

## Umgebungsbedingungen

### ▪ Raumtemperatur

Für den fachgerechten Einbau von Zement- und Calciumsulfatestrichen ist eine Temperatur von mindestens + 5° C bis maximal + 30° C erforderlich.

Bei Kälte kann die Temperatur durch geeignete Heizgeräte entsprechend erhöht werden, da die erwärmte Luft so direkt in die Raumluft abgegeben wird.

Wichtig: Hierbei ist zu beachten, dass die relative Luftfeuchtigkeit das erforderliche Maß nicht unterschreitet und der Raum entsprechend groß sowie gut durchlüftet ist. Da beim Erhitzen durch direkte Heizgeräte oftmals zusätzliche Feuchte erzeugt wird, sind diese für die Trocknung von Estrichen nicht geeignet.

### ▪ Relative Luftfeuchtigkeit

Bei mineralisch gebundenen Zement- und Calciumsulfatestrichen sollte die Raumtemperatur bei  $\leq 65\%$  relative Luftfeuchtigkeit liegen.

Maßnahmen bei zu hoher relativer Luftfeuchtigkeit:

Durch den Einsatz von geeigneten Entfeuchtungsgeräten (Kondensationstrocknern) oder verstärkte Lüftung kann eine zu hohe relative Luftfeuchtigkeit reduziert werden.

Wichtig: Ein Kondensationstrockner ist nur dann wirtschaftlich richtig eingesetzt, wenn die Lufttemperatur  $> 7^\circ\text{C}$  beträgt und der Raum verschlossen ist, so dass ein Luftaustausch komplett unterbunden wird.

Maßnahme bei zu geringer relativer Luftfeuchtigkeit:

Durch den Einsatz von geeigneten Luftbefeuchtern oder das leichte Benässen des Untergrunds kann eine zu geringe relative Luftfeuchtigkeit erhöht werden.

### ▪ Kontrollierte Luftbewegung

Ein Zement- und Calciumsulfatestrich trocknet ausschließlich durch Luftbewegung, d.h. durch den Austausch von Raumluft durch Außenluft. Hierbei spielen vorhandene Bauteilöffnungen und die in den Räumlichkeiten vorherrschenden Luftverhältnisse eine entscheidende Rolle.

Für eine beschleunigte Austrocknung ist eine stetige Luftzirkulation durch kontinuierliches Öffnen und Schließen der Bauteilöffnungen erforderlich. Bei Bedarf können zusätzliche Gebläse, wie Ventilatoren, unterstützend eingesetzt werden.

Zugluft ist unter allen Umständen zu vermeiden, da hierdurch Risse entstehen können.

## Allgemeine Hinweise

- Um eine optimale Austrocknung des Zement- oder Calciumsulfatestrichs zu gewährleisten, sollte die Estrichfläche nach dem Einbau frei von jeglichen Baumaterialien oder anderen Gegenständen gehalten werden.
- Bei Kälte sollten die benötigten Baumaterialien (bspw. Zement oder Estrichsand) rechtzeitig temperiert werden, da sich der Temperaturunterschied erschwerend auf den Mischvorgang und die Verarbeitung auswirken kann.