



## ALGEMENE CONSTRUCTIEGEGEVENS

### AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING

**project:** 20221100  
**omschrijving:** STADSKANAAL; Bouw clubgebouw SC Stadskanaal

**opdrachtgever:** SC Stadskanaal  
**architect:** PAAS + DE GROOT bouwadvies architectuur, Nieuw-Buinen

**document:** GDV - 221100 - B01  
**datum:** 29-11-2022  
**status:** Definitief

**samenstelling:**



## Inhoud

	Pagina
Inleiding	2
Algemene gegevens	2
Belastingen	3

## Inleiding

Het project betreft de nieuwbouw van een clubgebouw voor SC Stadskanaal.

Dit document bevat de constructieve uitgangspunten ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning.

Als bouwkundige onderlegger zijn de tekeningen van PAAS+DE GROOT d.d. 17-11-2022 gebruikt.

Zie onderstaande afbeeldingen voor een impressie van de nieuwbouw.



voorgevel



rechtergevel

## Algemene gegevens

### Gehanteerde normen:

Indien van toepassing op dit project:	
NEN-EN 1990	Grondslagen
NEN-EN 1991	Belastingen
NEN-EN 1992	Beton
NEN-EN 1993	Staal
NEN-EN 1995	Hout
NEN-EN 1996	Metselwerk
NEN-EN 1997	Geotechniek

### Veiligheid:

Gebouwcategorie	<b>C</b>	Bijeenkomstfunctie	
Ontwerplevensduurklasse	<b>3</b>	Ontwerplevensduur:	50 jaar
Gevolklasse	<b>CC2</b>	Gemiddelde kans of aanzienlijke gevolgen	
Betrouwbaarheidsklasse	RC2	factor $K_{FI}$	= 1,0

Belastingfactoren x $K_{FI}$		
vergelijking	Blijvend	Opgelegd
6.10a	1,35	$1,50 \times \psi_0$
6.10b	1,20	1,50

$\psi_0 = 0,4$

Vermenigvuldigingsfactor veranderlijke belasting tgv levensduur = 1,00

In een gebouw kunnen meerdere gebouwcategorieën voorkomen. Voor de gewichtsberekening geldt de zwaarste categorie als maatgevend. Voor de berekening van deelelementen wordt de bijbehorende functie beschouwd.

### Grondmechanica:

Uitgangspunt is een plaatfundatie (kelderbodenvloer) op de vaste zandlaag. e.e.a. wordt verder uitgewerkt na nog te maken sonderingen.

### Stabiliteit:

De stabiliteit wordt gewaarborgd door windverbanden in het dak en de gevels.

### Constructie:

Bovenbouw:	Staal (liggers en kolommen, stalen dakplaten)
Kelderdekvloer	Breedplaatvloer H = 280mm
Kelderbodem:	Betonvloer H = 250mm
Kelderwanden:	Beton, Holle-wanden 300mm
Dragende binnenwanden:	Kalkzandsteen CS12 (lijm)

Zie ook de bijbehorende constructie-overzichten document CO-01.

## Statische belastingen

Omschrijving	Onderdelen	d of h	$P_{g,rep}$	$P_{q,rep}$	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$	
		[mm]	[kN/m <sup>2</sup> ]	[kN/m <sup>2</sup> ]				
<b>Dak</b>	<b>g<sub>k</sub></b>	dak - zonne-panelen		0,30				
		dak - afschotisolatie + bitumen		0,25				
		dak - stalen dakplaat		0,15				
		plafond - systeemplaf. + leiding + TL verl.		0,20				
	<b>q<sub>k</sub></b>	S: Sneeuwbelasting		-	0,56			
<b>Totaal:</b>	<b>Pd = 1,92</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>	<b>α = 0°</b>	<b>0,90</b>	<b>0,56</b>	<b>0,00</b>	<b>0,20</b>	<b>0,00</b>

<b>Kelderdek</b>	<b>g<sub>k</sub></b>	vloer - beton-/breedplaatvloer	280	7,00				
		vloer - cementdekvloer	100	2,00				
	<b>q<sub>k</sub></b>	C3: Bijeenkomstruimte - zonder obstakels		-	5,00			
<b>Totaal:</b>	<b>Pd = 18,30</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>	<b>α = 0°</b>	<b>9,00</b>	<b>5,00</b>	<b>0,40</b>	<b>0,70</b>	<b>0,60</b>

<b>Kelderbodem</b>	<b>g<sub>k</sub></b>	vloer - beton-/breedplaatvloer	250	6,25				
		vloer - cementdekvloer	60	1,20				
	<b>q<sub>k</sub></b>	C3: Bijeenkomstruimte - zonder obstakels		-	5,00			
<b>Totaal:</b>	<b>Pd = 16,44</b>	<b>kN/m<sup>2</sup></b>	<b>α = 0°</b>	<b>7,45</b>	<b>5,00</b>	<b>0,40</b>	<b>0,70</b>	<b>0,60</b>

### Gevel, wand, pui e.d.

		d of h	$P_{g,rep}$
		[mm]	[kN/m <sup>2</sup> ]
<b>kzs 120mm</b>	wand - kz-steen	120	2,2
<b>kzs 214mm</b>	wand - kz-steen	214	4,0
<b>BW300</b>	wand - betonwand	300	7,5
<b>pui</b>	gevel - pui incl. glas		0,7
<b>hsb wand</b>	wand - HSB-wand		0,5
<b>metselwerk</b>	wand - metselwerk	100	2,0

## Windbelasting



lokatie:	STADSKANAAL
maximale gebouwhoogte:	4,0 m
windgebied:	II
afstand tot windgebied III:	
kust / onbebouwd / bebouwd:	onbebouwd
orografiefactor (NEN-EN 1991-1-4 bijlageA3):	1
extreme stuwdruk:	$q_p(z)=$ <b>0,60</b> kN/m <sup>2</sup>
gebouwlengte:	27 m
gebouwbreedte:	14,5 m
referentiehoogte voor $c_s c_d$ , $z_s =$ :	4 meter
hoogte is minder dan 15 meter:	$c_s c_d = 1,0$