

Memo

Onderwerp: Aanvulling n.a.v. bevindingen gemeente t.b.v. Omgevingsvergunning
 Aan: [REDACTED]
 Van: Van Wijnen Engineering B.V. - [REDACTED]
 Kopie: [REDACTED]
 Datum: 12 februari 2026
 Referentie: 324196-memo-001

Inleiding.

Op 21 januari 2026 is reactie van de gemeente op de indieningsstukken Omgevingsvergunning verstuurd. Deze heeft Van Wijnen Engineering op donderdag 22 januari 2026 10:47 ontvangen. In onderstaande memo worden de bevindingen van de gemeente aangevuld en middels reactie verduidelijkt.

Vraagstelling gemeente.

Controle van de kalkzandsteenwand as D op de begane grond.

Toetsrapport

Constructieve beoordeling van gegevens/documenten voor het (bouw)project met de volgende gegevens:
 Projectlocatie: A J Ernststraat 199, Amsterdam
 Projectomschrijving: nieuwbouw van een woonblok 64 woningen
 Aanvraagnummer: OLO-8278087

Toetsnummer - 0

8-12-2025

Nr.	Aspect	Bevinding/opmerking	Conclusie	Benodigde aanvulling(en)
1.	Algemeen 1: Hoofdzet			
1.1	Gevolgklasse en ontwerplevensduur	Conform NEN-EN 1990.	Voldoet	
1.2	Gewichts- en stabiliteitsberekeningen.	Stabiliteit bij wind evenwijdig aan x-richting: In de huidige berekening is niet beoordeeld in hoeverre de belastingen uit as B, op de 1e verdieping, tot een verhoging van de belasting op de overige wanden leidt. Daarnaast wordt de stabiliteit grotendeels geregeld door de wanden op as D en F. Op alle twee deze assen is een relatief grote sparing in één van de twee wanden opgenomen, waardoor feitelijk (op basis van stijfheid) nog maar één wandlengte de meeste belasting naar zich toe trekt. Op as D zal verder nog een groot deel van de belasting uit as B (1e verdieping en hoger) afgedragen worden. Heeft deze wand voldoende capaciteit (kantelen, dwarskracht) om in de stabiliteit te voorzien? Graag verder motiveren. Ter kennisgeving: (blad 21) - voor de stabiliteit voor wind in x-richting wordt de stijfheid van wanden bepaald. Hierbij wordt gekeken naar de stijfheid per wand, maar wordt niet het aantal wanden in rekening gebracht. Bijvoorbeeld: wand as A komt 6x voor, wand as B komt 6x voor, trap wand komt 2x voor. Op basis hiervan zal de belasting iets veranderen (orde grootte <5%). Dit geldt ook voor wind in de y-richting. Ter kennisgeving: (blad 21) - in de meest rechte kolom wordt de q_k-wind bepaald. Hier wordt gedeeld door 19.5m, wat overeenkomt met de breedte van het gebouw in y-richting, niet in x-richting. Ogenscheinlijk wordt (nu) niks met deze waarde gedaan, maar deze waarde wordt nu dus niets juist berekend.	Voldoet niet	Capaciteit van de kalkzandsteen stabiliteitswand op as D, tussen de begane grond en 1e verdieping, onderbouwen.

Uitwerking.

Op de volgende bladzijden zijn de horizontale reactiekrachten van de 2^e verdieplings- en van de 1^e verdieplingsvloer bepaald. Dit geeft een horizontale reactiekracht $F_k = 745 \text{ kN}$ op de wand op de begane grond op as D.

Middels bovenbelasting is gecontroleerd of er trek optreedt. Dit is niet het geval.

Extra belasting kan worden gemobiliseerd uit de prefab wanden of extra prefab wanden uit de kern als stabiliteitswanden toe te kennen.

Conclusie.

Stabiliteit voldoet.

De stekken en benodigde stabiliteitswapening in de prefab wanden zullen in de uitvoeringsfase verder worden uitgewerkt.

Aan: [REDACTED]
 Datum: 12 februari 2026
 Blad: 2 van 7

Controle

Q- t.b.v. controle stabiliteit														0+
	..x	..x	L	B	H	%	g_k	q_k	G	ψ_0	$Q_{6.10a}$	ψ_0	$Q_{6.10b}$	
terrasvloer	0,5		12,00				8,10	2,50	48,6	0,4	6,0	0,4	6,0	
1e tm 8e verdieping	0,5	8,0	11,75				7,90	2,95	371,3	0,4	55,5	0,4	55,5	
bouwmuur	1,0				28,65		5,50		157,6					
[excl. vanaf begane grond]				$E_d = 871,8$ (kN/m')			<--	E = 577,5			61,5		61,5	
percentage							100%							
aantal wanden					n	=	1 st.							
Maximaal windmoment op nivo 0+					M_k	=	3658 kNm (=745x4,91)							
Lengte betonwand					L	=	6,65 m							
Maximaal spanning op nivo 0+					q_k	=	496 kN/m1 (+ / -)							
of moment omgezet in een trek- en drukkracht:														
Maximaal trek / druk op nivo 0+					F_{qk}	=	611 kN							
Controle:	$0,5 \times L \times 0,9 \times (G_k + Q_k) - F_{qk} \times 1,5$						=	995,2 kN		(drukspanning)				

Bovenstaande is een berekeningssheet en een overzicht van de wandstapeling weergegeven, zijnde bouwmuren.
Extra belasting kan worden gemobiliseerd uit de stramien en as 1, as 2, as 4 en as 5.

Aan: XXXXXXXXXX
 Datum: 12 februari 2026
 Blad: 3 van 7

Stabiliteitsbepaling 1e verdieping op wand as D

Technosoft Liggers release 6.82
 2026

12 feb

Project.....: 324196 - 64 app Amsterdam
 Onderdeel....: Controle stabiliteit
 Constructeur.: XXXXXXXXXX
 Opdrachtgever: Van Wijnen
 Dimensies....: kN/m/rad
 Datum.....: 12/02/2026
 Bestand.....: C:\Users\wXXXXXXXXXX\Van Wijnen Groep B.V\VWE Emmen -
 Traditioneel\324196 - Amsterdam - 64 app en comm.
 ruimte\02 Rekenen\01 Gewichts- en
 stabiliteitsberekening\324196 ontwerp verdiepingsvloer
 stabiliteit.dlw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

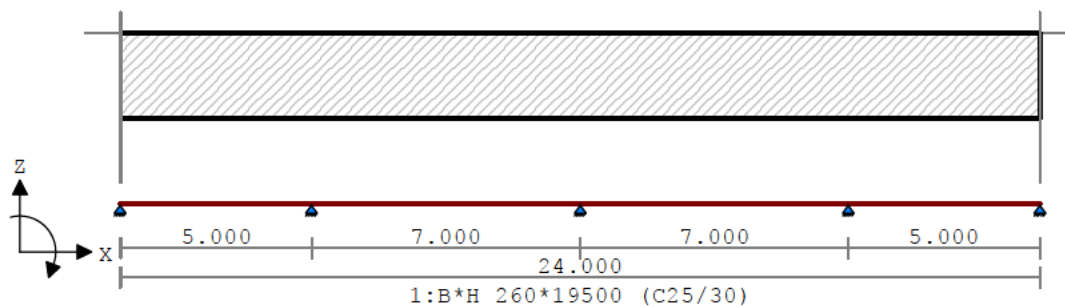
Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)

LIGGER:2e en hoger

Profiel : B*H 260*19500

GEOMETRIE

Ligger:2e en



VELDLENGTEN

Ligger:2e en

hoger

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	5.000	5.000
2	5.000	12.000	7.000
3	12.000	19.000	7.000
4	19.000	24.000	5.000

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus [N/mm ²]	S.G.	Pois.	Uitz. coeff
1	C25/30	8352	25.0	0.20	1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt	Kwaliteit	Cement	Kruipfac.
1	C25/30	N	2.77

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 260*19500	1:C25/30	5.0700e+06	1.6066e+14	0.00

Aan: XXXXXXXXXX
 Datum: 12 februari 2026
 Blad: 4 van 7

Project.....: 324196 - 64 app Amsterdam
 Onderdeel.....: Controle stabiliteit

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	260	19500	9750.0	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1	B*H 260*19500
---	---------------


BELASTINGGEVALLEN

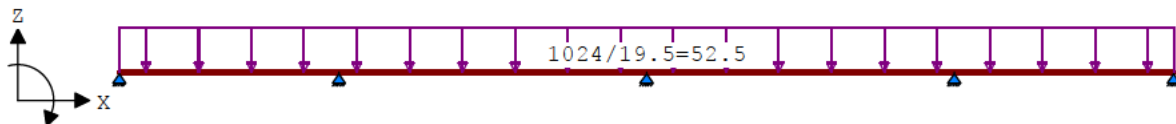
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Veranderlijk	0:Alles tegelijk	0.00	0.20	0.00	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

VELDBELASTINGEN

Ligger:2e en hoger B.G:1 Veranderlijk


VELDBELASTINGEN

Ligger:2e en hoger B.G:1 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	$q1/p/m$	$q2$	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	1024/19.5	-52.500	-52.500		0.000	24.000

REACTIES

Ligger:2e en hoger B.G:1 Veranderlijk

Stp	F	M
1	93.28	0.00
2	347.71	0.00
3	378.02	0.00
4	347.71	0.00
5	93.28	0.00
1260.00		: Som reacties
-1260.00		: Som belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
1 Fund.	1 Extr	1.50				
2 Fund.	1 Extr	1.50				

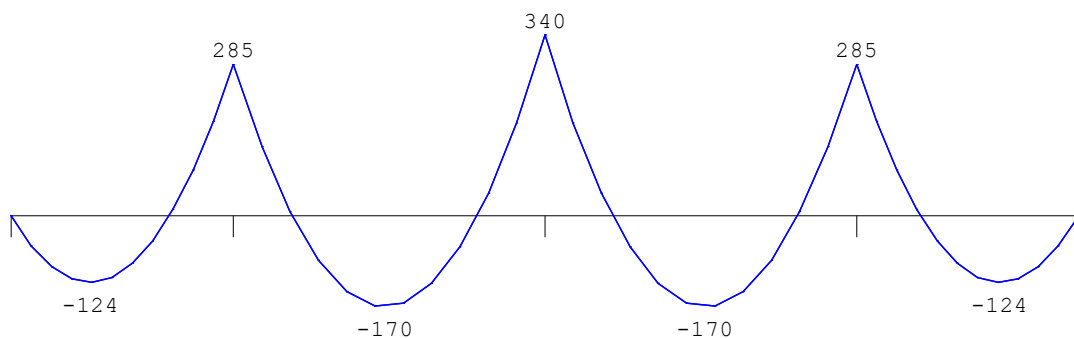
Aan: XXXXXXXXXX
Datum: 12 februari 2026
Blad: 5 van 7

Project.....: 324196 - 64 app Amsterdam
Onderdeel.....: Controle stabiliteit

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

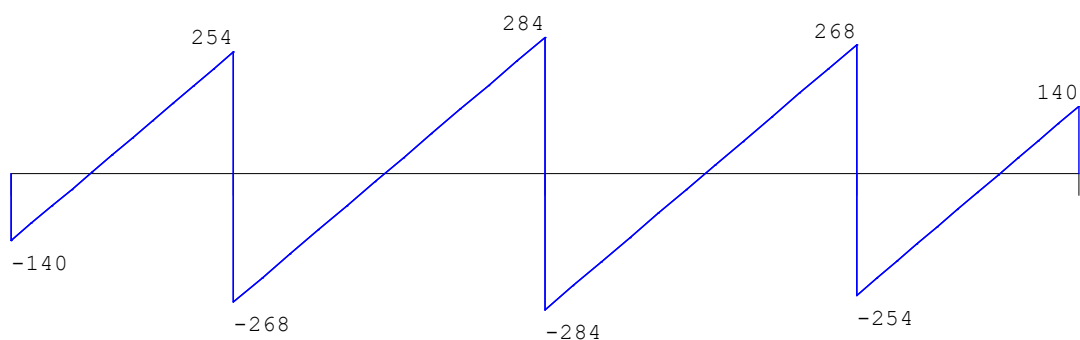
MOMENTEN

Ligger:2e en hoger Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:2e en hoger Fundamentele combinatie



Fmin:140 522 567 522 140
Fmax:140 522 567 522 140

REACTIES

Ligger:2e en hoger Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	139.93	139.93	0.00	0.00
2	521.56	521.56	0.00	0.00
3	567.03	567.03	0.00	0.00
4	521.56	521.56	0.00	0.00
5	139.93	139.93	0.00	0.00

Aan: XXXXXXXXXX
 Datum: 12 februari 2026
 Blad: 6 van 7

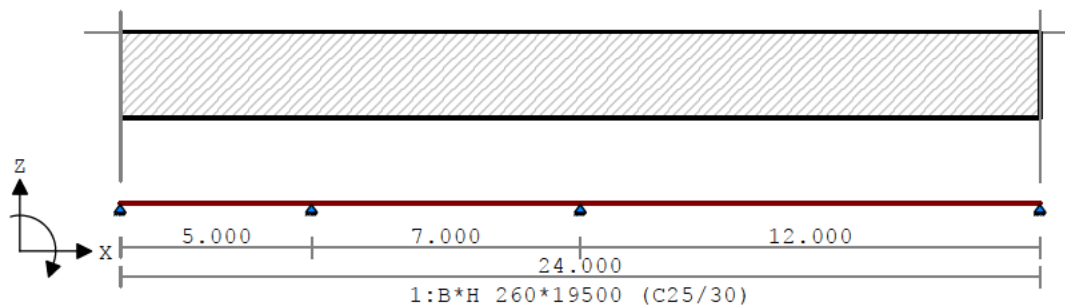
Project.....: 324196 - 64 app Amsterdam
 Onderdeel.....: Controle stabiliteit

LIGGER:1e verd

Profiel : B*H 260*19500

GEOMETRIE

Ligger:1e verd



VELDLENGTEN

Ligger:1e verd

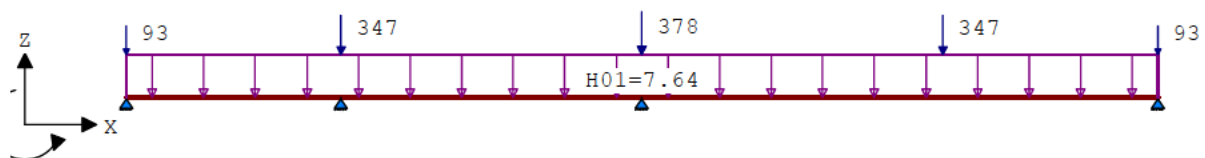
Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	5.000	5.000
2	5.000	12.000	7.000
3	12.000	24.000	12.000

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 260*19500

VELDBELASTINGEN

Ligger:1e verd B.G:1 Veranderlijk



VELDBELASTINGEN

Ligger:1e verd B.G:1 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	H01	-7.640	-7.640		0.000	24.000
2	8:Puntlast		-93.000			0.000	
3	8:Puntlast		-347.000			5.000	
4	8:Puntlast		-378.000			12.000	
5	8:Puntlast		-347.000			19.000	
6	8:Puntlast		-93.000			24.000	

REACTIES

Ligger:1e verd B.G:1 Veranderlijk

Stp	F	M
1	138.56	0.00
2	264.45	0.00
3	745.53	0.00
4	292.82	0.00
	1441.36	: Som reacties
	-1441.36	: Som belastingen

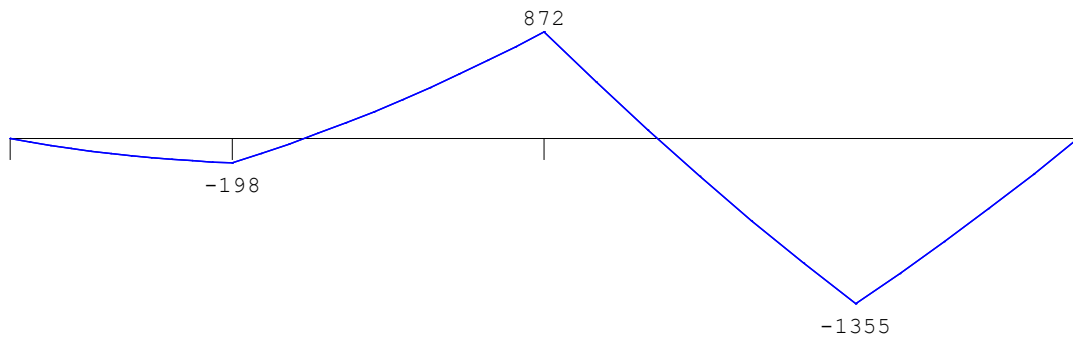
Aan: XXXXXXXXXX
Datum: 12 februari 2026
Blad: 7 van 7

Project.....: 324196 - 64 app Amsterdam
Onderdeel.....: Controle stabiliteit

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

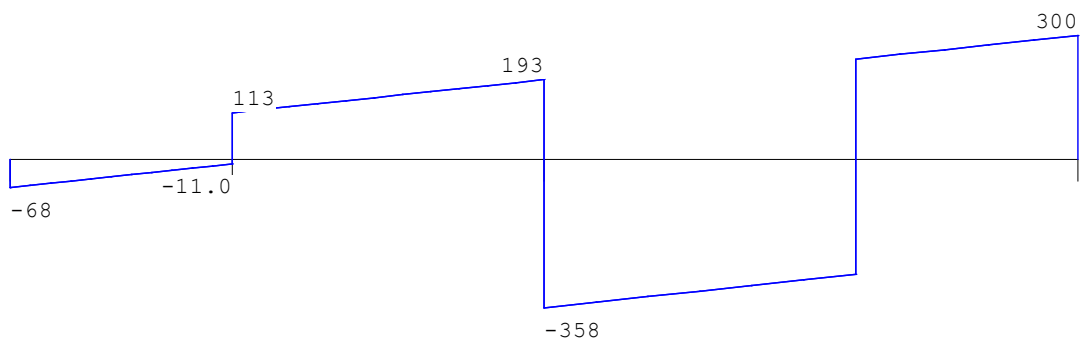
MOMENTEN

Ligger:1e verd Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:1e verd Fundamentele combinatie



Fmin:208	397	1118	439
Fmax:208	397	1118	439

REACTIES

Ligger:1e verd Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	207.83	207.83	0.00	0.00
2	396.68	396.68	0.00	0.00
3	1118.30	1118.30	0.00	0.00
4	439.23	439.23	0.00	0.00