

Podno grijanje Protokol zagrijavanja za plivajuće postavljene tekuće estrihe

RÖFIX ZS 20, ZS 30, ZS 30 rapid, ZS 40, ZS 40 rapid, ArtFloor

Zagrijavanje služi bržem isušivanju estriha i smanjenju napetosti u ploči estriha. Iz tog razloga je čak i prirodno isušeni estrih prije oblaganja potrebno zagrijati. Vrijeme isušivanja ovisi o debljini estriha, početnoj temperaturi estriha, vremenskim prilikama (temperatura i vlažnost zraka) i prozračivanju. Prilikom isušivanja i zagrijavanja estriha potrebno je dobro prozračivati prostorije, što znači treba širom otvoriti prozore i vrata da bi se stvorio propuh, napola otvoreni prozori nisu dovoljni. Tkz. „funkcionalno zagrijavanje“ regulirano je normom EN 1264-4 te uputama pojedinog proizvođača.

Početak zagrijavanja:

RÖFIX ZS 20, ZS 30, ZS 40, ArtFloor	nakon 7 dana
RÖFIX ZS 30 rapid	nakon 5 dana
RÖFIX ZS 40 rapid	prije oblaganja

Početna temperatura zagrijavanja trebala bi približno odgovarati površinskoj temperaturi estriha s tim da temperatura bude minimalno +15 °C i tu temperaturu bi trebalo držati 1 dan. Nakon toga se zagrijava, ovisno o proizvodu (vidi tablicu) i to u nekoliko koraka do max. 45 °C, temperatura se drži i zaključno se gasi grijanje.

Nakon opisanog postupka zagrijavanja još nije sigurno da je estrih dostigao stupanj vlažnosti prikladan za polaganje obloga, stoga je neizbježno vlažnost estriha izmjeriti CM uređajem. Da bi se ponovno izbacila eventualna zaostala vlaga, kratko prije oblaganja se estrih još jednom zagrijava do max. 45°C, nakon toga se temperatura tijekom polaganja i očvršćivanja obloge treba držati na 15-20°C (idealno bi bilo 18°C). Podatke o dozvoljenim postotcima zaostale vlažnosti estriha naći ćete u aktualnim tehničkim listovima za svaki proizvod.

RÖFIX ZS 20, ZS 30, ZS 40, ArtFloor

		Proces rada	Trajanje	Datum	Potpis
Korak 1	Dan 7. nakon ugradnje estriha	Zagrijati [Ⓞ] na 15–20°C početne temperature	24 sata		
Korak 2	Dan 8. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 25°C	48 sati		
Korak 3	Dan 10. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 35°C	48 sati		
Korak 4	Dan 12. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 45°C	48 sati		
Korak 5	Dan 14. nakon ugradnje estriha	Ugasiti grijanje	min. 24 sata		
Korak 6	Najranije 15. dan nakon ugradnje estriha	Mjerenje zaostale vlage u estrihu			
Korak 7	Najranije 15. dan nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 45°C	12 sati		
Korak 8	Najranije 16. dan nakon ugradnje estriha	Polaganje obloga pri 15-20°C [Ⓢ]			
Korak 9		Držati 15-20°C	Ovisno o vrsti obloge		

RÖFIX ZS 30 rapid

		Proces rada	Trajanje	Datum	Potpis
Korak 1	Dan 5. nakon ugradnje estriha	Zagrijati ^① na 15–20°C početne temperature	24 sata		
Korak 2	Dan 6. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 25°C	24 sata		
Korak 3	Dan 7. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 35°C	24 sata		
Korak 4	Dan 8. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 45°C	24 sata		
Korak 5	Dan 9. nakon ugradnje estriha	Ugasiti grijanje	min. 24 sata		
Korak 6	Najranije 10. dan nakon ugradnje estriha	Mjerenje zaostale vlage u estrihu			
Korak 7	Najranije 10. dan nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 45°C	12 sati		
Korak 8	Najranije 11. dan nakon ugradnje estriha	Polaganje obloga pri 15-20°C ^②			
Korak 9		Držati 15-20°C	Ovisno o vrsti obloge		

RÖFIX ZS 40 rapid

		Proces rada	Trajanje	Datum	Potpis
Korak 1	Prije ugradnje estriha	Zagrijati na 25°C	Dok se ne dosegne temp. od 25°C		
Korak 2	Nakon 1. koraka	Izliti ZS40 rapid i držati temp. od 25°C	24 sata		
Korak 3	Dan 1. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 30°C	24 sata		
Korak 4	Dan 2. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 35°C	24 sata		
Korak 5	Dan 3. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 40°C	24 sata		
Korak 6	Dan 4. nakon ugradnje estriha	Zagrijati na 45°C	24 sata (ili dok se ne dosegne dozvoljeni % zaostale vlage)		
Korak 7	Najranije 5. dan nakon ugradnje estriha	Spustiti temperaturu na 40 °C	24 sata		
Korak 8	Najranije 6. dan nakon ugradnje estriha	Spustiti temperaturu na 35 °C	24 sata		
Korak 9	Najranije 7. dan nakon ugradnje estriha	Spustiti temperaturu na 30 °C	24 sata		
Korak 10	Najranije 8. dan nakon ugradnje estriha	Spustiti temperaturu na 25 °C	24 sata		
Korak 11	Najranije 9. dan nakon ugradnje estriha	Spustiti temperaturu na temperaturu zraka (min. 15-20 °C)	24 sata		
Korak 12	Najranije 10. dan nakon ugradnje estriha	Polaganje obloga pri 15-20 °C ^②			
Korak 13		Držati 15-20 °C	Ovisno o vrsti obloge		

① Iznosi li površinska temperatura zbog vremenskih uvjeta više od 15 °C, 1. korak se može preskočiti, ali navedeno vrijeme čekanja od 7 odnosno 5 dana se mora ispoštivati.

② Iznosi li površinska temperatura zbog vremenskih uvjeta vidno više od 20 °C, izvođač koji postavlja oblogu mora procijeniti kada je površina spremna za oblaganje.

Podaci o gradilištu:

Građevinski objekt: _____

Izvođač estriha: _____

Sustav podnog grijanja: _____

Proizvod: ZS 20 ZS 30 ZS 40 ZS 30 rapid ZS 40 rapid

Informacije o ugradnji:

Dana _____ završeni su radovi ugradnje estriha.

Debljina estriha u prosjeku iznosi _____ mm.

Prekrivenost cijevi iznosi min. _____, a max. _____ mm.

Površina ugrađenog grijanog estriha iznosi _____ m².

Točke mjerenja za CM-mjerenje zaostale vlage _____ kom.

Tijek zagrijavanja:

Dana _____ započeto je s dnevnim zagrijavanjem na početnu temperaturu.

Početna temperatura zagrijavanja na _____ °C postignuta je dana _____.

Sa smanjivanjem temperature započeto je dana _____.

Površine ugrađenog estriha bile su

prilikom zagrijavanja i smanjivanja temperature otvorene/slobodne zatvorene/prekrivene

Prostorije su provjetravane nisu provjetravane

Regulacija početne temperature, te proces zagrijavanja i smanjivanja temperature, provedena je od strane nadležne stručne osobe, gdina. _____
iz firme _____

Protokol mjera je dana _____ odobren od strane nadzornog organa/nalogodavca i dostavljen je sljedećim firmama:

- Izvođač estriha
- Podopolagač
- Keramičar
- Instalater podnog grijanja

Bilješke o eventualnim odstupanjima:

Potvrde:

Arhitekt/voditelj projekta _____

Nadzorni organ/nalogodavac _____

Instalater podnog grijanja _____

Mjesto/datum: _____

