

Opmerking

De invloed van de dikte die uit deze vuistregels spreekt is niet verwerkt in de gegeven formule ter berekening van 7.2.1. Deze invloed heeft te maken met het feit dat een dikkere wand langzamer droogt een daardoor langzamer krimpt, hetgeen de invloed van de relaxatie positief beïnvloedt.

Ter plaatse van gebouwhoeken moeten gevels worden gedilateerd (zie paragraaf 7.4.3).

- A4 *Vuistregels voor dilatatie-afstanden in wanden en gevels van betonsteen metselwerk*
De maximale voegafstanden in binnenbladen vervaardigd met betonstenen met onbelemmerde muurbeëindiging, een muurdikte van 90 of 100 mm en metselwerk in halfsteens verband, waarbij h de hoogte van het metselwerk is, zijn per steensoort gegeven (tabellen A7, A8 en A9).
Tabel A7
Maximale engedilateerde wandlengte bij splitstenen en blokken, genormaliseerde druksterkte $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ volgens BRL 2340

Steensoort	Maximale wandlengte L , bij metselwerkhoogte h
Grootformaat, blokken hoger dan 100 mm	$5,5 h \geq 9,0 \text{ m}$
Maas- en moduulformaten, stenen tot 100 mm hoogte	$5,0 h \geq 8,0 \text{ m}$
Kleinere formaten en waalformaat	$4,5 h \geq 7,0 \text{ m}$
Donkere kleuren, alle formaten	$4,0 h \geq 6,0 \text{ m}$

Wanden korter dan 3 m behoeven niet gedilateerd te worden.

Tabel A8

Maximale engedilateerde wandlengte bij grindbetonstenen en blokken, genormaliseerde druksterkte $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ volgens BRL 2340

Steensoort	Maximale wandlengte L , bij metselwerkhoogte h
Grootformaat, blokken hoger dan 100 mm	$5,5 h \geq 8,0 \text{ m}$
Maas- en moduulformaten, stenen tot 100 mm hoogte	$4,5 h \geq 7,5 \text{ m}$
Kleinere formaten en waalformaat	$4,5 h \geq 7,0 \text{ m}$
Donkere kleuren, alle formaten	$4,0 h \geq 6,0 \text{ m}$

Wanden korter dan 2,5 m behoeven niet gedilateerd te worden.

Tabel A9

Maximale engedilateerde wandlengte bij grindbetonstenen en blokken of met grindvervanger, genormaliseerde druksterkte $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ volgens BRL 2340

Steensoort	Maximale wandlengte L , bij metselwerkhoogte h
Grootformaat, blokken hoger dan 100 mm	$4,5 h \geq 7,0 \text{ m}$
Maas- en moduulformaten, stenen tot 100 mm hoogte	$4,0 h \geq 6,5 \text{ m}$
Kleinere formaten en waalformaat	$4,0 h \geq 6,0 \text{ m}$
Donkere kleuren, alle formaten	$3,5 h \geq 5,0 \text{ m}$

Wanden korter dan 2,0 m behoeven niet gedilateerd te worden.

Indien bij dagkanten van openingen niet wordt gedilateerd, moet in de eerste tintvoeg onder en boven de openingen wapening worden aangebracht (figuur 15). De verankeringlengte aan weerszijden van de dagkant is $\geq 600 \text{ mm}$. De maximale wandlengte L , blijft van toepassing.

Voor betonstenen kan gelden dat een deel van de krimp al is opgetreden als zij 14 dagen of later na de productie worden verwerkt, waardoor ongeveer 10% grotere voegafstanden mogelijk zijn, opgave door de desbetreffende fabrikant.

Voor lijmwerken van betonsteen moeten ongeveer 10% kleinere voegafstanden worden aangehouden.

Indien op gebouwhoeken of bij hoeken van wanden dilatatievoegen ongewenst zijn, is de maximale wandlengte vanaf de hoek $0,5 L_r$ en $\geq 4,0$ m waarbij, over een lengte van 1,5 m gemeten vanuit de hoek geen spouwankers mogen worden toegepast.

In niet-dragende wanden of wanddelen van betonsteen metselwerk met onbelemmerde uiteinden op doorbuigende vloeren en balken waarvan $u_{bij} > 1/1000 l_{rep}$ (zie 7.3.1 en bijlage A1) moet in het midden van de wand een bouwtechnische dilatatievoeg, uitgevoerd als gevulde voeg, worden aangebracht of moet lintvoegwapening in de onderste lagen van het metselwerk worden aangebracht volgens bijlage A1.

A5 Betonsteenmetselwerk in tegelverband

Uitgangspunt is dat in verband met het ontbrekende verband, metselwerk in tegelverband wordt uitgevoerd als volledig gewapend metselwerk met wapening om maximaal 250 mm en een maximale wandlengte L_r van $4 h$ en ≥ 6 m.

Indien niet-dragend metselwerk in tegelverband zonder wapening wordt uitgevoerd, geldt een maximale wandlengte L_r van $3 h$ en ≥ 3 m.

A6 Aanvullende vuistregels voor tk toepassing van stalen lintvoegwapening in betonsteen metselwerk

De verankeringslengte van constructieve en van niet-constructieve wapening is minimaal 600 mm.

Eventuele constructieve wapening voor bijvoorbeeld gewapende metselwerk lateien en spreiding van geconcentreerde belastingen onder opleggingen, moet volgens opgave van de constructeur worden uitgevoerd.