

Toebehoren

Staltonlatei

Solide en betrouwbaar

Al jarenlang is Stalton dé referentie voor lateien in baksteen. En terecht. De krachtige combinatie van voorgespannen beton en gebakken aarde bewijst al generaties lang zijn standvastigheid. De unieke druk- en trekkracht maken van raam- en deuropeningen een stabiel geheel. Ongeacht de afmetingen.

Een Staltonlatei is een geprefabriceerde latei in voorgespannen beton, met een rand in gebakken aarde. De Staltonlatei is verkrijgbaar in 4 breedtes, in alle courante maten.



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 vrezen.
- **Veelzijdig:** bij verbouwingen brengt de Staltonlatei veelal de juiste oplossing.

Toepassingen

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.



**Vraag advies
aan het **briQ**.**

**Heb je vragen rond de correcte plaatsing van jouw Staltonvloer
of het gebruik van speciale elementen in jouw bouwproject?**

Neem dan zeker contact op met het briQ, het interne studie bureau van Ploegsteert.
Onze specialisten helpen je graag met advies op maat.

Meer info: www.ploegsteert.com/briq

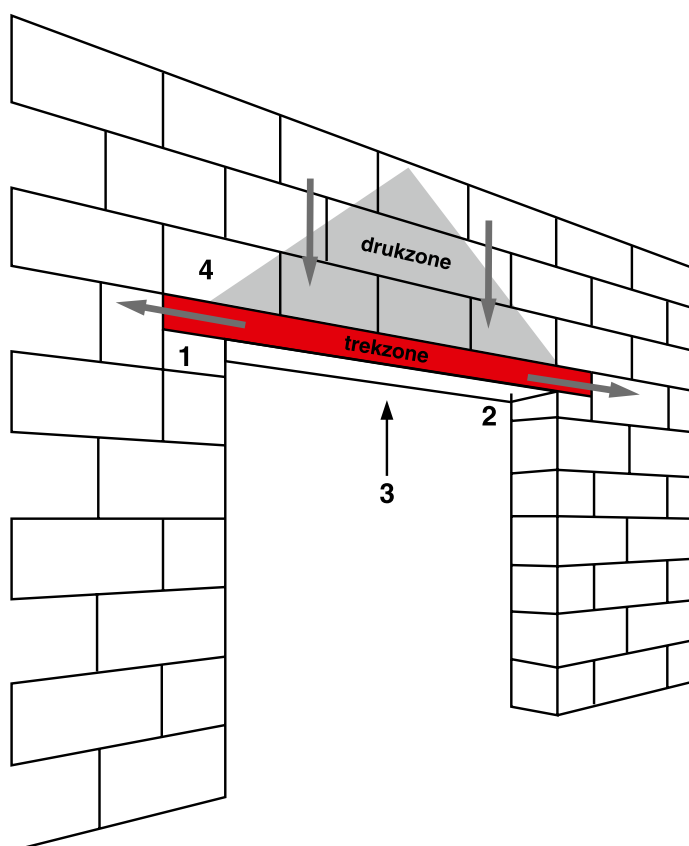
Courante formaten, beschikbaar uit voorraad

	AANTAL STRENGEN	BREEDTE (CM)	GEWICHT (KG/LOPENDE M)	LENGTES (PER 10 CM)
6/9	1	9	11,3	100 - 360
6/12	2	12	15,2	120 - 260
6/14	2	14	17,7	100 - 360
6/19	2	19	23,7	100 - 360

Andere formaten zijn beschikbaar op aanvraag: breedte 10, 15, 17,5 of 20 cm.

- Een overzicht van beschikbare pakken vind je op p. 69.
- Tussenmaten per 5 cm zijn enkel mogelijk op bestelling.
Hou rekening met een leveringstermijn en een minimumafname van 1 pak.
- Het briQ informeert je graag over de toepassing en beschikbaarheid van langere formaten.





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.

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

Barema's voor de composiet latei, met metselwerk in de drukzone

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

Met Staltonlatei 6/9 (1 streng)

THERMOBLOC	GEBRUIKT MATERIAAL IN DRUKZONE		NUTTIGE LAST (KG/LM)																											
			300		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)				
20	100	10	120	80	10	100																								
25	130	10	150	100	10	120	85	10	105																					
30	155	10	175	120	10	140	100	10	120	90	10	110	80	10	100															
35	185	10	205	140	10	160	120	10	140	105	10	125	95	10	115	85	10	105												
40	210	10	230	160	10	180	135	10	155	120	10	140	110	15	140	100	15	130	95	15	125	85	15	115	85	20	125			
45	235	10	255	180	10	200	150	10	170	135	15	165	120	15	150	110	15	140	100	15	130	85	20	125	85	20	125	80	20	120
50	280	15	310	200	10	220	170	15	200	150	15	180	135	15	165	120	15	150	115	20	155	95	20	145	100	20	140	95	20	140

Met Staltonlatei 6/14 (2 strengen)

THERMOBLOC	GEBRUIKT MATERIAAL IN DRUKZONE		NUTTIGE LAST (KG/LM)																											
			300		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)				
20	130	10	150	100	10	120	85	10	105																					
25	165	10	185	130	10	150	110	10	130	95	10	115	85	10	105	80	10	100												
30	200	10	220	155	10	175	130	10	150	115	10	135	105	10	125	95	10	115	90	10	110	80	10	100						
35	235	10	255	180	10	200	155	10	175	135	10	155	120	10	140	110	10	130	105	10	125	100	15	115	85	10	110			
40	270	10	290	210	10	230	185	10	205	155	10	175	140	10	160	125	10	145	120	15	150	115	15	145	105	15	135	100	15	120
45	300	10	320	230	10	250	195	10	215	175	10	195	155	15	185	145	15	175	130	15	160	125	15	155	120	15	150	110	15	140
50	320	10	340	255	10	275	215	10	235	195	15	225	175	15	205	160	15	190	150	15	180	140	15	170	130	15	160	125	20	165

Met Staltonlatei 6/19 (2 strengen)

GEBRUIKT MATERIAAL IN DRUKZONE	NUTTIGE LAST (KG/LM)																									
	300		500		700		900		1100		1300		1500		1700		1900		2100		2300		2500			
	TOTALE HOOGTE (CM) (LATEI + DRUKZONE)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)	TOTALE LENGTE LATEI (CM)	VRIJE OVERSPANNING (CM)		
THERMOBLOC	20	150	10	170	115	10	135	95	10	115	85	10	105													
	25	190	10	210	145	10	165	125	10	145	110	10	130	100	10	120	90	10	110							
	30	230	10	250	175	10	195	150	10	170	130	10	150	120	10	140	110	10	130	100	10	120	95	10	115	
	35	265	10	285	205	10	225	170	10	190	150	10	170	140	10	160	125	10	145	120	10	130	105	10	125	
	40	300	10	320	230	10	250	195	10	215	170	10	190	155	10	175	140	10	160	130	10	150	125	10	145	
	45	335	10	355	260	10	280	220	10	240	195	10	215	175	10	195	160	10	180	150	10	170	140	15	170	130
	50	340	10	360	285	10	305	240	10	260	215	10	235	195	10	215	175	10	195	165	15	195	155	15	185	145

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



Barema's voor de composiet latei, met beton in de drukzone

Maximale vrije overspanning (in cm) in functie van de totale hoogte, 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 | GW | EI | S3 | 20 mm**.

GEBRUIKT MATERIAAL IN DRUKZONE	TOTALE HOOGTE (CM) (LATEI + DRUKZONE)	NUTTIGE LAST (KG/LM)																																			
		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 + STALTONLATEI 6/14	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	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	250	15	280	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	290	15	320	250	15	280	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	330	15	360	280	15	310	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	370	15	400	320	15	350	250	15	280	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				360	20	400	280	20	320	250	20	290	210	20	250	190	20	230	175	20	215	160	20	200	150	20	190	140	20	180	135	20	175			
	55							320	20	360	280	20	320	220	20	260	205	20	245	185	20	225	175	20	215	160	20	200	150	20	190	140	20	180			
	60							360	20	400	320	20	360	260	20	300	220	20	260	200	20	240	185	20	225	170	20	210	160	20	200	150	20	190			
ONGEWAPEND BETON + STALTONLATEI 6/19	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	260	15	290	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	300	15	330	250	15	280	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	340	15	370	290	15	320	250	15	280	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				320	20	360	290	20	330	250	20	290	220	20	260	200	20	240	180	20	220	170	20	210	155	20	195	145	20	185	140	20	180			
	45				340	20	380	320	20	360	280	20	320	260	20	300	220	20	260	200	20	240	185	20	225	170	20	210	160	25	210	150	25	200			
	50							330	20	370	310	20	350	290	20	330	260	20	300	210	25	260	200	20	240	185	25	235	175	25	225	165	25	215			
	55									320	25	370	310	25	360	290	25	340	250	25	300	210	25	260	200	25	250	190	25	240	175	25	225				
	60															300	25	350	280	25	330	210	25	260	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, kan Ploegsteert niet dezelfde waarden garanderen.



Aantal Staltonlateien per pak

BINNENMUUR

LENGTE (CM)	6/9			6/12			6/14			6/19		
	AANTAL/PAK	LM/PAK	GEWICHT/PAK (KG)	AANTAL/PAK	LM/PAK	GEWICHT/PAK (KG)	AANTAL/PAK	LM/PAK	GEWICHT/PAK (KG)	AANTAL/PAK	LM/PAK	GEWICHT/PAK (KG)
100	30	30	339	-	-	-	20	20	354	15	15	356
110	30	33	373	-	-	-	20	22	389	15	16,5	391
120	30	36	407	20	24	365	20	24	425	15	18	427
130	30	39	441	20	26	395	20	26	460	15	19,5	462
140	30	42	475	20	28	426	20	28	496	15	21	498
150	30	45	509	20	30	456	20	30	531	15	22,5	533
160	30	48	542	20	32	486	20	32	566	15	24	569
170	30	51	576	20	34	517	20	34	602	15	25,5	604
180	30	54	610	20	36	547	20	36	637	15	27	640
190	30	57	644	20	38	578	20	38	673	15	28,5	675
200	30	60	678	20	40	608	20	40	708	15	30	711
210	30	63	712	20	42	638	20	42	743	15	31,5	747
220	30	66	746	20	44	669	20	44	779	15	33	782
230	30	69	780	20	46	699	20	46	814	15	34,5	818
240	30	72	814	20	48	730	20	48	850	15	36	853
250	30	75	848	20	50	760	20	50	885	15	37,5	889
260	30	78	881	20	52	790	20	52	920	15	39	924
280	30	84	949	-	-	-	20	56	991	15	42	995
300	30	90	1017	-	-	-	20	60	1062	15	45	1067
320	30	96	1085	-	-	-	20	64	1133	15	48	1138
340	30	102	1153	-	-	-	20	68	1204	15	51	1209
360	30	108	1220	-	-	-	20	72	1274	15	54	1280



Staltonlatei



U-vormig element met een onderkant uit gebakken aarde, gevuld met voorgespannen beton.

Karakteristieken Staltonlatei (trekzone)

		6/9	6/12	6/14	6/19
Breedte	mm	90	120	140	190
Hoogte	mm	60	60	60	60
Lengte	mm	1000 – 3600	1200 – 2600	1000 – 3600	1000 – 3600
Standaardgewicht (droog)	kg/lm	11,0	15,2	17,0	23,0
Waterabsorptie	kg/m ² .min	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Thermische eigenschappen (EN 1745): λ10, droog	W/m.K	1,00	1,00	1,00	1,00
Dampdoorlatendheid		5/15	5/15	5/15	5/15
Brandweerstand		R60	R60	R60	R60
Corrosieweerstand		D4	D4	D4	D4
Vorst/Dooi weerstand		vorstbestendig			

Karakteristieken verhoging op de werf (drukzone)

TYPE VERHOOGING		STENEN IN GEBAKKEN AARDE (EN 771-1)	BETON, TER PLAATSE GEGOTEN (C25/30 GW EI 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	
Opstijgingsbarrière		zonder	zonder

Karakteristieken composiet latei

METHODE: TYPE TEST		6/14	6/19
Type verhoging		Thermobloc	Thermobloc
Effectieve draagwijdte (l _e)	m	2,5	2,5
Totale hoogte (d _t)	cm	51	51
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

De Staltonlatei van Ploegsteert is een geprefabriceerde latei van 6 cm hoog, in voorgespannen beton en met een rand in gebakken aarde, op 9, 12, 14 of 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 en 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.

BINNENMUUR

