

Wateropname van metselbaksteen

Initiële wateropzuiging

Niet elke metselmortel past bij elke metselbaksteen. Voor een goede verwerking en een goed resultaat is optimale afstemming noodzakelijk.

Een metselbaksteen voldoet aan de eisen van de geharmoniseerde Europese norm NEN-EN 771-1 Metselbaksteen. De Initiële Wateropzuiging is bij gebruik van belang. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt in vier categorieën (tabel 1).

Tabel 1: Indeling initiële wateropzuiging volgens BRL 1007

Categorie	Zuigend karakter	Declaratie
1W1	Zeër weinig zuigend	< 0,5 kg/m ² .min
IW2	Matig zuigend	0,5 - 1,5 kg/m ² .min
IW3	Normaal zuigend	1,5 - 4,0 kg/m ² .min
IW4	Sterk zuigend	4,0 - 8,0 kg/m ² .min

Afstemming baksteen en mortel

Voor metselbakstenen in de categorieën IW2, IW3 en IW4, zijn mortels beschikbaar voor een min of meer traditionele verwerking. Bakstenen in de categorie IW1 zuigen vrijwel geen water op. Dit vraagt om een aangepaste wijze van verwerken. Daarbij moet rekening worden gehouden met een beperkte stapelhoogte bij de uitvoering en een zeer goede afscherming van nieuw metselwerk tegen vocht.

Onvoldoende tijd tijdens de verwerking leidt tot een grote kans op onthechting, onvoldoende vlakheid, uitlogingen en smet. Gebruikelijk wordt bij de categorie IW1 geadviseerd het metselwerk als doorstrijkwerk uit te voeren.

Aandachtspunten bij verwerking van een zeer weinig zuigende baksteen:

1. Bakstenen in alle gevallen droog verwerken;
2. Extra aandacht op de bouwplaats voor de opslag en verwerking van de metselbakstenen;
3. De bakstenen op een schone, droge en vlakke ondergrond plaatsen, zodat er geen vuil en (regen) water in de bakstenen kan trekken;
4. Dek de bakstenen zodanig af dat beluchting mogelijk is, maar indringing van water wordt voorkomen;
5. Na het opperen, ook op de steiger de bakstenen goed afdekken voorafgaand aan de verwerking;
6. Stem de wijze van verwerken en de metselmortel af op de baksteen;
7. Stem de wijze van voegen en de voegmortel af op de baksteen;
8. Volg de adviezen van de baksteen- en mortelfabrikant.

Als ondanks alle genoemde aandachtspunten het metselwerk gaat 'drijven' zal, afhankelijk van de buitentemperatuur, een 'wachttijd' in gesteld moeten worden genomen.

Er bestaat tegenwoordig ook een speciaal samengestelde mortel waarmee bakstenen met een wateropnamedeclaratie van < 0.1 kg/(m².min) kunnen worden verwerkt met normale stapelhoogten. Voor deze zeer lage wateropnames is echter geen klasse in BRL 1007. Dit moet voorafgaande aan de mortelkeuze en verwerking bekend zijn bij de bouwer, verwerker en mortelproducent om de juiste mortel te kunnen bepalen.

Voor meer informatie over wateropname zie: Infoblad 46 – Het nut van het Hallergetal.

(Bron: KNB-keramiek)