werk = **Werkomschrijving**
projectcode =
onderdeel = **Gewichtsberekening Hoofdgebouw**

		ontwerplevens-duurklasse	gevolgklasse	gebruiks-categorie
soort gebouwfunctie 5 =				
soort gebouwfunctie 4 =	appartementengebouw	3	CC2	A
soort gebouwfunctie 3 =	kantoor	3	CC2	B
soort gebouwfunctie 2 =	winkel (kleinhandel)	3	CC2	D1
soort gebouwfunctie 1 =	stalling lichte motorvoertuigen	3	CC2	F
	maatgevend:	3	CC2	

uitgangspunten Eurocode NEN-EN 1990-2002

ontwerplevensduurklasse = 3 -
ontwerplevensduur = 50 jaar
toepassing = gebouwen en andere gewone constructies
correctiefactor voor levensduur ψ_t = { 1 + (1 - ψ_1) / 9 * ln (t / t_0) } = (alleen vloerbelastingen, niet voor wind- ,sneeuw-, thermische belasting)
volgens NEN-EN 1990 1.5.3.14 moet de karakteristieke vloerbelasting vermenigvuldigd worden met ψ_t
sneeuwbelasting op de grond (incl. f) s_n = 0,70 kN/m^2
zie NEN-EN 1990 NB blz 5: A1.1 toepassingsgebied
gevolgklasse = CC2 - (Consequence Class was:veiligheidsklasse)
omschrijving = middelmatige gevolgen t.a.v. verlies van mensenlevens
voorbeelden = woongebouwen, kantoorgebouwen, openbare gebouwen, industriegebouwen 3 of meer lagen
betrouwbaarheidsklasse = RC2 - (Reliability Class = betrouwbaarheidsklasse)
Kft-factor = 1 - tabel B3 blz 66
betrouwbaarheidsfactor β = 3,8 - tabel B2 blz 66 voor periode van 50 jaar
correctiefactor ξ = 0,89 correctiefactor eigen gewicht voor formule 6.10.b

ψ-waarden voor gebouwen

	gebruikscategorie =	A	B	C	D	E	F	G	
ψ_0	gelijktijdige waarde van de veranderlijke belasting =	0,4	0,5	0,25	0,4	1	0,7	0,7	(tbv momentane waarde voor gewichtsberekening, brand e.d.)
ψ_1	frequente waarde van de veranderlijke belasting =	0,5	0,5	0,7	0,7	0,9	0,7	0,5	(elastische doorbuiging)
ψ_2	quasi-blijvende waarde van de veranderlijke belasting =	0,3	0,3	0,6	0,6	0,8	0,6	0,3	(kruip, scheurwijdte)
ψ_t	correctiefactor voor levensduur F_t/F_{t0} =	1	1	1	1	1	1	1	(correctie ontwerplevensduur)

belastingfactoren γ	blijvend		overheersend			veranderlijk gelijk overheersend				
	ongunstig	gunstig	veranderlijk			belangrijk		andere ongunstig	gunstig	
	$G_{kj;sup}$	$G_{kj;inf}$				$Q_{k,i}$		$\psi_{0,i}\ Q_{k,i;sup}$	$\psi_{0,i}\ Q_{k,i;inf}$	
tabel A1.2(A) (EQU) (groep A) verg. 6.10	1,1	0,9	F_t	1,5	$Q_{k,1}$	0		1,5	0	$\psi_{0,i}\ Q_{k,i}$
tabel A1.2(B) (STR/GEO) (groep B) verg. 6.10.a	1,35	0,9		0		0		1,5	0	$\psi_{0,i}\ Q_{k,i}$
tabel A1.2(B) (STR/GEO) (groep B) verg. 6.10.b	1,20	0,9	F_t	1,5	$Q_{k,1}$	0		1,5	0	$\psi_{0,i}\ Q_{k,i}$
tabel A1.2(C) (STR/GEO) (groep C) verg. 6.10	1	1	F_t	1,3	$Q_{k,1}$	0		1,3	0	$\psi_{0,i}\ Q_{k,i}$
tabel A1.3 buitengewone situaties verg. 6.11a/b	1	1		1	A_d	1	$\psi_{1,1}\ Q_{k,1}$	1	0	$\psi_{2,1}\ Q_{k,i}$
tabel A1.3 buitengewone situaties verg. 6.12a/b	1	1		1	A_{ek}	0		1	0	$\psi_{2,1}\ Q_{k,i}$
tabel A1.4 bruikbaarheidsgrenstoestand 6.14a/b	1	1		1	A_{ek}	0		1	0	$\psi_{2,1}\ Q_{k,i}$