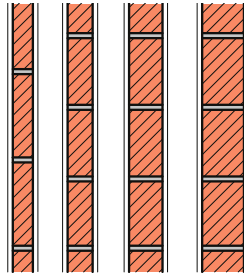


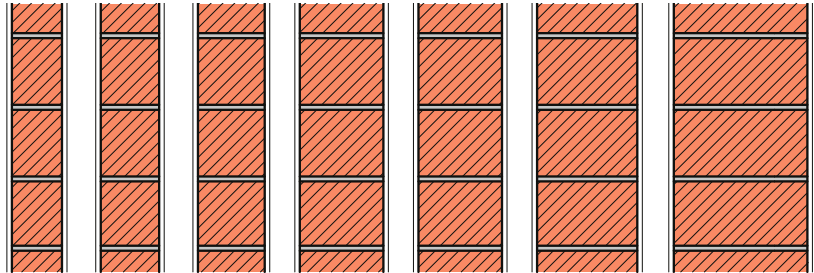
Feuerwiderstand von Backsteinmauerwerk

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