

# Riscaldamento a pavimento verbale di riscaldamento iniziale per massetti cementizi galleggianti

## RÖFIX 969 / 970 S / 973 / 974

Il riscaldamento serve per asciugare il massetto e per scaricare le tensioni nel massetto stesso più rapidamente; per tale motivo anche un massetto asciugato naturalmente va riscaldato prima di applicare un rivestimento. Il tempo di asciugatura dipende dallo spessore del massetto, dalla temperatura di mandata, dalle condizioni ambientali (temperatura e umidità dell'aria) nonché dalla ventilazione. Durante l'asciugatura e il riscaldamento del massetto bisogna prevedere un'adeguata ventilazione degli ambienti, il che significa spalancare completamente le finestre e le porte per creare corrente d'aria e non basta aprirle semplicemente a ribalta.

Il cosiddetto „riscaldamento funzionale“ è regolata dalla EN 1264-4 e le istruzioni del produttore.

### Inizio del riscaldamento

RÖFIX 969 / 970 S:	dopo 21 giorni
RÖFIX 973:	dopo 6 giorni
RÖFIX 974:	dopo 3 giorni

La temperatura di mandata iniziale dovrebbe corrispondere più o meno alla temperatura superficiale del massetto, in ogni caso non essere inferiore a +15 °C e va mantenuta per 1 giorno. Dopodiché, a seconda del tipo di prodotto (vedi tabelle) si riscalda in vari stadi fino alla temperatura massima di mandata di 45 °C, mantenendola per un certo tempo e spegnendo infine il riscaldamento.

Dopo l'operazione di riscaldamento descritta non è detto che il massetto abbia raggiunto il contenuto di umidità necessario per poter procedere alla posa del rivestimento. Per tale motivo sono indispensabili misurazioni di umidità con apposito igrometro al carburo CM. Per espellere ulteriormente l'eventuale umidità residua nel modo migliore, poco prima di posare il rivestimento sul massetto, lo si riscalda ancora una volta con una temperatura di mandata di max. 50 °C e successivamente lo si mantiene ad una temperatura di 15–20 °C (ideale 18 °C) durante l'intera fase di posa e di consolidamento del rivestimento.

I valori di umidità residua ammissibili sono riportati nelle schede tecniche attualmente in vigore.

## RÖFIX 969 / 970 S

Fase	Giorno	Fase di lavoro	Durata	Data	Firma
1	Giorno 21 dalla posa	Riscaldare* fino a 15–20 °C temperatura di mandata	24 ore		
2	Giorno 22 dalla posa	Riscaldare fino a 25 °C	48 ore		
3	Giorno 24 dalla posa	Riscaldare fino a 35 °C	48 ore		
4	Giorno 26 dalla posa	Riscaldare fino a 45 °C	48 ore		
5	Giorno 28 dalla posa	Interrompere il riscaldamento	min. 24 ore		
6	Non prima di: giorno 29 dalla posa	Misurazione dell'umidità residua			
7	Non prima di: giorno 29 dalla posa	Riscaldare fino a 45–50 °C	12 ore		
8	Non prima di: giorno 30 dalla posa	Rivestire a 15–20 °C**			
9		Mantenere 15–20 °C	A seconda del tipo di rivestimento		

## RÖFIX 973

Fase	Giorno	Fase di lavoro	Durata	Data	Firma
1	Giorno 6 dalla posa	Riscaldare* fino a 15–20 °C temperatura di mandata	24 ore		
2	Giorno 7 dalla posa	Riscaldare fino a 25 °C	24 ore		
3	Giorno 8 dalla posa	Riscaldare fino a 35 °C	24 ore		
4	Giorno 9 dalla posa	Riscaldare fino a 45 °C	24 ore		
5	Giorno 10 dalla posa	Interrompere il riscaldamento	min. 24 ore		
6	Non prima di: giorno 11 dalla posa	Misurazione dell'umidità residua			
7	Non prima di: giorno 11 dalla posa	Riscaldare fino a 45–50 °C	12 ore		
8	Non prima di: giorno 12 dalla posa	Rivestire a 15–20 °C**			
9		Mantenere 15–20 °C	A seconda del tipo di rivestimento		

## RÖFIX 974

Fase	Giorno	Fase di lavoro	Durata	Data	Firma
1	Giorno 3 dalla posa	Riscaldare* fino a 15–20 °C temperatura di mandata	24 ore		
2	Giorno 4 dalla posa	Riscaldare fino a 25 °C	24 ore		
3	Giorno 5 dalla posa	Riscaldare fino a 35 °C	24 ore		
4	Giorno 6 dalla posa	Riscaldare fino a 45 °C	24 ore		
5	Giorno 7 dalla posa	Interrompere il riscaldamento	min. 24 ore		
6	Non prima di: giorno 8 dalla posa	Misurazione dell'umidità residua			
7	Non prima di: giorno 8 dalla posa	Riscaldare fino a 45–50 °C	12 ore		
8	Non prima di: giorno 9 dalla posa	Rivestire a 15–20 °C**			
9		Mantenere 15–20 °C	A seconda del tipo di rivestimento		

\* Se la temperatura superficiale in conseguenza delle condizioni meteorologiche è di per sé superiore a 15 °C, si può saltare la fase 1. Tuttavia il tempo di attesa di 21 giorni va comunque rispettato.

\*\* Se la temperatura superficiale in conseguenza delle condizioni meteorologiche è notevolmente superiore a 20 °C, sarà il posatore a valutare la possibilità o meno di posare il rivestimento.

### Dati di cantiere

Opera:

Impresa di posa dei massetti:

Sistema di riscaldamento a pavimento:

### Dati di posa

In data i lavori di posa del massetto sono stati ultimati

Lo spessore del massetto ammonta in media a \_\_\_\_\_ mm

Copertura dei tubi min. \_\_\_\_\_ mm

Copertura dei tubi max. \_\_\_\_\_ mm

La superficie di massetto per riscaldamento a pavimento posata ammonta a \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Punti di misura di umidità CM \_\_\_\_\_ pz

**Procedura di riscaldamento**

In data \_\_\_\_\_ si è iniziata la procedura di aumento progressivo della temperatura di mandata.

La temperatura di mandata massima di \_\_\_\_\_ °C è stata raggiunta in data \_\_\_\_\_.

La procedura di diminuzione progressiva della temperatura è iniziata in data \_\_\_\_\_.

Le superfici di massetto durante le procedure di aumento e diminuzione della temperatura erano:

Riscaldamento/diminuzione	Libere/non coperti	Non libere/coperti
I locali sono stati	Ventilati	Non ventilati

La regolazione della temperatura di mandata minima nonché le procedure di aumento e diminuzione della temperatura per

la prima volta sono state eseguite dal Sig. \_\_\_\_\_ della ditta \_\_\_\_\_.

Il verbale delle operazioni è stato approvato in data \_\_\_\_\_ dal costruttore/committente e distribuito alle seguenti ditte:

Posatore del massetto	Posatore del pavimento
Posatore delle piastrelle	Posatore dell'impianto di riscaldamento a pavimento

**Note relative ad eventuali variazioni****Conferme**

Architetto/Direzione lavori:

Costruttore/Committente:

Posatore dell'impianto di riscaldamento a pavimento:

Luogo:

Data: