



ziegel
industrie
schweiz

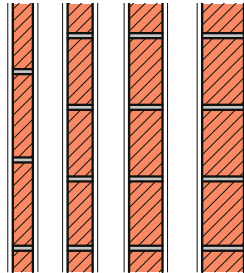
Fachinformation

Feuerwiderstand Backstein- mauerwerk

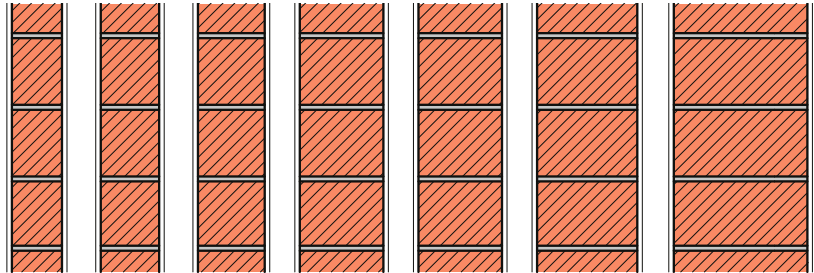
Feuerwiderstand von Backsteinmauerwerk

Einsteinmauerwerk

unbelastete Wände



belastete Wände



Wanddicke roh (mm)	50	60	75	100	125	150	175	200	250	300	365
Feuerwiderstandsklassen für raumabschliessende Backsteinwände											
verputzt ¹⁾	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	REI 120	REI 120	REI 180	REI 180	REI 240	REI 240	REI 240
unverputzt ²⁾		EI 30	EI 30	EI 60	REI 60	REI 90	REI 120	REI 120	REI 180	REI 240	REI 240
Geeignet für	EI: unbelastete Wände				REI: belastete Wände						

¹⁾ Beidseitig verputzt (je mindestens 10 mm) mit oder ohne Vermörtelung der Stossfugen

²⁾ Rohe Wand, Stossfugen vermörtelt

Weitere Bedingungen, die den Feuerwiderstandsklassen zu Grunde liegen:

- Die Werte gelten für einen Ausnutzungsgrad $E_d/R_d < 0,6$.
- Bei höherem Ausnutzungsgrad ist die Wanddicke um mindestens 25mm zu erhöhen.
- E_d = Bemessungswert der Beanspruchung Situation Brand
- R_d = Bemessungswert des Tragwiderstandes
- $h_w \leq 27 t_w$ für belastete Wände und Pfeiler
- $h_w \leq 40 t_w$ für unbelastete Wände