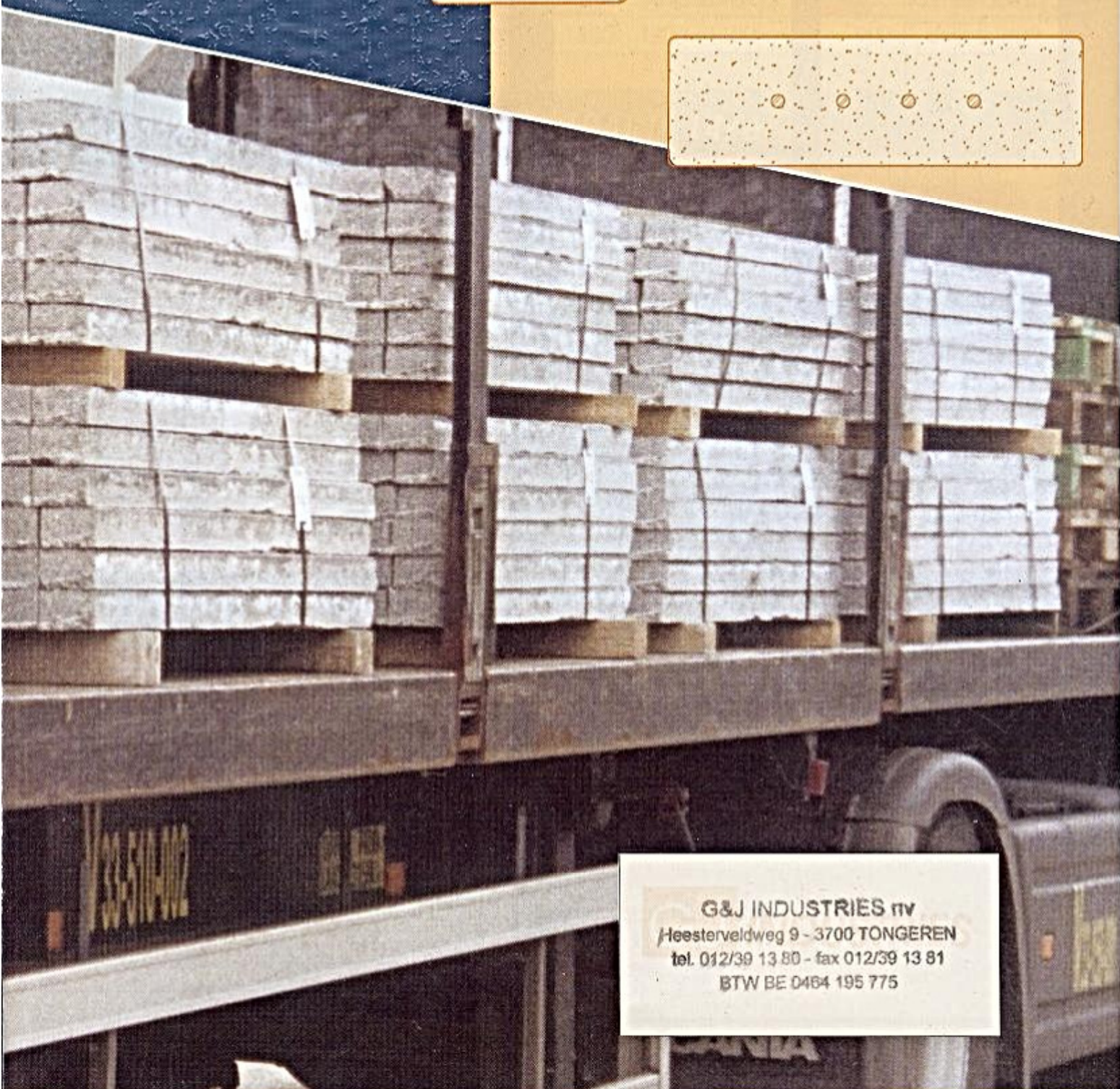




G&J INDUSTRIES

**INDUSTRIES**

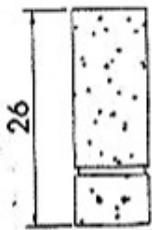


**G&J INDUSTRIES nv**  
Heesterveldweg 9 - 3700 TONGEREN  
tel. 012/39 13 80 - fax 012/39 13 81  
BTW BE 0464 195 775



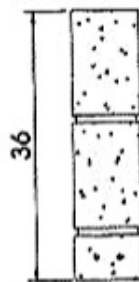
+ 1 blok van 19 cm  
+ 1 bloc de 19 cm

1



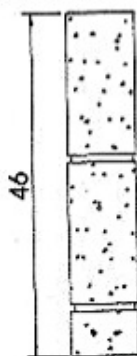
+ 2 blokken van 14 cm  
+ 2 blocs de 14 cm

2



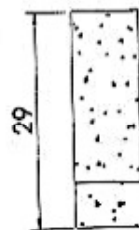
+ 2 blokken van 19 cm  
+ 2 blocs de 19 cm

3



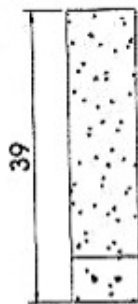
+ 23 cm de beton  
+ 23 cm de béton

4



+ 33 cm de beton  
+ 33 cm de béton

5

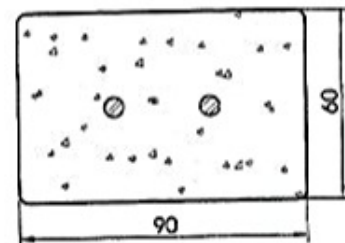


- (1). 1 schoor in het midden van de overspanning.
- (2). 1 schoor op 1/3 en 1 schoor op 2/3 van de overspanning.
- (3). Gladde zijde is onderkant.

- (1). 1 étançon au milieu du linteau
- (2). 1 étançon à 1/3 - 2/3 de la portée
- (3). Surface lisse est face de pose.

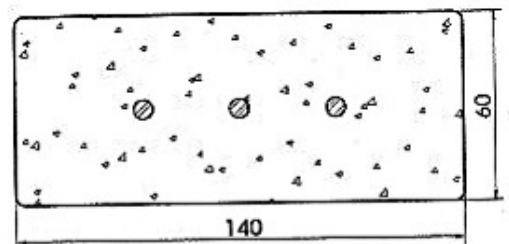
G&J VOORGESPANNEN LATEI 9

G&J INDUSTRIES



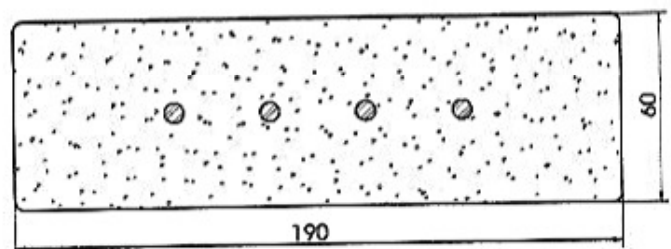
G&J VOORGESPANNEN LATEI 14

G&J INDUSTRIES



G&J VOORGESPANNEN LATEI 19

G&J INDUSTRIES





## 9/6 - G&J LINTEAU EN BÉTON PRÉCONTRAIT 9/6

Overspanning  
in cm:

Portée en cm:

9/6	Nuttige belasting (exclusief eigengewicht) in Kg/m en N/m. / Charge utile (excl. poids propre) en Kg/m et N/m.									
	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	TT <sup>(2)</sup>	TT <sup>(2)</sup>	TT <sup>(2)</sup>	TT <sup>(2)</sup>
	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300

Fig. 1

Kg/m	750	600	450	350	-	-	-	-	-	-
------	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---

Fig. 2

Kg/m	1360	1100	800	550	450	350	-	-	-	-
------	------	------	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---

Fig. 3

Kg/m	1800	1400	1000	850	650	550	450	400	-	-
------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	---

Fig. 4

Kg/m	1700	1400	1200	1000	900	800	700	650	600	650
------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Fig. 5

Kg/m	2000	1700	1500	1350	1200	1100	950	900	850	800
------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

## 14/6 - G&J LINTEAU EN BÉTON PRÉCONTRAIT 14/6

Overspanning  
in cm:

Portée en cm:

14/6	Nuttige belasting (exclusief eigengewicht) in Kg/m en N/m. / Charge utile (excl. poids propre) en Kg/m et N/m.									
	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	TT <sup>(2)</sup>	TT <sup>(2)</sup>	TT <sup>(2)</sup>	TT <sup>(2)</sup>
	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300

Fig. 1

Kg/m	1000	800	650	500	380	300	-	-	-	-
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---

Fig. 2

Kg/m	2000	1450	1100	850	650	500	450	400	-	-
------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	---

Fig. 3

Kg/m	2800	2250	1750	1350	1050	800	650	550	450	350
------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Fig. 4

Kg/m	2200	1900	1600	1450	1200	1100	1000	900	850	650
------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

Fig. 5

Kg/m	3400	2850	2400	1900	1600	1300	1150	1050	950	850
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----

## 19/6 - G&J LINTEAU EN BÉTON PRÉCONTRAIT 19/6

Overspanning  
in cm:

Portée en cm:

19/6	Nuttige belasting (exclusief eigengewicht) in Kg/m en N/m. / Charge utile (excl. poids propre) en Kg/m et N/m.									
	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	TT <sup>(2)</sup>	TT <sup>(2)</sup>	TT <sup>(2)</sup>	TT <sup>(2)</sup>
	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300

Fig. 1

Kg/m	1350	1100	860	700	500	450	400	350	-	-
------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---

Fig. 2

Kg/m	2200	1800	1500	1200	900	750	650	550	450	350
------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Fig. 3

Kg/m	3100	2600	2100	1700	1400	1200	1100	900	800	650
------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

Fig. 4

Kg/m	3100	2500	2100	1700	1400	1200	1050	950	850	750
------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

Fig. 5

Kg/m	3900	3300	2850	2500	2200	1850	1650	1450	1300	1150
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



**G & J PRE LATEI GEWICHTEN EN VERPAKKINGEN**  
**G & J LINTEAU POIDS ET ENBALLAGES**

Maat BxH Mesure LxH	Lengte in cm Longueur en cm	Kg/stuk Kg/pièce	Stuks/Pallet Pièces/Palette	Kg/Pallet Kg/Palette
9x6	100	13	72	936
9x6	120	15.5	72	1123
9x6	140	18	72	1310
9x6	160	21	72	1497
9x6	180	23.5	60	1404
9x6	200	26	60	1560
9x6	220	28.5	48	1372
9x6	240	31	48	1497
9x6	260	34	48	1622
9x6	280	36.5	36	1310
9x6	300	39	36	1404
9x6	320	41.5	24	998
9x6	340	44	24	1060
9x6	360	47	24	1123
9x6	380	49.5	12	592
9x6	400	52	12	624
14x6	100	20	48	960
14x6	120	24	48	1152
14x6	140	28	48	1344
14x6	160	32	48	1536
14x6	180	36	40	1440
14x6	200	40	40	1600
14x6	220	44	32	1408
14x6	240	48	32	1536
14x6	260	52	32	1664
14x6	280	56	24	1334
14x6	300	60	24	1440
14x6	320	64	16	1024
14x6	340	68	16	1088
14x6	360	72	16	1152
14x6	380	76	16	1216
14x6	400	80	16	1280
19x6	100	27	36	972
19x6	120	32.5	36	1166
19x6	140	38	36	1360
19x6	160	43	36	1555
19x6	180	48.5	30	1458
19x6	200	54	30	1620
19x6	220	59.5	24	1425
19x6	240	65	24	1555
19x6	260	70	24	1685
19x6	280	75.5	18	1360
19x6	300	81	18	1458
19x6	320	86.5	12	1036
19x6	340	92	12	1101
19x6	360	97	12	1166
19x6	380	102.5	12	1231
19x6	400	108	12	1296



## VOORDELEN / AVANTAGES

### DE G&J PRE LATEI BIEDT ALLEEN MAAR VOORDELEN !

Zowel in nieuwbouw als in verbouwingen biedt de G&J pre latei de juiste oplossing:

- Gemakkelijk te plaatsen:** geen bekisting nodig.
- Voorgespannen:** geen bijkomende bewapening.
- Snel:** Wordt gewoon mee gemetseld.
- Stevig:** Hoe hoger het metselwerk, hoe sterker de latei.
- Goedkoop:** Zonder meer: Europa's modernste fabriek.
- Makkelijk te bepleisteren:** geen scheurvorming te vrezen (niet glad).

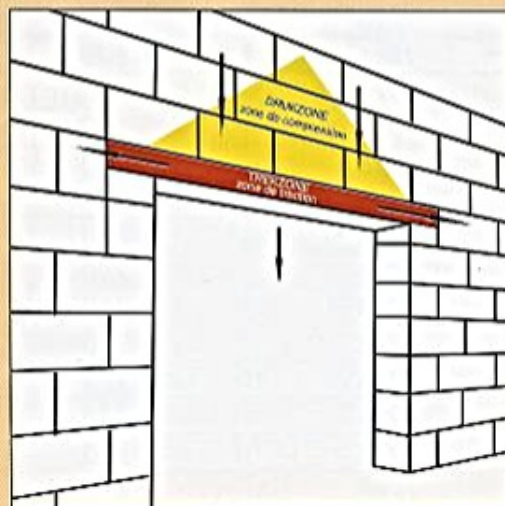
### LE LINTEAU G&J NE PRÉSENTE QUE DES AVANTAGES !

Aussi bien en nouvelle construction qu'en rénovation, le linteau précontraint G&J est la solution.

- Facile à placer:** ne nécessite pas de coffrage.
- Précontraint:** pas d'armature supplémentaire.
- Rapide:** est simplement maçonné dans le mur.
- Robuste:** plus la maçonnerie portée est haute, plus la résistance du linteau augmente, sans plus.
- Bon marché:** La fabrique la plus moderne d'Europe.
- Facile à enduire:** sans fissures, (face non lisse).



**G&J INDUSTRIES N.V.**





## 1. TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

De G&J pre latei is bestemd om, samen met het meewerkend metselwerk, de driehoeksbelasting te dragen van het bovenliggend metselwerk met een volumemassa van 1600 Kg/m<sup>3</sup>.

## 2. BESCHRIJVING

De latei bestaat uit een ligger in spanbeton met daarop een muur in metselwerk. Het draagvermogen van het geheel wordt bepaald door de weerstand van de ligger, de weerstand van het metselwerk en de weerstand van de verbinding tussen het beton van de ligger en de legmortel van de eerste laag metselwerk. Men moet dus in elk geval vermijden dat de hechting van de mortel aan het beton van de ligger door vuil wordt verzwakt.

## 3. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Geprefabriceerde lateien van 6 cm hoogte, in voorgespannen beton, in breedtes van 9,14 en 19 cm naargelang de muurdikte.

De spandraden vormen de onderwapening (trekzone) waarop, naargelang de overspanning en belasting, weerstandbiedend metselwerk of ongewapend beton wordt aangebracht.

Deze laatste vormt na de verharding de drukzone.

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

De vrije overspanning groter dan 1m20 dienen gedurende de volledige verhardingsperiode ondersteut te worden.

Opleggingen: 2 x 15 cm voor vrije overspanningen tot 1 m 60.

2 x 20 cm voor vrije overspanningen groter dan 1 m 60.

## 4. PLAATINGSVOORSCHRIFTEN

1. Metselen tot op de gewenste hoogte van raam of deuropening.
2. De latei op een laag mortel leggen rekening houdend met 2 x 15 cm opleg voor een lengte van 1 m tot 1 m 60 en 2 x 20 cm opleg voor een lengte van 1 m 60 tot 4 m.
3. Stutten volgens tabel.
4. Dadelijk verder metselen (verticale voegen goed vullen).

## 5. PLAATINGSMOGELIJKHEDEN

De prelatei wordt steeds met de ruwe zijde naar boven geplaatst voor een goede aanhechting van het metselwerk, en om de voorspankracht van de wapening ten volle te benutten.

**Het is van groot belang dat de montage wordt uitgevoerd volgens het hierboven vermeld voorschrift.**

G&J kan op geen enkele wijze aansprakelijk gesteld worden voor schade voortvloeiend uit verkeerd gebruik van de informatie vervat in deze brochure.

## 1. POSSIBILITÉS D'UTILISATION

Le linteau G&J est destiné à reprendre, avec la maçonnerie associée, la charge de la maçonnerie supérieure avec une masse volumique de 1600 Kg/m<sup>3</sup>.

## 2. DESCRIPTION

Le Linteau est composé d'une poutre en béton précontraint associée à un mur en maçonnerie. La charge pouvant être supportée dépend de la résistance de la poutre, de la résistance de la maçonnerie et de la résistance du lien entre le béton de la poutre et le mortier de pose de la première assise de maçonnerie. On évitera en tout cas que la liaison du mortier au béton ne soit diminuée par la présence de saletés sur la poutre.

## 3. PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

Linteaux préfabriqués d'une hauteur de 6 cm avec une largeur de 9, 14 ou 19 cm selon la largeur du mur. Les câbles précontraints constituent la partie inférieure du linteau qui est soumise à la traction. La partie supérieure du linteau, réalisée en maçonnerie résistante ou en béton non armé, est soumise à la compression. La résistance à la compression de cette maçonnerie ou de ce béton ainsi que la hauteur de la zone de compression sont à déterminer par calculs.

Une portée libre supérieure à 1,20 m doit être étayée en son milieu pendant toute la période de durcissement.

Appuis: 2 x 15 cm pour des portées libres inférieures à 1 m 60.

2 x 20 cm pour des portées libres supérieures à 1 m 60.

## 4. PRESCRIPTIONS DE PLACEMENT

1. Maçonner jusqu'à la hauteur souhaitée de la baie (porte ou fenêtre).
2. Poser les extrémités du linteau sur un lit de mortier en tenant compte d'un appui de 2 x 15 cm pour une longueur de 1 m à 1,60 m, 2 x 20 cm pour une longueur de 1,60 m à 4 m.
3. Etayer suivant tableau.
4. Poursuivre immédiatement le maçonnerage (bien remplir les joints verticaux).

## 5. MÉTHODE DE PLACEMENT

Le linteau précontraint est toujours placé face regueuse vers le haut afin d'assurer un bon raccord avec la maçonnerie et profiter au maximum de la pré-tension de l'armature.

**Il est primordial que le placement soit exécuté selon les prescriptions ci-dessus.**

G&J ne peut en aucun cas être pour responsable de dommages résultants d'une mauvaise utilisation de l'information contenue dans cette brochure.