BOUWMATERIALENHANDEL „De Bedijking B.V." MIJDRECHT 0297-285596

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/mm2
Voorspanstaal Fep 1670 Ep = 200 kN/mm2
Metselwerk E'm = 5,5 kN/mm2
Gemiddelde druksterkte steen = 22 N/mm2
Representatieve druksterkte mortel = 7,5 N/mm2
Representatieve druksterkte metselwerk f'rep = 5,5 N/mm2
Rekenwaarde voor de dwarskracht f'd = 3,0 N/mm2
Rekenwaarde voor de schuifspanning f'v;d = 0,14 N/mm2

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

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 metselwerklagen ondersteunen met een maximale h.o.h. afstand van 1000 mm.

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

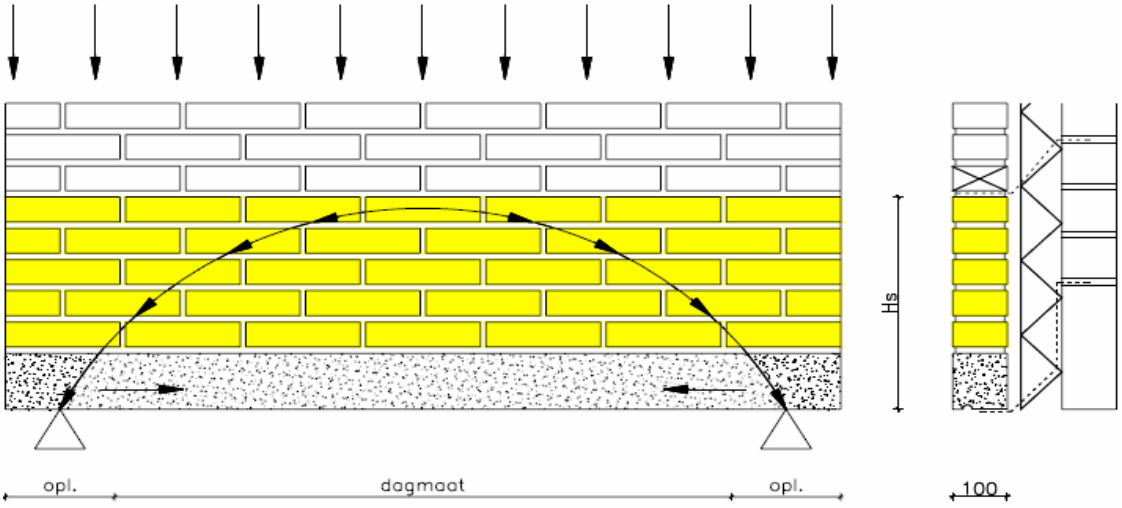
BOUWMATERIALENHANDEL „De Bedijking B.V." MIJDRECHT 0297-285596

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.

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

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

BOUWMATERIALENHANDEL „De Bedijking B.V." MIJDRECHT 0297-285596

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

bezoek onze website www.badhoevese.nl / www.debedijking.nl

Samenwerkende latei

staltonlatei vuilwerk

betonlatei schoonwerk met / zonder waterhol

120x60

Maximale belasting q_{rep} (incl. e.g.) in kN/m^1

Maximale overspanning dagmaat in meters	2,5	3,5	5,0	6,0	7,0	8,5	9,5	11,0	12,0	13,5
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

Maximale overspanning dagmaat in meters	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5
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

Maximale overspanning dagmaat in meters	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
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

BOUWMATERIALENHANDEL
„De Bedijking B.V."
MIJDRECHT 0297-285596

Badhoevese Bouwmaterialen Handel B.V.
BADHOEVEDORP
TEL. 020-659 78 56

Samenwerkende latei

staltonlatei vuilwerk
betonlatei schoonwerk met / zonder waterhol

Uit voorraad leverbaar :

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