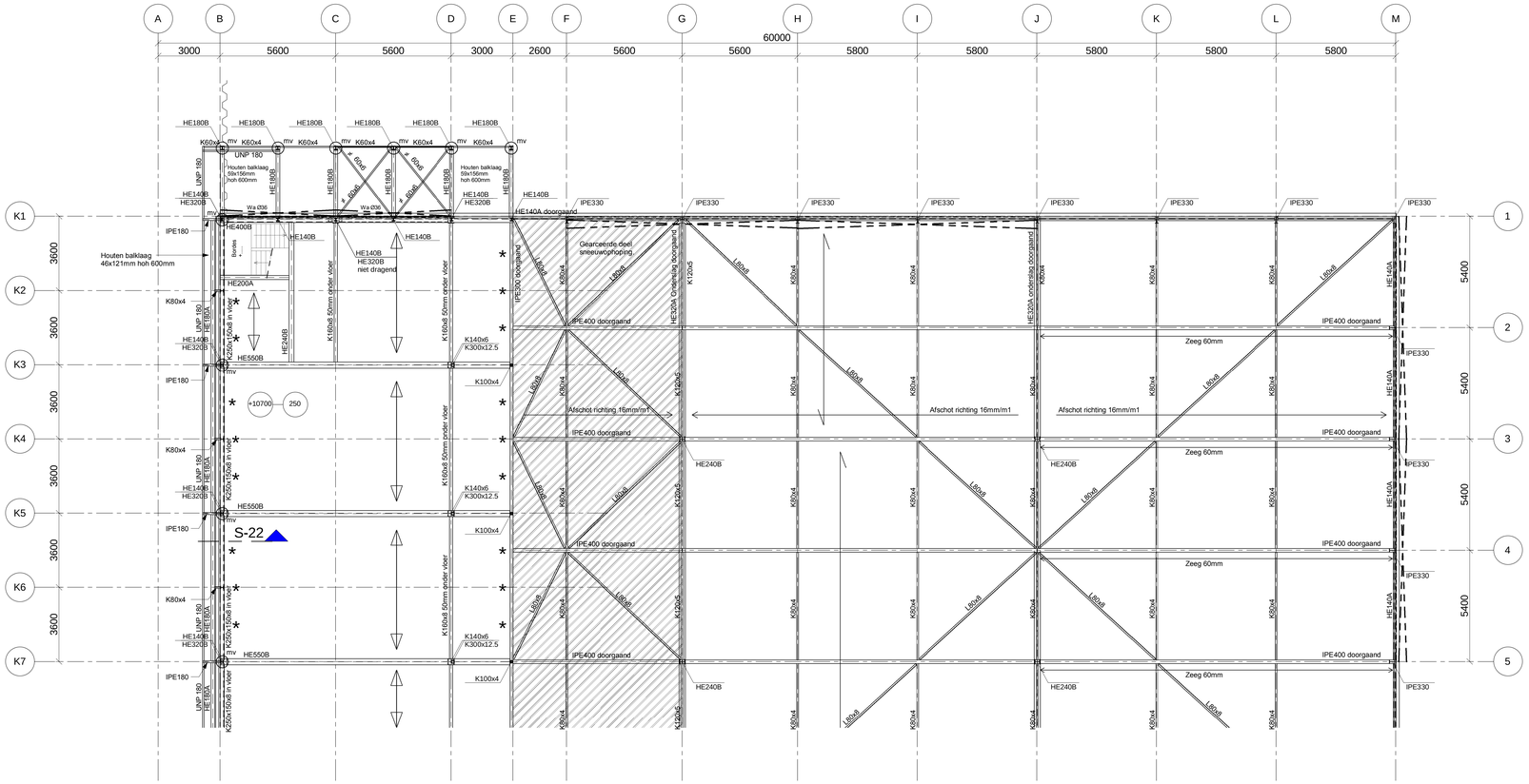


Belastingoverzicht

HAL

(veiligheidsklasse 2; referentieperiode 50 jaar)

Omschrijving	*Last aanname*	*Belasting*	
Dak hal	stalen dakplaat	0,12	kN/m2
ca. 10500+ en 6800+	steenwol 100 mm	0,18	
excl. staalconstructie	2 laags dakbedekking	0,07	
	sprinkler+diversen	0,13	
	pg;rep	**0,50**	**kN/m2**
	pq;rep (sneeuw)	**0,56**	**psi: 0,00**
Dak hal (tpv sneeuwoph)	stalen dakplaat	0,22	kN/m2 (bijv. dubbel leggen)
ca. 10500+ en 6800+	steenwol 100 mm	0,18	
excl. staalconstructie	2 laags dakbedekking	0,07	
	sprinkler+diversen	0,13	
	pg;rep	**0,60**	**kN/m2**
	pq;rep (sneeuwophoping)	**2,80**	**psi: 0,00**
Verd. hal as M-P / 14'-15	kanaalplaatvloer 200 mm	3,10	kN/m2
ca. 3600+	afwerking	2,00	
	pg;rep	**5,10**	**kN/m2**
	pq;rep (ver.bel. incl lsw)	**5,00**	**psi: 0,80**
BGG hal	Betonvloer 160	3,84	kN/m2
	pg;rep	**3,84**	**kN/m2**
	pq;rep (ver.bel.)	**50,00**	**psi: 0,80**
BGG hal as M-P / 14'-15	PS isolatievloer h=210 mm	1,94	kN/m2
	afwerking 60 mm	1,00	
	pg;rep	**2,94**	**kN/m2**
	pq;rep (ver.bel. incl lsw)	**5,00**	**psi: 0,80**

KANTOOR

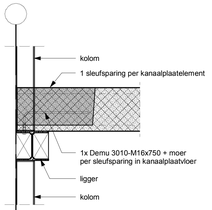
(veiligheidsklasse 3; referentieperiode 50 jaar)

Omschrijving	*Last aanname*	*Belasting*	
Dak Kantoor	kanaalplaat 200	3,10	kN/m2
ca. 18500+ en 14600+	gewapende druklaag 50 mm	1,20	
	isolatie/afwerking/plafond	0,70	
	pg;rep	**5,00**	**kN/m2**
	pq;rep (pers/onderhoud)	**1,00**	**psi: 0,00**
3e:2e verdieping Kantoor	kanaalplaatvloer 200	3,10	kN/m2
ca. 14600+ en 10700+	gewapende druklaag 50 mm	1,20	
	afwerking 70 mm	1,40	
	plafond / leidingen	0,30	
	pg;rep	**6,00**	**kN/m2**
	pq;rep (ver.bel. incl lsw)	**3,00**	**psi: 0,50**
1e Verdieping techniek	kanaalplaatvloer 200	3,10	kN/m2
ca. 3550+	afwerking	1,40	
	plafond / leidingen	0,50	
	pg;rep	**5,00**	**kN/m2**
	pq;rep (ver.bel. incl lsw)	**5,00**	**psi: 0,80**

WINDBELASTING

(gebied III; onbebouwd)

KANTOOR	**h = ca. 19 m + maaiveld**	p_w =	0,91 kN/m2
HAL (hoog)	**h = ca. 11 m + maaiveld**	p_w =	0,76 kN/m2
HAL (laag)	**h = ca. 7,2 m + maaiveld**	p_w =	0,64 kN/m2



Principe randdetail sleufsparing

Principe middendetail sleufsparing geintregeerde ligger

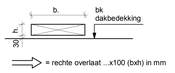
Let op: onderstempelen vloer niet nodig indien
de kanaalplaten om- en om worden gelegd.

Principe randdetail hamerkopsparing

- RENVOOI STAALCONSTRUCTIE - (tenzij anders op tekening aangegeven)	
Staalkwaliteit walsprofielen	S235 JR
Staalkwaliteit kokerprofielen	S275 JOH
Staalkwaliteit buisprofielen	S235 JRH
Staalkwaliteit draadstangen	S355 JR
Boutkwaliteit	8.8
Ankerkwaliteit	4.6
Lassen a min.= 4mm of halve plaatdikte	
Lassen waar nodig voorbewerken als 1/2v-las	

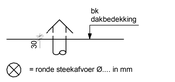
RENVOOI GEZAAG D HOUT	
Hout soort	Europees of Scandinavisch vuren
Sterkteklasse	C 18
Klimaatklasse	I (binnen, normaal) II (buiten, onder dak)

Gaffelverbinding.



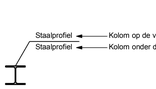
Aanzicht rechte overlaat.

afmeting en positie zie tekening Ebbens



Aanzicht ronde steekafvoer.

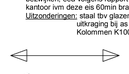
afmeting en positie zie tekening Ebbens



Brandveiligheid:

- Hal (rechts van as E t/m as T): geen eisen aan brandwerendheid mbt bezwijken ivm toepassing sprinklerinstallatie, eea volgens rapport Sprinkler advies dd. 07-12-2009.
- Kantoor (tussen as A en E vanaf begane grondvloer t/m dak): brandwerendheidseis van 60min mbt bezwijken, eea volgens rapport Sprinkler advies dd. 07-12-2009. Derhalve gehele staalconstructie kantoor ivm deze eis 60min brandwerend bekleden / behandelen, inclusief stabiliteitsvoorzieningen.

Uitzonderingen: staal tbv glazenwas balkons en luifels.
uitkraging bij as K1.
Kolommen K100x4 bij as B en E.



Overspanningsrichting kanaalplaatvloer d=200mm met 50mm gewapende druklaag min. wapening druklaag: F8-150. Veranderlijke belasting: 3 kN/m2.

Overspanningsrichting Stalen dakplaten, h=106mm. Stalen dakplaten fungeren als kipsteun. Stalen dakplaten in verband leggen. Tpv sneeuwophoping dubbele stalen dakplaten toepassen

Windverbanden in gevel / wand, 2x Willems anker Ø24 (Wa Ø24) tenzij anders vermeld.

* Hamerkop sparing.

mv Moment vaste verbinding tussen hoofdliggers / profielen.

Alle aansluitingen van kokers met hoofdliggers uitvoeren als gaffelverbinding. (zie detail)

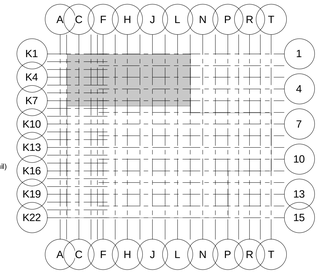
Afschot 16mm/m1, LET OP zegen zijn exclusief afschot.

Staalverbindingen dienen door derden berekend te worden.

Trappen, bordessen en balustaden door derden.
Belasting uit trappen, installaties en niet dragende wanden op vloer rekenen.

Oplegmateriaal kanaalplaatvloer volgens opgave leverancier kanaalplaat.

Hulpstaal tbv installaties en uitvoering / montage door derden.



BESTEK

g								
f								
e								
d								
c								
b								
a								
-	29-01-2010							
	datum	omschrijving wijzigingen	initialen	paraaf	initialen	paraaf	initialen	paraaf
			getekend		gecontroleerd		gezien	

project: NIEUWBOUW BEDRIJFSPAND TE AMERSFOORT

onderdeel: STAALCONSTRUCTIE 1e VERDIEPING KANTOOR, STAALCONSTRUCTIE DAK HAL DEEL A

principaal: Smink Beheer B.V.
Nijkerk
033 2458486

projectleider: A. Strobos
constructeur: E. Gorkink
tekenaar: M. Wesseling
afmeting: A0

schaal: 1:100
projectnummer: 09 131A

architect: Ebbens architecten
Epe
0578 613007

aannemer: Dijkham bouw

tekeningnummer: 52-01A

JVZ Raadgevend Ingenieursbureau bv E-mail jvz@jvz.nl Website www.jvz.nl
■ **Deventer** Hanzeweg 19057 Postbus 26, 7400 AA Deventer T 0570-629100 F 0570-625252
□ **Nijmegen** St. Annastraat 383 Postbus 31180, 6503 CD Nijmegen T 024-3734222 F 024-3734899