



## Samenwerkende latei

### staltonlatei vuilwerk betonlatei schoonwerk met/zonder waterhol

#### Kenmerken :

Samenwerkende lateiconstructie wordt gevormd door voorgespannen latei en enige lagen metselwerk.

De functie van de voorgespannen latei is tweeledig :

1. Gedurende de uitvoering vormt latei ondersteuning waarop het metselwerk wordt aangebracht
2. In de definitieve constructie dient de voorgespannen latei voor het opnemen van de buigtrekspanningen, terwijl het hiermee samenwerkende metselwerk de buig-drukspanning opneemt.

De schuifspanningen ten gevolge van de dwarskracht worden opgenomen door de metselmortel en het metselwerk.

#### Uitgangspunten :

Beton C35/45 E'b = 33kN/mm<sup>2</sup>

Voorspanstaal Fep 1670 Ep = 200 kN/mm<sup>2</sup>

Metselwerk E'm = 5,5 kN/mm<sup>2</sup>

Gemiddelde druksterkte steen = 22 N/mm<sup>2</sup>

Representatieve druksterkte mortel = 7,5 N/mm<sup>2</sup>

Representatieve druksterkte metselwerk f<sup>rep</sup> = 5,5 N/mm<sup>2</sup>

Rekenwaarde voor de dwarskracht f<sup>d</sup> = 3,0 N/mm<sup>2</sup>

Rekenwaarde voor de schuifspanning f<sup>v;d</sup> = 0,14 N/mm<sup>2</sup>

#### Verwerking :

Opleglengte 150 mm bij een dagmaat kleiner dan 1500 mm,  
200 mm bij een dagmaat groter dan 1500 mm.

Lateien mogen niet op een tussensteunpunt worden opgelegd, tenzij er voldoende metselwerkwapening in het bovenliggende metselwerk wordt toegepast (murfor).

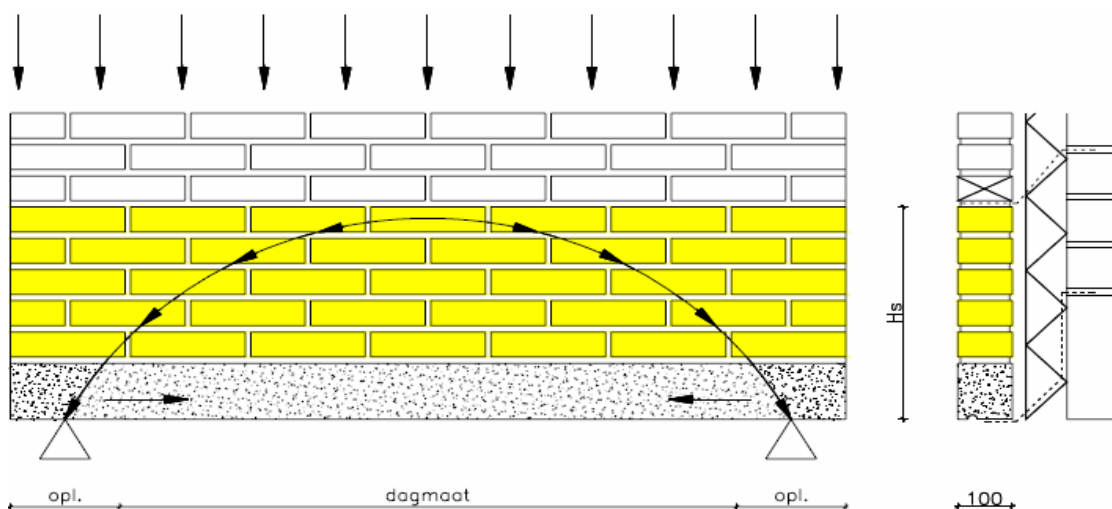
Bij overspanningen boven 3000 mm een expansievoeg aan de kopse kant aanbrengen.

Lateien tijdens verharding van de benodigde metselwerkklagen ondersteunen met een maximale h.o.h. afstand van 1000 mm.

Samenwerkende lateien zijn niet geschikt voor renovatie tenzij de samenwerkende metselwerkklagen opnieuw worden opgemetseld.

Samenwerkende latei      staltonlatei vuilwerk  
 betonlatei schoonwerk met/zonder waterhol

Principe samenwerkende latei:



Let op :

Het benodigde aantal lagen metselwerk (Hs) mag niet worden onderbroken.

In dit gebied mogen geen lateislabben, sparingen en open stootvoegen worden aangebracht.

Ook mogen binnen de volledige lateilengte (dagmaat + 2x oplegging) geen dilataties voorkomen.

Tabellen samenwerkende latei:

x = latei voldoet niet : zelfdragende latei toepassen !

100x60		Maximale belasting $q_{rep}$ (incl. e.g.) in $kN/m^1$									
		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
Maximale overspanning dagmaat in meters	1,0	188	313	438	563	688	813	813	938	1063	1188
	1,2	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1188	1313
	1,4	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1313	1438
	1,6	438	438	563	688	938	1063	1188	1313	1438	1563
	1,8	438	563	688	813	938	1188	1313	1438	1563	x
	2,0	438	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x
	2,2	563	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x
	2,4	688	813	1063	1313	1438	1563	x	x	x	x
2,6	688	938	1063	1313	1563	x	x	x	x	x	

Samenwerkende latei

staltonlatei vuilwerk

betonlatei schoonwerk met/zonder waterhol



120x60		Maximale belasting $q_{rep}$ (incl. e.g.) in $kN/m^1$									
		2,5	3,5	5,0	6,0	7,0	8,5	9,5	11,0	12,0	13,5
Maximale overspanning dagmaat in meters	1,0	188	313	438	563	688	813	813	938	1063	1188
	1,2	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1188	1313
	1,4	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1313	1438
	1,6	438	438	563	688	938	1063	1188	1313	1438	1563
	1,8	438	563	688	813	938	1188	1313	1438	1563	x
	2,0	438	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x
	2,2	563	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x
	2,4	688	813	1063	1313	1438	1563	x	x	x	x
	2,6	688	938	1063	1313	1563	x	x	x	x	x

150x60		Maximale belasting $q_{rep}$ (incl. e.g.) in $kN/m^1$									
		3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5
Maximale overspanning dagmaat in meters	1,0	188	188	188	313	313	563	563	688	813	813
	1,2	188	188	313	313	563	813	813	813	1188	1188
	1,4	188	313	313	563	563	938	813	1188	1188	1313
	1,6	313	438	563	688	813	1063	1063	1313	1313	1438
	1,8	313	563	688	813	938	1188	1313	1313	1438	x
	2,0	438	688	688	813	938	1313	x	x	x	x
	2,2	438	688	813	1063	1063	1438	x	x	x	x
	2,4	563	813	938	1313	1313	1438	x	x	x	x
	2,6	688	938	1063	1313	1438	x	x	x	x	x

100x114		Maximale belasting $q_{rep}$ (incl. e.g.) in $kN/m^1$									
		2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
Maximale overspanning dagmaat in meters	1,0	188	313	438	563	688	813	813	938	1063	1063
	1,2	188	438	563	688	813	938	938	1063	1188	1313
	1,4	313	438	563	688	813	938	1063	1188	1313	1438
	1,6	313	438	563	688	938	1188	1313	1438	1563	x
	1,8	313	438	688	813	938	1188	1313	1438	1563	x
	2,0	313	563	688	938	1063	1313	1438	1563	x	x
	2,2	438	688	813	938	1188	1313	1563	x	x	x
	2,4	438	813	938	1063	1313	1563	x	x	x	x
	2,6	438	813	938	1188	1438	x	x	x	x	x
	2,8	688	938	1188	1313	1563	x	x	x	x	x
	3,0	688	938	1188	1313	1563	x	x	x	x	x
	3,2	688	938	1188	1438	x	x	x	x	x	x
	3,4	813	938	1313	1563	x	x	x	x	x	x
	3,6	938	1188	1313	1563	x	x	x	x	x	x

**Badhoevese Bouwmaterialen**  
**Handel B.V.**  
 BADHOEVEDORP  
 TEL. 020-6597856

bezoek onze website [www.badhoevese.nl](http://www.badhoevese.nl) / [www.debedijking.nl](http://www.debedijking.nl)

**Samenwerkende latei**

**staltonlatei vuilwerk**  
**betonlatei schoonwerk met/zonder waterhol**

Uit voorraad leverbaar :

- staltonlatei vuilwerk : 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240 / 260 / 280 / 300 cm.  
100 x 60 mm.(b x h)
- betonlatei schoonwerk : 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240 / 300 / 400 cm.  
100 x 60 mm.(b x h)  
met waterhol
- betonlatei schoonwerk : 150 / 250 cm.  
120 x 60 mm.(b x h)  
zonder waterhol
- betonlatei schoonwerk : 150 / 250 cm.  
150 x 60 mm.(b x h)  
zonder waterhol