

Productblad

## YTONG lateien in SILKA bouwsysteem



Vérder →

In de voor- en achtergevels en zijgevels van woningen met SILKA kalkzandsteenelementen wordt nu veel gewerkt met geprefabriceerde lateien van baksteen of beton. Op deze lateien komen dan gezaagde kalkzandsteen pastukken. Als alternatief voor deze oplossing kan SILKA nu lateien leveren. Dit zijn gewapende lateien van YTONG cellenbeton.

# Beschrijving

## Lateien

Lateien dienen voor opvulling van metselwerk boven een deur of raamopening. Door de flexibele afmetingen kunnen ze een opening in één keer overspannen, wat tijd bespaart.

## De voordelen van een YTONG latei

- Er hoeven geen aparte geprefabriceerde lateien te worden besteld.
- Met één beweging wordt de opening gevuld.
- Arbeidsvriendelijke methode: er hoeven geen passtukken op de latei te worden aangebracht.
- Het logistieke proces is gunstiger: minder passtukken, lateien hoeven niet apart afgeroepen te worden en worden door SILKA meegeleverd.



- Vlakke bovenzijde: de bovenkant van het lijmwerk boven geprefabriceerde lateien is vaak niet vlak vanwege zaagtoleranties van de passtukken.
- Eenvoudigere afwerking: veel minder lijmnaden en een glad oppervlak.
- Gunstigere verwerkingsprijs per m<sup>2</sup>.

## Draagvermogen

De lateien zijn zelfdragend (te beschouwen als vulstuk) en hebben een beperkt draagvermogen. Indien de lateien worden belast door metselwerk (bijvoorbeeld bij een topgevel) en bovenliggende vloeren, moet worden gecontroleerd of de lateien deze belasting kunnen dragen (zie tabel).

**Eenvoudigere afwerking:  
veel minder lijmnaden en  
een glad oppervlak.**

Leveringsprogramma met maximaal toelaatbare belasting (kN/m<sup>2</sup>)\*

Lengte (mm)	Dikte 100 (mm)				Dikte 120 (mm)				Dikte 150 (mm)			
	Hoogte				Hoogte				Hoogte			
	247	297	372	502	247	297	372	502	247	297	372	502
1245	28,5	35,9	46,6	64,6	29,0	36,5	47,6	66,7	29,8	37,6	49,2	67,7
1490	18,0	22,6	29,4	41,1	18,4	23,1	30,2	42,6	19,0	23,9	31,3	43,5
1750	11,9	15,3	19,9	27,9	12,5	15,7	20,5	29,0	13,0	16,4	21,4	29,8
2000	8,5	11,2	14,6	20,5	9,2	11,6	15,1	21,4	9,8	12,1	15,9	22,1
2250	6,4	8,6	11,3	15,8	7,1	8,9	11,7	16,5	7,4	9,4	12,3	17,1
2500	4,9	6,9	8,9	12,4	5,9	7,1	9,3	13,2	6,3	7,5	9,9	13,7
2990				8,6				9,0				9,5

\* Berekend met een oplegglengte van de latei van 200 mm.

De tabel geeft een overzicht van het complete assortiment. Voor een optimale toepassing is het advies om de hoogtemaat van de latei af te stemmen op de vermelde standaard hoogtematen. Andere hoogtematen worden gezaagd uit de standaardlateien. De minimale hoogte is 200 mm.

Lateien langer dan 2500 mm kunnen niet smaller worden gezaagd dan 297 mm (ter voorkoming van breuk tijdens transport en montage).

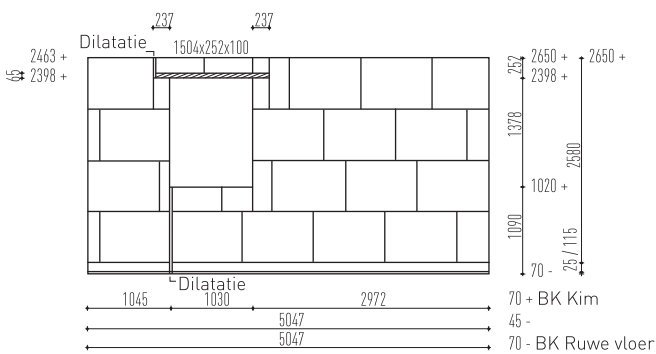
Op basis van afroep worden de lateien verpakt op Europallets en voorzien van een folie.

**Sterkte**

Xella heeft voor alle standaardlateien de maximaal toelaatbare belasting vastgesteld. Dat is noodzakelijk om te voorkomen dat een latei doorbuigt of scheurt. De sterkte van een latei is vanzelfsprekend niet alleen afhankelijk van de wapening, maar ook van de afmetingen. De overspanning is in dit geval doorslaggevend.

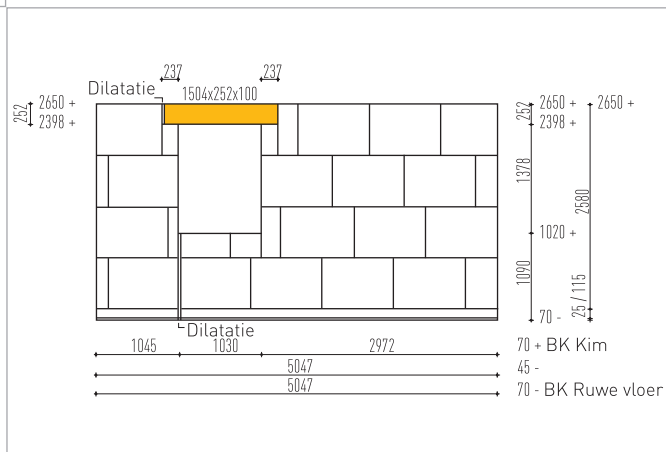
**Lengte latei**

In de wanduitslagen wordt voor de lengte van de lateien uitgegaan van een minimale oplegging van 200 mm (afhankelijk van de lateilengte) en de toepassing van standaardlengtes. Indien een standaardlengte niet mogelijk is, kunnen de lateien op lengte worden gezaagd uit de standaardlateien.



**Links: huidige oplossing met prefab latei en gezaagde passtukken.**

**Onder: oplossing met YTONG latei.**



### Verwerkingstechniek

De lateien worden met de pasklem opgepakt. De montagerichting is aangegeven. Dit in verband met de plaats van de wapening. De lateien worden met SILKA-fix lijm mortel gelijmd. Eén van de beide opleggingen moet glijdend worden uitgevoerd, wat kan worden bereikt door het toepassen van kunststoffolie.

Aan die zijde moet ook de dilatatie worden aangebracht. Deze stootvoeg wordt uitgevoerd als een gevulde dilatatie met een dikte van circa 10 mm. De dilatatie loopt tot aan de onderzijde van de bovenliggende constructie en/of de bovenzijde van de onderliggende constructie.



### Xella Nederland BV

Postbus 23

4200 AA Gorinchem

Telefoon (0183) 67 12 34

Telefax (0183) 67 13 68

E-mail [verkoop@xella.nl](mailto:verkoop@xella.nl)

Internet [www.xella.nl](http://www.xella.nl)