

Razporni elementi

V dosedanjih treh nadaljevanjih opisa ponudbe nemškega podjetja Frank smo predstavili točkovne in linijske (ploskovne) distančnike iz vlaknastega betona ter kombinirane distančnike ter oporne košare (u-košare). Predstavitev nadaljujemo s pregledom razpornih elementov iz vlaknastega betona.

Razporni elementi

Razporni elementi iz vlaknastega betona se uporabljajo za zagotavljanje debeline betonskih zidov z uporabo standardnih sidrnih palic.

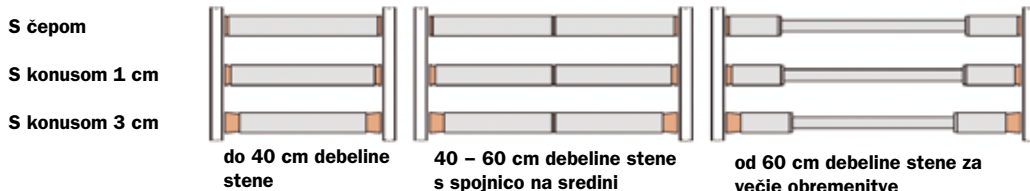


Tehnično popolna rešitev za spojna mesta:

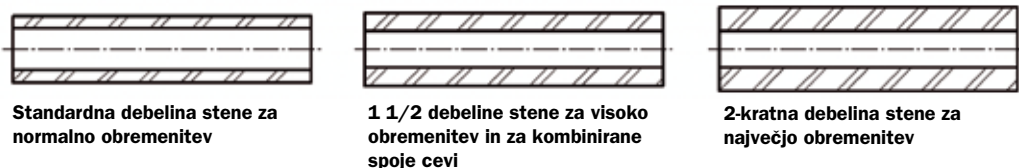
- velika odpornost na pritisk,
- velika kontaktna površina, tako da ni pritiskanja na opaž,
- skladno z DIN 1045 (beton in armirani beton) in DIN 18216 (opažna sidra za betonske opaže),
- proizvedeno tudi kot vodoneprepustna spojna mesta - testirano do 30 barov,
- primerni za požarne zidove v skladu z DIN 4102,
- dolgi čepi zagotavljajo zvočno izoliranost,
- zaradi neprekinjene zapore so razporni elementi neprepustni za plin in zato primerni za zaklonišča in bunkerje.

Navodila za nameščanje in vgradnjo

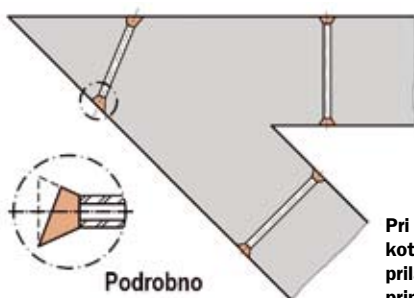
Pravilni razporni element za vsako debelino stene



Frank razporni elementi za tri različne debeline stene



Strokovno pravilna vgradnja - popoln uspeh

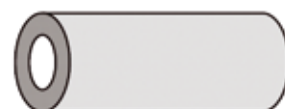


Pri nagnjenih zidovih ali pri kotnih spojih moramo konus prilagoditi - odrežemo ga pod primernim kotom.



Zagotovimo, da so odmori betoniranja na pravem mestu.

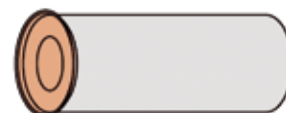
Razporni element meji direktno na opaž



Kontaktna plošča pri najbolj pogostem razpornem elementu (\varnothing 22 standardna debelina stene) je 7 cm². Čeprav je kontaktna plošča razpornega elementa dovolj velikea glede na DIN, splošno priporočamo uporabo čepov ali konusov.

Razporni element s čepom

Normalna uporaba glede na priporočila proizvajalca. Možne nepravilnosti na opažu se kompenzirajo z uporabo čepov, kar pomaga preprečiti tudi vdor betona v razporni element.



Razporna elemente vedno zavarujemo pred sredstvi za ločevanje - pri instalaciji se izogibamo uporabi rokavic, umazanih z ločevalnimi agenti - le tako se obodni beton intenzivno veže.

Prehod med razpornimi elementi in opažnim robom

Obstajajo štiri načini za tvorjenje prehoda med razpornim elementom in površino opaža.

Razporni element s konusom



Konus omogoča vgradnjo razpornega elementa 1 cm globlje v steno, kar povzroči trajen vtis v obliki konusa. Učinek tega je vidno zmeščanje gladke betonske stene.

Razporni element z globokim konusom



3 cm dolg konus se najpogosteje uporablja kot pomoč pri prehodih v nagibu ali nepravilne oblike, saj preprečuje ukrivljanje. Včasih to niti ne zahteva na-

daljnega zaključevanja, ampak samo diagonalen rez.

Metode tesnjenja

Normalno tesnjenje z enim čepom na vsaki strani. Primerno za notranje prostore, suhe podporne stene itd. Tesnjenje lahko izvedemo tudi z Relafan lepilom.

Vodotesno tesnjenje razpornih elementov z dvema čepoma na vsaki strani.

Zvočno izolirano tesnjenje razpornih elementov z dvema ali več čepi iz vlaknasto-armiranega betona, ki zapolnijo do 4/5 dolžine razpornega elementa.

Plinonepropustno tesnjenje razpornih elementov z več čepi iz vlaknasto armiranega betona, ki zapolnijo celotno votlo dolžino razpornega elementa.

Pri vseh variantah je obvezna uporaba lepila za čepe!

Tesnjenje konusnih lukenj

Konusni čepi iz vlaknastega betona se lepijo z Repoxal dvo-komponentnim lepilom poravnano s steno na obeh straneh. Kadar je potrebno vodotesno tesnjenje, priporočamo, da pred konusi prilepite vsaj dva 2 cm čepa na vsaki strani.



Čeprav je rezanje na gradbišču zelo enostavno ter prektično, je bolj ekonomično naročevanje razpornih elementov fiksnih dolžin.

Možne dimenzije

Pri najbolj pogosto uporabljenem sidru Ø 15 mm upo-

Distančniki posebnih oblik tudi po vaših zamislih

Distančnike posebnih oblik in dimenzij iz vlaknastega betona naredimo po vaših zamislih - hitro in učinkovito. Ponujamo vam tehnično brezhibne ter cenovno ugodne distančnike, od podpornih profilov za notranje delovne stike pri gradnji mostov do distančnikov najzahtevnejših oblik.

Na razpolago so tudi distančniki iz plastike za pritrdjevanje folije za tesnjenje pri gradnji tunelov.

rabljamu cev premera 22 mm pri normalni debelini stene, na razpolago pa so razporni

SIGI d.o.o.
 Lavričeva 9, 1000 Ljubljana
 Tel: 01/756-02-01
 GSM: 031/041-705-777
 Fax: 01/756-02-02
 e-mail: info@sigi.si, http://www.sigis.si

MAB distančniki

oporne košare

tesnjenje delovnih stikov

košare za preprečevanje toplotnih mostov

armaturni nastavki

zvočna izolacija

pribor za opaženje

protiprebojna armatura

opaži, simse

Nudimo vse vrste mikroarmiranih betonskih točkovnih in linjskih distančnikov

Vabilo na sejem Megra
Vabimo vas na ogled ponudbe podjetja FRANK
na sejmu Megra v Gornji Radgoni (29. marec - 2.april) -
hala A, razstavni prostor 114a

elementi v obliki cevi z notranjimi premeri od 12 do 82 mm in debelino stene od 8 do 15 mm.

Čeprav je rezanje na gradbišču zelo enostavno ter praktično, je bolj ekonomično naročanje razpornih elementov fiksnih dolžin.

Čepi so dobavljivi za vse premere cevi, standardna dolžina čepa je 2 cm, daljši čepi, posebej za zvočno izolacijo in neprodušnost, so dobavljivi po naročilu.

Vodotesno in nepredušno začepljanje je možno le pri razpornih elementih z notranjim premerom 40 mm.

Lepilo Repoxal in Repoxal TW

Dvokomponentno lepilo Repoxal se uporablja za vodotesno zapiranje Frank razpornih elementov. Lepilo reagira z Repoxal utrjevalcem. Zaradi kemične reakcije je lepilo trdo, vodonepropustno in kemično odporno.

Repoxal lepilo je odporno na pitno vodo, morskovo vodo, odpadno vodo v kanalizaciji in vodo, ki vsebuje ozon ali klor, uporabljen v bazenih.

Repoxal TW dvokomponentno lepilo se uporablja za vodonepropustno tesnjenje razpornih elementov Frank na področju pitne vode.



Dvokomponentno lepilo Repoxal

Posebne oblike tesnjenja

Podjetje Frank ima razdelane tudi tehnično popolne rešitve za posebne oblike tesnjenja v gradnji z armiranim betonom s sestavljeno napenjalno vezjo oziroma sestavljeno napenjalno vezjo z blokado za vodo iz jeklene pločevine ter sestavljeno na-

penjalno vezjo z blokado za vodo iz surovega železa. Na razpolago je tudi razporni element z nalepljenim diskom iz vlaknastega betona.

Na razpolago so tudi dvodelni razporni elementi s spojnico za stene debeline približno 40 do 60 mm, »dvoslojni sistem« razpornih elementov za gradnjo sten z notranje ležečo izolirno ploščo ter razporni elementi »sistem zaklonišča« za popolno zamašitev zapiralnega spoja.

Za kombinirane zaklopne sponke sistema Frank ter za zapiranje vseh vrst betonskih odprtín je na razpolago posebna raztezna malta 3/25 na osnovi cementa.