

- de te behalen CO₂-reductie met materiaalbesparende baksteen voor alleen het baksteen buitenspouwblad.

Tabel 1

Resultaten duurzaamheidsberekeningen voor materiaalbesparende baksteen

	MIG	materiaal-index	CO₂ alle materialen [kg CO₂/jaar]	% CO₂ reductie mat.besparende baksteen (alle materialen)	CO₂ baksteen [kg CO₂/jaar]	% CO₂ reductie mat.besparende baksteen
basis ontwerp	203	144	148.542	-	6.314	-
idem met 35% materiaalbesparende baksteen	204	147	146.332	1,4%	4.104	35%

Conclusies

Uit het onderzoek zijn de volgende conclusies te trekken:

- de milieu-index gebouw (MIG) stijgt van 203 naar 204. Het effect van de materiaalbesparende baksteen is bescheiden;
- de materiaalindex stijgt van 144 naar 147. Het aandeel van de materiaalbesparende baksteen is goed zichtbaar;
- De CO₂ reductie over alle toegepaste materialen bedraagt 1,4%. Dit is een bescheiden reductie;
- De CO₂ reductie van het materiaalbesparende buitenspouwblad is met 35% zeer goed.

Opmerking:

De genoemde indices zijn bepaald voor het hele gebouw (voorbeeldgebouw). Zij dienen hoofdzakelijk voor onderlinge vergelijking van basisontwerp en het ontwerp met materiaalbesparende baksteen. In het geval van een gebouw met een lagere materiaalindex zal het effect (= aandeel) van de materiaalbesparende baksteen groter zijn. Bij een gebouw met een hogere materiaalindex zal het effect evenzo kleiner zijn.

Arnhem, 21 april 2009

DGMR Bouw B.V.

ir. P. J. (Paul) van Bergen

Behandeld door: A.A.J. (Andre) Dröge