



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	840	840	kg/m ³
Plošná hmotnost desky	11,5	> 12,0	kg/m ²
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2 - s1, d0	A2 - s1, d0	- - -
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. 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 kolmo na rovinu desky	Hodnota pro tl. 12,5 mm	Hodnota pro tl. 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	1600 MPa	1120 MPa
Modul pružnosti - smyk E_{mean}	ve směru příčném	1600 MPa	1110 MPa

Výrobek:

Konstrukční deska RigiStabil (DFRIEH2) je sádkartonová deska typu DFRIEH2 v souladu s EN 520. Skládá se ze speciálního sádkového jádra vyztuženého skleněnými vlákny a obaleného silným papírovým kartonem.

Pevnost v ohybu a tvrdost povrchu jsou výrazně vyšší než u standardního sádkartonu. Desky RigiStabil jsou ohnivzdorné a impregnované.

Lícový je přírodní barvy - světle šedo-béžové.

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:

Konstrukční deska RigiStabil (DFRIEH2) je určena pro nosné konstrukce i nenosné konstrukce.

RigiStabil desky se vyznačují vysokou pevností v ohybu a tvrdostí povrchu, čímž jsou ideální pro použití v podmínkách, kde mohou být vystaveny intenzivnímu mechanickému namáhání. Testy prokázaly účinnost desek v staticky zatěžovaných nosných konstrukcích rámových stěn, a to jak pro vertikální, tak pro horizontální zatížení, například v dřevěném rámovém objektu.

Desky RigiStabil jsou také vhodné pro suché podlahy, opláštění výtahových šachet a bezpečnostní konstrukce. Desky RigiStabil mohou být za určitých podmínek použity v částečně exponovaném vnějším prostředí (např. stěny a stropy ve vícepodlažních garážích, průchody, venkovní podhledy apod.). Je však třeba se vyhnout přímému vystavení slunci a dešti. Instalace desek probíhá podle pokynů k instalaci společnosti Rigips.

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.