

## Support gevelstenen

# STOOTVOEGGLOOS METSELWERK

Stootvoegloos metselwerk is metselwerk waarbij de stenen koud tegen elkaar worden gelegd en er specie aanwezig is in de lintvoegen.

Indien er gewerkt wordt met stootvoegen, waarbij de stenen niet meer helemaal koud tegen elkaar aan liggen, kan dat andere consequenties geven, als dat wij hieronder hebben aangegeven.

*Wij gaan ervan uit dat er geen specifieke oppervlakte bewerkingen op het metselwerk zullen plaatsvinden zoals verven, antigrffiti, stucwerk, etc.*

### ESTHETISCH DOEL:

Het doel is om de horizontale belijning in het metselwerk te benadrukken (foto 1). Des te hoger de lintvoeg (maximaal ongeveer 13 - 13,5 mm i.v.m. de uitvoering) en des te dieper de lintvoeg (maximaal ongeveer 10 mm i.v.m. de uitvoering) des te meer wordt die belijning benadrukt.

### CONSEQUENTIES:

- Werk in een wildverband. Een metselwerkverband is vanwege de steenmaat-toleranties en de uitvoeringstoleranties niet te houden of er moet heel veel gezaagd worden (hoeveel is vooraf nooit aan te geven).
- De zichtzijde van de stootvoeg, vanwege de vorm van de koppen van de stenen, kunnen lopen van 1 t/m wel 4mm<sup>1</sup>.
- In de stootvoegen zal zowel aan de bovenzijde en ook aan de onderzijde iets mortel kunnen komen
- De dilatatieafstand iets korter nemen als normaal. Het metselwerk kan iets minder krachten opnemen als bij vol en zat gemetseld werk.
- De stijfheid van lateien en muurdraagsystemen afstemmen op de mindere krachtopname van dit metselwerk. Het

metselwerk kan minder verticale krachten opnemen als bij vol en zat gemetseld werk. Werk dus met zelfdragende muurdraagsystemen en lateien.

- De hoeveelheid spouwankers zijn gelijk aan de hoeveelheid spouwankers in "normaal" metselwerk.
- Het stootvoegloos metselen is metseltechnisch een heel andere metselmethode als van normaal metselen.
- Houdt rekening met minimaal één gekapte (kop) of gezaagde steen (drieklezoren, etc.) extra per laag, tussen 2 beëindigingen in. (passtenen)
- Daar waar open stootvoegen dienen te komen deze open stootvoegen ook maken. Meestal is het mooi om alle open stootvoegen dan maar bijvoorbeeld minimaal 3mm<sup>1</sup> open te nemen (uiterlijk 4 t/m 6mm<sup>1</sup>).
- De bovenste laag(en) van dit type metselwerk goed vermetelen, omdat ze gemakkelijker als bij normaal metselwerk los kunnen komen te liggen.
- Indien er prefab metselwerk onderdelen worden toegepast, deze onderdelen esthetisch aanpassen op dit metselwerk.
- De vorst garantie op de gevelstenen: Garantie op de gevelstenen is bij deze methode geen probleem, uitgaan de van de normale detailleringen (40 mm open spouw) en uitgevoerd zonder dampremmende oppervlakte lagen. Bij een open spouw van 30 mm kan de vorstgarantie



Foto 1: Tilburg: basisschool Leybeemd: Benadrukken van de horizontale belijningen

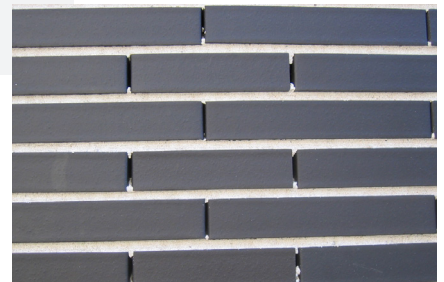


Foto 2: Amsterdam kantoor: Voorbeeld van een muur met stootvoegloos metselwerk



Foto 3: Rotterdam Crooswijk: Brede school: 10mm verdiept, doorstrijkmethode, antraciet



**ABERSON**

ook nog aangehouden worden, maar zullen de metselaars goed moeten opletten dat er uiteindelijk toch nog een open spouw blijft van minimaal 10 – 20 mm<sup>1</sup>

■ Uitslag op metselwerk algemeen: Dit is afhankelijk van de stenen, mortelkeus, uitvoeringsmethoden, beschermingsmaatregelen tegen regen en druipt water tijdens de bouw, detaillering van het gebouw, etc. Behoudens plaatselijke overmacht, kan er van uitgegaan worden dat er geen of nauwelijks “duurzame” uitslag hoeft voor te komen. Als er sulfaatuitslag zou gaan voorkomen, niet aan de gevel werken. Dit type uitslag verdwijnt bij de 1e de beste regenbui. (of evt. bij een 2e regenbui)

■ Waterdichtheid in combinatie met achterconstructie: Dit maakt inhoudelijk geen verschil t.o.v. “normaal” uitgevoerd metselwerk. Er hoeft dus geen extra waterwerende folie in de spouw op de isolatie opgenomen te worden. De folie oplossingen zoals er dienen voor te komen bij “normaal” metselwerk behoren hier ook gemaakt te worden.

■ Insecten: Normale spouwmuren dienen geventileerd te worden. In meer of minder ventilerende omstandigheden voelen insecten zich niet geroepen zich te gaan nestelen, omdat zij dat niet zullen overleven.

■ Isolatiewaarde. Bij de isolatiewaarde van alle metselwerken mag het buitenblad en de open spouw niet meegerekend worden, dus ook niet van dit type metselwerk.



Foto 4: Deventer kantoor: 5 mm verdiept, grijze dunbedmortel



Foto 5: Leeuwarden: Friesland college: 5 mm verdiept, antraciet



Foto 6: Eindhoven: Sporthogeschool Fontys: 10mm verdiept, grijze doorstrijkmortel