

- 01 Fundatie
- 02 Begane grondvloer
- 03 1e verdieping/ platdak
- 04 2e verdieping/ kapplan bijgebouw
- 05 Kapplan woning

BOUWAANVRAAG

LA Lateien en afdrachten

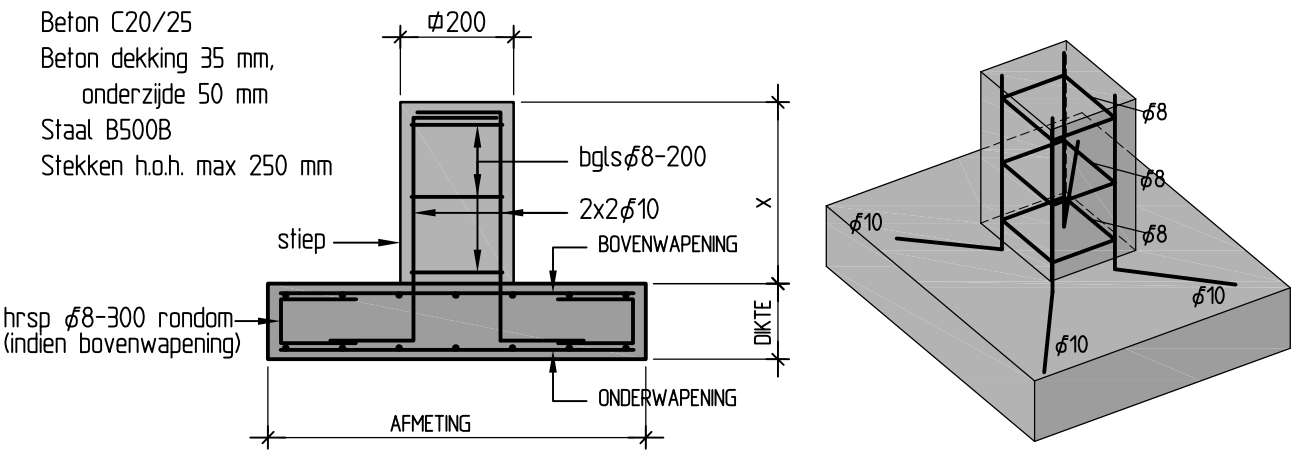


Maatvoering volgens bouwkundige tekening

ONDERDEEL		
Constructie overzichten		
PROJECT		PROJECTNUMMER
Nieuwbouw woning met bijgebouw a.d. Varsseveldseweg te De Heurne		23-007
 Constructie AdviesBuro te Boekhorst		DATUM
T. 0315 - 69 56 50		09-05-2023
info @CABteBoekhorst.nl www.CABteBoekhorst.nl		

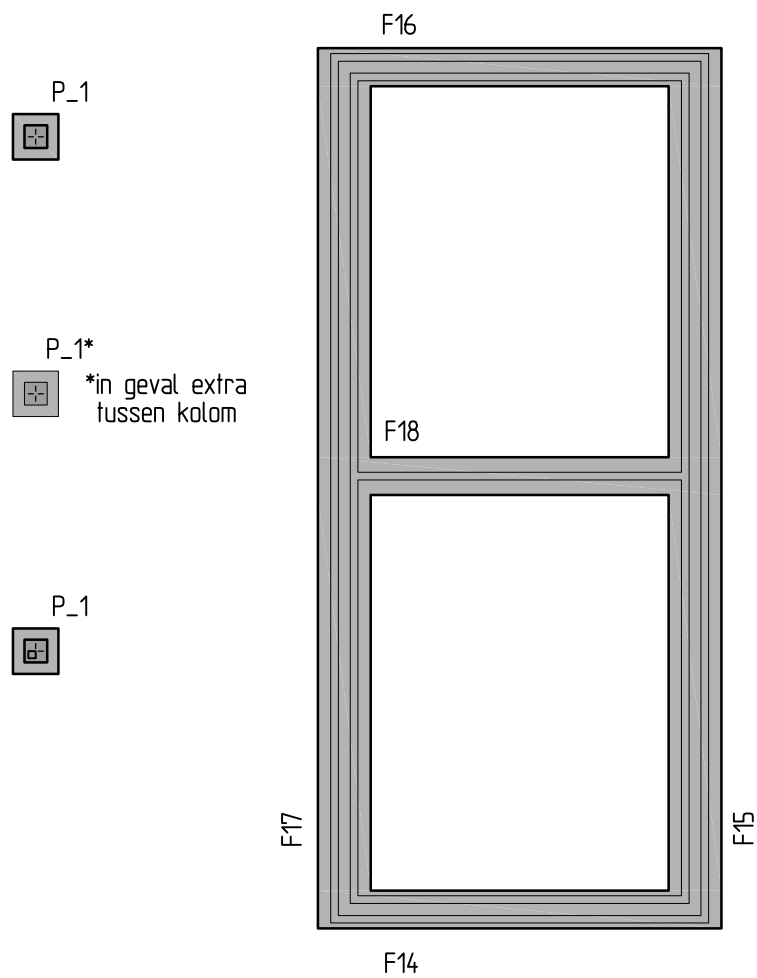
Poeren

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	600 x 600	200	1 x #Ø6-150	1 x #Ø6-150	-1000

Principe detail gronddekking en tabel verankeringslengten zie blad 01b



Fundatie



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

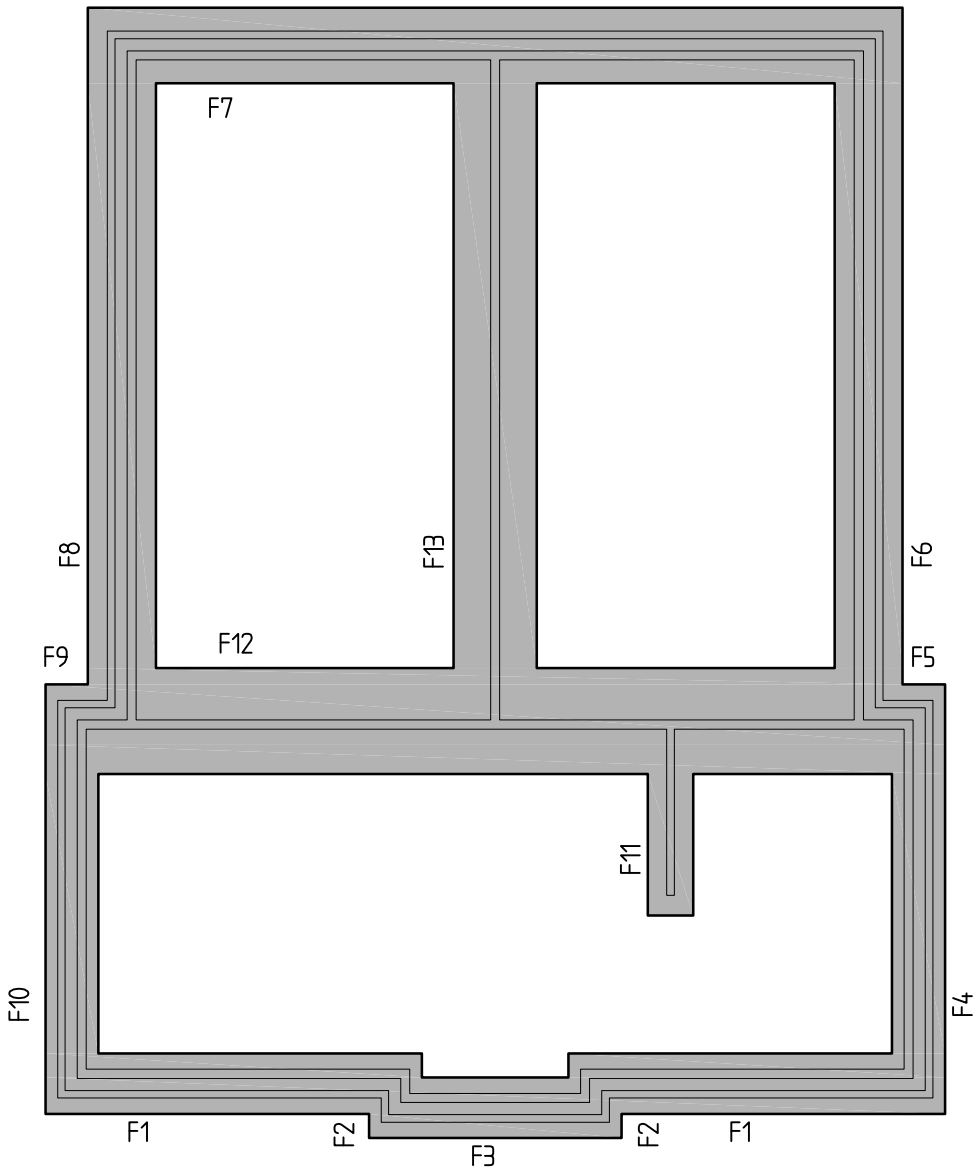
Conusweerstand minimaal 200N/cm2 2000kN/m2
de eerste 0,5m direct onder de fundering
- Grond dient te bestaan uit zand of klei
- Maaiveld dient horizontaal te zijn
Aangehouden beddingconstante 30000 kN/m3

Alle stroken hebben een dikte van 200 mm, voor breedte en wapening zie tabel.
In de berekening is rekening gehouden met een zandpakket binnen de fundatie stroken.
Tussen de stroken aanvullen met zand, dikte pakket 200mm (b.k. fundatie strook).

Indien grondvervanging dient deze verdicht te worden in lagen van 200 mm
in 4 richtingen: horizontaal, verticaal en diagonaal (in 2 richtingen).
Conusweerstand ingebracht zandpakket minimaal 500N/cm2 5000kN/m2

Strookbreedtes

F1	800 mm	#Ø 8-150
F2	700 mm	#Ø 6-150
F3	800 mm	#Ø 8-150
F4	700 mm	#Ø 6-150
F5	800 mm	#Ø 8-150
F6	900 mm	#Ø 8-150
F7	1000 mm	#Ø 8-150
F8	900 mm	#Ø 8-150
F9	800 mm	#Ø 8-150
F10	700 mm	#Ø 6-150
F11	600 mm	#Ø 6-150
F12	1400 mm	#Ø 10-100
F13	1100 mm	#Ø 10-150
F14	500 mm	#Ø 6-150
F15	700 mm	#Ø 6-150
F16	500 mm	#Ø 6-150
F17	700 mm	#Ø 6-150
F18	500 mm	#Ø 6-150





BASISVERANKERINGSLENGTEN

Minimale lastengte 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.

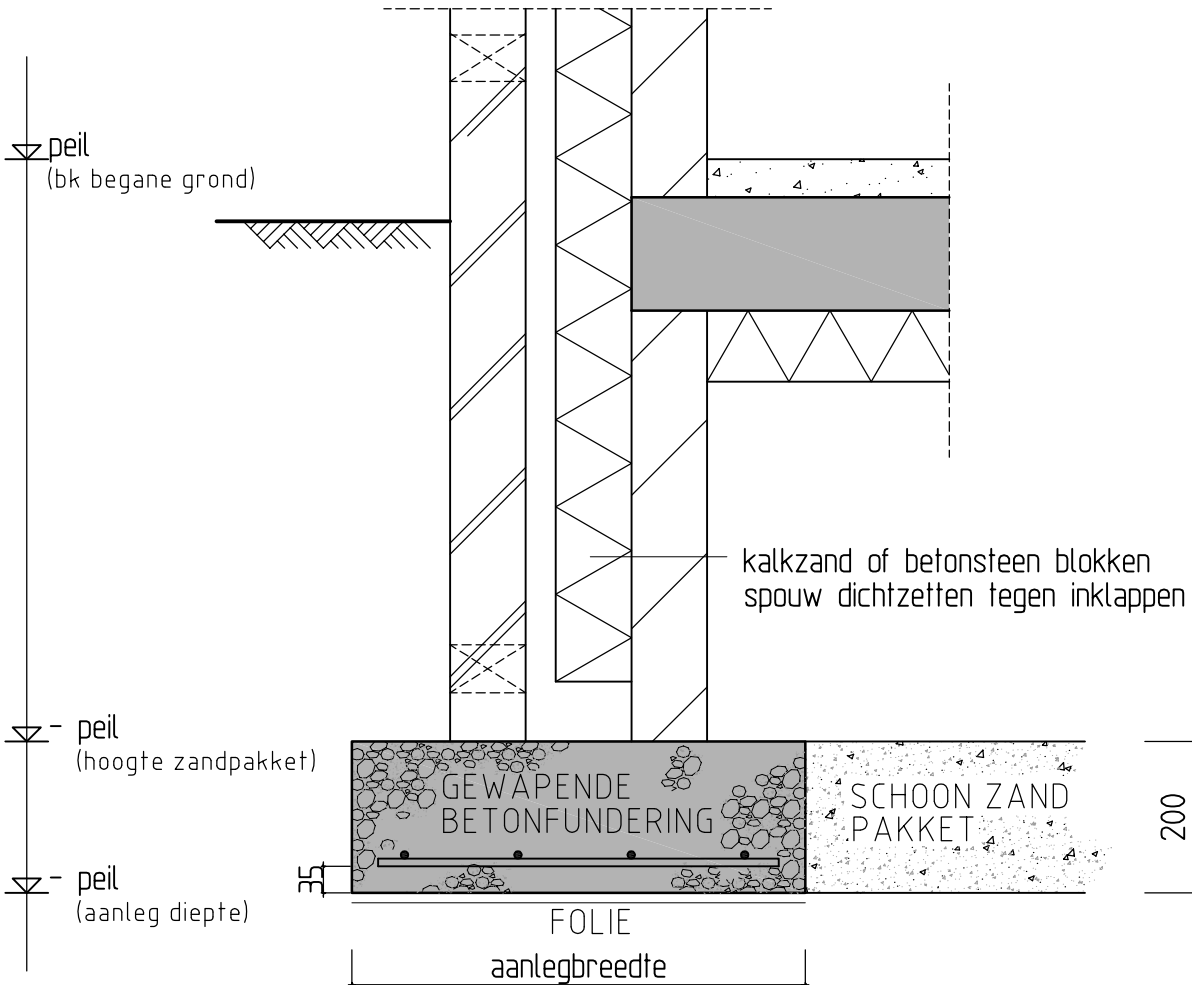
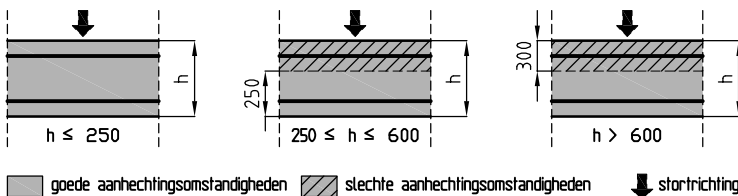
Goede aanhechtingsomstandigheden

Algemeen	ϕ6	ϕ8	ϕ10	ϕ12	ϕ16	ϕ20
C20/25	282	375	469	563	751	939

Slechte aanhechtingsomstandigheden

Algemeen	ϕ6	ϕ8	ϕ10	ϕ12	ϕ16	ϕ20
C20/25	402	536	670	804	1073	1341

*Voor verdeelwapening en gepuntlaste wapeningsnetten gelden gereduceerde minimale lastengten.
*Theoretische verankeringslengten, praktisch afronden.



PRINCIPE DETAIL
FUNDATIE

het weglaten van het zandpakket aan de binnen zijde
verminderd de draagkracht van de fundering



Begane grond_1_2	Peilmaat : 0	
PS broodjes balkjes	4,25	kN/m2
Cement dekvloer 80mm	1,76	kN/m2
Afwerking/ tegels 10mm	0,22	kN/m2
	Gk 6,23	kN/m2
A-vloeren (Wonen en huishoudelijk gebruik)		
<= 3,0 kN/m wandlengte	1,20	kN/m2
Opgelegde belasting	1,75	kN/m2
Totaal qk	2,95	kN/m2
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk 3	kN

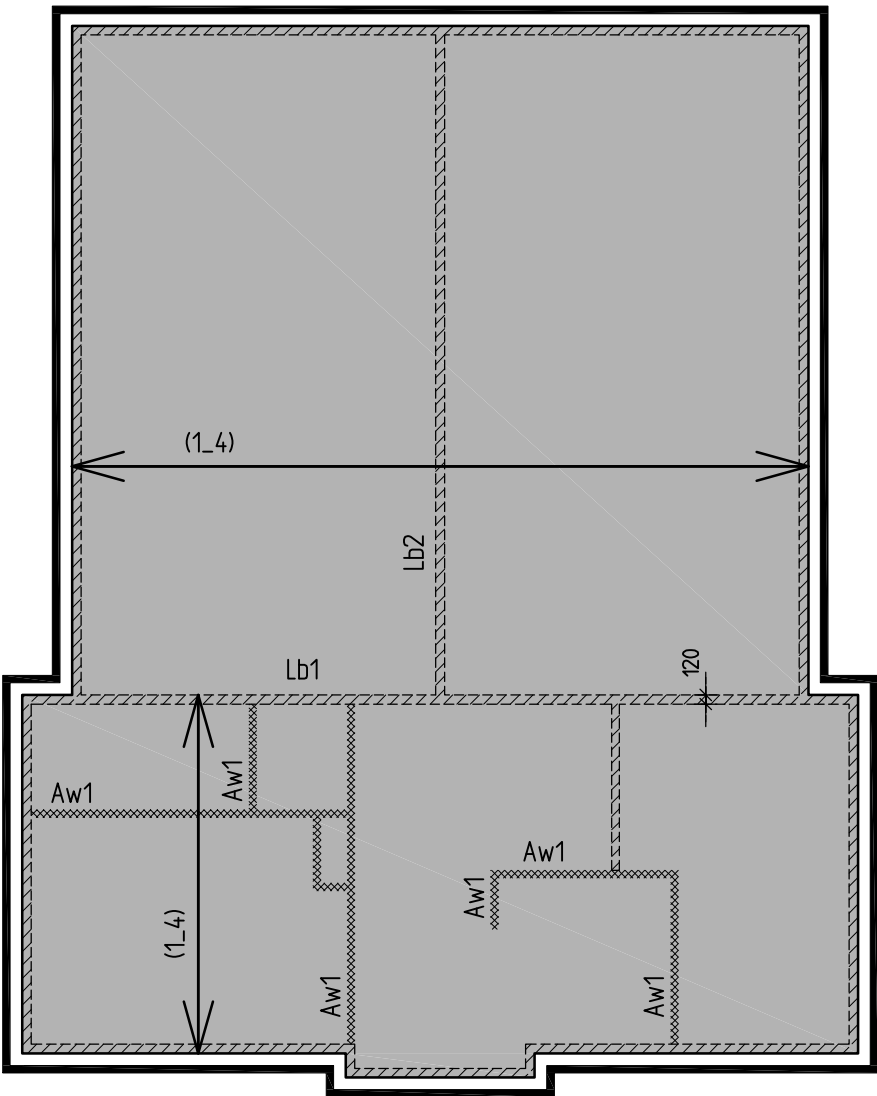
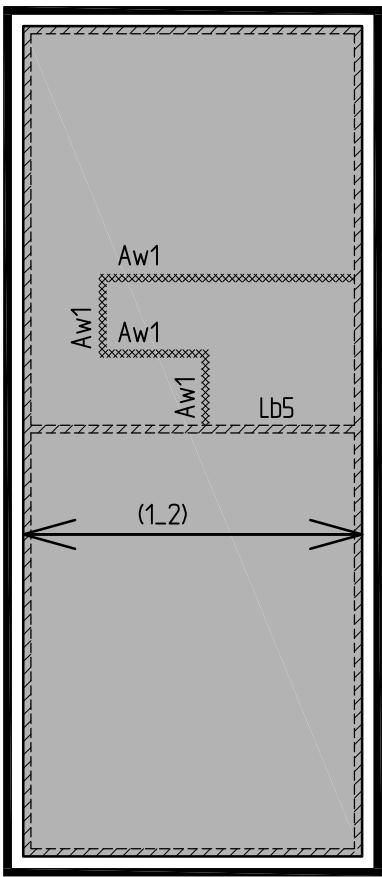
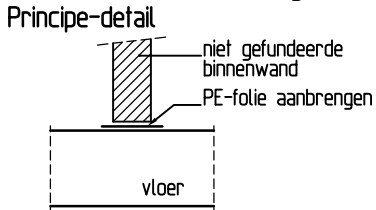
psi0 = 0,4
psi1 = 0,5
psi2 = 0,3

Begane grond_1_4	Peilmaat : 0	
Geisoleerde kanaalplaatvloer 200 mm	3,03	kN/m2
Cement dekvloer 80mm	1,76	kN/m2
Afwerking/ tegels 10mm	0,22	kN/m2
	Gk 5,01	kN/m2
A-vloeren (Wonen en huishoudelijk gebruik)		
<= 3,0 kN/m wandlengte	1,20	kN/m2
Opgelegde belasting	1,75	kN/m2
Totaal qk	2,95	kN/m2
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk 3	kN

psi0 = 0,4
psi1 = 0,5
psi2 = 0,3

Stortbelasting_1_9	Peilmaat : 3000	psi0 = 0
Stortbelasting op de begane grond	9,75	kN/m2
Veranderlijke belasting	9,75	kN/m2

Alleen dragende muren getekend. Overige muren los houden van de vloer. In wanden mogen i.v.m. de draagkracht alleen verticale sleuven worden gefreest



Lb2 onder boventiggende sparing

Dragend metselwerk

Woning: Binnenspouwbladen kalkzandsteen (CS12), lijmwerk mortel m10 dikte 120mm tenzij anders aangegeven in plattegrond
Binnenmuren kalkzandsteen (CS12), lijmwerk mortel m10 dikte 100mm tenzij anders aangegeven in plattegrond
Bijgebouw: Binnenspouwbladen kalkzandsteen (CS12), lijmwerk mortel m10 dikte 100mm tenzij anders aangegeven in plattegrond
Binnenmuren kalkzandsteen (CS12), lijmwerk mortel m10 dikte 100mm tenzij anders aangegeven in plattegrond

Lateien en Afdrachten tenzij niet benoemd op dit blad zijn weergegeven op blad LA



1e Verdieping_1_7	Peilmaat : 2700	
Kanaalplaatvloer 200 mm	3,03	kN/m2
Cement dekvloer 70mm	1,54	kN/m2
Afwerking/ tegels 10mm	0,22	kN/m2
Gk	4,79	kN/m2
A-vloeren (Wonen en huishoudelijk gebruik)		
<= 3,0 kN/m wandlengte	1,20	kN/m2
Opgelegde belasting	1,75	kN/m2
Totaal qk	2,95	kN/m2
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk 3	kN
Platdak_1_10	Peilmaat : 2700	
Trespa 10 mm	0,14	kN/m2
Rachelwerk 32*22	0,02	kN/m2
Houten balklaag	0,14	kN/m2
Dakbedekking met isolatie	0,15	kN/m2
Gk	0,54	kN/m2

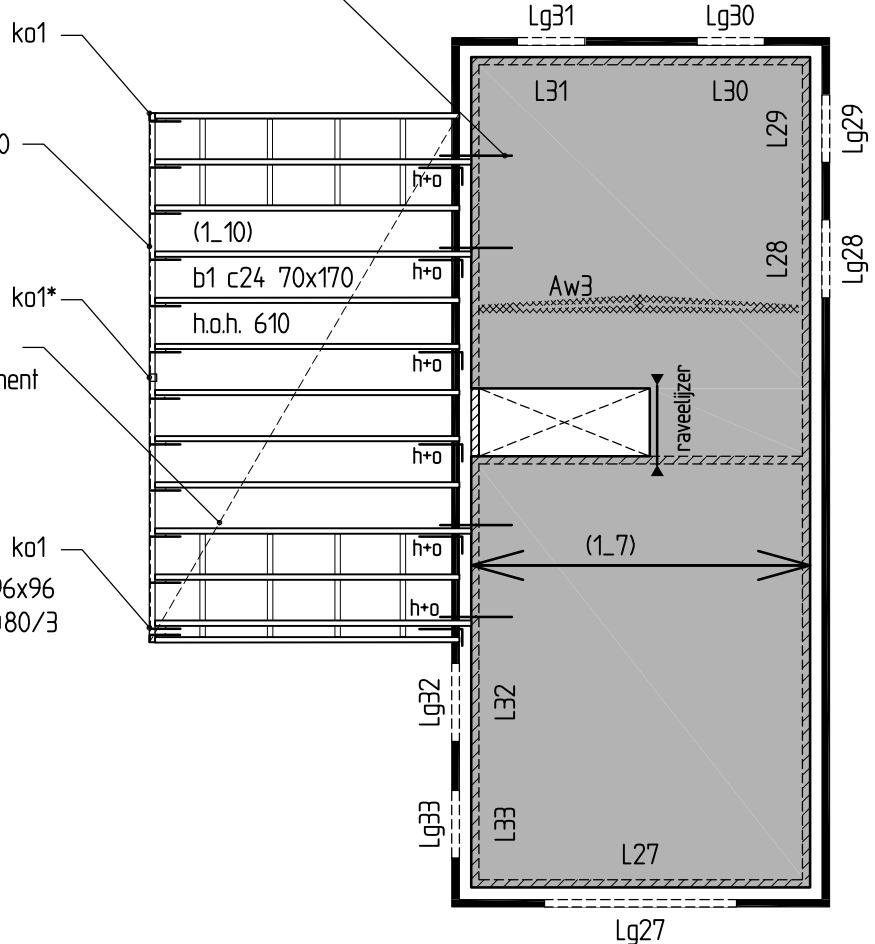
H (Daken niet toegankelijk)		
geen scheidingswanden	0,00	kN/m2
Opgelegde belasting	1	kN/m2
Totaal qk	1,00	kN/m2
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk 1,5	kN

balklaag verankeren aan vloer middels 4x strip #60x6

rb3 5x c24 70x270* / STrb3 UNP200
*rb3 wanneer 2-velde (met extra kolom in midden) (rb3a) 2x 70x170

Balklaag uitgevoerd als schijf voorzien van 19mm Underlayment in verband gelegd

hout 96x96
staal Ø80/3



Dragend metselwerk

Woning: Binnenpouwbladen kalkzandsteen (CS12), lijnwerk mortel m10 dikte 120mm tenzij anders aangegeven in plattegrond
Binnenmuren kalkzandsteen (CS12), lijnwerk mortel m10 dikte 100mm tenzij anders aangegeven in plattegrond
Bijgebouw: Binnenpouwbladen kalkzandsteen (CS12), lijnwerk mortel m10 dikte 100mm tenzij anders aangegeven in plattegrond
Binnenmuren kalkzandsteen (CS12), lijnwerk mortel m10 dikte 100mm tenzij anders aangegeven in plattegrond

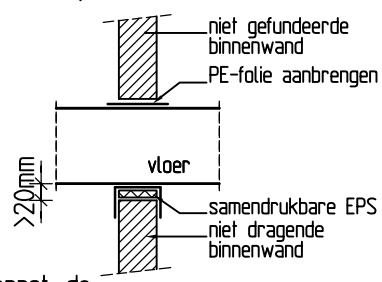
Lateien en Afdrachten tenzij niet benoemd op dit blad zijn weergegeven op blad LA

1e Verdieping_1_9	Peilmaat : 3000	
Breedplaatvloer dikte = 320mm	8,75	kN/m2
Cement dekvloer 70mm	1,54	kN/m2
Afwerking/ tegels 10mm	0,22	kN/m2
Gk	10,51	kN/m2
A-vloeren (Wonen en huishoudelijk gebruik)		
<= 3,0 kN/m wandlengte	1,20	kN/m2
Opgelegde belasting	1,75	kN/m2
Totaal qk	2,95	kN/m2
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk 3	kN

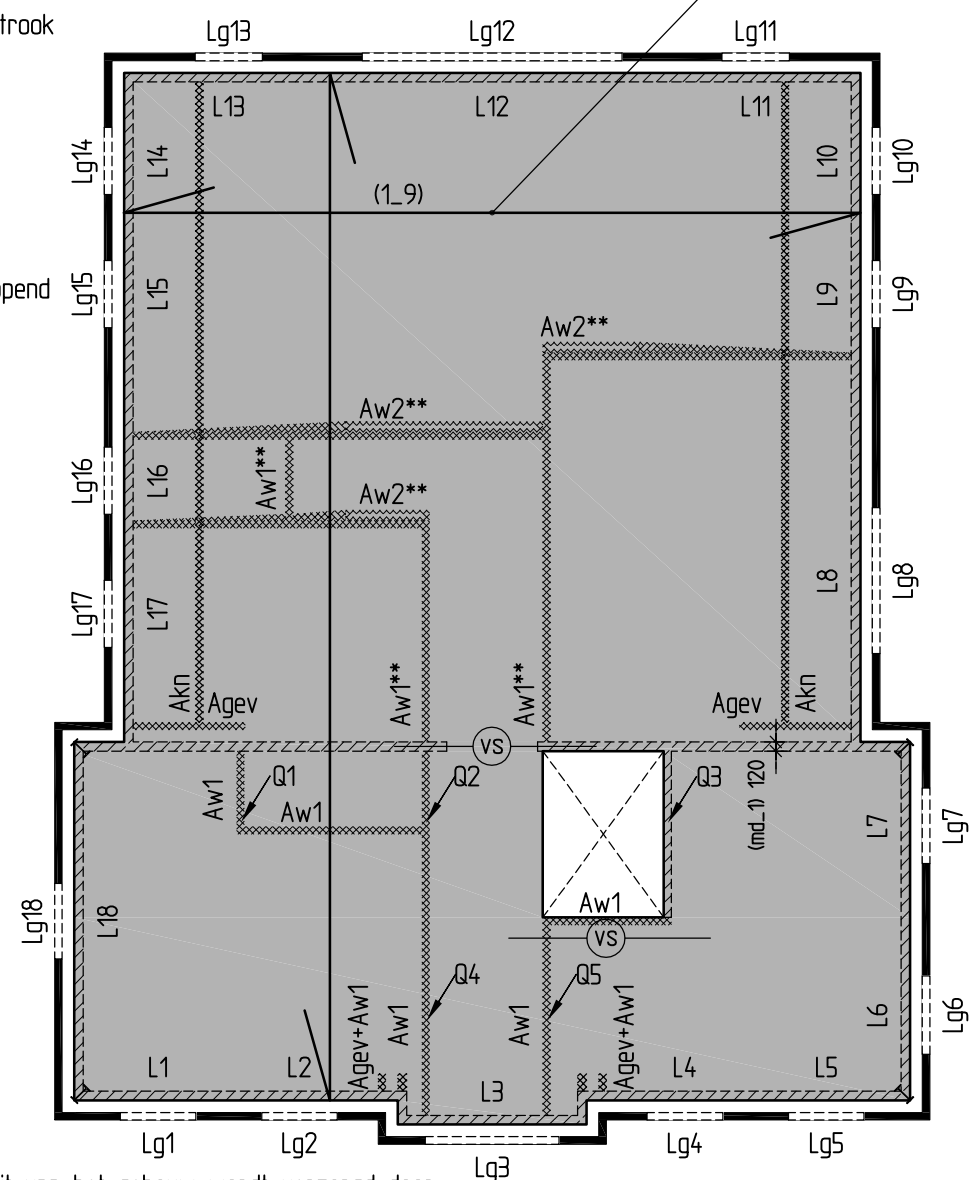
Let op: Onder breedplaatvloeren geldt:
Onder de breedplaatvloer hoeven geen dragende (stalen) lateien te worden toegepast, de belasting dient op te worden genomen in de breedplaatvloer, de belastingen staan op blad(en) LA.
De opgegeven belastingen is EXCL. eigen gewicht en belasting van de verdiepingvloer zelf.
Door de vloerleverancier worden deze lasten overgenomen en ter controle aan hoofdconstructeur aangeboden.

Plaatselijk (bijvoorbeeld bij hoge lasten en versterkte stroken) kan de vloer dikker worden uitgevoerd, gaat van dikte dekvloer af.

Alleen dragende muren getekend. Overige muren los houden van de vloer.
In wanden mogen i.v.m. de draagkracht alleen verticale sleuven worden gefreest
Principe-detail



A (lijnlast)		
Gk	qk	
Akn 2,98 kN/m	2,79 kN/m	
Agev 4,42 kN/m	- kN/m	
Aw1 7,34 kN/m	3,20 kN/m	
Aw2* 6,93 kN/m	1,07 kN/m	
Aw3* 5,94 kN/m	- kN/m	
*Aw2 in midden 3,5m max daarna evt. aflopend		
*Aw3 topgevel, vanuit midden aflopend		
**wanden t.p.v. achterhuis evt. als LSW		
Q (puntlast)		
Gk	Qk	
Q1 10,84 kN	8,56 kN	
Q2 15,56 kN	12,38 kN	
Q3 17,15 kN	13,59 kN	
Q4 9,14 kN	7,66 kN	
Q5 10,06 kN	8,43 kN	



Stabiliteit: De stabiliteit van het gebouw wordt verzorgd door:
Wand- en vloerschijven, er zijn voldoende wanden en vloerschijven aanwezig.
Vloer ter plaatse van muurdammen ondersabelen (t.b.v. stabiliteit).
Hiermee wachten tot de grootste kruip is afgenomen. Afstemmen met de vloerleverancier.
Alternatief: ondersabelen voor het aanbrengen van de muren op bovenliggende verdieping.



Dakconstructie

Afwerking :	Dakpan n.t.b.	0,55	kN/m2
Dakconstructie compleet		0,27	kN/m2
In het dakvlak	Gk	0,82	kN/m2

Dakvlak_7	Dakvoet:	2700
Sneeuwbelasting		0,28 kN/m2

Dakvlak_8	Dakvoet:	2700
Sneeuwbelasting		0,28 kN/m2

Detailberekening + ravelingen volgens leverancier.

Indien spatankers op pasplaat, pasplaat koppelen aan eerste volle plaat.

Afmeting sporen (sp_1) tenzij anders vermeld 30x270 h.o.h. 610 mm

Rekening gehouden met extra gewicht van zonnepanelen op DV07 20kg/m2

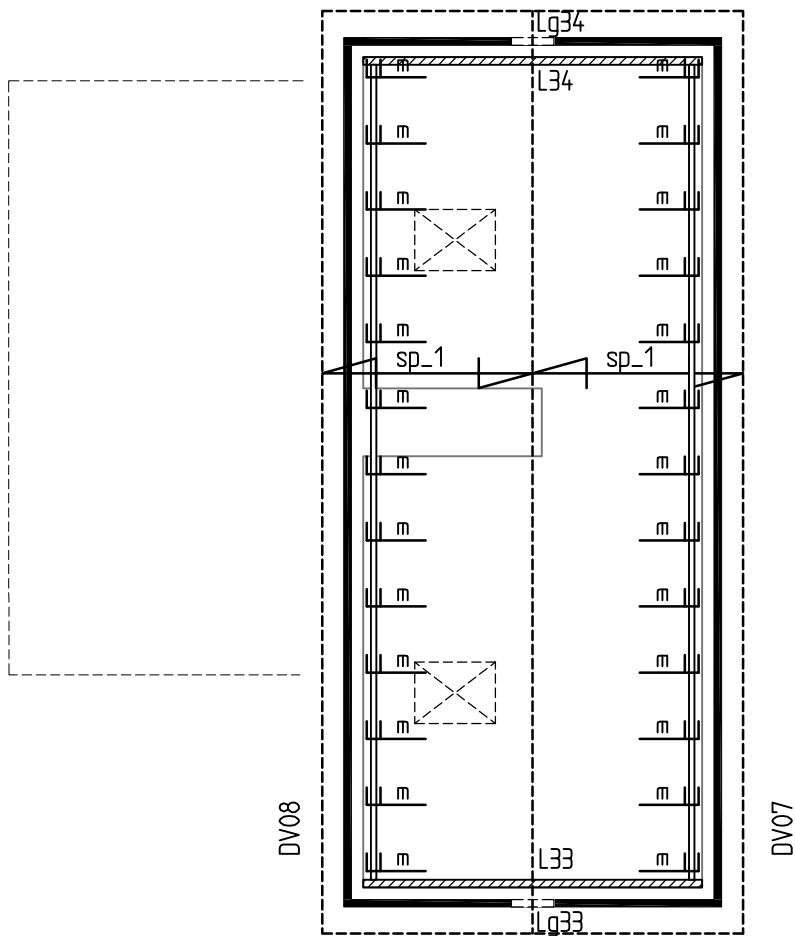
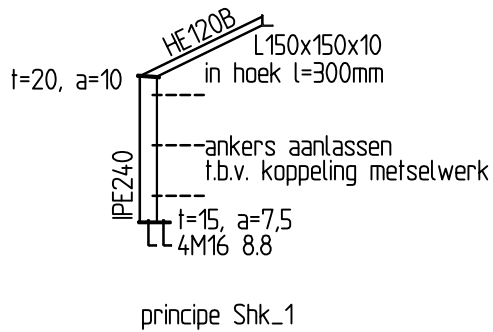
*Afmeting muurplaat, type ankers en h.o.h. volgens berekening leverancier.

Rekening te houden met verhoogde ankers met verstijvingsschot

Hout vuren sterkteklasse C18 standaard
bouwhout, tenzij anders aangegeven.

- * muurplaatanker
- aangelaste strip
- ⌋^b raveel/balkdrager
- ⌋^k koppelanker
- ⌋^s spat-/ strijkalkanker lg. min. 1200mm
- ⌋^h haakanker
- ⌋^{h+o} haakanker+opwaaianker
- ⌋^r raveelanker
- ⌋^o opwaaianker
- ⌋^m muurplaat (F) anker*

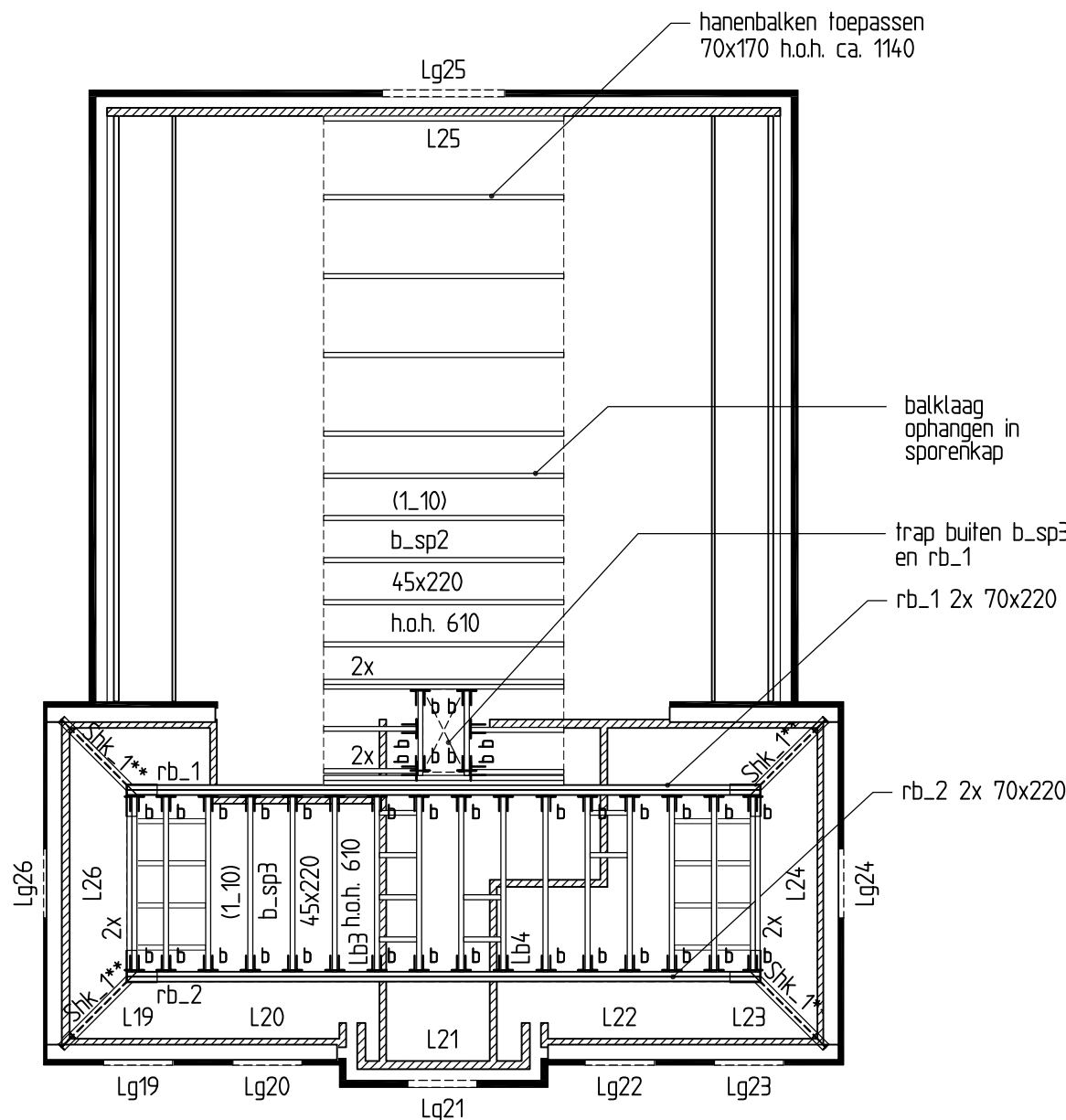
2e Verdieping_1_10	Peilmaat : 5900
Gipskarton 12,5mm	0,10 kN/m2
Rachelwerk 32*22	0,02 kN/m2
Houten balklaag	0,13 kN/m2
Underlayment 19mm	0,10 kN/m2
	Gk 0,34 kN/m2
A-vloeren (Wonen en huishoudelijk gebruik)	
geen scheidingswanden	0,00 kN/m2
Opgelegde belasting	1,75 kN/m2
Totaal qk	1,75 kN/m2
Puntlast op 0,5m * 0,5m	Qk 3 kN



Dragend metselwerk

- Woning: Binnenspouwbladen kalkzandsteen (CS12), lijnwerk mortel m10 dikte 120mm tenzij anders aangegeven in plattegrond
Binnenmuren kalkzandsteen (CS12), lijnwerk mortel m10 dikte 100mm tenzij anders aangegeven in plattegrond
- Bijgebouw: Binnenspouwbladen kalkzandsteen (CS12), lijnwerk mortel m10 dikte 100mm tenzij anders aangegeven in plattegrond
Binnenmuren kalkzandsteen (CS12), lijnwerk mortel m10 dikte 100mm tenzij anders aangegeven in plattegrond

Lateien en Afdrachten tenzij niet benoemd op dit blad zijn weergegeven op blad LA



LET OP: Shk_1 alleen verticale steun, vloerschijf afgedragen door onderliggende muren en dakschilden als schijf!

** i.c.m. kapleverancier te bekijken of Shk_1 kunnen vervallen en dakschilden de zoldervloer kunnen dragen



Dakconstructie

Afwerking :	Dakpan n.t.b.	0,55	kN/m2
Dakconstructie compleet		0,27	kN/m2
In het dakvlak	Gk	0,82	kN/m2

Dakvlak_1 t/m 4	Dakvoet:	4980
Sneeuwbelasting		0,28 kN/m2

Dakvlak_5 en 6	Dakvoet:	3000
Sneeuwbelasting		0,37 kN/m2

- Hout vuren sterkteklasse C18 standaard
bouwhout, tenzij anders aangegeven.
- * muurplaatanker
 - aangelaste strip
 - ⌋^b raveel/balkdrager
 - ⌋^k koppelanker
 - ⌋^s spat-/ strijk balkanker lg. min. 1200mm
 - ⌋^h haakanker
 - ⌋^{h+o} haakanker+opwaaianker
 - ⌋^r raveelanker
 - ⌋^o opwaaianker
 - ⌋^m muurplaat (F) anker*

Detailberekening + ravelingen en kepers volgens leverancier.

Afmeting sporen (sp_2 en sp_3) tenzij anders vermeld 30x270 h.o.h. 610 mm

Rekening gehouden met extra gewicht van zonnepanelen op DV05 20kg/m2.

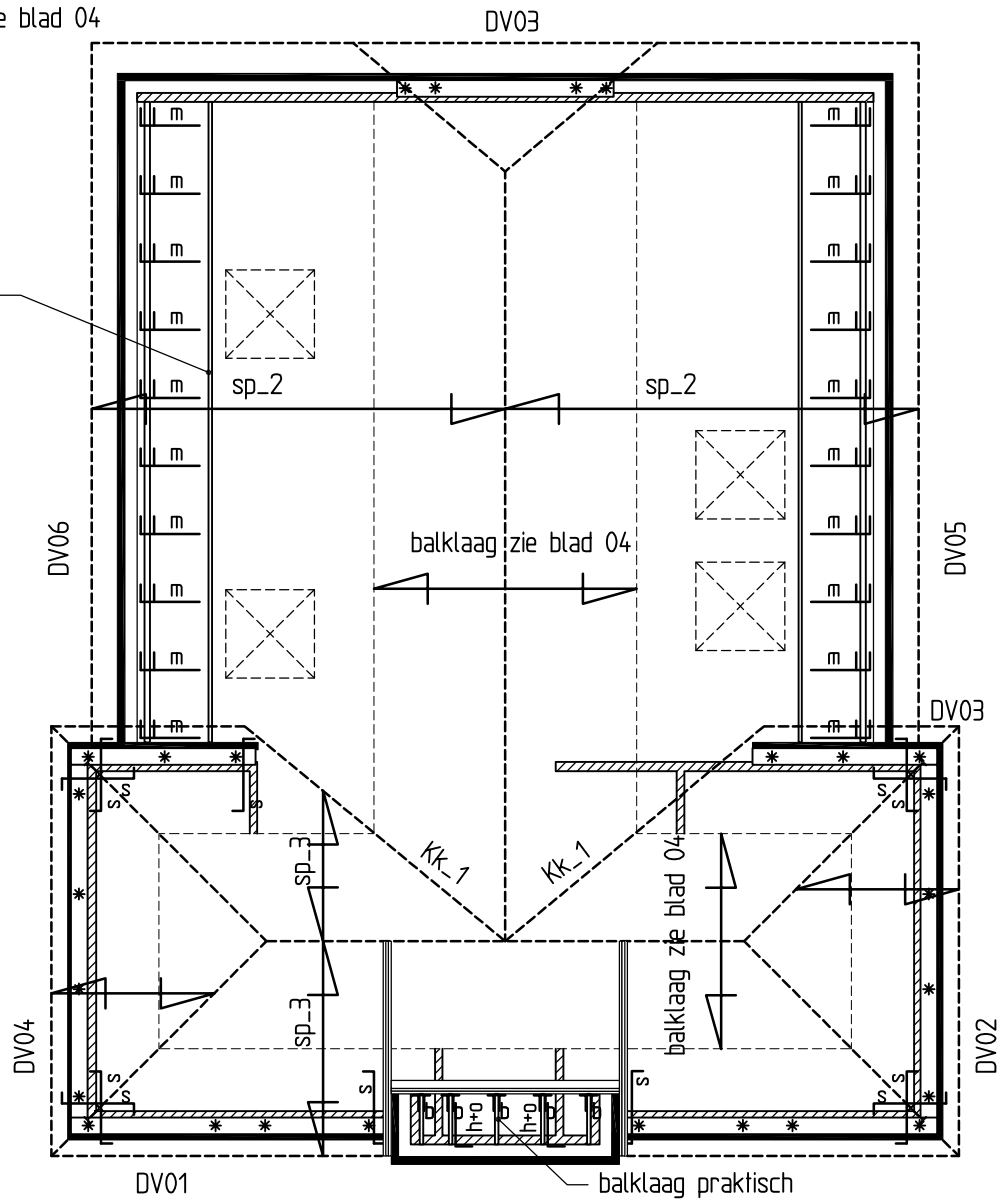
Onderslag liggers onderling koppelen (middels element)

*Afmeting muurplaat, type ankers en h.o.h. volgens berekening leverancier.

DV01, -02, -03 en 04 UITGEVOERD ALS SCHIJF!

Kapplan bijgebouw zie blad 04

knieschotten
stijl- en regelwerk 44x44, stijlen h.o.h. 610
voorzien van 10mm constructie-triplex



VEBO zelfdragende voorgespannen lateien

h\ b →	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



Binnenspouwbladlateien

				VEBO o.g.	HERCULES o.g.		Afdrachten in kN/m1		
Code	Dagmaat	Lengte	Afmeting	h*b	b*h	Alternatief	Gk	mom	qk
L1	1000	versterkte strook in vloer					9,35	0,70	3,29
L2	1000	versterkte strook in vloer					9,35	0,70	3,29
L3	1770	versterkte strook in vloer					9,20	0,70	2,35
L4	1000	versterkte strook in vloer					9,35	0,70	3,29
L5	1000	versterkte strook in vloer					9,35	0,70	3,29
L6	1034	versterkte strook in vloer					8,83	0,84	3,38
L7	1000	versterkte strook in vloer					8,83	0,84	3,38
L8	1934	versterkte strook in vloer					9,47	1,23	5,89
L9	890	versterkte strook in vloer					9,47	1,23	5,89
L10	890	versterkte strook in vloer					9,47	1,23	5,89
L11	890	versterkte strook in vloer					7,15	0,01	0,63
L12	3436	versterkte strook in vloer					11,53	0,85	3,13
L13	890	versterkte strook in vloer					7,15	0,01	0,63
L14	890	versterkte strook in vloer					8,04	1,23	5,89
L15	890	versterkte strook in vloer					8,04	1,23	5,89
L16	890	versterkte strook in vloer					8,04	1,23	5,89
L17	890	versterkte strook in vloer					8,04	1,23	5,89
L18	1000	versterkte strook in vloer					8,83	0,84	3,38
L19	1000	1200,0	L 100-100-8	Z100*120	120*150	Stalton	5,07	0,70	3,29
L20	1000	1200,0	L 100-100-8	Z100*120	120*150	Stalton	5,07	0,70	3,29
L21	1000	1200,0	L 100-100-8	Z100*120	120*150	Stalton	2,67	0,70	2,35
L22	1000	1200,0	L 100-100-8	Z100*120	120*150	Stalton	5,07	0,70	3,29
L23	1000	1200,0	L 100-100-8	Z100*120	120*150	Stalton	5,07	0,70	3,29
L24	1000	1200,0	L 100-100-8	Z100*120	120*150	Stalton	5,14	0,84	3,64
L25	1770	1970,0	L 100-100-10	Z100*120	120*150		3,98	0,84	3,13
L26	1000	1200,0	L 100-100-8	Z100*120	120*150	Stalton	5,14	0,84	3,64
L27	2540	2940,0	L 200-100-10	Z170*100	100*250		9,37	0,71	2,39
L28	1034	1340,0	L 150-100-10	Z150*100	100*176		19,76	3,54	10,39
L29	890	1120,0	L 100-100-10	Z130*100	100*176		19,76	3,54	10,39
L30	890	1090,0	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	8,84	0,71	2,39
L31	890	1090,0	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	8,51	0,71	2,39
L32	1034	1340,0	L 150-100-10	Z140*100	100*176		18,91	3,54	10,39
L33	890	1110,0	L 100-100-10	Z120*100	100*176		18,91	3,54	10,39
L34	560	760,0	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	3,74	0,00	0,62
L35	560	760,0	L 100-100-8	Z110*100	100*150	Stalton	3,74	0,00	0,62

Binnenmuurlateien

				VEBO o.g.	HERCULES o.g.		Afdrachten in kN/m1		
Code	Dagmaat	Lengte	Afmeting	h*b	b*h	Alternatief	Gk	mom	qk
Lb1	1030	1480,0	HE120B						
Lb2	1030	1480,0	L 200-100-10	Z300*120			50,16	7,45	21,86
Lb3	1030	1330,0	L 150-100-10	Z170*100	100*176		13,85	5,91	19,09
Lb4	1030	1330,0	L 150-100-10	Z170*100	100*176		13,85	5,91	19,09
Lb5	1030	1240,0	L 100-100-10	Z110*100	100*176		20,44	1,42	4,16

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.



Gevellateien

Code	Dagmaat	Lengte	Afmeting	Alternatief	Afdrachten in kN/m1		
					Gk	mom	qk
LG1	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,32	0,00	0,26
LG2	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,32	0,00	0,26
LG3	1770	1970,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	5,89	0,00	0,20
LG4	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,32	0,00	0,26
LG5	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,32	0,00	0,26
LG6	1034	1240,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,32	0,00	0,26
LG7	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,32	0,00	0,26
LG8	1934	2140,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,69	0,00	0,26
LG9	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,69	0,00	0,26
LG10	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,69	0,00	0,26
LG11	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,41	0,00	0,26
LG12	3436	3840,0	L 200-100-10		6,53	0,00	0,26
LG13	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,41	0,00	0,26
LG14	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,56	0,00	0,26
LG15	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,56	0,00	0,26
LG16	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,56	0,00	0,26
LG17	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,56	0,00	0,26
LG18	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,32	0,00	0,26
LG19	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,43	0,00	0,26
LG20	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,43	0,00	0,26
LG21	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,47	0,00	0,20
LG22	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,43	0,00	0,26
LG23	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,43	0,00	0,26
LG24	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,43	0,00	0,26
LG25	1770	1970,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,43	0,00	0,26
LG26	1000	1200,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,43	0,00	0,26
LG27	2540	2840,0	L 150-100-10		4,55	0,00	0,26
LG28	1034	1240,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,57	0,00	0,26
LG29	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,57	0,00	0,26
LG30	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	4,12	0,00	0,26
LG31	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	3,98	0,00	0,26
LG32	1034	1240,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,43	0,00	0,26
LG33	890	1090,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	1,43	0,00	0,26
LG34	560	760,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	2,34	0,00	0,26
LG35	560	760,0	L 100-100-8	Rollaag + Murfor of Catnic	2,34	0,00	0,26