

Wat is het Hallergetal en hoe wordt dit gemeten?

Wat is het?

Bakstenen verlaten de oven kurkdroog, maar na opslag op en transport naar de bouwplaats, bevatten bakstenen vocht. De weersomstandigheden spelen hier ook een grote rol. Voor een goede verwerking en hechting en het voorkomen van witte uitslag door een teveel aan water of, omgekeerd, het "verbranden" van de mortel door watertekort, is het belangrijk een betrouwbare indicatie van het zuiggedrag van de bakstenen te hebben. Daarom is het belangrijk om op de bouwplaats een test uit te voeren om te beoordelen of de bakstenen te weinig, voldoende of te sterk zuigen op het moment van verwerken. Met andere woorden, of ze al dan niet voorbevochtigd moeten worden. Bij deze test wordt gemeten hoeveel water (in kg) de bakstenen in 1 minuut per m² opnemen. Het resultaat hiervan noemt men **het Hallergetal**.

Het Hallergetal is dus een momentopname van de vochtigheidstoestand van de baksteen en kan van dag tot dag sterk verschillen.

Hoe wordt het gemeten?

Het Hallergetal wordt als volgt gemeten:

1. willekeurig een steen van de hoop nemen
2. de steen wegen (= gewicht A in gram)
3. de steen gedurende 1 minuut met het legvlak 1 cm diep in een bakje water plaatsen
4. de steen na 1 minuut, na afdruppen, opnieuw wegen (= gewicht B in gram)

Hallergetal = (B - A) : het legvlak van de baksteen = x [kg/m²/min]

Het zuigkarakter van een steen is o.a. afhankelijk van:

- het poriëngehalte
- de poriestructuur
- de afmetingen van de poriën

INITIËLE WATEROPZUIGING

De initiële wateropzuiging, **gemeten aan de hand van een droge steen**, wordt sinds 2006 in **kg/m²/minuut** uitgedrukt waardoor de getallen een factor 10 kleiner zijn dan voorheen, omdat toen de eenheid in g/dm²/minuut uitgedrukt werd.

	VÓÓR 2006	VANAF 2006
	Initiële wateropzuiging (g/dm ² /min)	Initiële wateropzuiging (kg/m ² /min)
ZEER WEINIG ZUIGEND (KLASSE IW 1*)	< 5	< 0,5
MATIG ZUIGEND (KLASSE IW 2*)	5 tot 15	0,5 tot 1,5
NORMAAL ZUIGEND (KLASSE IW 3*)	15 tot 40	1,5 tot 4
STERK ZUIGEND (KLASSE IW 4*)	> 40	> 4

Bron: Belgische baksteenfederatie

* IW: initiële wateropname, bepaald volgens EN 772-11

De initiële wateropzuiging wordt door de baksteenfabrikanten gedeclareerd (CE-markering). De mortelkeuze wordt hierop afgestemd (zie keuzegids pag. 242)