

RÖFIX POR® Pjenomort/Pjenobeton

Mineralni proizvodi sa širokim spektrom primjene



GRAĐEVINSKI PROIZVOD S BROJNIM PREDNOSTIMA

RÖFIX POR® Pjenomort/Pjenobeton

RÖFIX POR® je mineralni pjenomort/pjenobeton koji se može izljevati. Materijal nastaje primjenom inovativne tehnike tijekom obrade: od mješavine vode i sredstva za pjenjenje generator stvara stabilnu pjenu, koja u kombinaciji s vezivom mineralnog sastava daje posebno veliki volumen.

Velika prednost je što se materijal proizvodi izravno na gradilištu. Ovisno o primjeni, gustoća materijala može se odrediti na licu mjesta. Za uravnotežen odnos između zvučne i toplinske izolacije, kao i tlačne čvrstoće i statike, sirova gustoća može iznositi, ovisno o regiji, od 150 do 1400 kg/m³.

PREDNOSTI

Komponente materijala RÖFIX POR® reagiraju tek na mjestu uporabe i ekspandiraju kada se spoje. To znači da se do gradilišta transportira relativno mali volumen i težina materijala, čime se štedi na energiji i troškovima skladištenja. Sve komponente materijala su održive i čistog mineralnog podrijetla. POR® materijali ne sadržavaju fosilne komponente kao što je nafta. To znači da kod rušenja objekata nisu potrebne posebne mjere, a materijal se može odložiti kao obični građevinski otpad. Osim toga, zbog njegovog prirodnog sastava upotreba RÖFIX POR®-a sigurna je i vrlo raznolika.

TEHNIČKA SVOJSTVA

- Mineralno
- Bez komponenti fosilnog podrijetla
- Negorivi građevni materijal A1
- Nizak transportni volumen – ušteda na troškovima transporta
- Prilikom rušenja: odlaganje u otpad kao obična štuka
- Može se izravno nanositi na gotovo sve podloge
- Brza i jednostavna primjena bez napora
- Bez troškova skladištenja

PODRUČJA UPOTREBE MATERIJALA RÖFIX POR®

Brojne prednosti i mogućnosti primjene

RÖFIX POR® impresionira brojnim prednostima: materijal je gotovo potpuno tekući, što u kombinaciji s učinkovitim pumpanjem znatno doprinosi uštedi vremena, a time i radne snage pri obradi. Radovi će biti brzo gotovi, a ovisno o korištenoj strojnoj tehnici moguće je izvesti i do 25 m³/sat. Ovisno o uvjetima

na gradilištu, radovi s materijalom POR® mogu se obaviti do triput brže nego s drugim usporedivim materijalima. POR® bez poteškoća može izravnati čak i neravne podloge, cijevi i instalacije. Dodatna prednost inovativnog RÖFIX POR® materijala raznolike su mogućnosti primjene na podovima, zidovima, krovo-

vima te u vanjskom prostoru. Rad s RÖFIX POR® materijalima isplati se i kada je riječ o zdravlju: za razliku od ploča i materijala za nasipanje, POR® se obrađuje u stojećem položaju. Osim uštede snage pri obradi, ovime se dugoročno znatno rasterećuju leđa i koljena.

1 **PODOVI**

- Izravnavanje podloge prije estriha
- Sigurno polaganje instalacija, priključaka i estriha
- Popunjavanje prostora između drvenih greda
- Zapunjavanje prostora svodova
- Kao toplinska ili zvučna izolacija podova montažnih kuća

2 **ZIDOVI**

- Izrada u proizvodnom pogonu, montaža na gradilištu
- Izrada toplinski izoliranih zidnih elemenata konstrukcije beton-POR®-beton u proizvodnom pogonu ili na gradilištu - za brze i učinkovite konačne rezultate

3 **STROPOVI**

- Izoliranje stropa zadnje etaže ili stropa garaže (izvana)
- Popunjavanje prostora između drvenih greda
- Zapunjavanje prostora svodova

4 **VANJSKI PROSTOR**

- Kao materijal za zatrpavanje i ispuna bilo koje vrste u vanjskom prostoru
- Kao materijal za zatrpavanje montažnih bazena i bazena iz samogradnje
- Kao zapunjavajući i toplinsko-izolacijski sloj prostora između trakastih temelja prije temeljne ploče objekta



PODRUČJE PRIMJENE - PODOVI

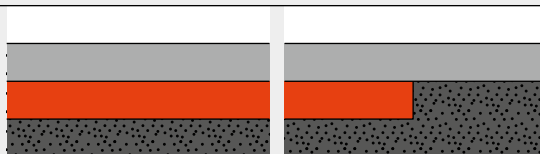
SAVRŠENA ISPUNA

RÖFIX POR® kao sloj za izravnavanje podova

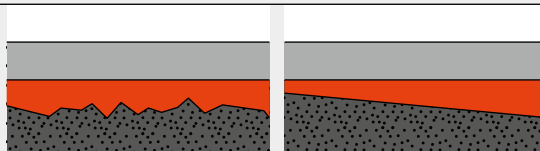
Prilikom primjene za izradu podova, RÖFIX POR® pjenomort/pjenobeton nudi brojne prednosti u usporedbi s drugim materijalima i metodama gradnje: idealan je kao podloga za estrih. Osim toga, POR® impresionira velikom brzinom polaganja i izdašnošću pri obradi. U samo nekoliko koraka mogu se po potrebi izraditi slojevi različitih debljina. Dodatne prednosti RÖFIX POR® materijala u podnim konstrukcijama su fizičko rasterećenje nakon ugradnje, kao i dodatne ostale prednosti u usporedbi s drugim materijalima i načinima gradnje.

» PODRUČJE PRIMJENE UNUTARNJI PODOVI

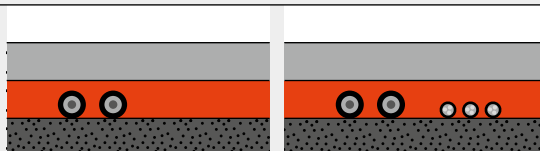
IZJEDNAČAVANJE



IZRAVNAVANJE NERAVNINA I KOSIH PODLOGA



IZRAVNAVANJE I INSTALACIJA POLOŽENIH NA PODNU KONSTRUKCIJU



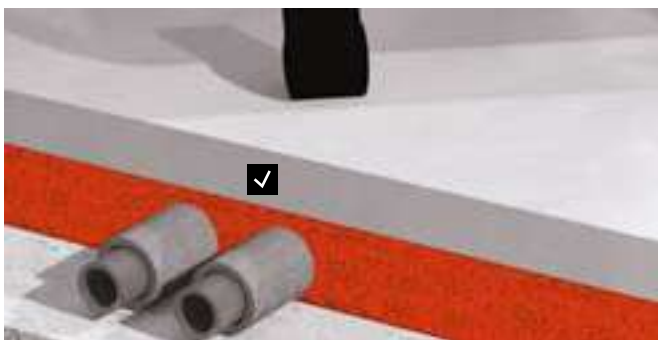
Tekući estrih
 POR
 Podna konstrukcija

PREDNOSTI

- Jednostavna prilagodba različitih razina i visina površine
- Veća učinkovitost i bolja regulacija podnog grijanja – toplinska energija oslobađa se izravno na površinu
- Manja ukupna težina – idealno za stropove niske nosivosti u starim zgradama
- Ravnomjerno vrijeme sušenja
- Bolja izolacija buke koraka i topline
- Zaštita od nastanka pukotina i mogućih oštećenja instalacija
- Brza i jednostavna obrada



RÖFIX POR® ŠTITI
POUZDANO I TRAJNO



PROFESIONALNO IZJEDNAČAVANJE VISINE PODLOGE

Kako bi se stvorila ravna površina za postavljanje izolacijskih slojeva i estriha, razina podloge mora se izjednačiti s visinom instalacija. RÖFIX POR® pjeno-mort/pjenobeton koncipiran je u svom vezanom obliku tako da nakon ugradnje optimalno ispunjava zahtjeve za ujednačavanje razine podloge. Ovaj materijal tekuće konzistencije, finih pora i zrna, potpuno obuhvaća instalacije i do kraja popunjava postojeće i nevidljive šupljine. Nije potrebno komplicirano rezanje, kao primjerice prilikom upotrebe stiropora.

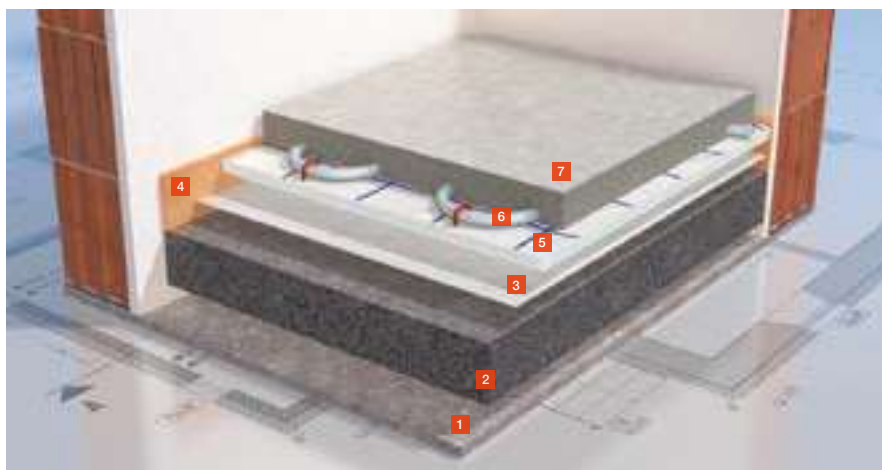
■ Nestručna izvedba može uzrokovati nastanak većih pukotina i oštećenje instalacija.

Prednosti u usporedbi s drugim materijalima za izravnavanje podloge

Podaci	RÖFIX POR®	Vežani lagani nasip	Suhi lagani nasip	Nasip od tucanika
Polaganje folije	da	da	da	da
Postavljanje oplata	da	da	da	da
Potreba za prostorom na gradilištu	mala	mala do velika	mala do velika	velika
Mjesto istovara do ugradnje	silos i crijevo	nošenje	nošenje	umpama
Visina ugradnje	laser	letva i laser	letva i laser	letva i laser
Miješanje	strojno sa silosom	ručno	-	umpom
Obrada	šipka za ravnanje	letva	letva i zaštitna maska / ev. sabijanje	letva, lopata, zaštitna maska
Prohodnost	1-2 dana pod djelomičnim opterećenjem	samo lagano, bez opterećenja	nije moguće	samo lagano, bez opterećenja

Struktura sustava

Primjer sustava tekućeg cementno-sulfatnog estriha s RÖFIX POR pjenomortom



RÖFIX grijani tekući estrih

- 1 Podna ploča
- 2 RÖFIX POR® pjenomort
- 3 Fleksibilna parna brana
- 4 Rubna izolacijska traka
- 5 Staza iz sustava
- 6 Cijevi grijanja s kopčama
- 7 RÖFIX ZS20
Cementno-sulfatni tekući estrih



POR svojom tekućom konzistencijom idealno zapunjava sve instalacije, izravnava različite neravnine, te kvalitetno štiti instalacije od oštećenja uslijed daljnjih radova ili naknadnih točkastih opterećenja.

PODRUČJE PRIMJENE - ZIDOVI

TOPLINSKI IZOLIRANO I OTVORENO ZA DIFUZIJU

RÖFIX POR® kao građevni materijal za zidove

RÖFIX POR® pjenobeton idealan je kao građevni materijal za zidove i ima niz prednosti. Svojstvo difuzijske otvorenosti pridonosi apsorpciji i otpuštanju vlage iz zraka, čime se značajno poboljšava klima u prostoru. Veliki udio zračnih pora nastalih procesom pjenjenja svrstava pjenobeton u perolaku kategoriju građevnih materijala s izvrsnim svojstvima toplinske izolacije. U gradnji objekata opeka i beton brinu za statiku i nosivost, dok POR® služi za postizanje energetskih zahtjeva.

» PODRUČJE PRIMJENE U GRADNJI ZIDOVA



DVOSTRUKA IZVEDBA S IZOLACIJSKOM JEZGROM

- Savršena alternativa standardnim izolacijskim materijalima
- Negorivo
- Ispunjava zahtjeve zaštite od požara, buke i toplinske izolacije
- Ušteda vremena i troškova skladištenja u industrijskoj gradnji



JEDNOSTRUKI ZIDNI ELEMENTI S DODATNOM POR® IZOLACIJOM

- Izvrsna toplinska izolacija na nosivim betonskim zidovima
- Kvalitetna alternativa standardnim izolacijskim materijalima

PODRUČJE PRIMJENE - STROPOVI

JEDNOSTAVNA OBRADA, VISOKA TLAČNA ČVRSTOĆA

RÖFIX POR® kao optimalan građevinski materijal za stropove

POR® ima široku primjenu i u gradnji/obnovi stropova objekata, te svojim prednostima nudi kvalitetna rješenja.

» PODRUČJE PRIMJENE U GRADNJI STROPOVA



ZAPUNJAVANJE SVODOVA

- Idealno za stropove niske nosivosti u starim zgradama
- Toplinska izolacija
- Transport pumpanjem (bez utovara i manipulacije materijalom u objektu)
- Brzo i jednostavno izvođenje radova



ZAPUNJAVANJE PROSTORA IZMEĐU DRVENIH GREDA

- Mala težina materijala za zapunjavanje
- Toplinska izolacija
- Negorivo A1
- Transport pumpanjem (bez utovara i manipulacije materijalom u objektu)
- Brzo i jednostavno izvođenje radova



IZOLIRANJE POTKROVLJA

- Brzo i uredno izvođenje radova
- Jednostavno odlaganje u otpad
- Obrada bez specijalne zaštitne odjeće
- Čvrsto i prohodno bez dodatnih troškova
- Izvrsna svojstva toplinske izolacije

PODRUČJE PRIMJENE - VANJSKI PROSTOR

MATERIJAL ZA ZATRPAVANJE I POPUNJAVANJE

RÖFIX POR® kao kvalitetna i pouzdana alternativa u vanjskom prostoru

Zahvaljujući mineralnim vezivima, RÖFIX POR® Pjenobeton može se sigurno upotrebljavati na otvorenom, ispod temelja ili prilikom izgradnje bazena. Zbog svojstava odbijanja odnosno inhibicije vode, POR® se može izljevati izravno u iskopnu jamu, što primjerice znači da se bazeni mogu obložiti bez fuga. Zahvaljujući svojoj tekućoj konzistenciji, POR® ispunjava čak i najmanje praznine i potpuno brtvi cijevi i druge instalacije. Osim toga, POR® je otporan na štetočine. Učinak toplinske izolacije znači dulju i ugodniju zabavu u kupanju.

» PODRUČJA PRIMJENE U VANJSKOM PROSTORU



IZOLACIJA ISPOD TEMELJNE PLOČE

- Izolacija i izravnavanje između trakastih ili točkastih temelja
- Alternativa standardnoj izolaciji, npr. poroznom šljunku
- Izrada materijala na gradilištu
- Bez troškova skladištenja i transporta
- Ušteda vremena i troškova



BAZENI

- Zatrpavanje iskopa oko bazena i instalacija
- Učinak skladištenja topline - manji troškovi grijanja
- Za različite tipove bazena (detalje provjeriti sa RÖFIX tehničkom službom)
- Otporno na vremenske utjecaje

RÖFIX POR® PJENOMORT/PJENOBETON

UNIVERZALNI GRAĐEVINSKI MATERIJAL

Pregled tehničkih podataka i svojstava

SVOJSTVA POR® PJENOMORTA/PJENOBETONA



RÖFIX POR® 8 120

» Dvije serije za univerzalnu upotrebu

SERIJA 8 ZA UNUTARNJU PRIMJENU - POR PJENOMORT

Za ekonomičnost u unutarnjem prostoru:

- Izravnavanje podloge, te kao toplinska ili zvučna izolacija prije estriha, za montažne kuće, ...
- Izoliranje potkrovlja
- Brojne druge primjene kao izolacijski materijal i ispuna u unutarnjem prostoru (npr. zapunjavanje svodova, zapunjavanje prostora između greda, ...)

SERIJA 9 ZA VANJSKU I UNUTARNJU PRIMJENU - POR PJENOBETON

Za primjene u kojima su bitna svojstva odbijanja ili inhibicije vode (hidrofobna svojstva) u vanjskom prostoru te za iznimno debele slojeve u unutarnjem i vanjskom prostoru ili industrijskoj gradnji:

- Kao izolacija bilo koje vrste
- Kao materijal za zatrpavanje i ispuna u vanjskom prostoru
- Za debele slojeve u unutarnjem i vanjskom prostoru
- Za uporabu u industriji

» Sirova gustoća materijala

Sirova gustoća iskazuje se u brojčanoj oznaci:

od 2. znamenke naveden je približan podatak o sirovoj gustoći.

Primjeri:

8030 za unutra 8 sirova gustoća cca. 300 kg/m³ 030

8120 za unutra 8 sirova gustoća cca. 1.200 kg/m³ 120

9015 hidrofobirano/za vani 9 sirova gustoća cca. 150 kg/m³ 015

Ovisno o regiji, moguća je izvedba gustoća od 150 do 1.400 kg/m³. Primjena dodatka poput vlakana, ubrzivača i sl. može se ovisno o potrebi i zahtjevima projekta posebno dogovoriti.



OBRADA POR® PJENOMORTA/PJENOBETONA

- Brza ugradnja u stojećem položaju ugodnom za tijelo
- Brza obrada: do 25 m³/h
- Bez utovara i transporta materijala u zgradi
- Bez odlaganja ostataka materijala ili otpada tijekom obrade
- Univerzalna uporaba
- Prilagodba materijala za sve primjene izravno na licu mjesta
- Nije potrebno zbijanje

PREDNOSTI / TEHNIČKI PODACI RÖFIX POR® -A

- Moguće je izvođenje vrlo debelih slojeva ovisno o proizvodu i području primjene
- Izvrsna svojstva popunjavanja
- Površina se može brzo upotrebljavati, odnosno po njoj se brzo ponovno može hodati
- Inovativna strojna tehnika za učinkovitu obradu
- Vrlo dobra svojstva toplinske izolacije
- Negorivo A1
- Dostupne razne sirove gustoće ovisno o području primjene
- Tlačna čvrstoća (28 dana) cca. 0,8 N/mm² (sirova gustoća 400 kg/m³)
- Bez emisija (ne sadržava VOC)
- Bez slabih točaka zvučne izolacije
- Ø dužina transporta 100–125 m; Ø visina transporta cca. 30 m (sirova gustoća 400 kg/m³)



RÖFIX POR® PJENOMORT/PJENOBETON

PRIPREMA, IZVEDBA I OBRADA

Silos i logistika, pristup za vozila, priključci

Kako bi se osigurao neometan radni proces prije, tijekom i nakon polaganja RÖFIX POR pjenomorta/pjenobetona, potrebno je pridržavati se niže navedenih točaka.

- Do gradilišta mora postojati pristup za kamione s 4 osovine
- Na gradilištu moraju biti osigurani odgovarajući priključci struje i vode
- Za čišćenje stroja mora biti osiguran odgovarajući prostor i odvod vode za čišćenje strojeva

» Važno: izvođač tijekom polaganja materijala mora osigurati da je podloga vodonepropusno zabrtvljena. «



Prostor za silos

- Min. 4 m x 4 m
- Za dogovore sa susjedima i lokalnim vlastima nadležan je investitor

Priključak na struju

- Vrsta utikača = 1x Euro C32 5-polni, 1x Euro C16 5-polni
- Osigurač za stroj 32 ampera
- Udaljenost najviše 50 m od prostora za silos

Priključak na vodu

- Dimenzije: 3/4" ili 1"
- Tlak: min. 5 bara na 3/4"
- U slučaju da priključak vode na objektu ne bude dovoljan, potrebno je ishoditi dozvolu za korištenje hidranta ili osigurati odgovarajuće spremnike sa vodom (npr. 2 čista IBC-a i sl).

Ugradnja

- Izliveni POR razvlači se šipkom za ravnanje, te se odmah izvlači i izravnavava
- Oplate/ograničenja površina i prostora mogu se ukloniti sljedeći dan



RÖFIX POR® PJENOMORT/PJENOBETON

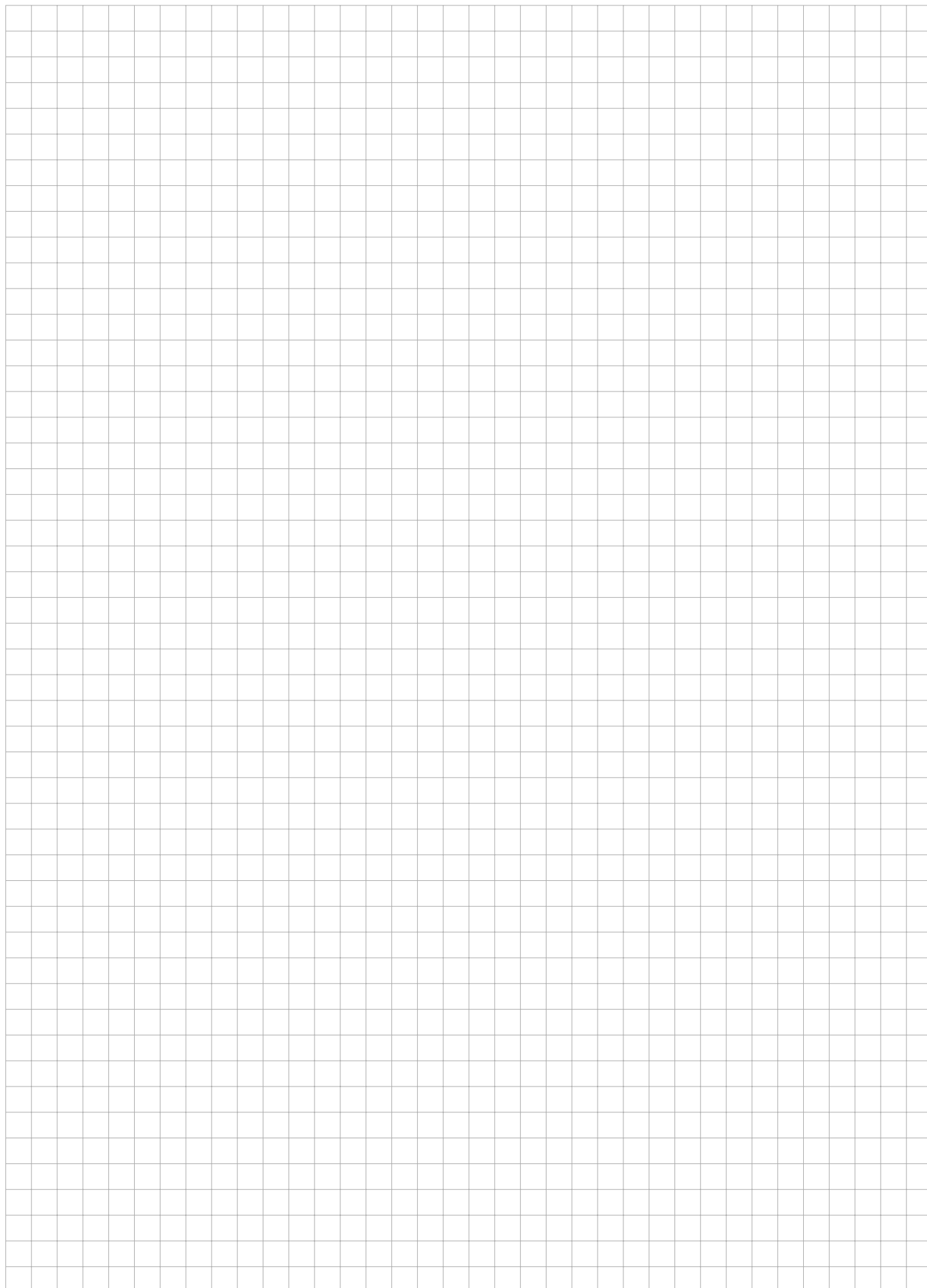
TEHNIČKI PODACI POR® PROIZVODA

Proizvod	Sirova gustoća	TČ	Čvrstoća na savijanje	Modul elastičnosti	Koef.topl.pr	Moguća debljina	Zrelost za oblaganje (% mase)
RÖFIX POR® 8030	300 kg/m ³	0,4 N/mm ²	N.M.	600 N/mm ²	0,081 W/mk	50-400mm	21 %
RÖFIX POR® 8040	400 kg/m ³	0,8 N/mm ²	0,3 N/mm ²	1000 N/mm ²	0,101 W/mk	50-400mm	16 %
RÖFIX POR® 8060	600 kg/m ³	2,1 N/mm ²	0,4 N/mm ²	2200 N/mm ²	0,141 W/mk	50-400mm	11 %
RÖFIX POR® 8080	800 kg/m ³	2,6 N/mm ²	0,7 N/mm ²	4000 N/mm ²	0,181 W/mk	50-400mm	8 %
RÖFIX POR® 8100	1000 kg/m ³	4,1 N/mm ²	0,9 N/mm ²	6000 N/mm ²	0,221 W/mk	50-400mm	7 %
RÖFIX POR® 8120	1200 kg/m ³	7,2 N/mm ²	1,5 N/mm ²	9000 N/mm ²	0,261 W/mk	50-400mm	5 %
RÖFIX POR® 8140	1400 kg/m	15,9 N/mm ²	3 N/mm ²	14000 N/mm ²	0,301 W/mk	50-400mm	5 %

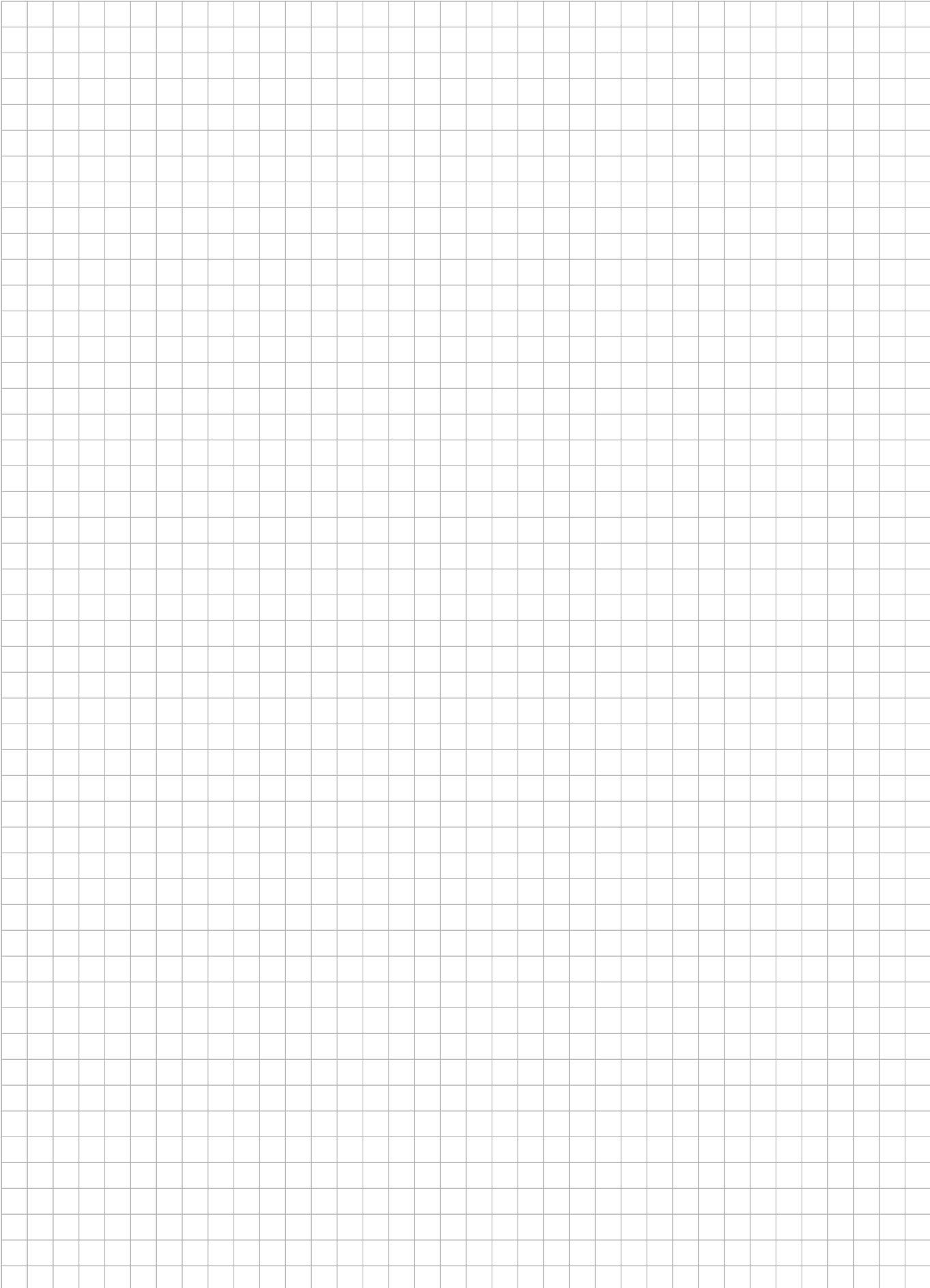
Proizvod	Sirova gustoća	TČ	Čvrstoća na savijanje	Modul elastičnosti	Koef.topl.pr	Moguća debljina	Zrelost za oblaganje (% mase)
RÖFIX POR® 9030	300 kg/m ³	0,4 N/mm ²	N.M.	600 N/mm ²	0,081 W/mk	50-1500mm	21 %
RÖFIX POR® 9040	400 kg/m ³	0,8 N/mm ²	0,3 N/mm ²	1000 N/mm ²	0,101 W/mk	50-1500mm	16 %
RÖFIX POR® 9060	600 kg/m ³	2,1 N/mm ²	0,4 N/mm ²	2200 N/mm ²	0,141 W/mk	50-1500mm	11 %
RÖFIX POR® 9080	800 kg/m ³	2,6 N/mm ²	0,7 N/mm ²	4000 N/mm ²	0,181 W/mk	50-1500mm	8 %
RÖFIX POR® 9100	1000 kg/m ³	4,1 N/mm ²	0,9 N/mm ²	6000 N/mm ²	0,221 W/mk	50-1500mm	7 %
RÖFIX POR® 9120	1200 kg/m ³	7,2 N/mm ²	1,5 N/mm ²	9000 N/mm ²	0,261 W/mk	50-1500mm	5 %
RÖFIX POR® 9140	1400 kg/m	15,9 N/mm ²	3 N/mm ²	14000 N/mm ²	0,301 W/mk	50-1500mm	5 %



Bilješke



Bilješke





Graditi po sistemu

Austrija

RÖFIX AG
A-6832 Röthis
Tel. +43 (0)5522 41646-0
Fax +43 (0)5522 41646-6
office.rothis@roefix.com

RÖFIX AG
A-6170 Zirl
Tel. +43 (0)5238 510
Fax +43 (0)5238 510-18
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG
A-9500 Villach
Tel. +43 (0)4242 29472
Fax +43 (0)4242 29319
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG
A-8401 Kalsdorf
Tel. +43 (0)3135 56160
Fax +43 (0)3135 56160-8
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG
A-4063 Hörsching
Tel. +43 (0)7221 72655
Fax +43 (0)7221 72655-73502
office.hoersching@roefix.com

RÖFIX AG
A-2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 (0)2236 677966
Fax +43 (0)2236 677966-30
office.wiener-neudorf@roefix.com

Švicarska

RÖFIX AG
CH-9466 Sennwald
Tel. +41 (0)81 7581122
Fax +41 (0)81 7581199
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG
CH-8953 Dietikon
Tel. +41 (0)44 7434040
Fax +41 (0)44 7434046
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG
CH-2540 Grenchen
Tel. +41 (0)32 6528352
Fax +41 (0)32 6528355
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG
CH-6035 Perlen
Tel. +41 (0)41 2506223
Fax +41 (0)41 2506224
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG
CH-3006 Bern
Tel. +41 (0)31 9318055
Fax +41 (0)31 9318056
office.bern@roefix.com

Italija

RÖFIX AG
I-39020 Partschins (BZ)
Tel. +39 0473 966100
Fax +39 0473 966150
office.partschins@roefix.com

RÖFIX AG
I-33074 Fontanafredda (PN)
Tel. +39 0434 599100
Fax +39 0473 966150
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX AG
I-25080 Prevalle (BS)
Tel. +39 030 68041
Fax +39 0473 966150
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX AG
I-21020 Comabbio (VA)
Tel. +39 0332 962000
Fax +39 0473 966150
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX AG
I-12089 Villanova Mondovì (CN)
Tel. +39 0174 599200
Fax +39 0473 966150
office.villanovamondovi@roefix.com

RÖFIX AG
I-67063 Oricola (AQ)
Tel. +39 0863 1750600
Fax +39 0473 966150
office.oricola@roefix.com

Slovenija

RÖFIX d.o.o.
SLO-1290 Grosuplje
Tel. +386 (0)1 78184 80
Fax +386 (0)1 78184 98
office.grosuplje@roefix.com

Hrvatska
RÖFIX d.o.o.
HR-10294 Pojatno
Tel. +385 (0)1 3340-300
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
HR-10290 Zaprešić
Tel. +385 (0)1 3310-523

RÖFIX d.o.o.
HR-22321 Siverić
Tel. +385 (0)22 778-310
office.siveric@roefix.com

Srbija

RÖFIX d.o.o.
SRB-35254 Popovac
Tel. +381 (0)35 541-044
Fax +381 (0)35 541-043
office.popovac@roefix.com

Crna Gora

RÖFIX d.o.o.
MNE-85330 Kotor
Tel. +382 (0)32 336 234
Fax +382 (0)32 336 234
office.kotor@roefix.com

Bosna i Hercegovina

RÖFIX d.o.o.
BiH-88320 Ljubuški
Tel. +387 (0)39 830 100
Fax +387 (0)39 831 154
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
BiH-71214 I. Sarajevo
Tel. +387 (0)57 355 191
Fax +387 (0)57 355 190
office.sarajevo@roefix.com

Bugarska

RÖFIX EOOD
BG-4490 Септември
Tel. +359 (0)34 405900
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD
BG-9900 Нови пазар
Tel. +359 (0)537 25050
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD
BG-2200 Сливница
Tel. +359 (0)895 512201
office.septemvri@roefix.com

Albanija

RÖFIX Sh.p.k.
AL-1504 Nikël Tapizë
Tel. +355 (0)511 8102-1/2/3
office.tirana@roefix.com

roefix.com