



# RÖFIX 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.

## 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 razdijelnih fuga u manje površine.

## Svojstva:

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

## Ugradnja:



Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000296034
NAV šifra:	148077
INFO	samo CH samo ITA
Vrsta pakovanja	
Jedinica po paleti	48 Jed/pal.
Količina u jednom pakovanju	25 Kg/jed
Boja	siva
Granulacija	0 - 4 mm
Potrošnja	oko 18 kg/m <sup>2</sup> /cm
Napomena o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i jako ovise o podlozi i tehnici ugradnje.
Potrebna količina vode	oko 3,75 l/jed
Nasipna gustoća suhog morta	oko 2.032 kg/m <sup>3</sup>
Paropropusnost μ (ÖNORM B 8110-7)	35
Toplotna provodljivost λ <sub>10,suho</sub> (EN 1745:2002)	1,11 W/mK (tablična vrijednost) Za P=50%
Toplotna provodljivost λ <sub>10,suho</sub> (EN 1745:2002)	1,21 W/mK (tablična vrijednost) Za P=90%
Spec. kapacitet topline (ÖNORM B 8110-7)	oko 1 kJ/kg K
Pritisna čvrstoća (28 d)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)



# RÖFIX ZS30

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

Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000296034
Čvrstoća pri savijanju	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$
Prionjivost (EN 13279-2)	$> 1,5 \text{ N/mm}^2$
Mogućnost oblaganja	oko 28 d (5 cm)
Prohodno	oko 36 h
Mogućnost grijanja	7 d
Mjera razlivenosti	oko 28 - 31 cm
Estrih grupa (EN 13813)	
Estrih grupa (SIA)	AFE30
Zrelost podloge za ugradnju paronepropustljivih obloga	$\leq 1,3 \%$
Zrelost podloge za ugradnju paropropusnih obloga	$\leq 1,8 \%$
Zrelost podloge za oblaganje na podnom grijanju	$\leq 1,3 \%$
Debljina nanosa	Zahtjevanu debljinu estriha odrediti prema važećim normama i smjericama.
Temperatura podloge	$> 7 - < 27 \text{ }^\circ\text{C}$
Reakcija na požar	A <sub>fl</sub>

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

**Uslovi obrade:** Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne smije pasti ispod  $+7 \text{ }^\circ\text{C}$ . Sve do potpunog sušenja materijal treba štiti od mraza, prebrzog sušenja (direktnih sunčevih zraka, vjetrova) i naknadnog provlaživanja (kiše).

**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 estrihi (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 smjericama. Npr. s RÖFIX Fleksibilnom parnom branom SD- vrijednost  $> 1.500 \text{ m}$ , koja se navlači na zidove do visine estriha. 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 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)



# RÖFIX ZS30

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

<b>Ugradnja:</b>	<p>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.</p>
<b>Napomene:</b>	<p>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.</p> <p>Tekući estrihi nisu otporni na jaku i/ili dugotrajnu vlagu. Nije dozvoljeno upotrijebjavati čiste aluminijske profile jer nisu alkalno otporni. Prvih 48 sati štititi od propuha i neposrednog utjecaja sunca. Specijalna primjena moguća isključivo uz prethodno savjetovanje s proizvođačem materijala. Smjernice za ugradnju ivičnih izolacionih traka, veličine površine iostalih dijelova za ugradnju propisane su važećim normama i smjernicama. Navedeni tehnički podaci određeni su pri normiranim uvjetima ispitivanja.</p>
<b>Debljina nanosa:</b>	<p>Zahtjevanu debljinu estriha odrediti prema važećim normama i smjernicama.</p>
<b>Njega:</b>	<p>Nikako se ne smije preskočiti faza sušenja kod grijanog estriha. Također, i grijani estrih koji se sušio u normalnim uvjetima, prije polaganja obavezno 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.</p>
<b>Upozorenja:</b>	<p>Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosni list.</p>
<b>Upute za ugradnju:</b>	<p>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.</p>
<b>Skladištenje:</b>	<p>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.</p>
<b>Opšte napomene:</b>	<p>Ovim listom svi prijašnji podaci postaju nevažeći. Podaci u ovom tehničkom listu odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvu. Podaci su izrađeni pažljivo i savjesno, ali bez garancije za tačnost i potpunost i ne preuzimamo nikakvu odgovornost za naknadne odluke korisnika. Podaci sami po sebi ne stvaraju nikakvu zakonsku obavezu, niti ikakve dodatne obaveze. Ne oslobađaju kupca obaveze da izvrši probu prikladnosti materijala za predviđenu namjenu. RÖFIX proizvodi kao i sve sadržane sirovine podliježu stalnom, kontinuiranom nadzoru, čime je osigurana stalna, ujednačena kvaliteta. 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 <a href="http://www.roefix.ba">www.roefix.ba</a> ili zatražite u našim poslovnica.</p>