

Heizkosten bei CAF

Einleitung

Wie bei allen mineralisch gebundenen Mörteln wird das Anmachwasser in Estrichen nicht komplett gebunden. Das überschüssige Wasser muss zum Erreichen der Belegreife an die Luft abgegeben werden (austrocknen). Die Geschwindigkeit dieses Vorganges ist direkt von den bauklimatischen Verhältnissen abhängig und variiert sehr stark. Im Extremfall kann die Trocknung komplett unterbunden sein.

Bodenheizung → Trockenheizen

Bei einem beheizten Estrich wird die Trocknung durch das Aufheizen beschleunigt. Die Schichtdicken sind aber in der Regel grösser als bei unbeheizten Böden. Die Estriche sind nach Norm SIA 251:2008 oder nach den jeweiligen Herstellervorgaben. Für eine schnelle Austrocknungszeit ist dabei sehr wichtig, dass die maximale Vorlauftemperatur von 50 °C erreicht wird. Zwischen einer Vorlauftemperatur von z.B. 35 °C und 50 °C liegt ein sehr grosser Unterschied in der Austrocknungszeit.

Heizleistung

Für das Austrocknen benötigt ein Fließboden eine Heizleistung von:

80-100 Watt / m²

Energiekosten

Die Energie für Baustrom kostet je nach Baustelle von 25 Rp. bis 40 Rp / kWh

→ Somit kosten 100 Watt → 2.5 Rp /m²/h

→ Bei 24 h Betrieb → **ca. 60 Rp/m²/Tag**

Energiekosten für Austrocknung bei MFH mit 1000m² mit Einbaustärke 55-60mm

CAF 35 Tage Heizen (5 Wochen) 35x1000x0.6 Fr. = Fr. **21'000.--**

CAF Turbo 10 Tage Heizen 10x1000x0.6 Fr. = Fr. 6'000.--

Zuschlag Turbo 1000x12 Fr. /m² Netto = Fr. 12'000.--

Schleifen CAF Turbo 2./m² Netto = Fr. 2'000

Total Kosten = Fr. **20'000.--**

Fazit: Der Einsatz von KBS-Turbo ist nicht teurer !

