

TECHNICKÝ LIST

VYDAL

**Saint-Gobain Construction Products CZ, a.s.,
Divize Rigips**
Počernická 96, 108 00 Praha 10
Tel.: 296 411 800, 724 600 800; e-mail: ctp@rigips.cz

DATUM / DATE

2.1.2017

k výrobku: [Konstrukční deska RigiStabil \(DFRIEH2\)](#)

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Tloušťka	12,5	mm
Šířka	1250	mm
Délka standardně	2000, 2650, 2750	mm
Hustota	840	kg/m ³
Plošná hmotnost desky	11,5	kg/m ²
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2 - s1, d0	---
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% hmotnosti
Tepelná vodivost λ dle ČSN EN 12664	0,142	W / mK
Faktor difúzního odporu μ	12,7	---
Ekvivalentní difúzní tloušťka S_d	0,16	m
Rozměrová stabilita při 70°C dle ČSN EN 1604	< 0,1	%
Rozměrová stabilita při 70°C a 90% RH dle ČSN EN 1604	< 0,2	%
Pevnost v tlaku ČSN EN 13279-2	6,65	MPa
Tvrdość povrchu dle ČSN EN 520	< 15	mm
Absorpce vody - povrchová	< 180	g/m ²
Absorpce vody - objemová	< 10	%

Charakteristické hodnoty pro konstrukční desku RigiStabil tl. 12,5 mm:

Vlastnost	Namáhání kolmo na rovinu desky	Hodnota
Tlak $f_{c,k}$	ve směru kolmo na plochu	4,4 MPa
Ohyb $f_{m,k}$	ve směru podélném	7,5 MPa
Ohyb $f_{m,k}$	ve směru příčném	4,8 MPa
Modul pružnosti E_{mean}	ve směru podélném	3100 MPa
Modul pružnosti E_{mean}	ve směru příčném	2600 MPa

Vlastnost	Namáhání v rovině desky	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
Tah $f_{t,k}$	ve směru příčném	1,8 MPa
Tlak $f_{c,k}$	ve směru podélném	9,3 MPa
Tlak $f_{c,k}$	ve směru příčném	8,4 MPa
Ohyb $f_{v,k}$	ve směru podélném	2,3 MPa
Ohyb $f_{v,k}$	ve směru příčném	2,9 MPa
Modul pružnosti - tlak E_{mean}	ve směru podélném	4900 MPa
Modul pružnosti - tlak E_{mean}	ve směru příčném	4300 MPa
Modul pružnosti - tah E_{mean}	ve směru podélném	4400 MPa
Modul pružnosti - tah E_{mean}	ve směru příčném	3500 MPa
Modul pružnosti - smyk E_{mean}	ve směru podélném	1600 MPa
Modul pružnosti - smyk E_{mean}	ve směru příčném	1600 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 šedobéžové.

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 využitelnost do staticky zatížených nosných rámových konstrukcí stěn, a to jak pro namáhání svislé, tak pro přenášení vodorovných zatížení. Desky je možné použít v chráněné venkovní expozici za předpokladu dodržení montážních předpisů Rigips. Dále jsou desky RigiStabil určeny k montáži suchých podlah.

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.

Další informace je možné získat na lince Technického servisu Rigips:

+420 296 411 800

+420 724 600 800

e-mail: ctp@rigips.cz

