



constructies

Adviesbureau, ontwerpen, berekenen & tekenen bouwconstructies

Nieuwbouw Woning Moleneind 6a te Kortenhoef

BIJLAGE - OMSCHIJVING CONSTRUCTIEPRINCIPE *conform Regeling omgevingsrecht - artikel 2.2 lid 1 sub b*



OPDRACHTGEVER

De heer A. van der Laan de Vries

ARCHITECT

Maxim Winkelaar Architects
Witte Kruislaan 6
1217 AP Hilversum

CONSTRUCTEUR

M- Constructies
Korenmolen 96
3481 AX Harmelen

31 maart 2023

Algemeen

Deze notitie is een omschrijving van het constructieprincipe voor de nieuwbouw van een woning aan de Moleneind 6a te Kortenhoeve, als document bij de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Berekeningen en tekeningen van de constructie zijn nog niet voorhanden, maar zullen later - na het verstrekken van de omgevingsvergunning - worden ingediend, conform het Bouwbesluit.

Uitgangspunt zijn de tekeningen van Maxim Winkelaar Architects :

<i>tekening</i>	<i>omschrijving</i>	<i>datum</i>
BA-01	Omgevingsvergunning	09-03-2023

Belastingen

Schuindak (helling 54 gr)

dakplaat met sporen

permanent:	$P_{p;rep}$ uit dakplaat met sporen	$0,25 \text{ kN/m}^2$
	$P_{p;rep}$ uit felsbekleding	$0,20 \text{ kN/m}^2$
	$P_{p;rep}$ uit plafond	<u>$0,20 \text{ kN/m}^2$ +</u>
	$P_{p;rep}$ totaal dakvlak	$0,65 \text{ kN/m}^2$
	$P_{p;rep}$ totaal grondvlak	$1,11 \text{ kN/m}^2$

veranderlijk:	$P_{v;rep}$ uit NEN-EN 1991	$0,50 \text{ kN/m}^2 \quad \psi_0=0,00$
---------------	-----------------------------	---

Vliering

hout/staal constructie

permanent:	$P_{p;rep}$ uit balken + beschot	$0,30 \text{ kN/m}^2$
	$P_{p;rep}$ uit plafond	<u>$0,20 \text{ kN/m}^2$ +</u>
	$P_{p;rep}$ totaal dakvlak	$0,50 \text{ kN/m}^2$

veranderlijk:	$P_{v;rep}$ uit NEN-EN 1991	$1,75 \text{ kN/m}^2 \quad \psi_0=0,00$
---------------	-----------------------------	---

Verdiepingsvloer

breedplaat

permanent:	$P_{p;rep}$ uit beton $d=300$ mm	$7,50 \text{ kN/m}^2$
	$P_{p;rep}$ uit afwerking	<u>$1,70 \text{ kN/m}^2$ +</u>
	$P_{p;rep}$ totaal	$9,20 \text{ kN/m}^2$
veranderlijk:	$P_{v;rep}$ uit NEN-EN 1991	$1,75 \text{ kN/m}^2$ $\psi_0=0,40$ $\psi_1=0,50$ $\psi_2=0,30$
	$P_{v;rep}$ uit wanden	<u>$1,20 \text{ kN/m}^2$ +</u>
	$P_{v;rep}$ totaal	$2,95 \text{ kN/m}^2$

Platdak *breedplaat*

permanent:	$P_{p;rep}$ uit beton $d=270$ mm	$6,75 \text{ kN/m}^2$
	$P_{p;rep}$ uit plafond	$0,20 \text{ kN/m}^2$
	$P_{p;rep}$ uit epdm + isolatie	<u>$0,20 \text{ kN/m}^2$ +</u>
	$P_{p;rep}$ totaal dakvlak	$7,15 \text{ kN/m}^2$
veranderlijk:	$P_{v;rep}$ uit NEN-EN 1991	$1,00 \text{ kN/m}^2$ $\psi_0=0,00$

Begane Grondvloer Kanaalplaat

permanent:	$P_{p;rep}$ uit kanaalplaat 260	$3,76 \text{ kN/m}^2$
	$P_{p;rep}$ uit afwerkvloer	<u>$1,70 \text{ kN/m}^2$ +</u>
	$P_{p;rep}$ totaal	$4,43 \text{ kN/m}^2$
veranderlijk:	$P_{v;rep}$ uit NEN-EN 1991	$1,75 \text{ kN/m}^2$ $\psi_0=0,40$ $\psi_1=0,50$ $\psi_2=0,30$
	$P_{v;rep}$ uit wanden	<u>$1,20 \text{ kN/m}^2$ +</u>
	$P_{v;rep}$ totaal	$2,95 \text{ kN/m}^2$

Voorschriften

Bij de uitwerking van de constructie worden de volgende voorschriften en classificatie aangehouden:

Bouwbesluit 2012	:	NEN-EN 1990 t/m 1997
Gevolklasse	:	CC1
Referentieperiode	:	50 jaar

Belastingcombinaties

Voor de uitwerking van de berekening worden de volgende belastingcombinaties gehanteerd:

Blijvende en tijdelijke ontwerpsituaties	Blijvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting	Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende	
	Ongunstig	Gunstig		Belangrijkste (zo nodig)	Andere
Verg. 6.10a	$1,2 G_{k, \text{sup}}$	$0,9 G_{k, \text{inf}}$		$1,35 {}^{\circ}_{0,1} Q_{k,1}$	$1,35 {}^{\circ}_{0,1} Q_{k,i} (i>1)$
Verg. 6.10b	$1,1 G_{k, \text{sup}}$	$0,9 G_{k, \text{inf}}$	$1,35 Q_{k,1}$		$1,35 {}^{\circ}_{0,1} Q_{k,i} (i>1)$

Constructieopzet

De bouwconstructie van Moleneind 6A Kortenhoef kan als volgt beknopt worden omschreven:

Schuindak	Dakplaat met sporen + felsbekleding + plafond
Vliering	Balkenlaag + beschot
Platdak	Beton breedplaat 270 mm + isolatie en bitumen + plafond
Verdiepingen	Beton breedplaat 300 mm + afwerkvloer d=80 mm
Begane Grondvloer	Geïsoleerde Kanaalplaat 260 mm + afwerkvloer d=80 mm
Fundering	Funderingsbalken 400x500 op mortelschroefpalen
Opgaand werk	Vloer en dakdragende metselwerk

Stabiliteit

Langsrichting:

De stabiliteit in langsrichting wordt verzorgd door schijfwerking in het schuindak en verdiepingsvloer.

In combinatie met het gevelmetselwerk wordt de windbelasting afgedragen aan de fundering.

Dwarsrichting:

De stabiliteit in dwarsrichting wordt verzorgd door schijfwerking in het schuindak en verdiepingsvloer.

In combinatie met het gevelmetselwerk in de voorgevel en stalenportaal in de achtergevel wordt de windbelasting afgedragen aan de fundering.

Weerstand tegen brand

De hoofddraagconstructie van de woning zal voldoen aan het Bouwbesluit. Eengezinswoning die bestaan uit een brandcompartiment en bij bezwijken niet tot voorschrijdende instorting leiden, hoeven geen brandwerende bouwconstructies te hebben.

Indiening constructiegegevens

De berekeningen van de constructie, conform het Bouwbesluit, zullen later worden ingediend als de bouwaanvraag is goedgekeurd. Deze gegevens (tekeningen en berekeningen) zullen vier weken - voordat het onderdeel wordt uitgevoerd - worden ingediend bij de gemeente.

M. van Leeuwen

M-constructies
Korenmolen 96
3481 AX Harmelen
T 0633757239