

Dilatatie aandachtspunten

- Betonstenen wanden dilateren afhankelijk van formaat, kleur en kwaliteit betonsteen of betonblok.

Genormaliseerde druksterkte:	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Grootformaat, blokken hoger dan 100 mm	5,5 h \leq 9 m	5,5 h \leq 8,0 m	4,5 h \leq 7,0 m
Maas- en moduulformaten, stenen tot 100 mm hoogte	5,0 h \leq 8 m	5,0 h \leq 7,5 m	4,0 h \leq 6,5 m
Kleinere formaten en waalformaat	4,5 h \leq 7 m	4,5 h \leq 7,0 m	4,0 h \leq 6,0 m
Donkere kleuren, alle formaten	4,0 h \leq 6 m	4,0 h \leq 6,0 m	3,5 h \leq 5,0 m
	Wand \leq 3m Niet dilateren	Wand \leq 2,5m Niet dilateren	Wand \leq 2m Niet dilateren

- Spouwmuren, waarvan het betonstenen binnenblad aan de bovenzijde niet in horizontale zin wordt afgesteund, kunnen in veel gevallen onvoldoende windbelasting opnemen. Omdat een PUR-voeg niet als horizontale steun mag worden beschouwd, moet er een koppeling gemaakt worden. Deze koppeling (met bijvoorbeeld veerankers) moet zo worden uitgevoerd dat geen verticale belasting van de vloer naar de wand wordt overgedragen.
- Bij niet dragende wanden zonder openingen op doorbuigende vloeren kan er worden aangehouden dat er geen aanvullende bouwtechnische dilataties benodigd zijn als de bijkomende doorbuiging kleiner is dan 0.001 van de overspanning. Bij niet dragende wanden met openingen zullen er wel bouwtechnische dilatatie aangebracht moeten worden. Bovendien moeten deze wanden niet worden verbonden met de ondergrond, bijvoorbeeld door ze te plaatsen op kunststofolie of een kunststofprofiel.

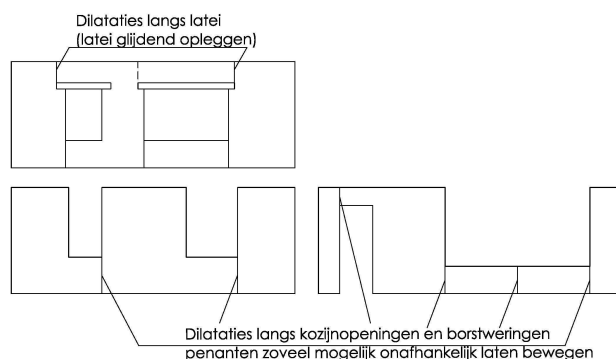
- Om de bijkomende doorbuiging tot het minimale te beperken zal, voordat er op een vloer wanden worden aangebracht, de onderstempeling verwijderd moeten worden of de vloer even los laten komen van de onderstempeling en dan weer aandraaien (vloer laten schrikken). Eventueel de betonblokken al op de betonvloer plaatsen alvorens de onderstempeling weer aan te draaien.

- Bij dragende wanden van betonsteen moet alleen een glijfolie onder de latei oplegging worden toegepast indien ter plaatste een dilatatie is voorzien. Hierbij dient ook rekening gehouden te worden dat de kopse zijde vrij gehouden moet zijn van aansluitend metselwerk. Let ook op de minimaal vereiste lengte van het blok waar de latei op ligt.

- Bij openingen waarvan de dag groter is dan 1000mm kan met behulp van lintvoegwapening (Murfor) een gewapende metselwerk latei worden gecreëerd. In sommige situatie kan het voorkomen dat door het toepassen van lintvoegwapening dilataties kunnen vervallen of kunnen worden verschoven.

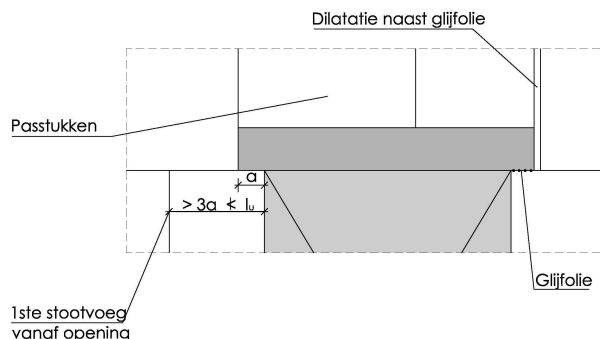
- Bij gebruik van breedplaatvloeren of in het werk gestorte vloeren, die op de wand worden gestort, moet onder de aanstort, een PE-folie of glijfolie op de wand worden gelegd ter voorkoming van hechting.

- Voor meer uitgebreide informatie zie CUR-Aanbeveling 71 en 82.



Dilataties ter plaatse van openingen in niet dragende wanden (figuur 10 uit CUR-Aanbeveling 82)

a is de rekentechnische benodigde oplegglengte
 l_b is de lengte van de steen, het blok of het element



Detailering van een betonnen latei in een dragende wand, indien een dilatatie wordt toegepast (figuur 6 uit CUR-Aanbeveling 82)