7,3 MPa
Ohyb $f_{v,k}$	ve směru podélném	2,3 MPa	2,9 MPa
Ohyb $f_{v,k}$	ve směru příčném	2,9 MPa	2,3 MPa
Modul pružnosti - tlak E_{mean}	ve směru podélném	4900 MPa	4920 MPa
Modul pružnosti - tlak E_{mean}	ve směru příčném	4300 MPa	4600 MPa
Modul pružnosti - tah E_{mean}	ve směru podélném	4400 MPa	5180 MPa
Modul pružnosti - tah E_{mean}	ve směru příčném	3500 MPa	4260 MPa
Modul pružnosti - smyk E_{mean}	ve směru podélném	1560 MPa	1120 MPa
Modul pružnosti - smyk E_{mean}	ve směru příčném	1600 MPa	1110 MPa

Výrobek:

Konstrukční deska RigiStabil je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu **DFRIEH2**

(**D** = s kontrolovanou objemovou hmotností, **F** = se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, **R** = se zvýšenou pevností, **I** = se zvýšenou tvrdostí povrchu, **E** = sádrokartonová plášťová deska, **H2** = se sníženou absorpcí vody).

Sádrové jádro desky je vyztuženo skelnými vlákny. Povrchový karton je barvy přírodní – světle šedoběžové.

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:

Desky RigiStabil se vyznačují vysokou ohybovou pevností a zvýšenou povrchovou tvrdostí, která je předurčuje k použití v podmínkách, kde mohou být vystaveny náročnému mechanickému namáhání. Zkouškami byla prokázána vhodnost použití do staticky zatížených nosných rámových konstrukcí stěn, a to jak pro namáhání svislé, tak pro přenášení vodorovných zatížení.

Desky je možné použít i v chráněné venkovní expozici za předpokladu dodržení montážních předpisů Rigips. Dále jsou desky RigiStabil určeny k montáži suchých podlah.



Desku lze objednat také v provedení Activ'Air®.

Activ'Air® je unikátní technologie pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např.: v nátěrech, nábytku, kobercích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více jak 70 % a to po dobu delší než 50 let.

Hrany desek:

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

Příčné hrany – Standardně jsou dodávány hrany kolmo řezané (SK).

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.

EPD:

Dopady výrobku na životní prostředí jsou dokumentovány v nezávisle ověřeném Environmentálním prohlášení o produktu.

Reakce na oheň:

Všechny druhy sádkartonových desek Rigips jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0.