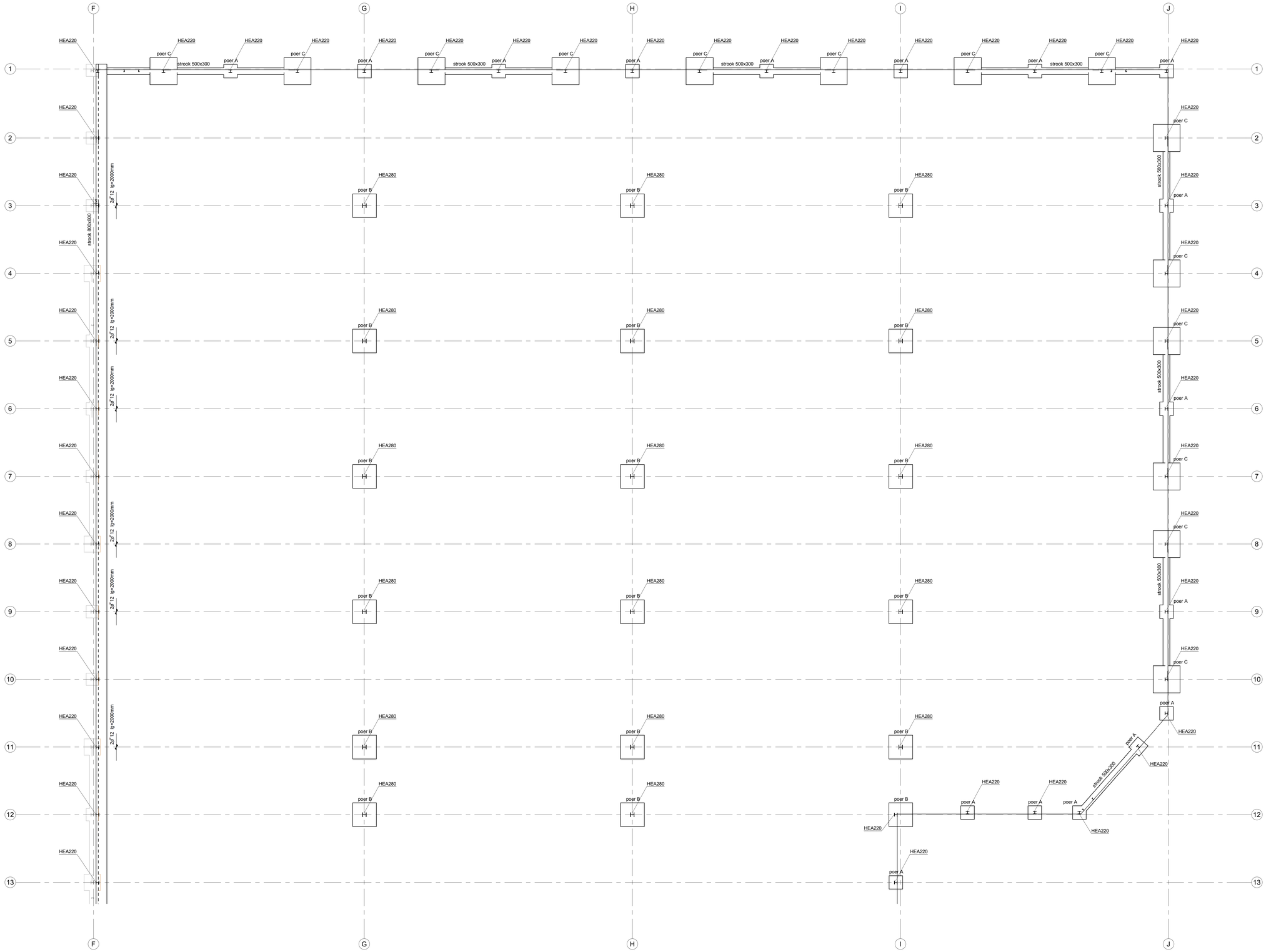

overzicht poeren

type	afmeting	wapening boven	wapening onder
poer A	poer 1000x1000x300	#ø8 8-150	#ø8 8-150
poer B	poer 1750x1750x300	#ø10 10-150	#ø12 12-150
poer C	poer 2000x2000x500	#ø8 8-150	#ø8 8-150
poer D	poer 2000x2000x600	#ø8 8-150	#ø8 8-150

overzicht stroken

type	afmeting	wapening boven	wapening onder
strook 500x300	strook 500x300	#ø8 8-150	#ø8 8-150
strook 800x600	strook 800x600	#ø10 10-150	#ø10 10-150

kolommen gemerkt met ## in de fundering inklemmen en aan bovenzijde voorzien van kantelvoorziening en 90 minuten brandwerend bekleden

FUNDERING

Fundering uitvoeren op staal.
Betonkwaliteit C20/25.
Milieuklasse XC2.
Bouwput ontgraven tot vaste bank, spreiding 1:1
Bestaande grondslag en eventuele grondverbetering controleren.
Minimale conusweerstand 5,0MPa.
Aanvullen in lagen van 200 a 300mm met schoon zand.
Kruislings verdichten met trilplaat van 2 a 4kN, met een slagkracht van 20kN.
Gronddekking minimaal 400mm.
Storten op werkvloer of HDPE-folie

E.e.a. volgens sonderingen 1 t/m ? van Inpijn Blokpoel
opdrachtnummer ..

Dekking bovenzijde 35mm
onderzijde 35mm

BEGANE GRONDVLOER

Begane grondvloer uitvoeren als vloer op zand, dik 180mm.
Betonkwaliteit C20/25.
In vloer wapeningsnet #ø^{r}8-100 bovenin + #ø^{r}8-150 ondering toepassen.
Onder vloer vanaf onderzijde fundering goed zandpakket aanbrengen, spreiding 1:1.
Bestaande grondslag en eventuele grondverbetering controleren.
Minimale conusweerstand 5,0MPa.
Aanvullen in lagen van 200 a 300mm met schoon zand.
Kruislings verdichten met trilplaat van 2 a 4kN, met een slagkracht van 20kN.
Vloer storten op ondervloer van gecertificeerd meegranulaat conform BRL2506, dik 300mm,
welke met een kleine zandlaag wordt geëgaliseerd, waarop minimaal 1 laag PE-folie.
De vloer nabehandelen volgens CUR-aanbeveling 31.
Dilataties middels omegaprofielen volgens opgave leverancier.

Dekking bovenzijde 60mm
onderzijde 35mm

In het werk te storten betonvloer h=180mm g_k = 4.50 kN/m²

opgelegde belasting Ψ_0 = 1.0 q_k = 15.00 kN/m²

Algemeen:
Maten in millimeters, maten en aantallen te controleren, en vergelijken met tekening van o.a. de architect.
Indien de opbouw van de bestaande constructie afwijkt van het getekende dit melden aan ons bureau.
Brandwerende voorzieningen volgens opgave derden.
Dilatatie metselwerk volgens opgave steenleverancier of fabrikant.
Alle niet-dragende wanden aan de bovenzijde vrij houden van de vloer, voorzien van een horizontale koppeling vlgs. leverancier.
Stalen randligger in een breedplaat- of een in het werk gestorte vloer, koppelen middels wapening.
Prefab onderdelen incl. voorzieningen volgens opgave leverancier.
Uitvoering stortnaden en betonsamenstelling conform voorstel aannemer en ter beoordeling aanbieden aan ons bureau.
Voorzieningen ten behoeve van waterdichte aansluiting volgens aannemer.
Werkplaatstekeningen en detailberekeningen volgens leverancier.
Stabiliteit en tijdelijke ondersteuning staalconstructie tijdens montage waarborgen.
Stalen profielen in aanraking met de buitenlucht en spouw thermische verzinken en onder maaiveld voorzien van epoxy teer.
Horizontale wandregels zodanig monteren of togen dat deze na opkeving recht zijn.
Ter plaatsen van oplegging, kolom- en liggeraansluiting schotjes in de ligger opnemen.
Oplegging lateien 150mm, tenzij anders aangegeven.
Grondwerk ten minste uitvoeren conform NEN-EN 1997.
Grondaanvulling en grondverbeteringen in een droge situatie uitvoeren.
Grondwaterstand minimaal 500mm onder verdichtingsniveau.

Renvooi:
R+M rollaag + murfor volgens opgave leverancier
V.S. versterkte strook in de vloer vlgs. opgave leverancier
P.B. prefab betonlatei, niet-vloerdragend vlgs. opgave leverancier
P.B.V. prefab betonlatei, vloerdragend vlgs. opgave leverancier

gording en balklaag verankeren aan constructiewand

kolom op constructie
/ kolom onder constructie

Renvooi wanden:
wand onder de vloer
betonwand onder de vloer
verhoogde kwaliteit kalkzandsteen
wandligger op de vloer
lijnlast op de vloer
betonkolom onder de vloer
betonkolom op de vloer
prefab betonkolom op de vloer

Betonkwaliteit: C20/25, tenzij anders vermeld
Wapeningsstaal: B 500 (geribd)

Omlijgingsdoorn:
d=50k
Øk

Lasengte beugels:
10Øk, >70mm
10Øk, >70mm

Indicatief voorbeeld milieuklasse in een woongebouw
balkon-galerij XC4, XD3, XF4
borstwering XC4, XF1
vloer-wanden binnen XC1
gevel XC4, XF1
kelderdek XC4, XD3, XF4
kelderwand XC4, XF1
begaanegrondvloer onder, XC3
kelderwand XC4, XF1
kelderdvloer boven, XC3, XD1
kelderdvloer onder, XC2

Verankeringslengte:

	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
C20/25	380mm	470mm	570mm	750mm	940mm	1175mm 47xØ
Bovenstaal	540mm	670mm	805mm	1075mm	1340mm	1680mm 67xØ

Beton dekking: min. op enkele staal	Milieuklassen	XC0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/S1	XD2/S2	XD3/S3	Toeslag:	Nabewerking	+5mm
	Plaat / Wand	10mm	15mm	25mm	30mm	35mm	40mm	40mm		op werkvloer / HDPE	+5mm
	Balk / Kolom	15mm	20mm	30mm	35mm	40mm	45mm	45mm		op grond/folie	+45mm

Kalkzandsteen:	Metselsteen		CS16	Fb = 16 N/mm²	Profielstaal: S235 kokers/buizen
	Blokken/elementen		CS12	Fb = 12 N/mm²	S235 overige
	Blokken/elementen	(Klinker)	CS20	Fb = 20 N/mm²	Oppervlakte behandeling volgens bestek
	Blokken/elementen	(Hoge druk)	CS28	Fb = 28 N/mm²	Lassen: Volgens NEN-EN 1993-1-8 Min. a=5mm
Poriso o.g.:	Porisostuc o.g.			Fb = 15 N/mm²	Bouten: min. M16-8.8, tenzij anders vermeld
	Porotherm o.g.	(Holle steen)	PM20	Fb = 18 N/mm²	Ankers: min. 4M16-4.8, tenzij anders vermeld
	Porotherm o.g.	(Holle steen)	PM25	Fb = 21 N/mm²	Ondersabelen: krimparme mortel K70 o.g.
Betonsteen:	MBI / BIA o.g.			Fb = 20 N/mm²	Houtskwaliteit:
Mortelkwaliteit:	Fm = 10 N/mm²,	tenzij anders vermeld			Sterkteklasse: C24

Project: Bedrijfsruimte aan de Songertweg te Horst aan de Maas

Onderdeel: fundering as 1 t/m 13

Opdrachtgever: Wijntransport BV

Architect: Jos Franken Architectuur en Stedenbouw

Datum: 13-07-2021
Status:
Schaal: 1:100
Projectnummer: 21194
A B C D E F
Constructeur: L. Weekers
Modelleur: E. Bolwerk
Blad: D01

bolwerk weekers
Zeilbergsestraat 43
5751 LH Deurne
telefoon 0493 31 54 38
info@bolwerkweekers.nl
www.bolwerkweekers.nl

Deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gereproduceerd, noch vermenigvuldigd, noch aan derden ter inzage worden gegeven.