

## Fussbodenheizung Aufheizprotokoll für schwimmende Fliessestriche

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

Das Aufheizen dient zur schnelleren Austrocknung des Estrichs und dem Spannungsabbau in der Estrichscheibe, deshalb ist auch ein natürlich ausgetrockneter Estrich vor dem Belegen aufzuheizen. Die Austrocknungszeit ist abhängig von der Estrichdicke, der Vorlauftemperatur, der Witterung (Temperatur und Luftfeuchtigkeit) und der Lüftung. Während der Estrichtrocknung und Estrichausheizung ist für eine ausreichende Durchlüftung der Räume zu sorgen, das heisst volles Öffnen der Fenster und Türen damit Zugluft entsteht, ein Ankippen der Fenster reicht nicht aus.

Das sogenannte „Funktionsheizen“ ist durch die EN 1264-4 und den jeweiligen Herstellerangaben geregelt.

#### Aufheizbeginn:

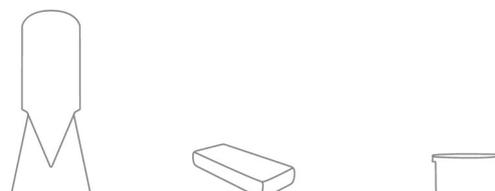
RÖFIX ZS 20, ZS 30, ZS 40, ArtFloor	nach 7 Tagen
RÖFIX ZS 30 rapid	nach 5 Tagen
RÖFIX ZS 40 rapid	vor Verlegung

Die anfängliche Vorlauftemperatur sollte in etwa der Oberflächentemperatur des Estrichs entsprechen, jedoch mindestens +15 °C betragen und wird 1 Tag gehalten. Danach wird je nach Produkt (siehe Tabellen) mit den jeweiligen Schritten bis zur maximalen Vorlauftemperatur von 45 °C aufgeheizt, Temperatur gehalten und schlussendlich die Heizung abgeschaltet.

Nach dem beschriebenen Aufheizvorgang ist noch nicht sichergestellt, dass der Estrich den für die Belegereife erforderlichen Feuchtigkeitsgehalt erreicht hat. Deshalb sind Feuchtigkeitsmessungen mit dem CM-Gerät unerlässlich. Um eventuelle Feuchtigkeit nochmals bestmöglich auszutreiben wird kurz vor der Belegung des Estrichs dieser nochmals mit einer Vorlauftemperatur von max. 45 °C aufgeheizt und danach bei 15-20 °C (ideal 18 °C) Belegetemperatur für die Dauer der Belegung und Belagsverfestigung gehalten. Die Zulässigen Restfeuchtigkeiten entnehmen sie bitte aus den jeweils aktuellen technischen Merkblättern.

### RÖFIX ZS 20, ZS 30, ZS 40, ArtFloor

		Arbeitsgang	Dauer	Datum	Unterschrift
Schritt 1	Tag 7 seit Estrichverlegung	aufheizen <sup>①</sup> auf 15–20 °C Vorlauftemperatur	24 Stunden		
Schritt 2	Tag 8 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 25 °C	48 Stunden		
Schritt 3	Tag 10 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 35 °C	48 Stunden		
Schritt 4	Tag 12 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 45 °C	48 Stunden		
Schritt 5	Tag 14 seit Estrichverlegung	Heizung ausschalten	mind. 24 Stunden		
Schritt 6	Frühestens Tag 15 seit Estrichverlegung	Restfeuchtemessung			
Schritt 7	Frühestens Tag 15 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 45 °C	12 Stunden		
Schritt 8	Frühestens Tag 16 nach Estrichverlegung	Belegung mit Belag bei 15-20 °C <sup>②</sup>			
Schritt 9		15-20 °C halten	Je nach Belagsart		



**RÖFIX ZS 30 rapid**

		<b>Arbeitsgang</b>	<b>Dauer</b>	<b>Datum</b>	<b>Unterschrift</b>
Schritt 1	Tag 5 seit Estrichverlegung	aufheizen <sup>①</sup> auf 15-20 °C Vorlauftemperatur	24 Stunden		
Schritt 2	Tag 6 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 25 °C	24 Stunden		
Schritt 3	Tag 7 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 35 °C	24 Stunden		
Schritt 4	Tag 8 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 45 °C	24 Stunden		
Schritt 5	Tag 9 seit Estrichverlegung	Heizung ausschalten	mind. 24 Stunden		
Schritt 6	Frühestens Tag 10 seit Estrichverlegung	Restfeuchtemessung			
Schritt 7	Frühestens Tag 10 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 45 °C	12 Stunden		
Schritt 8	Frühestens Tag 11 nach Estrichverlegung	Belegung mit Belag bei 15-20 °C <sup>②</sup>			
Schritt 9		15-20 °C halten	Je nach Belagsart		

**RÖFIX ZS 40 rapid**

		<b>Arbeitsgang</b>	<b>Dauer</b>	<b>Datum</b>	<b>Unterschrift</b>
Schritt 1	Vor der Estrich-Verlegung	Aufheizen auf 25 °C	Bis 25 °C erreicht		
Schritt 2	Nach Schritt 1	Giessen ZS40 rapid und 25 °C halten	24 Stunden		
Schritt 3	Tag 1 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 30 °C	24 Stunden		
Schritt 4	Tag 2 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 35 °C	24 Stunden		
Schritt 5	Tag 3 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 40 °C	24 Stunden		
Schritt 6	Tag 4 seit Estrichverlegung	aufheizen auf 45 °C	24 Stunden (oder bis zulässige Restfeuchte erreicht ist)		
Schritt 7	Frühestens Tag 5 seit Estrichverlegung	abheizen auf 40 °C	24 Stunden		
Schritt 8	Frühestens Tag 6 seit Estrichverlegung	Abheizen auf 35 °C	24 Stunden		
Schritt 9	Frühestens Tag 7 seit Estrichverlegung	Abheizen auf 30 °C	24 Stunden		
Schritt 10	Frühestens Tag 8 seit Estrichverlegung	Abheizen auf 25 °C	24 Stunden		
Schritt 11	Frühestens Tag 9 seit Estrichverlegung	Abheizen auf Lufttemperatur (mind. 15-20 °C)	24 Stunden		
Schritt 12	Frühestens Tag 10 nach Estrichverlegung	Belegung mit Belag bei 15-20 °C <sup>②</sup>			
Schritt 13		15-20 °C halten	Je nach Belagsart		

① Beträgt die Oberflächentemperatur auf Grund der Witterungsbedingungen von sich aus über 15 °C, kann Schritt 1 übersprungen werden. Die Wartezeit von 7 Tagen bzw. 5 Tagen ist jedoch einzuhalten.



Ⓢ Beträgt die witterungsbedingte Temperatur deutlich über 20 °C ist die Belegbarkeit vom jeweiligen Belagsleger einzuschätzen.

**Baustellendaten:**

Bauvorhaben: .....

Estrichunternehmung: .....

Fussbodenheizungssystem: .....

Produkt:     ZS 20     ZS 30     ZS 40     ZS 30 rapid     ZS 40 rapid     ArtFloor

**Einbaudaten:**

Am ..... wurden die Estricharbeiten beendet.  
 Die Dicke des Estrichs beträgt im Mittel ..... mm.  
 Rohrüberdeckung min. .... max. .... mm.  
 Die verlegte Fläche als Heizestrich beträgt ..... m<sup>2</sup>.  
 Messpunkte für CM – Feuchtemessungen ..... Stk.

**Heizvorgang:**

Am ..... wurde mit dem täglichen Hochfahren der Vorlauftemperatur begonnen.  
 Die Vorlauftemperatur von ..... °C war am ..... erreicht.  
 Mit dem Abheizen ist am ..... begonnen worden.  
 Die Estrichflächen waren während des

Hoch- und Abheizen                                     frei                                     nicht frei  
 Die Räume wurden                                     belüftet                                     nicht belüftet

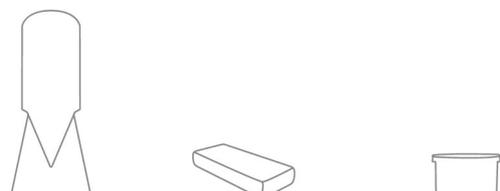
Das Einregulieren der Vorlauftemperatur und das erstmalige Hoch- und Abheizen ist vom zuständigen Sachbearbeiter Herrn ..... der Firma ..... vorgenommen worden.

Das Massnahmenprotokoll wurde am ..... vom Bauherrn/Auftraggeber freigegeben und an folgende Firmen verteilt:

- Estrichleger
- Bodenleger
- Fliesenleger
- Heizungsbauer

**Notizen für eventuelle Abweichungen:**

.....  
 .....



**Bestätigungen:**

Architekt/Bauleitung: .....

Bauherr/Auftraggeber: .....

Heizungsbauer: .....

Ort/Datum: .....

