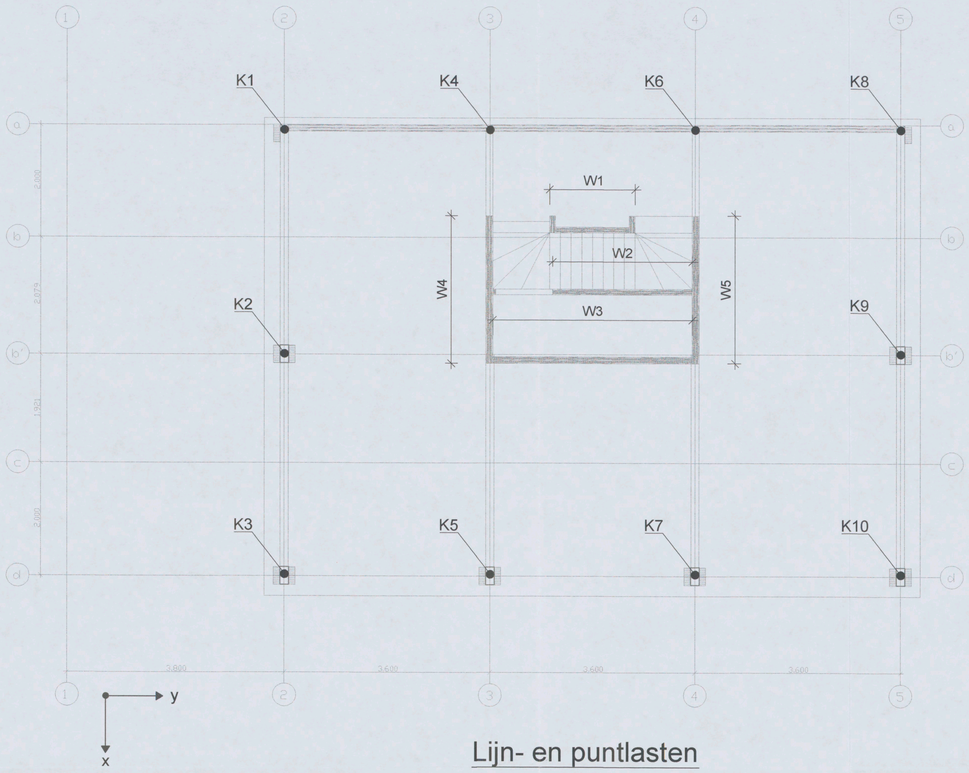


Lijn- en puntlasten

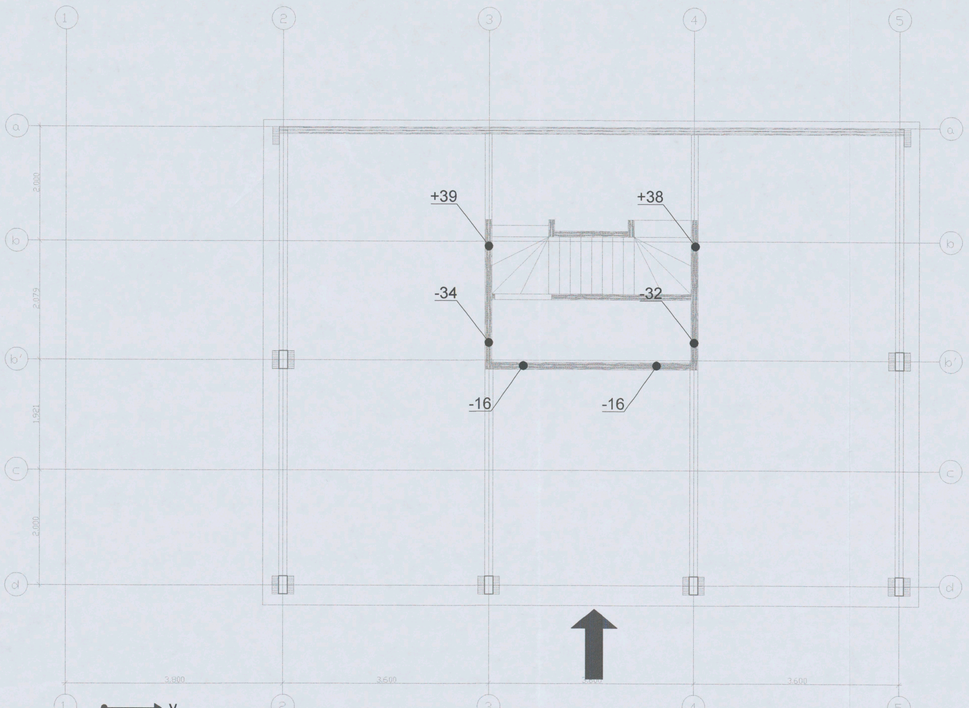
Gewichtsberekening

Project Valschermkade Amsterdam
Datum 19-10-2017

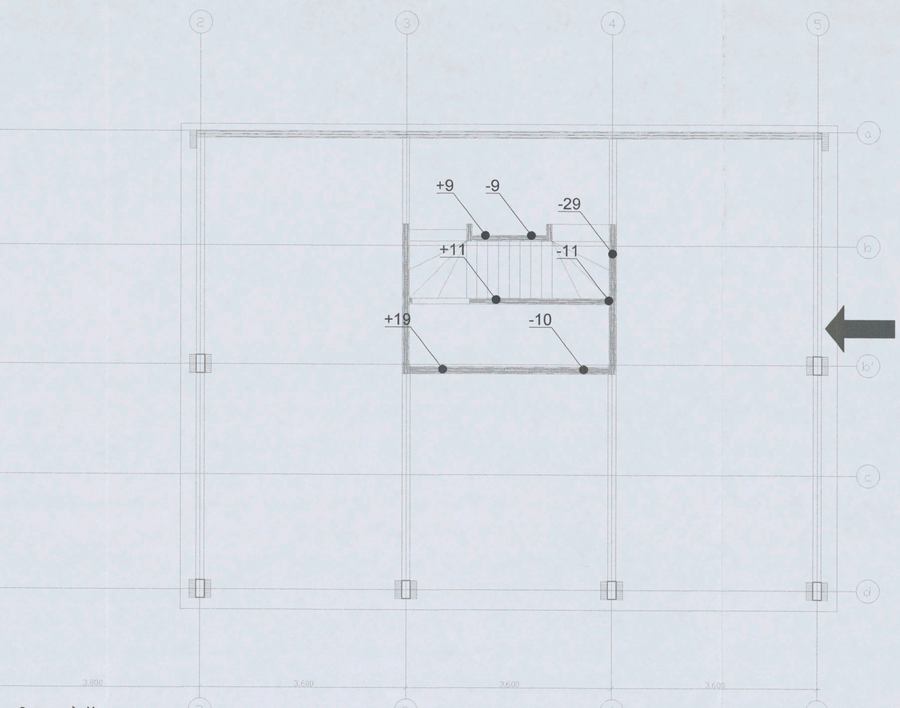
Wand / kolom	Karakteristieke verticaallasten [kN/m / kN][1] Permanent	Opgelegde vloerbelasting	Opgelegde dakbelasting	Sneeuw	Rekenwaarde verticaallasten[2] Max [kN/m / kN]	BC[3]	Karakteristieke horizontaallasten Max [kN/m]	Wind
W1	6	3	0	0	**11**	3	**2**	Y-
W2	10	4	2	2	**17**	3	**4**	Y-
W3	11	6	3	4	**22**	5	**5**	Y-
W4	24	15	6	7	**50**	3	**8**	X-
W5	21	14	5	6	**46**	3	**8**	X-
K1	31	8	4	5	**49**	5	**-**	-
K2	53	15	11	10	**90**	11	**-**	-
K3	36	8	5	3	**57**	11	**-**	-
K4	31	8	4	4	**48**	3	**-**	-
K5	52	20	10	8	**91**	11	**-**	-
K6	29	8	4	4	**46**	3	**-**	-
K7	52	20	10	8	**92**	11	**-**	-
K8	31	8	4	4	**48**	5	**-**	-
K9	52	15	11	9	**89**	11	**-**	-
K10	37	8	6	3	**57**	11	**-**	-

[1] Verticaallasten kN/m voor wanden W en kN voor kolommen K
[2] Rekenwaarde bepaald volgens vgl. 6.10a/b in NEN-EN 1990.
[3] Bijbehorende belastingcombinatie volgens "Algemene gegevens & aandachtspunten"

WINDRICHTING



Stabiliserende puntlasten - wind X-
LC5



Stabiliserende puntlasten - wind Y-
LC6

ALGEMENE GEGEVENS & AANDACHTSPUNTEN

GEBOUW
Onderp levensduurklasse: 3
Onderp levensduur: 50 jaar
Gevolgklasse: CC2

MATERIAALGEGEVENS
CLT 120-5s; C24 langslagen, C14 dwarslagen.
CLT 140-3s; C24 langslagen, C14 dwarslagen.
CLT 200-5s; C24 langslagen, C14 dwarslagen.

BELASTINGEN
Eigen gewicht van de houten onderdelen 475 kg/m³
Permanente belastingen (excl. CLT):
- Gevels; G_k 3.00 kN/m vloerrand 1e verdieping
- Vloer; G_k 0,85 kN/m²
- Dak; G_k 1,03 kN/m²
- Achtergevel as a; G_k 0,30 kN/m²
- Binnenwanden tpv toiletten; G_k 0,25 kN/m²
- Zonnewering; G_k 1,10 kN/m dakrand
Opgelegde vloerbelasting (Gebruiksklasse B); $Q_{k,1}$ 2,50 kN/m²
Opgelegde dakbelasting (Gebruiksklasse H); $Q_{k,2}$ 1,00 kN/m²
Niet-dragende binnenwanden; $Q_{k,3}$ - kN/m²
Sneeuwbelasting dak; s_k (μ_1 = 0,8); $Q_{k,4}$ 0,70 kN/m² (sneeuwophopingen cf. rapportage)
Extreme stuwdruk; q_p (z_e) (windgebied II, bebouwd) 0,59 kN/m²
Windbelasting; $P_w = q_p$ (z_e) c_{pe} c_d 0,85

BELASTINGCOMBINATIES
Conform NEN-EN 1990.
Uiterste grenstoestand (EQU/STR); vgl. 6.10 + 6.10a/b
Bruikbaarheids grenstoestand; vgl. 6.14b + 6.16b

BC3: $1.20\,G_k + 0.75\,Q_{k,1}$
BC5: $1.20\,G_k + 0.75\,Q_{k,1} + 1.50\,Q_{k,3}$
BC11: $1.20\,G_k + 0.75\,Q_{k,1} + 1.50\,Q_{k,3}$

AANDACHTSPUNTEN
Lasten aangeven op tekening en tabel betreffen lasten van de constructie **boven** de begane grondvloer. Permanente - en veranderlijke belastingen van - en op de begane grond vloer, behalve de houtconstructie, zijn **niet** meegenomen in deze berekening (uit op! Dit geldt tevens voor niet-dragende CLT wanden op de begane grondvloer).

Verticale stabiliserende druklasten worden aangeven met +. Verticale stabiliserende liftlasten worden aangeven met -. Dit zijn karakteristieke waarden van de reactiekrachten.

Horizontale lasten op de begane grondvloer / fundering dienen te worden **gecombineerd** met verticale lasten conform de lasttabel.

Locaties van de stabiliserende puntlasten aangegeven op tekening zijn **indicatief**.

2.0	AANGEPASTE DAKSPARING RONDOM TRAPGAT, KARAKTERISTIEKE WAARDEN VAN DE REACTIEKRACHTEN VOOR STABILISERENDE PUNTLASTEN	19-10-2017

Solid Timber
KETJAPWEG 18
3541 RH UTRECHT
THE NETHERLANDS
+31 (0) 30 795 17 67
WWW.SOLIDTIMBER.NL
INFO@SOLIDTIMBER.NL

Behoort bij besluit d.d.:
20 FEB. 2018
Gemeente Amsterdam
NOV. 2017

TEKENINGNUMMER
DO.1100

ONDERWERP
Gewichtsberekening

3262531

Col C

DATUM	VERSIE	FASE	STATUS
19-10-2017	2.0	Definitief Ontwerp	DEFINITIEF

PROJECTNAAM: Valschermkade
OPDRACHTGEVER: Valschermkade 25-26 BV

PROJECTNUMMER : 1706-2 FORMAAT : A1 [841 x 594] SCHAAL : 1:50