

## STALTONLATEI VOORGESPANNEN COMPOSIT LATEI



### OMSCHRIJVING

Een Staltonlatei is een **geprefabriceerde** latei in **voorgespannen beton**, met een rand in gebakken aarde.

De Staltonlatei is verkrijgbaar in 3 breedtes, in alle courante maten.

### TOEPASSING

Een Staltonlatei wordt uitsluitend als **composiet latei** gebruikt. Een composiet latei bestaat uit een **geprefabriceerd element** (de Staltonlatei) en een **element** dat op de werf zelf wordt gerealiseerd, **in metselwerk of beton**. De Staltonlatei en het complementaire element moeten **samen één geheel** vormen.



# STALTONLATEI

## COURANTE FORMATEN, BESCHIKBAAR UIT VOORRAAD

	aantal strengen	breedte (cm)	gewicht (kg/lopende m)	lengtes (per 10 cm)
6/9	1	9	11	100 tem 260*
6/14	2	14	17	100 tem 260*
6/19	2	19	23	100 tem 260*

\* Staltonbalken tot 3,60m kunnen ook toegepast worden als linteel en zijn verkrijgbaar in stock

## Andere formaten zijn beschikbaar op aanvraag

- **Tussenmaten** per 5 cm zijn enkel mogelijk op bestelling. Hou rekening met een **leveringstermijn** en een **minimumafname** van 1 pak.
- Voor toepassing en beschikbaarheid van **langere formaten** (gebruik van een Staltonbalk als linteel), dient u contact op te nemen met onze **technisch-commerciële dienst**.
- Het volledige gamma Staltonlateien is zowel beschikbaar in onze hoofdzetel te Ploegsteert, als in ons filiaal te Barry.

## AANTAL STALTONLATEIEN PER PAK

lengte (cm)	6/9		6/14		6/19	
	aantal/pak	max. gewicht/pak (kg)	aantal/pak	max. gewicht/pak (kg)	aantal/pak	max. gewicht/pak (kg)
100 - 140	60	920	42	985	30	970
150 - 170	50	880	35	940	25	920
180 - 210	40	880	28	940	20	920
220 - 260	30	855	21	915	15	900

Een pak **droge Staltonlateien** weegt steeds tussen de 700 kg en 950 kg.

## WAAROM KIEZEN VOOR EEN STALTONLATEI?

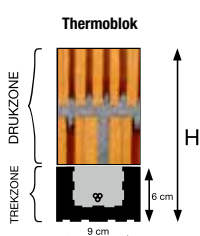
- **Gemakkelijk** te plaatsen: geen bekisting nodig
- **Snel** te plaatsen: de latei wordt gewoon meegemetseld
- **Voorgespannen**: geen bijkomende wapening nodig
- Gemakkelijk te bepleisteren: **geen scheurvorming** te vrezem
- **Veelzijdig**: bij verbouwingen brengt de Staltonlatei veelal de juiste oplossing



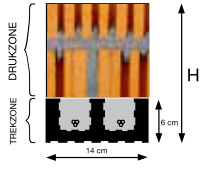
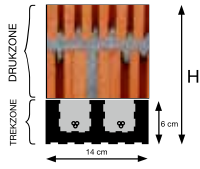
## BAREMA'S VOOR DE COMPOSIT LATEI, MET METSELWERK IN DE DRUKZONE

Maximale vrije overspanning (in cm) in functie van de totale hoogte (H), de belasting en het gebruikte materiaal in de drukzone.\*

### Met Staltonlatei 6/9

gebruikt materiaal in drukzone	totale hoogte (cm) (latei + drukzone)	nuttige last (kg/lopende m)																	
		300			500			700			900			1100			1300		
		vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)
 <p><b>Thermoblok</b></p>	20	100	15	130	75	15	105	65	15	95	55	15	85	50	15	80	50	15	80
	25	115	15	145	95	15	125	80	15	110	70	15	100	65	15	95	60	15	90
	30	135	15	165	115	15	145	100	15	130	85	15	115	80	15	110	70	15	100
	35	150	15	180	125	15	155	115	15	145	100	15	130	90	15	120	85	15	115
	40	165	15	195	140	15	170	120	15	150	115	15	145	105	15	135	95	15	125
	45	175	15	205	150	15	180	130	15	160	120	15	150	110	15	140	105	15	135
	50	185	15	215	160	15	190	140	15	170	130	15	160	120	15	150	115	15	145

### Met Staltonlatei 6/14

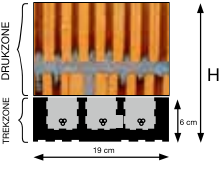
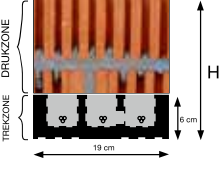
gebruikt materiaal in drukzone	totale hoogte (cm) (latei + drukzone)	nuttige last (kg/lopende m)																	
		300			500			700			900			1100			1300		
		vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)
 <p><b>Thermoblok</b></p>	20	120	15	150	95	15	125	80	15	110	75	15	105	65	15	95	60	15	90
	25	150	15	180	120	15	150	100	15	130	90	15	120	85	15	115	75	15	105
	30	180	15	210	145	15	175	125	15	155	110	15	140	100	15	130	90	15	120
	35	205	15	235	165	15	190	145	15	175	125	15	155	115	15	145	105	15	135
	40	220	15	250	190	15	220	160	15	190	145	15	175	130	15	160	120	15	150
	45	230	15	260	210	15	240	180	15	210	160	15	190	145	15	175	135	15	165
	50	230	15	260	230	15	260	200	15	230	175	15	205	160	15	190	150	15	180
 <p><b>Hoge Weerstandsblok van Barry</b></p>	20	165	15	195	130	15	160	110	15	140	100	15	130	90	15	120	85	15	115
	25	195	15	225	165	15	195	140	15	170	125	15	155	115	15	145	105	15	135
	30	225	15	255	190	15	220	170	15	200	150	15	180	135	15	165	125	15	155
	35	230	15	260	210	15	240	185	15	215	175	15	205	155	15	185	145	15	175
	40	230	15	260	230	15	260	205	15	235	190	15	220	180	15	210	165	15	195
	45	230	15	260	230	15	260	225	15	255	205	15	235	190	15	220	180	15	210
	50	230	15	260	230	15	260	230	15	260	220	15	250	205	15	235	195	15	225

\* Deze barema's gelden uitsluitend bij het gebruik van vermelde materialen in de drukzone.

Bij gebruik van andere materialen in de drukzone, kunnen de Steenbakkerijen van Ploegsteert niet dezelfde waarden garanderen.

# STALTONLATEI

## Met Staltonlatei 6/19

gebruikt materiaal in drukzone	totale hoogte (cm) (latei + drukzone)	nuttige last (kg/lopende m)																	
		300			500			700			900			1100			1300		
		vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)
<b>Thermoblok</b> 	20	140	15	170	110	15	140	95	15	125	85	15	115	75	15	105	70	15	100
	25	170	15	200	140	15	170	120	15	150	105	15	135	95	15	125	90	15	120
	30	205	15	235	165	15	195	140	15	170	125	15	155	115	15	145	105	15	135
	35	220	15	250	190	15	220	165	15	195	145	15	175	135	15	165	125	15	155
	40	230	15	260	215	15	245	185	15	215	165	15	195	150	15	180	140	15	170
	45	230	15	260	220	15	250	205	15	235	185	15	215	170	15	200	155	15	185
	50	230	15	260	230	15	260	220	15	250	205	15	235	185	15	215	175	15	205
<b>Hoge Weerstandsblok van Barry</b> 	20	190	15	220	150	15	180	130	15	160	115	15	145	105	15	135	95	15	125
	25	230	15	260	185	15	215	160	15	190	145	15	175	130	15	160	120	15	150
	30	230	15	260	220	15	250	190	15	220	170	15	200	155	15	185	145	15	175
	35	230	15	260	230	15	260	220	15	250	200	15	230	180	15	210	165	15	195
	40	230	15	260	230	15	260	230	15	260	225	15	255	205	15	235	190	15	220
	45	230	15	260	230	15	260	230	15	260	230	15	260	230	15	260	210	15	240
	50	230	15	260	230	15	260	230	15	260	230	15	260	230	15	260	220	20	260

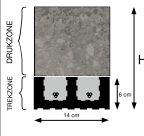


## BAREMA'S VOOR DE COMPOSIT LATEI, MET BETON IN DE DRUKZONE

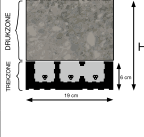
Maximale vrije overspanning (in cm) in functie van de totale hoogte (H), de belasting en het gebruikte materiaal in de drukzone.\*

Indien u een Staltonlatei combineert met ongewapend beton als drukzone, dient u volgende specificatie voor beton te gebruiken:  
**C25/30 | 2b | gewapend beton | S3 | 20 mm.**

### Met Staltonlatei 6/14

gebruikt materiaal in drukzone	totale hoogte (cm) (latei + drukzone)	nuttige last (kg/lopende m)																																		
		500		700		900		1100		1300		1500		1700		1900		2100		2300		2500														
		vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)											
ongewapend beton 	20	200	15	240	160	15	190	135	15	165	115	15	145	105	15	135	95	15	125	90	15	120	85	15	115	75	15	105	75	15	105	75	15	105		
	25	220	15	250	190	15	220	160	15	190	140	15	170	125	15	155	110	15	140	105	15	135	95	15	125	90	15	120	85	15	115	85	15	115		
	30				220	15	250	185	15	215	160	15	190	140	15	170	130	15	170	120	15	150	110	15	140	105	15	135	100	15	130	95	15	125		
	35							210	15	240	180	15	210	160	15	190	145	15	175	135	15	165	125	15	155	115	15	145	110	15	140	105	15	135		
	40							220	15	250	200	15	230	175	15	205	160	15	190	145	15	175	135	15	165	125	15	155	120	15	150	115	15	145		
	45									220	15	250			195	15	225	175	15	205	160	15	190	150	15	180	140	20	180	130	20	170	125	20	165	
	50											210	20	250			210	20	230	175	20	215	160	20	200	150	20	190	140	20	180	135	20	175		
	55													220	20	260			205	20	245	185	20	225	175	20	215	160	20	200	150	20	190	140	20	180
	60																220	20	260			200	20	240	185	20	225	170	20	210	160	20	200	150	20	190

### Met Staltonlatei 6/19

gebruikt materiaal in drukzone	totale hoogte (cm) (latei + drukzone)	nuttige last (kg/lopende m)																																	
		500		700		900		1100		1300		1500		1700		1900		2100		2300		2500													
		vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)	vrije overspanning (cm)	opleg (cm)	totale lengte latei (cm)										
ongewapend beton 	20	220	15	250	195	15	225	165	15	195	145	15	175	125	15	155	115	15	145	105	15	135	100	15	130	95	15	125	90	15	120	85	15	115	
	25				220	15	250	200	15	230	170	15	200	150	15	180	140	15	170	125	15	155	120	15	150	110	15	140	105	15	135	100	15	130	
	30							220	15	250	200	15	230	175	15	205	160	15	190	145	15	175	135	15	165	125	20	165	120	20	160	110	20	150	
	35									220	15	250			200	15	230	180	20	220	165	20	205	150	20	190	140	20	180	135	20	175	125	20	165
	40											220	20	260			200	20	240	180	20	220	170	20	210	155	20	195	145	20	185	140	20	180	
	45													220	20	260			200	20	240	185	20	225	170	20	210	160	25	210	150	25	200		
	50																210	25	260			200	20	240	185	25	235	175	25	225	165	25	215		
	55																		210	25	260			200	25	260	200	25	250	190	25	240	175	25	225
	60																					210	25	260			210	25	260	200	25	250	190	25	240

\* Deze barema's gelden uitsluitend bij het gebruik van vermelde materialen in de drukzone. Bij gebruik van andere materialen in de drukzone, kunnen de Steenbakkerijen van Ploegsteert niet dezelfde waarden garanderen.

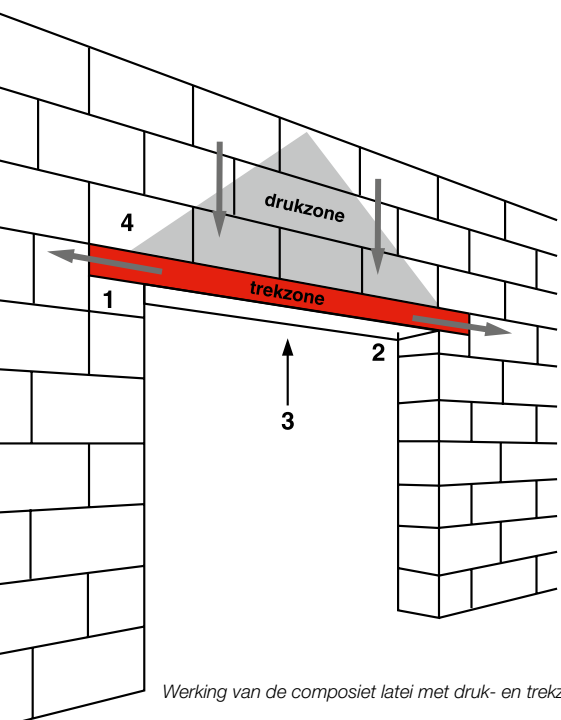
# STALTONLATEI

## PLAATSING VAN EEN STALTONLATEI

1. Metselen tot op de gewenste hoogte van de opening.
2. De latei met het beton naar boven gericht op een laag mortel leggen rekening houdend met:
  - 2 x 15 cm opleg voor een lengte tot 1,50 m
  - 2 x 20 cm opleg voor grotere overspanningen
3. Een centrale stut voorzien.
4. Dadelijk verder metselen op de vooraf natgemaakte latei (opgepast: de verticale voegen goed vullen), of beton storten.

### 5. BELANGRIJK:

**De Staltonlatei en het metselwerk/beton moeten één geheel vormen!**



# STALTONLATEI



## KARAKTERISTIEKEN STALTONLATEI (TREKZONE)

		6/9	6/14	6/19
AFMETINGEN	Breedte (mm)	90	140	190
	Hoogte (mm)	60	60	60
	Lengtes (mm)	1000 – 2600 (per stap van 100)		
STANDAARDGEWICHT (droog)	(kg/lm)	11,0	17,0	23,0
WATERABSORPTIE	(kg/m <sup>2</sup> .min)	≤ 2	≤ 2	≤ 2
THERMISCHE EIGENSCHAPPEN (EN 1745): λ <sub>10, droog</sub>	(W/m.K)	1,00	1,00	1,00
DAMPDOORLATENDHEID		5/15	5/15	5/15
BRANDWEERSTAND		R30	R30	R30
CORROSIEWEERSTAND		D4	D4	D4
VORST/DOOI WEERSTAND		VORSTBESTENDIG		

## KARAKTERISTIEKEN VERHOOGING OP DE WERF (DRUKZONE)

TYPE VERHOOGING	Stenen in gebakken aarde (EN 771-1)	Beton, ter plaatse gegoten (C25/30   2b   S3   20 mm)
HOOGTE (cm)	min. 15 – max. 75 (Eurocode 6)	min. 15 – max. 75
KLASSE VAN DE VOEGMORTEL (NBN B14-001)	M2 (M10)	n.v.t.
SCHORING	Vrije overspanning < 1,2 m: niet nodig Vrije overspanning ≥ 1,2 m: 1	
OPSTIJGINGSBARRIERE	zonder	zonder

## KARAKTERISTIEKEN COMPOSIT LATEI

METHODE: TYPE TEST	6/14	6/19
TYPE VERHOOGING	Thermoblok	Thermoblok
EFFECTIEVE DRAAGWIJDTE (l <sub>e</sub> ) (m)	2,5	2,5
TOTALE HOOGTE (d <sub>t</sub> ) (mm)	510	510
BREUKLASTEN BIJ DOORBUIGING (kN)	25,7	34,6
BREUKLASTEN BIJ DWARSKRACHT (kN)	16,87	26,25
TOELAATBARE BELASTING (NBN EN 845-2) (kN)	≤ 24,0	≤ 34,6
DOORBUIGING < DRAAGWIJDTE/800	2,4 mm bij 20 kN	2,4 mm bij 30 kN



# STALTONLATEI

## VOORSCHRIFTFORMULE

De Staltonlatei van Ploegsteert is een geprefabriceerde latei van 6 cm hoogte, in voorgespannen beton en met een rand in gebakken aarde, op 9, 14 en 19 cm breedte in overeenstemming met de muurdikte.

De spandraden vormen de onderwapening (trekzone) waarop, naargelang de overspanningen en belastingen, weerstandsbiedend metselwerk of ongewapend beton wordt aangebracht. Deze laatste vormt na verharding de nodige drukzone.

De druksterkte van dit metselwerk of beton en de hoogte van deze drukzone zijn door berekeningen te bepalen.

De vrije overspanningen groter dan 1,20 m moeten in het midden ondersteut worden gedurende de gehele verhardingstijd.

Een zeeg van 1/500 van de vrije overspanning is noodzakelijk.

Opleggingen:

- 2 x 15 cm voor vrije overspanning tot 1,50 m

- 2 x 20 cm voor vrije overspanning groter dan 1,50 m

Beide uiteinden moeten rusten in een cementmortelbed. De Staltonlateien moeten vooraf doornat gemaakt worden zodat de balk en de drukzone één homogeen geheel vormen.