

Riduro plošča za gradnjo z lesom

Sistemska informacija



... DOLGOROČNO
VEČJA
UČINKOVITOST

RIDURO – NOVA GENERACIJA VLAKNASTO OJAČANIH MAVČNIH PLOŠČ

RIGIPS Riduro plošča za gradnjo z lesom je rezultat najnovejšega razvoja na področju mavčnih plošč, ki se uporabljajo kot ojačano opaženje v lesenih podkonstrukcijah.



Riduro je ekološko skladen izdelek, ki se lahko reciklira. Okoljsko deklaracijo produkta (EPD) najdete na spletnem naslovu www.rigips.com/holzbau

Novo razvite gradbene plošče Riduro za gradnjo z lesom proizvajamo v našem obratu v avstrijskem mestu Bad Aussee. V glavnem so sestavljene iz impregniranega, vlaknasto ojačanega mavčnega jedra in oplasčenja iz trdnega kartona.

Iz tega je nastala nova generacija mavčnih plošč, ki ponuja naslednje prednosti:

- izboljšana strukturna kohezija;
- statično učinkovito opaženje;
- visoka upogibna trdnost;
- maksimalna odpornost proti udarcem;
- obdelava tudi brez uporabe žage;
- ploska izvedba robov, za hitro obdelavo;
- fleksibilna tehnika fugiranja brez lepljenja;
- primerno za spenjanje in vijačenje;
- zmanjšana absorpcija vode, zato je možna uporaba tudi v vlažnih prostorih in za razred uporabe 2;
- neznatni skrčki in raztezki; gospodarne rešitve v primeru požara;
- odlično razmerje med ceno in zmogljivostjo;
- ekološka skladnost in možnost reciklaže;
- visoka razteznost v primeru potresa.



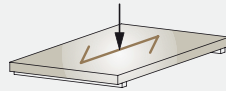
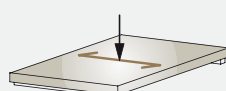
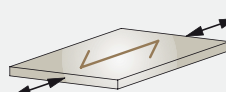
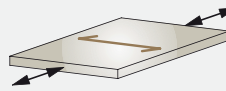
ZNAČILNE LASTNOSTI PLOŠČ ZA GRADNJO Z LESOM RIDURO

V skladu z evropskim tehničnim soglasjem ETA-16/0657

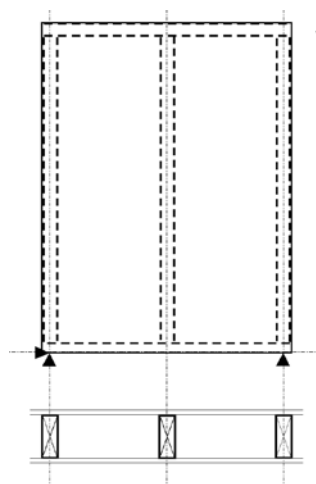
12.5 mm

15 mm

Mavčna plošča DEFH2IR/GKFI, skladna z EN 520/ÖN B 3410, negorljiva, razred gradbenega materiala A2-s1,d0

Ploskovna obremenitev		v vzdolžni smeri	Upogibanje	$f_{m,o,k}$	N/mm ²	8.4	7.0
			Modul elastičnosti	$E_{m,0,mean}$	N/mm ²	4650	5000
		v prečni smeri	Upogibanje	$f_{m,90,k}$	N/mm ²	4.9	5.4
			Modul elastičnosti	$E_{m,90,mean}$	N/mm ²	3850	4300
Stranska obremenitev		v vzdolžni smeri	Poteg	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	2.4	2.1
			Modul elastičnosti	$E_{t,0,mean}$	N/mm ²	5800	2600
			Pritisk	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	6.5	6.5
				$E_{c,0,mean}$	N/mm ²	5000	2300
		v prečni smeri	Poteg	$f_{t,90,k}$	N/mm ²	1.7	1.3
			Modul elastičnosti	$E_{t,90,mean}$	N/mm ²	4900	7500
			Pritisk	$f_{c,90,k}$	N/mm ²	6.5	7.2
			Modul elastičnosti	$E_{c,90,mean}$	N/mm ²	5200	1300
Udarna upornost s trdim telesom (v skladu z EN 1128 v mm/mm)						IR = 29,4	
Nosilna trdnost (d_n = premer pritrdilnega sredstva)				$f_{h,k}$	N/mm ²	$39 d^{-0,65}$	$41.5 d^{-0,60}$

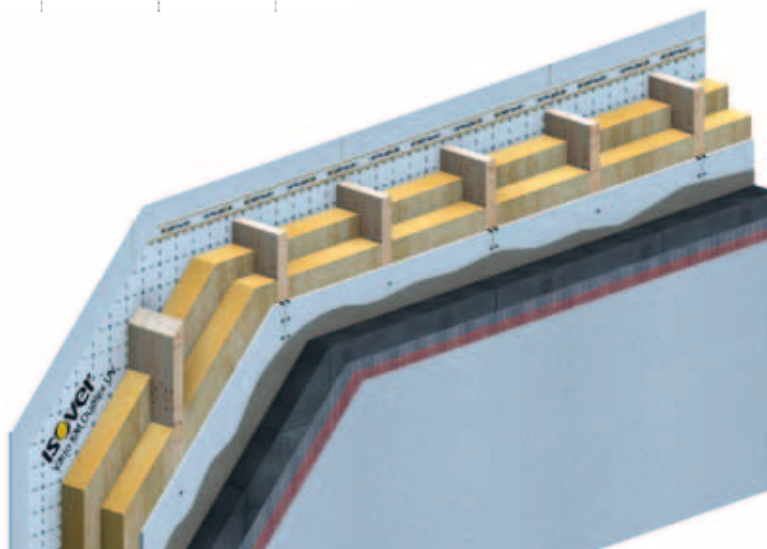
Pri uporabi kot statično učinkovito opaženje lahko ojačana stenska konstrukcija prenese in absorbira tudi horizontalne obremenitve. Kot osnovni element pri tem služi večslojni stenski panel, ki je sestavljen iz lesenih reber, prečnih letev in praga v povezavi z opaženjem iz lesenih plošč Riduro. Ta lahko bodisi kot enostransko bodisi kot dvostransko opaženje izpolnjuje statične naloge. Glede na zahteve za zvočno izolativnost ali protipožarno zaščito je lahko podkonstrukcija obdana z enim ali več sloji.

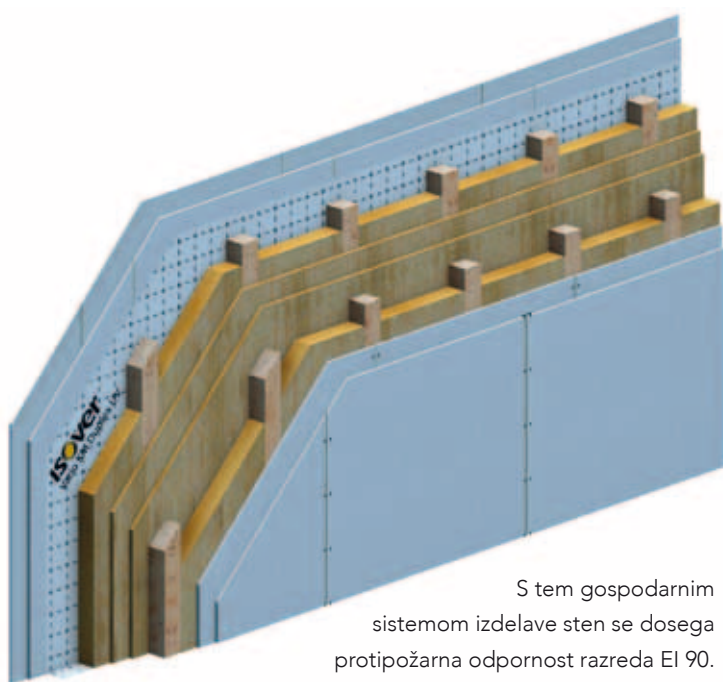


Stene, obložene s ploščami Riduro, lahko prenesejo in absorbirajo horizontalne obremenitve nad 53 kN¹⁾.

1) Stenski panel 2,5 m x 2,5 m, presek letev 60 mm x 160 mm, opaženje na vsaki strani z dvema ploščama Riduro 1,25 x 2,5 m, sponka kot pritrdilno sredstvo 1,5 mm x 50 mm, razdalja sponke od stranskih reber 50 mm, vmesnih reber 150 mm, izmere v skladu s standardom ÖNORM EN 1995-1-1 (Eurocode 5) v povezavi z NAD in ETA 16/0657, brez uporabe delnih varnostnih dejavnikov

Že pri enoslojnem opaženju z mavčno gradbeno ploščo Riduro 12,5 mm je dosežena protipožarna odpornost REI 60.





S tem gospodarnim sistemom izdelave sten se dosega protipožarna odpornost razreda EI 90.

Pri leseni konstrukciji so gradbeni elementi vedno sestavljeni večslojno. S tem zvok na svoji poti skozi gradbeni element večkrat naleti na upor. Medtem ko zvočna izolacija pri enoslojnih masivnih gradbenih elementih temelji samo na masi in upogibni togosti, se lahko pri leseni konstrukciji po zaslugi večplastne sestave iz medsebojno ločenih slojev in votlih predelov z izolacijskimi materiali dosežejo odlične zvočnoizolativne vrednosti.

Zvočna izolacija večslojnih gradbenih elementov je odvisna od vibracijskih lastnosti vsakega posameznega sloja. Kljub zelo visoki upogibni togosti mavčnih plošč Riduro, so te med drugim primerne tudi za postavitve pregradnih sten.

Že z opaženjem v izmeri 2 x 12,5 mm na vsaki strani smo pri ponazorjeni dvojni montažni steni izmerili 62 dB.

Sistemski pribor za mavčne plošče Riduro



Zaščita za notranje in zunanje robove
EasyFlex Pro



Za odlične robove: samolepljivi
AquaBead Flex Pro



Vijaki za trde plošče
RIGIPS



Bandažni trak iz
steklenih vlaken
RIGIPS



Fugirno
lepilo RIGIPS



Fugirna masa
Vario RIGIPS



Saint-Gobain
RIGIPS Austria GesmbH
Zentrale

Unter kainisch 24
A-8990 Bad Aussee
Tel: + 43(3622) 505-0
www.rigips.com



ClimatePartner
klimaneutral
Druck | ID 53386-1704-1001

Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in tehničnih sprememb

1. izdaja/500/4/17/ARTelier wagner/Klampfer Druck