

BRANDWERENDHEID VAN BAKSTEENMETSSELWERK

Ter bepaling van de brandwerendheid van wanden in baksteenmetselwerk kan gebruik worden gemaakt van een formule die door de Nederlandse kalkzandsteenindustrie wordt gehanteerd voor steenachtige wanden. De formule geldt voor **niet dragende** wanden.

De formule luidt:

$$\mathbf{B = 0,9 \cdot d^2 \cdot 10^{-2}}$$

Waarin:

- B** = de minimale brandwerendheid in minuten
d = de wanddikte in mm

De formule die is afgeleid voor wanden van kalkzandsteen geldt eveneens voor wanden van baksteen.

Onderstaande tabel geeft de brandwerendheid in minuten voor een aantal voorkomende diktes van wanden in baksteen.

TABEL 1

Wanddikte in mm	Brandwerendheid in min.
65	40
100	90
210	400
320	800

Voor de berekening van de brandwerendheid van **dragende wanden** zie;

Eurocode – 6 ; 1996 -1-2

“Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk – Deel 1 – 2: Algemene regels-ontwerp en berekening van constructies bij brand”

Velp, juni 2010