

Zpracování desek RigiStabil je snadné, vychází z pravidel pro montáž sádrovláknitých a sádrokartonových desek.



Připevnění desky RigiStabil sponkami k dřevěnému trámku



Nanesení polyuretanového lepidla na hranu desky RigiStabil



Přiložení další desky RigiStabil natěsno tak, aby spára byla max. 1 mm



Připevnění druhé desky RigiStabil sponkami



Seřiznutí lepidla po jeho vytvrdnutí (cca 24 h)



Přetmelení spáry s výztužnou páskou

Stavebně-technické vlastnosti desky RigiStabil

Tloušťka	12,5 mm
Šířka	1 250 mm
Délka	2 650 a 2 750 mm
Plošná hmotnost	10,5 kg/m ²
Hustota	840 kg/m ³
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1, d0
Tvrdość povrchu desky dle ČSN EN 520	15 mm
Tvrdość dle ČSN EN 13279-2	6,65 Mpa
Rozměrová stabilita při 70 °C (v obou směrech) dle ČSN EN 1604	< 0,1 %
Rozměrová stabilita při 70 °C a 90% RH (v obou směrech) dle ČSN EN 1604	< 0,2 %
Faktor difuzního odporu	μ = 12,7
Ekvivalentní difuzní tloušťka S _d	0,16 m
Tepelná vodivost λ dle ČSN EN 12664	0,142 W/m.K
Absorpce vody (nasákavost) H2 dle ČSN EN 520	< 8,5 %
Pevnost v tlaku	4,4 Mpa

Charakteristické hodnoty:

Pevnost v tahu za ohybu – ve směru podélném	7,5 Mpa
Pevnost v tahu za ohybu – ve směru příčném	4,8 Mpa
Modul přetvárnosti – ve směru podélném	3 100 Mpa
Modul přetvárnosti – ve směru příčném	2 600 Mpa
Pevnost v tlaku v rovině desky – podélně	9,3 Mpa
Pevnost v tlaku v rovině desky – příčně	8,4 Mpa
Pevnost v tahu v rovině desky – podélně	4 Mpa
Pevnost v tahu v rovině desky – příčně	1,8 Mpa
Pevnost ve smyku v rovině desky – podélně	2,3 Mpa
Pevnost ve smyku v rovině desky – příčně	2,9 Mpa
Modul pružnosti v tlaku v rovině desky – podélně	4 900 Mpa
Modul pružnosti v tlaku v rovině desky – příčně	4 300 Mpa
Modul pružnosti v tahu v rovině desky – podélně	4 400 Mpa
Modul pružnosti v tahu v rovině desky – příčně	3 500 Mpa
Modul pružnosti ve smyku v rovině desky – podélně	1 600 Mpa
Modul pružnosti ve smyku v rovině desky – příčně	1 600 Mpa
Smyková únosnost f _{vk1} ocelových sponek HAUBOLD KG 700, Ø 1,53 mm	734 N
Smyková únosnost f _{vk1} ocelových sponek HAUBOLD HD 7900, Ø 1,80 mm	924 N
Smyková únosnost f _{vk1} ocelových hřebíků Duo-Fast Coil Nail, Ø 2,10 mm	691 N
Smyková únosnost f _{vk1} ocelových hřebíků Duo-Fast Coil Nail, Ø 2,50 mm	852 N

Dilatace konstrukcí s deskami RigiStabil

I v konstrukcích z desek RigiStabil je potřeba pamatovat na zásady umísťování dilatačních spár v konstrukci:

- v místech dilatačních spár v nosné konstrukci budovy,
- při překročení plošných, popřípadě délkových limitů konstrukcí
 - maximální délka dilatačního úseku přímé konstrukce je 15 m,
 - maximální plocha dilatačního pole konstrukce je 100 m².

