

## TEHNIČKI LIST

### RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni tekući estrih CA/CT-C30-F6



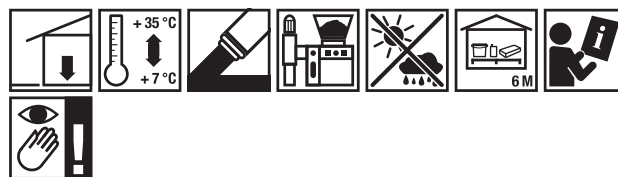
#### Područja primjene

Tekući estrih u unutarnjim prostorijama kao npr. kod stambenih kompleksa, škola, sportskih dvorana, ureda, skladišta itd. Posebno prikladan za podno grijanje toplom vodom. Kao estrih u sanaciji starogradnje i kao namjenski estrih na tavanima, zbog svoje niske površinske težine i male debljine ugradnje. Ugradnja je dopuštena do razreda opterećenosti vlagom W3, ali i za kućne kupaonice koje zbog jednakog nivoa podnog odvoda pripadaju u razred W4 (ovdje posebno treba pripaziti na izolaciju u skladu s normom). Kod vidljivih estriha potrebno je posebno savjetovanje s proizvođačem. Kod estriha smanjenog skupljanja, bez armature, potrebno je pridržavati se maksimalne veličine površine koja iznosi 300m<sup>2</sup>. Veće površine ili površine s nepovoljnim geometrijskim oblikom kao npr. ulazeće kutove, koridore, L-oblike, potrebno je razdijeliti pomoću razdjelnih fuga u manje površine.


#### Svojstva

- Površina gotovo bez fuga
- Ravna površina
- Visoka toplinska provodljivost
- Idealan kao grijani estrih
- Visoka tlačna čvrstoća
- Velika otpornost na savijanje

#### Ugradnja



#### Tehnički podaci

Šifra artikla	2000296034
EAN	9003304481095
Pakiranje	
Količina po jedinici pakiranja	25 Kg/jed
Jedinica po paleti	48 Jed/pal.
Granulacija	0-4 mm
Boja	siva
Potrošnja	oko 18 kg/m <sup>2</sup> /cm
Upozorenja o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i jako ovise o podlozi i tehnici ugradnje.
Potrebna količina vode po jedinici pakiranja	oko 3,75 L/jed
Reakcija na požar	A1fl
Difuzija vodene pare	35 ÖNORM B 8110-7

# RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni tekući estrih CA/CT-C30-F6

Šifra artikla	2000296034
Otpornost na povlačenje	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Tlačna čvrstoća	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> (28 d) EN 1015-11
Čvrstoća pri savijanju	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Toplinska vodljivost	1,11 W/mK Za P=50% EN 1745:2002 1,21 W/mK Za P=90% EN 1745:2002
Koeficijent skupljanja	oko 0,35 mm/m
Mjera širenja	28-31 cm
Prohodno	oko 36 h
Može se grijati	7 d
Obloga	Paropropusne obloge kao npr. upojna keramika i sl.
Može se oblagati	oko 28 d
Zrelost podloge za oblaganje	≤ 1,3 Gew.-% Zrelost podloge za ugradnju paronepropustljivih obloga ≤ 1,8 Gew.-% Zrelost podloge za ugradnju paropropusnih obloga ≤ 1,3 Gew.-% Zrelost podloge za oblaganje na podnom grijanju
Estrih grupa	EN 13813 AFE30 SIA
Specifična gustoća svježeg morta	oko 2000 kg/m <sup>3</sup>
Specifični toplinski kapacitet	oko 1 kJ/kg K
Nasipna gustoća suhog materijala	oko 1950 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura podloge	7-27 °C

## Sastav

- Odabrana vrsta gipsa
- Klasirani pijesak
- Specijalno vezivo
- Dodaci za poboljšanje obradivosti

## Uslovi obrade

Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne smije pasti ispod +7 °C.

Sve do potpunog sušenja materijal treba štiti od mraza, prebrzog sušenja (direktnih sunčevih zraka, vjetra) i naknadnog provlaživanja (kiše). Kod temperatura ≤ 10 °C, prostor u kojem ugrađujete materijal prije i tijekom ugradnje treba biti temperiran na oko 20 °C.

## Priprema podloge

Podlogu je potrebno pripremiti ovisno o vrsti estriha (plivajući estrih, estrih na razdjelnom sloju, grijani estrih i vezani estrih) - vidi norme i smjernice. Pomoću lasera ili vagres crijeva, prije početka izgradnje podloge treba odrediti i napraviti vagres. RÖFIX Cementno-sulfatni tekući estrih (ZS) na građevinskim dijelovima u dodiru s tlom (npr. garaže ili podrumi): Navedeni dijelovi građevine se moraju izolirati u skladu s danim uvjetima i s važećim internim smjernicama. Npr. s RÖFIX Fleksibilnom parnom branom SD- vrijednost > 1.500 m, koja se navlači na zidove do visine estriha. Za neravnine na golom podu i za cijevi na golom podu preporučuje se vezano izravnavajuće punilo (npr. RÖFIX POR pjenasti mort ili RÖFIX 830). Na to se punoplošno postavlja 2. sloj izolacije od buke koraka. Za sprječavanje zvučnih mostova je važno, na sve uzlazne zidne elemente staviti rubnu izolacionu traku sa zavarenom folijom (10 mm

# RÖFIX ZS30

Cementno-sulfatni tekući estrih CA/CT-C30-F6

debljine). Za izbjegavanje štetnih isparavanja iz podloge potrebno je poduzeti sve sigurnosne mjere odn. ugraditi prikladnu paronepropusnu foliju. Takva folija mora biti ekvivalentna debljini zračnog sloja, čija je, pak, debljina veća od debljine podnih obloga koje dolaze iznad njega. Cijevi podnog grijanja za vrijeme ugradnje moraju biti napunjene i pod pritiskom (tlačene). Moraju biti tako pričvršćene da ne isplivaju i da ne nastanu zvučni mostovi.

## Priprema materijala

RÖFIX Tekući estrih i u silosima i u vrećama miješa se fiksno montiranim silosnim miješalicama te se pomoću crijeva doprema do mjesta ugradnje. Prije početka ugradnje potrebno je, pomoću mjere razlivenosti, podesiti idealnu konzistenciju estriha (PVC-cijev, visina 27 cm, promjer 6,9 cm). Mašinska ugradnja: kako bi se osigurao nesmetani rad pumpe potrebno je osigurati priključak struje sa zaštitom od 32 amp. i dovod vode od 2000 l/h (3/4" min. 4 bar). Izmjera slijeganja staro: pribl. 38–42 cm (PVC cijev, visine 27 cm, promjera 6,9 cm) Izmjera slijeganja nova: pribl. 28–31 cm (PVC cijev visine 7.2 cm i promjera 9,4 cm)

## Upute za ugradnju

Kako bi se izbjegle negativne posljedice prekomjernog dodavanja vode na početku ugradnje, estrih se prvo umiješa gušće, a zatim se, prema potrebi, dodaje onoliko vode da se postigne idealna konzistencija. Otvoreno vrijeme, tj. vrijeme ugradnje kod RÖFIX Tekućeg estriha iznosi oko 30 -40 minuta.

## Ugradnja

Način ugradnje treba odabrati, tako da se estrih u potpunosti ugradi u propisanom roku. Pumpa za mješanje ima snagu od oko 100 litara / min., u 1 satu tako može zamiješati i pumpati 8 do 10 tona materijala, što odgovara površini od 100 do 120 m<sup>2</sup>/ po satu. Nakon ulijevanja estriha do određenog nivoa, estrih se pomoću odgovarajuće letve vibrira i dolazi do niveliranja. Vibriranje se treba izvoditi križno. Ukupna debljina poda ovisi o najvišoj točki podloge, stoga je potrebno obratiti pozornost na minimalnu debljinu estriha. Opis CM-metode mjerenja: nakon punjenja testog materijal (50 g) i dodavanja ampule kalcijevog karbida aparat se

zatvori te se mučka oko 1 minute. Indikator na manometru raste. Nakon otprilike 5 minuta ponovo promućkati. 10 minuta nakon zatvaranja aparata očitati vrijednosti na manometru. Tekući estrihi nisu otporni na jaku i/ili dugotrajnu vlagu. Nije dozvoljeno upotrijebljivati čiste aluminijske profile jer nisu alkalno otporni. Prvih 48 sati štiti od propuha i neposrednog utjecaja sunca. Specijalna primjena moguća isključivo uz prethodno savjetovanje s proizvođačem materijala. Smjernice za ugradnju ivičnih izolacionih traka, veličine površine i ostalih dijelova za ugradnju propisane su važećim normama i smjernicama. Navedeni tehnički podaci određeni su pri normiranim uvjetima ispitivanja.

## Njega

Nikako se ne smije preskočiti faza sušenja kod grijanog estriha. Također, i grijani estrih koji se sušio u normalnim uvjetima, prije polaganja obvezno zagrijati. Tzv. funkcionalno zagrijavanje određeno je normom EN 1264-4 tj. određeno je propisima proizvođača (vidi RÖFIX Protokol o zagrijavanju). Nije neophodno nanijeti predpremaz na čisti estrih, ukoliko je to proizvođač ljepila tako propisao za svoj sistem. Paziti da je estrih čist, bez prašine i ostalih zaprljanja kao što su ostaci boje ili maltera. Eventualno estrih premazati npr. s RÖFIX AP 300. RÖFIX Cementno-sulfatne tekuće estrihe (ZS) potrebno je dodatno zaštititi od prodiranja površinskih voda (npr. pomoću RÖFIX AS 345 Optiseal ili RÖFIX EP 52) pri čemu je potrebno i ivične priključke izolirati pomoću RÖFIX AS 910 Trake za zaptivanje i RÖFIX AS 950 (unutarnjeg) kao i RÖFIX AS 955 (vanjskog) ivičnjaka za zaptivanje. RÖFIX AS 345 Optiseal je idealan zaptivač ispod keramičkih obloga. Kao ljepilo za keramiku preporučujemo RÖFIX C2-ljepilo.

## Skladištenje

Skladištiti na suhom, na drvenim paletama. Rok upotrebe: najmanje 6 mjeseci prema Uredbi 1907/2006/EU, privitak XVII pri +20 °C, 65 % r.v.z.

## Certifikati



# ROFIX ZS30

Cementno-sulfatni tekući estrih CA/CT-C30-F6

## Pravne i tehničke napomene

---

Prilikom ugradnje naših proizvoda potrebno je obratiti pažnju na važeće tehničke listove, držati se općenitih kao i specifičnih regionalnih normi, kao i preporuka pojedinih nacionalnih strukovnih udruga.

## Opšte napomene

---

Ovaj tehnički list zamjenjuje i poništava prethodna izdanja istoga. Podaci sadržani u ovom tehničkom listu u skladu su s našim sadašnjim tehničkim i iskustvenim saznanjima. Podaci su pažljivo i savjesno obrađeni, međutim, oni nisu jamstvo za točnost i potpunost istih, niti su odgovorni za buduće odluke korisnika. Podaci, sami po sebi, ne stvaraju nikakvu pravnu niti bilo koju drugu sekundarnu obvezu po bilo kojem naslovu. Podaci ne oslobađaju korisnika od obveze da osobno provjeri prikladnost proizvoda za upotrebu koju mu je korisnik namijenio. Naše proizvode i sirovine podvrgavamo kontinuiranoj kontroli kako bi osigurali kontinuirano visoku razinu njihove kvalitete. Za sva vaša pitanja u svezi primjene, ugradnje i prezentacije naših proizvoda na raspolaganju su vam naši prodajno-tehnički savjetnici. Ažurirane tehničke listove potražite na našoj web-stranici [www.roefix.ba](http://www.roefix.ba) ili zatražite u našim poslovnica.

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu utvrđeni su u laboratorijskim uvjetima.