



RÖFIX POR<sup>®</sup> Penjena malta/Penjeni beton

Mineralni proizvodi s širokim spektrom uporabe



# GRADBENI PROIZVOD S ŠTEVILNIMI PREDNOSTMI

## RÖFIX POR® Penjena malta/Penjeni beton

RÖFIX POR® je mineralna penjena malta/penjeni beton, ki jo/ga je mogoče zlivati. Material nastane z uporabo inovativne tehnike šele med obdelovanjem: iz mešanice vode in sredstva za penjenje generator pene ustvarja stabilno peno, ki v kombinaciji z vezivom iz mineralnih sestavin doseže še posebej veliko prostornino.

Velika prednost te tehnike je, da se material proizvaja neposredno na gradbišču. Gostota materiala - se odvisno od uporabe - lahko določi na sami lokaciji. Za uravnoteženo razmerje med zvočno in toplotno izolacijo ter tlačno trdnostjo in statiko lahko gostota glede na lokacijo znaša od 150 do 1400 kg/m<sup>3</sup>.

### PREDNOSTI

Komponente materiala RÖFIX POR® reagirajo šele na mestu uporabe in ekspandirajo pri medsebojni spojitvi. To pomeni, da se do gradbišča transportira relativno majhna prostornina in masa materiala, s čimer se prihrani energija in stroški skladiščenja. Vse komponente materiala so trajnostne in čistega mineralnega izvora. Materiali POR® ne vsebujejo fosilne komponente, kot je nafta. To pomeni, da pri rušenju objektov niso potrebni posebni ukrepi, sam material je mogoče odstraniti kot navadne gradbene odpadke. Poleg tega je uporaba materialov RÖFIX POR® zaradi njihove naravne sestave varna in zelo raznolika.

### TEHNIČNE LASTNOSTI

- Mineralno
- Brez komponent fosilnega porekla
- Negorljiv gradbeni material A1
- Majhna transportna prostornina- prihranek na transportnih stroških
- Pri rušenju objekta se odlaga na deponijo kot navaden nasipni material
- Lahko se neposredno nanaša na skoraj vse podlage
- Hitra in preprosta vgradnja brez naporov
- Brez stroškov skladiščenja

# PODROČJA UPORABE MATERIALA RÖFIX POR®

## Številne prednosti in možnosti uporabe

RÖFIX POR® navduši z vrsto prednosti: material je skoraj popolnoma tekoč, kar v kombinaciji z učinkovitim črpanjem znatno doprinese k prihranku delovnega časa, s tem pa zmanjša tudi silo, ki je potrebna za obdelovanje. Dela bodo hitro končna pri hitrosti obdelovanja tudi do 25 m<sup>3</sup>/h - odvisno od uporabljene strojne tehnike. Glede na delovne pogoje na

gradbišču se dela z materialom POR® lahko izvedejo do trikrat hitreje kot z drugimi primerljivimi materiali. Z materiali POR® brez težav izravnamo celo neravne podlage, cevi in inštalacije. Dodatna prednost inovativnih materialov RÖFIX POR® so raznolike možnosti uporabe tako na tleh, zidovih, strehah kot tudi zunaj objektov. Prednost vgradnje materiala

RÖFIX POR® je tudi, ko se pogovarjamo o zdravju pri delu, saj delo poteka predvsem v stoječem položaju, za razliko od npr. vgradnje izolacijskih plošč in nasipanje materialov, kjer smo pretežno v klečečem položaju. Delavci porabijo manj moči za obdelovanje, kar dolgoročno bistveno vpliva na razbremenitev obrabe hrbta in kolen.

### 1 TLA

- Ravnanje podlage pred estrihi
- Varno polaganje inštalacij, priključkov in estrihov
- Zapolnjevanje prostorov med tramovi
- Zapolnjevanje prostorov nad oboki
- Kot toplotna ali zvočna izolacija tal v montažnih hišah

### 2 ZIDОВI

- Izdelava materiala v proizvodnem obratu, montaža na gradbišču
- Izdelava toplotno izoliranih zidnih konstrukcijskih elementov v kombinaciji betona in POR®- betona v proizvodnem obratu ali na gradbišču za hitre in učinkovite končne rezultate

### 3 STROPI

- Izoliranje stropa zadnje etaže ali stropa garaže (od zunaj)
- Zapolnjevanje prostorov med tramovi
- Zapolnjevanje prostorov nad oboki

### 4 ZUNANJI PROSTOR

- Kot material za zasipavanje in vsakovrstno zapolnitev v zunanjem prostoru
- Kot material za zasipavanje montažnih bazenov in bazenov v samogradnji
- Kot zapolnitveni in toplotnoizolacijski sloj v prostornih med pasovnimi temelji pred izdelavo temeljne plošče objekta



PODROČJE UPORABE - TLA

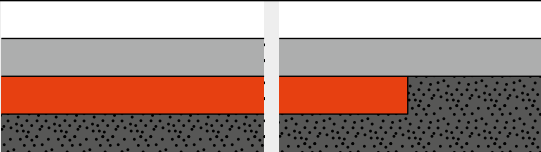
# POPOLNA ZAPOLNITEV

RÖFIX POR® kot sloj za izravnavanje tal

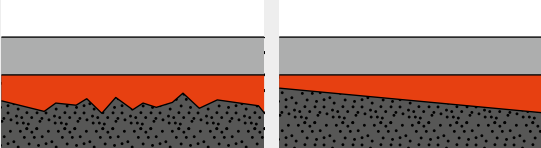
Pri uporabi RÖFIX POR® Penjene malte/Penjenega betona za izdelavo talnih površin ta material lahko ponudi številne prednosti v primerjavi z drugimi materiali in načini vgradnje: je idealna podlaga za estrih. Poleg tega POR® navduši s hitrostjo polaganja in z izkoristkom/izdatnostjo pri obdelovanju. V le nekaj korakih je mogoče po potrebi izdelati sloje različnih debelin. Dodatne prednosti materiala RÖFIX POR® v talnih konstrukcijah so fizična razbremenitev po vgradnji in dodatne druge prednosti v primerjavi z drugimi materiali in načini vgradnje.

## PODROČJE UPORABE NOTRANJA TLA

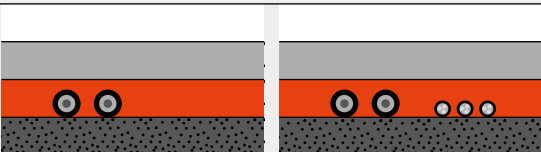
IZENAČITEV VIŠINE



IZRAVNAVA NERAVNIN IN NAGNjenih PODLAG



IZRAVNAVA INŠTALACIJ, POLOŽENIH NA  
TALNO KONSTRUKCIJO



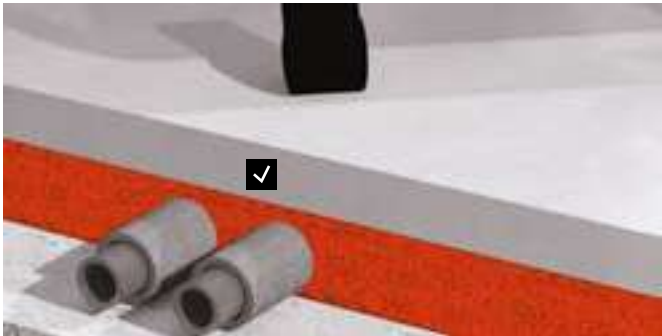
■ Tekoči estrih ■ POR ■ Talna konstrukcija

PREDNOSTI

- Enostavna prilagoditev različnih nivojev in višin površine
- Večja učinkovitost in boljša regulacija talnega gretja - toplotna energija se sprošča neposredno na površino
- Manjša skupna masa - idealno za stropove z nizko nosilnostjo v starih zgradbah
- Enakomeren čas sušenja
- Boljša izolacija udarnega zvoka korakov in boljša toplotna izolacija
- Zaščita pred nastajanjem razpok in potencialnimi poškodbami inštalacij
- Hitro in preprosto obdelovanje



RÖFIX POR® ŠČITI  
ZANESLJIVO IN TRAJNO



## PROFESIONALNA IZENAČITEV VIŠINE PODLAGE

Za vzpostavitev ravne površine pred polaganjem izolacijskih slojev in estrihov je treba nivo podlage najprej izenačiti z višino inštalacij. Proizvod RÖFIX POR® Penjena malta/Penjeni beton je v svoji vezani obliki zasnovan tako, da po vgradnji optimalno izpolnjuje zahteve za izenačitev nivoja podlage. Ta material v tekoči konsistenci, s finimi porami in zrni v celoti zaobjame inštalacije in do konca zapolni vse obstoječe in nevidne prazne prostore. Zapleteno rezanje kot na primer pri uporabi stiropora tu ni potrebno.

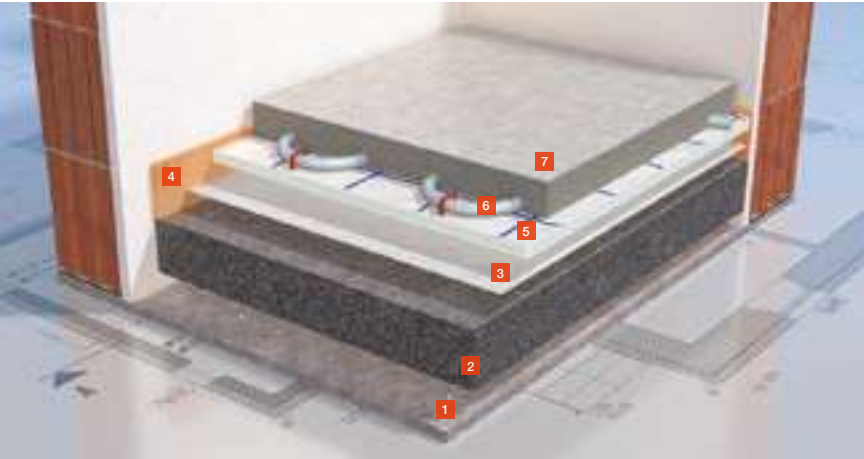
■ Nestrokovna izvedba lahko povzroči nastanek večjih razpok in poškodb na inštalacijah.

Prednosti v primerjavi z drugimi materiali za izravnavanje podlage

| Podatki                          | RÖFIX POR®                          | Vezano lahko nasutje            | Suho lahko nasutje                     | Nasutje iz gramoza              |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| Polaganje folije                 | da                                  | da                              | da                                     | da                              |
| Postavitev opažev                | da                                  | da                              | da                                     | da                              |
| Potreba po prostoru na gradbišču | majhna                              | majhna do velika                | majhna do velika                       | velika                          |
| Razkladalno mesto do vgradnje    | silos ali cev                       | nošenje                         | -                                      | s črpalkami                     |
| Višina vgradnje                  | -                                   | letev in laser                  | letev in laser                         | letev in laser                  |
| Mešanje                          | strojno s silosom                   | ročno                           | -                                      | s črpalko                       |
| Obdelovanje                      | ravnalna palica                     | letev                           | letev in zaščitna maska / ev. zbijanje | letev, lopata, zaščitna maska   |
| Pohodnost                        | 1 ali 2 dni pod delno obremenitvijo | samo na lahko, brez obremenitve | ni mogoče                              | samo na lahko, brez obremenitve |

Sestava sistema

Primer sestave tekočega cementno-sulfatnega estriha z RÖFIX POR® Penjeno malto



RÖFIX ogrevani tekoči estrih

- 1 Talna plošča
  - 2 RÖFIX POR® Penjena malta
  - 3 Fleksibilna parna zapora
  - 4 Robni izolacijski trak
  - 5 Systemska steza
  - 6 Cevi za ogrevanje z vezicami
  - 7 RÖFIX ZS20
- Cementno-sulfatni tekoči estrih



POR® s tekočo konsistenco idealno zapolni vse inštalacije, izravna različne neravnine, pa tudi kakovostno zaščiti inštalacije pred poškodbami med naslednjimi delovnimi fazami ali poškodbami zaradi točkovnih obremenitev.

PODROČJE UPORABE - ZIDovi

TOPLOTNO IZOLIRANO IN DIFUZIJSKO ODPRTO

RÖFIX POR® kot gradbeni material za zidove

RÖFIX POR® Penjeni beton je idealen kot gradbeni material za zid in tudi v tem pogledu ima vrsto prednosti. Lastnost difuzijske odprtosti (paroprepustnost) prispeva k absorpciji in sproščanju vlage iz zraka, kar bistveno izboljšuje klimo v prostoru. Velik delež zračnih por, ki nastanejo v procesu penjenja, uvršča penjeni beton v peresno lahko kategorijo gradbenih materialov z odličnimi toplotnoizolovalnimi lastnostmi. Pri gradnji objektov sta opeka in beton odgovorna za statiko in nosilnost, namen POR® proizvodov pa je doseganje energetskih zahtev.

» PODROČJE UPORABE PRI GRADNJI ZIDOV



DVOJNA IZVEDBA Z IZOLACIJSKIM JEDROM

- Popolna alternativa standardnim izolacijskim materialom
- Negorljivo
- Izpolnjuje zahteve protipožarne zaščite, protihrupne in toplotne izolacije
- Prihranek na času in stroških skladiščenja v industrijski gradnji



ENOJNI ZIDNI ELEMENTI Z DODATNO POR® IZOLACIJO

- Izvrstna toplotna izolacija na nosilnih betonskih zidovih
- Kakovostna alternativa standardnim izolacijskim materialom

## PODROČJE UPORABE - STROPI

# ENOSTAVNO OBDELOVANJE, VISOKA TLAČNA TRDNOST

RÖFIX POR® kot optimalen gradbeni material za strop

POR® ima širok spekter uporabe tudi pri gradnji/obnovi stropov v objektih, saj s svojimi prednostimi lahko ponudi kakovostne rešitve.

## » PODROČJE UPORABE PRI GRADNJI STROPOV



### ZAPOLNJEVANJE STROPNIH OBOKOV

- Idealno za strop z nizko nosilnostjo v starih zgradbah
- Toplotna izolacija
- Transport s črpanjem (brez pretovarjanja in manipulacije materiala v objektu)
- Hitro in preprosto izvajanje del



### ZAPOLNJEVANJE PROSTOROV MED LESENIMI TRAMOVI

- Majhna masa materiala za zapolnjevanje
- Toplotna izolacija
- Negorljivo, razred A1
- Transport s črpanjem (brez pretovarjanja in manipulacije materiala v objektu)
- Hitro in preprosto izvajanje del



### IZOLIRANJE PODSTREŠJA

- Hitro in urejeno izvajanje del
- Enostavno odstranjevanje na odpad
- Obdelovanje brez posebnih zaščitnih oblačil
- Trdno in pohodno brez dodatnih stroškov
- Izvrstne toplotnoizolativne lastnosti

## PODROČJE UPORABE - ZUNANJI PROSTOR

# MATERIAL ZA ZASIPAVANJE IN ZAPOLNJEVANJE

RÖFIX POR® kot kakovostna in zanesljiva alternativa v zunanjem prostoru

Po zaslugi mineralnih veziv se RÖFIX POR® Penjeni beton lahko varno uporablja na prostem, pod temelji ali pri gradnji bazenov. Zaradi vodoodbojnih lastnosti oziroma sposobnosti zadrževanja vode se POR® lahko zlije neposredno v izkopno jamo, kar na primer pomeni, da je bazene mogoče obložiti brez fug. Po zaslugi tekoče konsistence material POR® lahko zapolni celo najmanjše praznine in v popolnosti zatesni cevi in druge inštalacije. POR® je tudi odporen proti škodljivcem. Učinek toplotne izolacije konkretno pomeni daljšo in prijetnejšo zabavo pri kopanju.

## » PODROČJA UPORABE V ZUNANJEM PROSTORU



### IZOLACIJA POD TEMELJNO PLOŠČO

- Izolacija in izravnavanje med pasovnimi ali točkovnimi temelji
- Alternativa standardnemu nasutju, na primer poroznemu gramozu
- Izdelava materiala na gradbišču
- Brez stroškov skladiščenja in transporta
- Prihranek na času in stroških



### BAZENI

- Zasipavanje izkopa okoli bazena in inštalacij
- Učinek shranjevanja toplote pomeni manjše stroške ogrevanja
- Za različne vrste bazenov (podrobnosti preverite z RÖFIX tehnično službo)
- Odporno proti vremenskim vplivom

## RÖFIX POR® PENJENA MALTA/PENJENI BETON

## UNIVERZALEN GRADBENI MATERIAL

Pregled tehničnih podatkov in lastnosti

## LASTNOSTI POR® PENJENE MALTE/PENJENEGA BETONA

RÖFIX POR® 8 120



## » Dve seriji za univerzalno uporabo

## SERIJA 8 ZA NOTRANJO UPORABO - POR® PENJENA MALTA

Za ekonomičnost v notranjih prostorih:

- Izravnavanje podlage, pa tudi kot toplotna ali zvočna izolacija pred estrihom, za montažne hiše,...
- Izoliranje podstrešja
- Številne druge možnosti uporabe: kot izolacijski material in material za zapolnjevanje v notranjih prostorih (npr. zapolnjevanje stropnih obokov, zapolnjevanje prostorov med tramovi,...)

## SERIJA 9 ZA ZUNANJO IN NOTRANJO UPORABO - POR® PENJENI BETON

Za uporabo v zunanjih prostorih, kjer sta v ospredju predvsem vodoodbojnost ali zadrževanje vode (hidrofobne lastnosti), pa tudi za izredno debele sloje v notranjih in zunanjih prostorih ali v industrijski gradnji:

- Kot izolacija kakršnekoli vrste
- Kot material za zasipavanje in zapolnjevanje v zunanjem prostoru
- Za debele sloje v notranjem in zunanjem prostoru
- Za uporabo v industriji

## Gostota materiala

Gostota je izražena v številčni oznaki:

## Primeri:

8030 za znotraj 8 gostota znaša pribl. 300 kg/m³ 030

8120 za znotraj 8 gostota znaša pribl. 1200 kg/m³ 120

9015 hidrofobirano/za zunaj 9 gostota cca. 150 kg/m³ 015

Odvisno od regije/lokacije, izvedba gostote lahko znaša od 150 do 1400 kg/m³. Dodatki kot vlakna, pospeševalna sredstva in podobno se dogovorijo posamično glede na potrebe in zahteve konkretnega projekta.



## OBDELOVANJE POR® PENJENE MALTE/PENJENEGA BETONA

- Hitra vgradnja v ugodnem stoječem položaju, ki ne obremenjuje telesa
- Hitro obdelovanje: do 25 m³/h
- Brez prekladanja in prevažanja materiala v zgradbi
- Brez odlaganja ostankov materiala ali odpadka med obdelovanjem
- Univerzalna uporaba
- Prilagoditev materiala za vse načine uporabe neposredno na kraju samem
- Zbijanje ni potrebno

## PREDNOSTI / TEHNIČNI PODATKI ZA RÖFIX POR®:

- Možnost izvedbe zelo debelih slojev, odvisno od proizvoda in področja uporabe
- Odlične lastnosti zapolnjevanja
- Površina je hitro na voljo za uporabo oziroma je hitro pohodna
- Inovativna strojna tehnika za učinkovito obdelovanje
- Zelo dobre toplotnoizolativne lastnosti
- Negorljivo, razred A1
- Na voljo v različnih gostotah, odvisno od področja uporabe
- Tlačna trdnost (28 dni) pribl. 0,8 N/mm² (gostota 400 kg/m³)
- Brez emisij (ne vsebuje VOC/HOS)
- Brez šibkih točk zvočne izolacije
- Ø dolžina transporta 100–125 m; Ø višina transporta okoli 30 m (gostota 400 kg/m³)



RÖFIX POR® PENJENA MALTA/PENJENI BETON

PRIPRAVA, IZVEDBA IN OBDELOVANJE

Silos in logistika, dostop za vozila, priključki

- Da bi lahko zagotovili neoviran delovni proces, morate med polaganjem RÖFIX POR Penjene malte/Penjenega betona in po njem obvezno upoštevati spodaj navedene točke.
- Do gradbišča mora biti na voljo dostop/dovoz za 4-osne kamione
  - Na gradbišču morajo biti zagotovljeni ustrezni priključki za elektriko in vodo
  - Za čiščenje strojev mora biti zagotovljen ustrezen prostor z odvodom odpadne vode od čiščenja



- Prostor za silos**
- Min. 4 m x 4 m
  - Za dogovore s sosedi in lokalnimi organi je odgovoren investitor
- Priključek na elektriko**
- Vrsta vtiča = 1x Euro C32 5-polni, 1x Euro C16 5-polni
  - Varovalka za stroj, 32-amperska
  - Odaljenost največ 50m od prostora za silos

» Pomembno: izvajalec mora med polaganjem materiala zagotoviti, da je podlaga vodotesno zatesnjena. «



- Priključek na vodo**
- Dimenzije: 3/4“ ali 1“
  - Tlak: min. 5 bar za 3/4“
  - V primeru da vodni priključek na objektu ne bi zadostoval, je treba pridobiti dovoljene za koriščenje hidranta ali zagotoviti ustrezne rezervoarje z vodo (na primer 2 čista IBC-ja in podobno)

Vgradnja

- Izliti POR razvlecite z ravnalno palico ter ga takoj izravnejte
- Opaze/razmejitev med površinami in prostori lahko odstranite naslednji dan



RÖFIX POR® PENJENA MALTA/PENJENI BETON

TEHNIČNI PODATKI ZA POR® PROIZVODE

| Proizvod        | Surova gostota | Tlačna trdnost | Upogibna trdnost | Modul elastičnosti | Koef.topl.pr | Možna debelina vgradnje | Zrelost za oblaganje (% mase) |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------|
| RÖFIX POR® 8030 | 300 kg/m³      | 0,4 N/mm²      | N.M.             | 600 N/mm²          | 0,081 W/mk   | 50-400 mm               | 21 %                          |
| RÖFIX POR® 8040 | 400 kg/m³      | 0,8 N/mm²      | 0,3 N/mm²        | 1000 N/mm²         | 0,101 W/mk   | 50-400 mm               | 16 %                          |
| RÖFIX POR® 8060 | 600 kg/m³      | 2,1 N/mm²      | 0,4 N/mm²        | 2200 N/mm²         | 0,141 W/mk   | 50-400 mm               | 11 %                          |
| RÖFIX POR® 8080 | 800 kg/m³      | 2,6 N/mm²      | 0,7 N/mm²        | 4000 N/mm²         | 0,181 W/mk   | 50-400 mm               | 8 %                           |
| RÖFIX POR® 8100 | 1000 kg/m³     | 4,1 N/mm²      | 0,9 N/mm²        | 6000 N/mm²         | 0,221 W/mk   | 50-400 mm               | 7 %                           |
| RÖFIX POR® 8120 | 1200 kg/m³     | 7,2 N/mm²      | 1,5 N/mm²        | 9000 N/mm²         | 0,261 W/mk   | 50-400 mm               | 5 %                           |
| RÖFIX POR® 8140 | 1400 kg/m      | 15,9 N/mm²     | 3 N/mm²          | 14000 N/mm²        | 0,301 W/mk   | 50-400 mm               | 5 %                           |

| Proizvod        | Surova gostota | Tlačna trdnost | Upogibna trdnost | Modul elastičnosti | Koef.topl.pr | Možna debelina vgradnje | Zrelost za oblaganje (% mase) |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------|
| RÖFIX POR® 9030 | 300 kg/m³      | 0,4 N/mm²      | N.M.             | 600 N/mm²          | 0,081 W/mk   | 50-1500 mm              | 21 %                          |
| RÖFIX POR® 9040 | 400 kg/m³      | 0,8 N/mm²      | 0,3 N/mm²        | 1000 N/mm²         | 0,101 W/mk   | 50-1500 mm              | 16 %                          |
| RÖFIX POR® 9060 | 600 kg/m³      | 2,1 N/mm²      | 0,4 N/mm²        | 2200 N/mm²         | 0,141 W/mk   | 50-1500 mm              | 11 %                          |
| RÖFIX POR® 9080 | 800 kg/m³      | 2,6 N/mm²      | 0,7 N/mm²        | 4000 N/mm²         | 0,181 W/mk   | 50-1500 mm              | 8 %                           |
| RÖFIX POR® 9100 | 1000 kg/m³     | 4,1 N/mm²      | 0,9 N/mm²        | 6000 N/mm²         | 0,221 W/mk   | 50-1500 mm              | 7 %                           |
| RÖFIX POR® 9120 | 1200 kg/m³     | 7,2 N/mm²      | 1,5 N/mm²        | 9000 N/mm²         | 0,261 W/mk   | 50-1500 mm              | 5 %                           |
| RÖFIX POR® 9140 | 1400 kg/m      | 15,9 N/mm²     | 3 N/mm²          | 14000 N/mm²        | 0,301 W/mk   | 50-1500 mm              | 5 %                           |



# Beležke

# Beležke



Gradbeni sistemi

#### Avstrija

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

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

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

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

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

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

#### Švica

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

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

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

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

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

#### Italija

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

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

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

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

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

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

#### Slovenija

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

**Hrvaška**  
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  
Faks +381 (0)35 541-043  
office.popovac@roefix.com

#### Črna gora

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

#### Bosna in hercegovina

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

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

#### Bolgarija

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/Kosovo

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

roefix.com