

- 01 Fundering
- 02 Begane grondvloer
- 03 1e verdiepingsvloer
- 04 Kapplan

LA Lateien en afdrachten



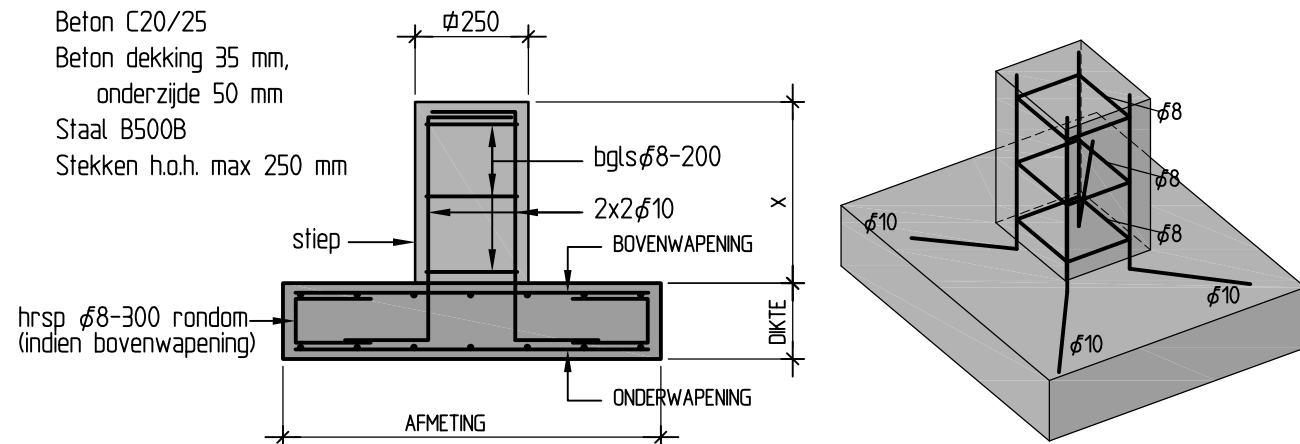
Maatvoering volgens bouwkundige tekening

ONDERDEEL		
Constructie overzichten		
PROJECT		PROJECTNUMMER
Nieuwbouw bijgebouw Koekkoekstraat 10 te Vierakker		16-414
 Constructie AdviesBuro te Boekhorst		DATUM
't Goor 47 7071 PC Ulf T. 0315 - 69 56 50 info @CABteBoekhorst.nl www.CABteBoekhorst.nl		24-10-2016



POEREN

Beton C20/25
Beton dekking 35 mm,
onderzijde 50 mm
Staal B500B
Stekken h.o.h. max 250 mm



TYPE	AFMETING	DIKTE	ONDERWAPENING	BOVENWAPENING	AANLEGDIEPTE
P_1	800 x 800	200	1 x #8-150		-800

Draagkracht na het uitgraven te controleren door bouwkundige aannemer
Of laten controleren door de constructeur van dit werk

Conusweerstand minimaal 100N/cm² 1000kN/m²
over een diepte onder de fundering van 5x funderingsbreedte

Conusweerstand minimaal 200N/cm² 2000kN/m²
de eerste 0,5m direct onder de fundering
- Grond dient te bestaan uit zand of klei
- Maaiveld dient horizontaal te zijn
Aangehouden beddingconstante 30000 kN/m³

Alle stroken hebben een dikte van 200 mm, voor breedte en wapening zie tabel.

Indien grondvervanging dient deze verdicht te worden in lagen van 200 mm
in 4 richtingen: horizontaal, verticaal en diagonaal (in 2 richtingen).

Strookbreedtes

F1 500 mm #8 6-150
F2 500 mm #8 6-150

BASISVERANKERINGSLENGTEN

Minimale lastlengte in mm voor FeB 500
XC4, c=35mm (indien direct op grond gestort 50 mm)
Geldt voor voor hoofd- en verdeelwapening, flankstaven en beugels.
Overlappingslassen dienen verspringend te worden aangebracht.

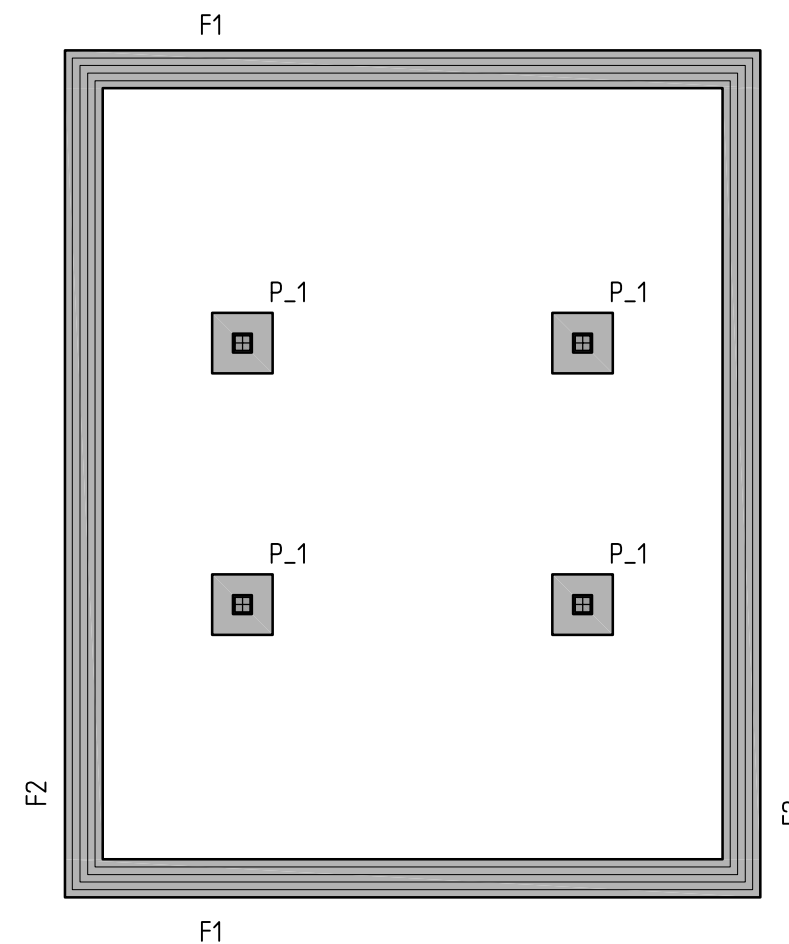
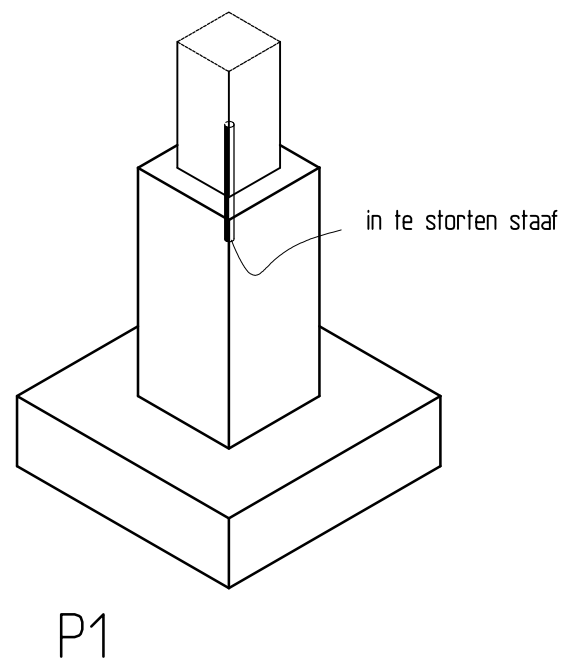
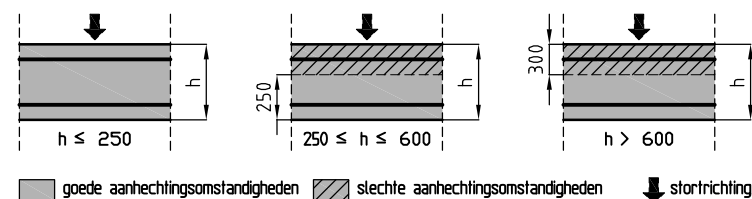
Goede aanhechtingsomstandigheden

Algemeen	6	8	10
C20/25	282	375	469

Slechte aanhechtingsomstandigheden

Algemeen	6	8	10
C20/25	402	536	670

*Voor verdeelwapening en gepuntaste wapeningsnetten gelden gereduceerde minimale lastlengten.
*Theoretische verankeringslengten, praktisch afronden.





Begane grond_1_1

Vloer op zand 120mm		2,88	kN/m2
	Gk	2,88	kN/m2

A-vloeren (Wonen en huishoudelijk gebruik)

Lichte scheidingswanden		1,20	kN/m2	
Opgelegde belasting		1,75	kN/m2	psi0 = 0,4
Totaal qk		2,95	kN/m2	psi1 = 0,5
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk	3	kN	psi2 = 0,3

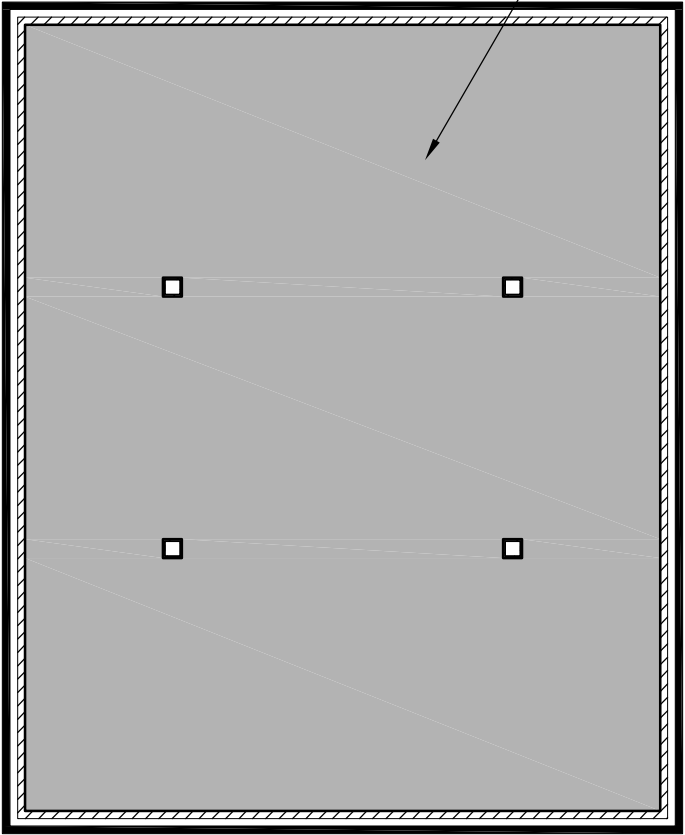
Gevel_100_1

druksterkte fd		3,48	N/mm2
initiele schuifsterkte fvko		0,2	N/mm2
	Gk	1,70	kN/m2

Binnenspouwblad_100_1

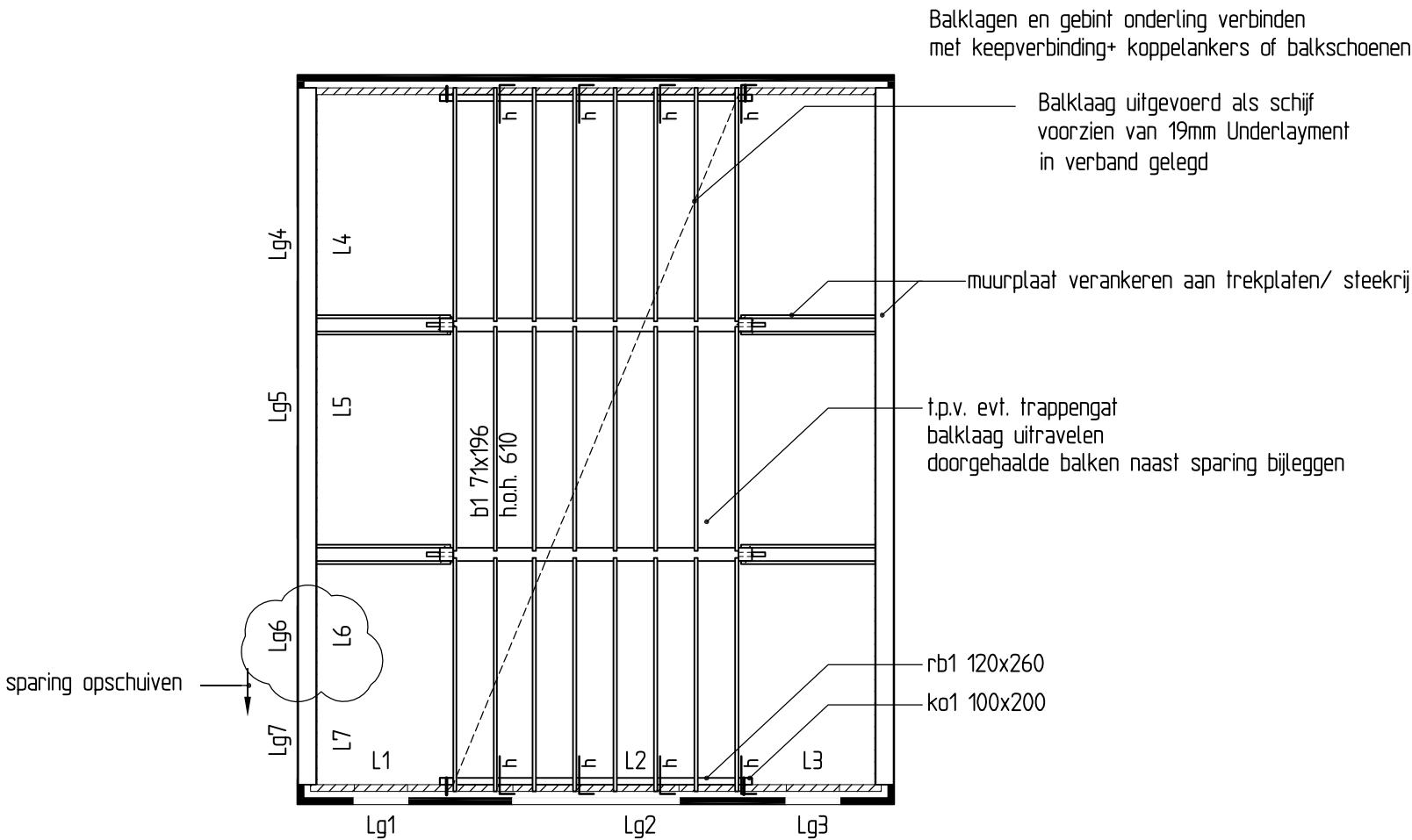
druksterkte fd		3,48	N/mm2
initiele schuifsterkte fvko		0,2	N/mm2
	Gk	1,70	kN/m2

Betonvloer C20/25, dik 120mm op pvc folie
voorzien van krimpwapening $\phi 6-150-150$.
Rondom randen PS-schuim, dik 10mm.
Schoon zand pakket, dik 200mm.





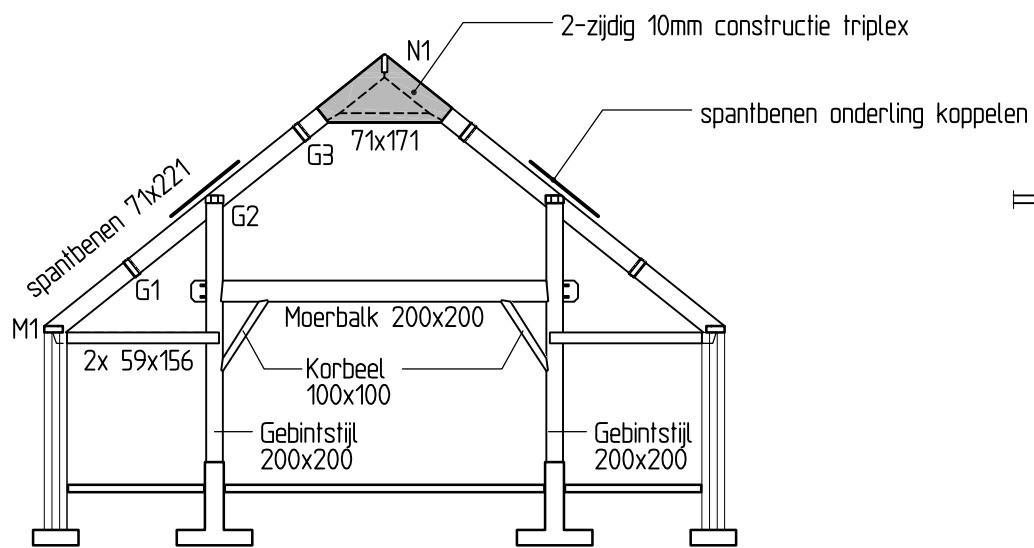
1e Verdieping_1_10	Peilmaat : 2700		
Gipskarton 9,5mm	0,08	kN/m2	
Rachelwerk 32*22	0,02	kN/m2	
Houten balklaag	0,20	kN/m2	
Underlayment 19mm	0,10	kN/m2	
Gk	0,39	kN/m2	
A-vloeren (Wonen en huishoudelijk gebruik)			
Geen lichte scheidingswanden	0,00	kN/m2	
Opgelegde belasting	1,75	kN/m2	psi0 = 0,4
Totaal qk	1,75	kN/m2	psi1 = 0,5
Puntlast op 0,5m * 0,5m	3	kN	psi2 = 0,3
Qk			



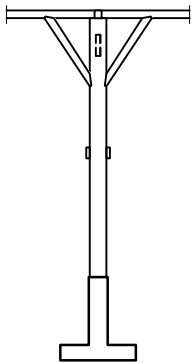
Gehele houtconstructie berekend in c18

Dakconstructie			
Afwerking :	Keramische dakpan	0,48	kN/m2
Dakconstructie compleet		0,27	kN/m2
In het dakvlak	Gk	0,75	kN/m2

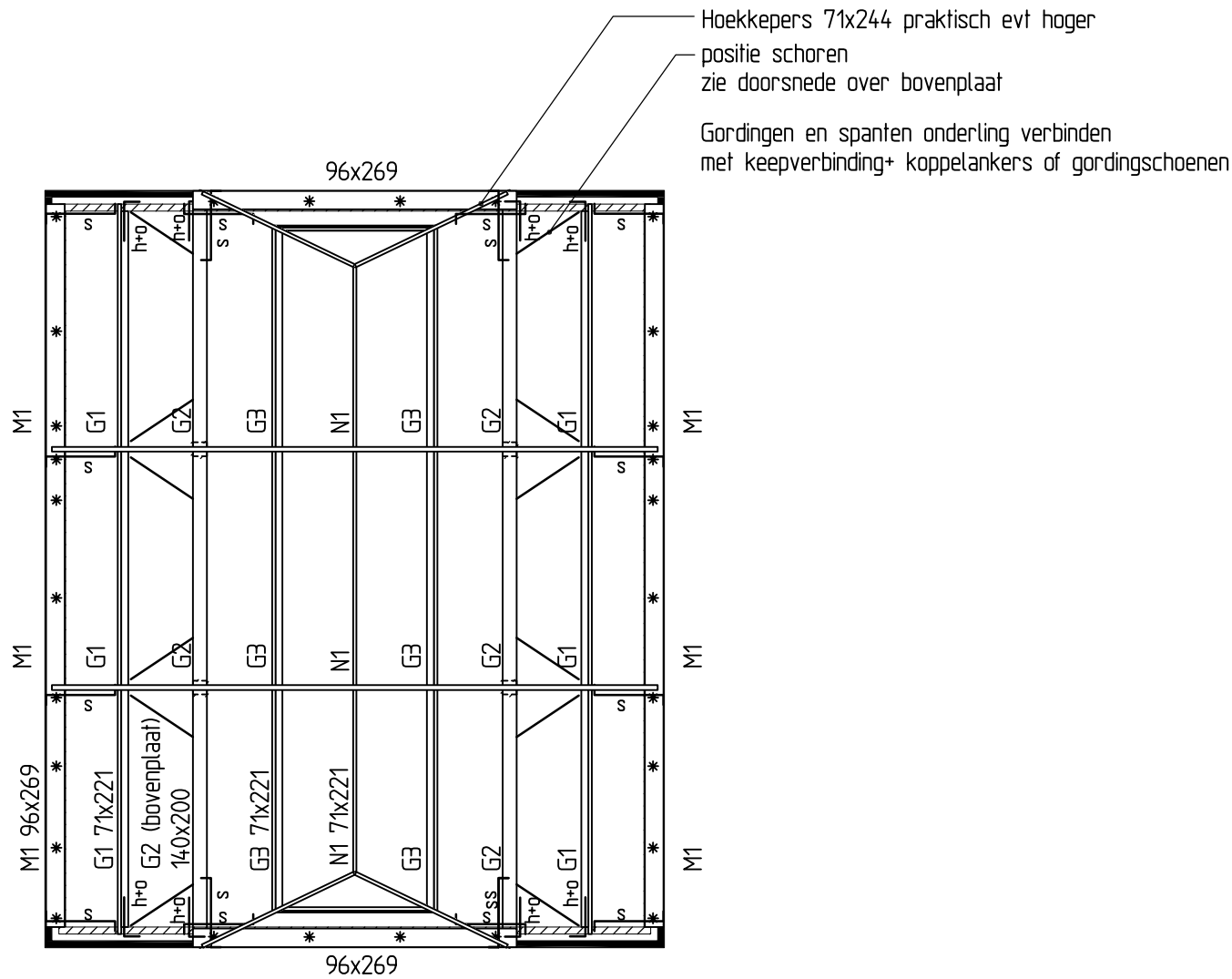
Dakvlak_1	Dakvoet:	2100
Sneeuwbelasting		0,39 kN/m2
Dakvlak_2	Dakvoet:	2100
Sneeuwbelasting		0,39 kN/m2



Gebint (geb1)
details volgens aannemer, evt. detail berekeningen in aanvullende opdracht
constructeur. Details in overleg met uitvoerende partij



Doorsnede over bovenplaat



Gehele houtconstructie berekend in c18

VEBO zelfdragende voorgespannen lateien

h\l→	75	90	97	100	117	120	140	150	175	190	214	240	250	300
100														
110														
120														
130														
140														
150														
160														
170														
176														
180														
185														
190														
199														
200														
210														
215														
220														
230														
240														
250														
260														
270														
280														
290														
300														
310														
320														
330														
340														
350														
360														
370														
380														
390														
400														
410														
420														
430														
440														
450														
460														
470														
480														
490														
500														

Voor de sterkte geldt:

- Indien een andere afmeting van de latei gewenst is dan in onze berekening is aangehouden:
- Indien de breedte gelijk wordt gehouden aan de breedte in de berekening : Elk hoger latei is goed.
- Indien de hoogte gelijk wordt gehouden aan de hoogte in de berekening : Elk breder latei is goed.
- Indien de hoogte kleiner moet zijn dan de hoogte in de berekening : Benodigde breedte laten bepalen door CAB te Boekhorst.

Lateien en Afdrachten



Gevellateien

Code	Dagmaat	Lengte	Afmeting	Alternatief	Afdrachten in kN/m1		
					Gk	mom	qk
LG1	800	1000,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	6,28	0,00	0,80
LG2	2500	2900,0	L 200-100-10		7,48	1,23	3,87
LG3	800	1000,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	6,28	0,00	0,80
LG4	1100	1300,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	3,09	0,00	1,15
LG5	1150	1350,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	3,09	0,00	1,15
LG6	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	3,09	0,00	1,15
LG7	1150	1350,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	3,09	0,00	1,15

Afwijkende lateien volgens opgave leverancier, zie hiervoor bovengenoemde afdrachten.
Murfor of Catnic volgens opgave leverancier, stalton met tenminste 200 mm metselwerk (incl. latei).
Dagmaat te controleren.

Let op evt. hoeklijnen langer i.v.m. getoogd metselwerk

Binnenspouwbladlateien

Code	Dagmaat	Lengte	Afmeting	VEBO o.g.	HERCULES o.g.	Alternatief	Afdrachten in kN/m1		
				h*b	b*h		Gk	mom	qk
L1	800	1000	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	6,28	0,00	0,80
L2	2500	2900,0	L 200-100-10	Z170*100	100*250		7,48	1,23	3,87
L3	800	1000,0	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	6,28	0,00	0,80
L4	1100	1300,0	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	3,09	0,00	1,15
L5	1150	1350,0	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	3,09	0,00	1,15
L6	1000	1200,0	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	3,09	0,00	1,15
L7	1150	1350,0	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	3,09	0,00	1,15

Afwijkende lateien volgens opgave leverancier, zie hiervoor bovengenoemde afdrachten.
Murfor of Catnic volgens opgave leverancier, stalton met tenminste 200 mm metselwerk (incl. latei).
Dagmaat te controleren.

Let op evt. hoeklijnen langer i.v.m. getoogd metselwerk