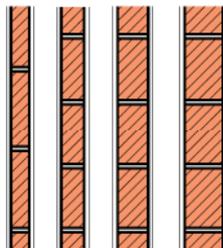


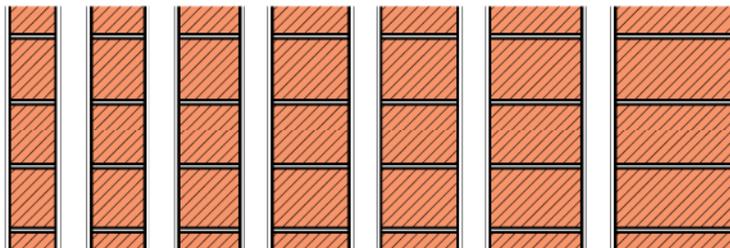
## FEUERWIDERSTAND VON BACKSTEINMAUERWERK

### Einsteinmauerwerk

#### unbelastete Wände



#### belastete Wände



#### Wanddicke roh

(mm)	50	60	75	100	125	150	175	200	250	300	365
------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Feuerwiderstandsklassen für raumabschliessende Backsteinwände

verputzt <sup>1)</sup>	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	REI 120	REI 120	REI 180	REI 180	REI 240	REI 240	REI 240
unverputzt <sup>2)</sup>		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

<sup>1)</sup> Beidseitig verputzt (je mindestens 10 mm) mit oder ohne Vermörtelung der Stossfugen

<sup>2)</sup> 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