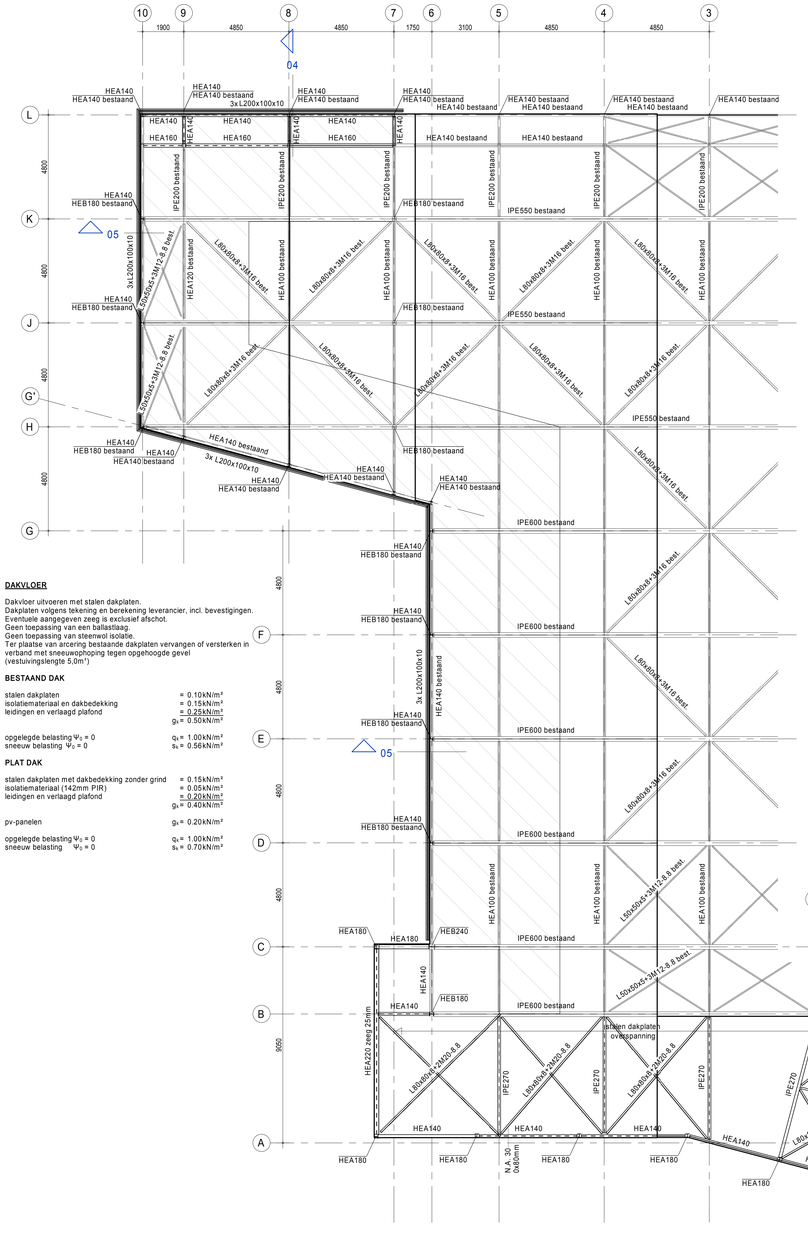


DAKVLOER

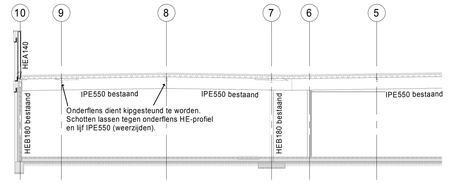
Dakvloer uitvoeren met stalen dakplaten.
Dakplaten volgens tekening en berekening leverancier, incl. bevestigingen.
Eventuele aangegeven zeeg is exclusief afschot.
Geen toepassing van een ballastlaag.
Geen toepassing van steenwol isolatie.
Ter plaatse van arcering bestaande dakplaten vervangen of versterken in verband met sneeuwophoping tegen opgehoogde gevel (vestuivingslengte 5,0m¹)

BESTAAND DAK

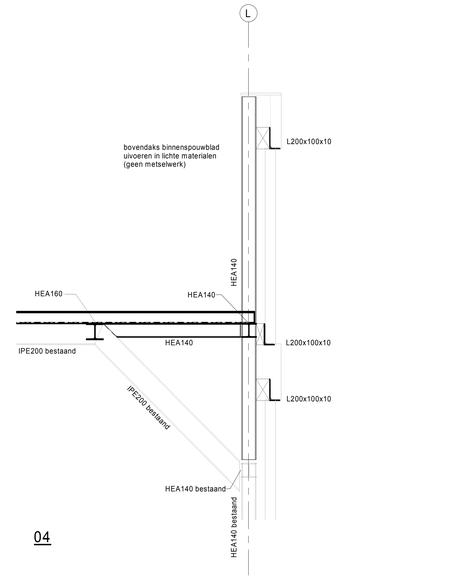
stalen dakplaten	= 0.10kN/m²
isolatiemateriaal en dakbedekking	= 0.15kN/m²
leidingen en verlaagd plafond	= 0.25kN/m²
	g_k = 0.50kN/m²
opgelegde belasting Ψ_2 = 0	q_k = 1.00kN/m²
sneeuw belasting Ψ_2 = 0	s_k = 0.56kN/m²

PLAT DAK

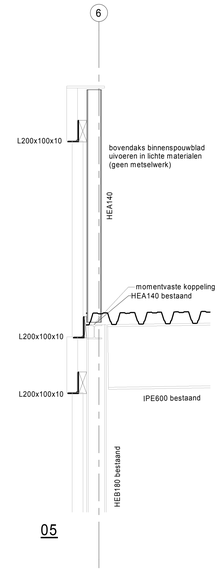
stalen dakplaten met dakbedekking zonder grind	= 0.15kN/m²
isolatiemateriaal (142mm PIR)	= 0.05kN/m²
leidingen en verlaagd plafond	= 0.20kN/m²
	g_k = 0.40kN/m²
pv-panelen	g_k = 0.20kN/m²
opgelegde belasting Ψ_2 = 0	q_k = 1.00kN/m²
sneeuw belasting Ψ_2 = 0	s_k = 0.70kN/m²



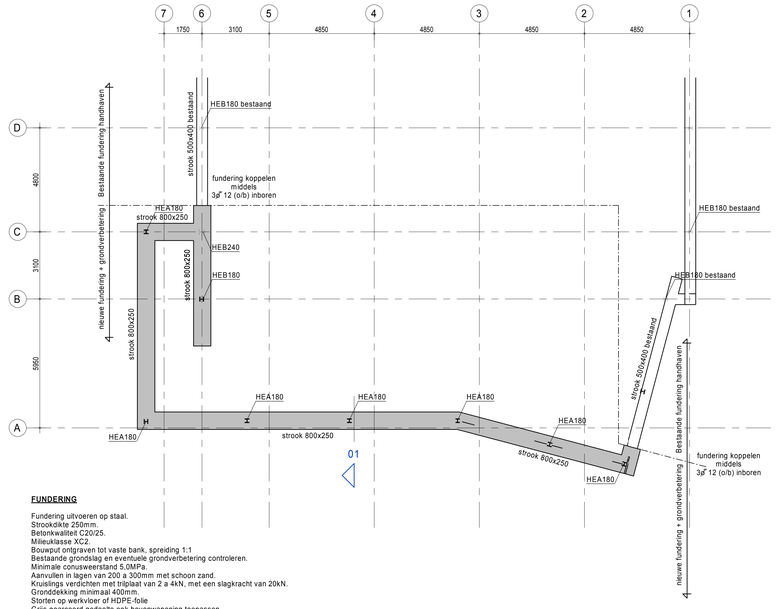
Spant as H t/m K



04



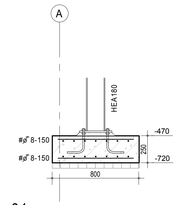
05



FUNDERING

Fundering uitvoeren op staal.
Strookdikte 250mm.
Betonkwaliteit C20/25.
Milieuklasse XC2.
Bouwput ontgraven tot vaste bank, spreiding 1:1
Bestaande grondslag en eventuele grondverbetering controleren.
Minimale consuweerstand 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
Grijs gearceerd gedeelte ook bovenwapening toepassen,
afmeting identiek aan onderwapening tenzij anders vermeld.
Onderwapening ø8 8-150 tenzij anders aangegeven.
Sonderingen nader te bepalen

Dekking bovenzijde 35mm
onderzijde 35mm



01

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.
Staken randliggar in een breedplaat- of een in het werk gestorte vloer, koppelen middels wapening.
Prefab onderdelen incl. voorzieningen volgens opgave leverancier.
Uitvoering stortnaden en betonsamensteller 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 oplevering 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: vlgs. schmema
Wapeningsstaal: B 500 (geribd)

Ombuigingsdoorn:
d=5Øk
Ø1k

Laslengte beugels:
100k, >70mm
100k, 4->70mm

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

Verankeringslengte:

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

Beton dekking: min. op enkele staaf	Milieuklassen	XC0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/S1	XD2/S2	XD3/S3
	Plaat / Wand	10mm	15mm	25mm	30mm	35mm	40mm	40mm
	Balk / Kolom	15mm	20mm	30mm	35mm	40mm	45mm	45mm

Toeslag: Nabewerking
op werkvloer / HDPE: +5mm
op grondfolie: +45mm

Kalkzandsteen:				
	Metselsteen		CS16	Fb = 16 N/mm²
	Blokken/elementen		CS12	Fb = 12 N/mm²
	Blokken/elementen	(Klinker)	CS20	Fb = 20 N/mm²
	Blokken/elementen	(Hoge druk)	CS28	Fb = 28 N/mm²
Poriso o.g.:	Poriosstuc o.g.			Fb = 15 N/mm²
	Porotherm o.g.	(Holle steen)	PM20	Fb = 18 N/mm²
	Porotherm o.g.	(Holle steen)	PM25	Fb = 21 N/mm²
				Fb = 20 N/mm²
Betonsteen:	MBI / BIA o.g.			
Mortelkwaliteit:	Fm = 10 N/mm²,	tenzij anders vermeld		

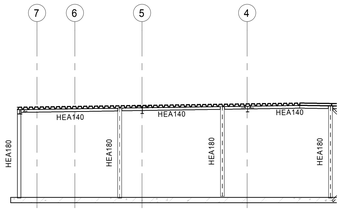
Profielstaal:	S235 kokers/buizen
	S235 overige
	Oppervlakte behandeling volgens bestek
Lassen:	Volgens NEN-EN 1993-1-8 Min. a=3mm
Bouten:	min. M16-8.8, tenzij anders vermeld
Ankers:	min. 4M16-4.6, tenzij anders vermeld
Ondersabelen:	krimparme mortel K70 o.g.
Houtkwaliteit:	
Sterkteklasse:	C24

Project	Verbouwing Winkelruimte aan de Burgemeester Hobusstraat in Nederweert
Onderdeel	Constructie (fase 1)
Opdrachtgever	Den Hollander bouwadvies en ontwerp
Architect	Den Hollander bouwadvies en ontwerp
Datum	16-06-2022
Status	Definitief
Schaal	1:50 / 1:20
Projectnummer	22036
Blad	B01
Constructeur	[redacted]
Modelleur	[redacted]

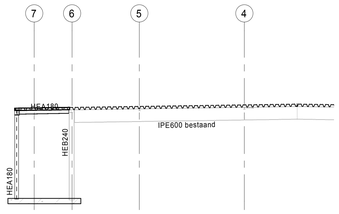
A B C D E F

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

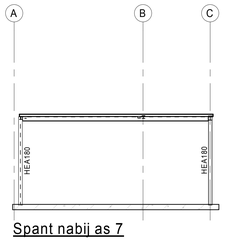
Deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gereproduceerd, noch verminigvuldigd, noch aan derden ter inzage worden gegeven.



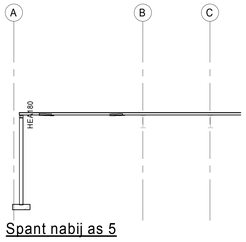
Spant as A



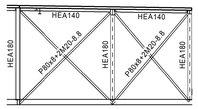
Spant as C



Spant nabij as 7



Spant nabij as 5



Spant schuine zijde as A