



Sádrokartonová konstrukční deska RigiStabil (DEFH2IR)

POPIS VÝROBKU

Konstrukční deska RigiStabil je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu DEFH2IR

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

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.

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).

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®.





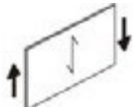

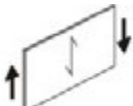

Activ´Air® je unikátní technologie pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např.: v nátěrech, nábytku, koberecích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více jak 70 % a to po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



TECHNICKÁ DATA

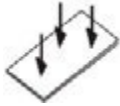
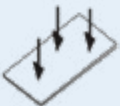
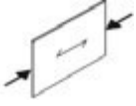

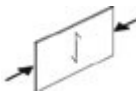
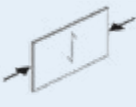

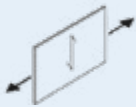
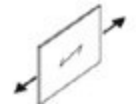
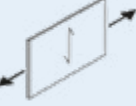
Vlastnost	Jednotka	Hodnota	
Druh desky dle ČSN EN 520	(-)	DEFH2IR	
Tloušťka	mm	12,5	15
Šířka	mm	1250	
Délka standardně	mm	2000; 2650; 2750	2650; 2750
Objemová hmotnost	kg/m ³	920	
Plošná hmotnost	kg/m ²	11,5	13,8
Absorpce vody objemová	%	< 10	
Absorpce vody povrchová	g/m ²	< 220	
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	(-)	A2-s1,d0	
Součinitel tepelné vodivosti λ dle ČSN EN 12664	W /mK	0,253	0,263
Faktor difúzního odporu μ dle ČSN EN ISO 12572	(-)	18,5	15,6
Ekvivalentní difúzní tloušťka S_d	m	0,231	0,234
Součinitel tepelné délkové roztažnosti při 60% rel. vlhkosti	mm/mK	0,013 – 0,020	
Relativní změna délky po změně rel. vlhkosti vzduchu z 65% na 85%; $\delta l_{65,85}$; při teplotě 20°C; dle ČSN EN 318	mm/m	směr podélný 0,15	směr podélný 0,10
		směr příčný 0,15	směr podélný 0,09
Relativní změna délky po změně rel. vlhkosti vzduchu z 65% na 30%; $\delta l_{65,30}$; při teplotě 20°C; dle ČSN EN 318	mm/m	směr podélný -0,14	směr podélný -0,12
		směr příčný -0,14	směr příčný -0,10
Pevnost v tahu za ohybu - L; dle ČSN EN 520	N	≥ 725	≥ 870
Pevnost v tahu za ohybu - T; dle ČSN EN 520	N	≥ 300	≥ 360
Tvrдость povrchu dle ČSN EN 520	mm	< 15	
Tvrдость podle Brinella; ČSN EN ISO 6506-1	MPa	35	

VBRAŇÉ PEVNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY DLE ETA 24/0695

		Hodnota	
		tl. 12,5 mm	tl. 15 mm
Ohybová pevnost (čl. 2.2.1 EAD 070001-02-0504)	$f_{m, \perp, MD, k}$ 	9,1 MPa	7,9 MPa
	$f_{m, \perp, CD, k}$ 	4,7 MPa	4,7 MPa
Modul pružnosti v ohybu (čl. 2.2.1 EAD 070001-02-0504)	$E_{m, \perp, MD, k}$ 	5697 MPa	5863 MPa
	$E_{m, \perp, CD, k}$ 	4833 MPa	4869 MPa
Smyková pevnost (čl. 2.2.2 EAD 070001-02-0504)	$f_{v, II, MD, k}$ 	3,7 MPa	3,6 MPa
	$f_{v, II, CD, k}$ 	4,1 MPa	3,9 MPa
Modul pružnosti ve smyku (čl. 2.2.2 EAD 070001-02-0504)	$G_{v, II, MD, střední}$ 	1850 MPa	1870 MPa
	$G_{v, II, CD, střední}$ 	1790 MPa	1860 MPa

Pozn.:
- Kompletní dokument ETA-24/0695 naleznete na www.rigips.cz

VYBRANÉ PEVNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY DLE ETA 24/0695

		Hodnota	
		tl. 12,5 mm	tl. 15 mm
Pevnost v tlaku kolmá k rovině desek a nezávislá na směru výroby (čl. 2.2.3 EAD 070001-02-0504)	fc, ⊥,MCD,k 	8.9 MPa	8.6 MPa
Modul pružnosti v tlaku kolmý k rovině desek a nezávislý na směru výroby (čl. 2.2.3 EAD 070001-02-0504)	Ec, ⊥,MCD,k 	6070 MPa	6130 MPa
Pevnost v tlaku v rovině desek a ve směru stroje (čl. 2.2.3 EAD 070001-02-0504)	fc, II,MD,k 	6,6 MPa	7,9 MPa
Modul pružnosti v tlaku v rovině desek a ve směru stroje (čl. 2.2.3 EAD 070001-02-0504)	Ec, II,MD,k 	4530 MPa	4670 MPa
Pevnost v tlaku v rovině desek a v příčném směru (čl. 2.2.3 EAD 070001-02-0504)	fc, II,CD,k 	6,1 MPa	6,4 MPa
Modul pružnosti v tlaku v rovině desek a v příčném směru (čl. 2.2.3 EAD 070001-02-0504)	Ec, II,CD,k 	4060 MPa	4240 MPa
Pevnost v tahu (čl. 2.2.4 EAD 070001-02-0504)	ft, II,MD,k 	2,4 MPa	2,4 MPa
	ft, II,CD,k 	1,7 MPa	1,4 MPa
Modul pružnosti v tahu (čl. 2.2.4 EAD 070001-02-0504)	Et, II,MD,střední 	4620 MPa	5530 MPa
	Et, II,cd,střední 	3730 MPa	4280 MPa

Pozn.:

- CD = cross direction (příčný směr)

- MD = machine direction (směr výroby - podélný)

- Kompletní dokument ETA-24/0695 naleznete na www.rigips.cz

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.