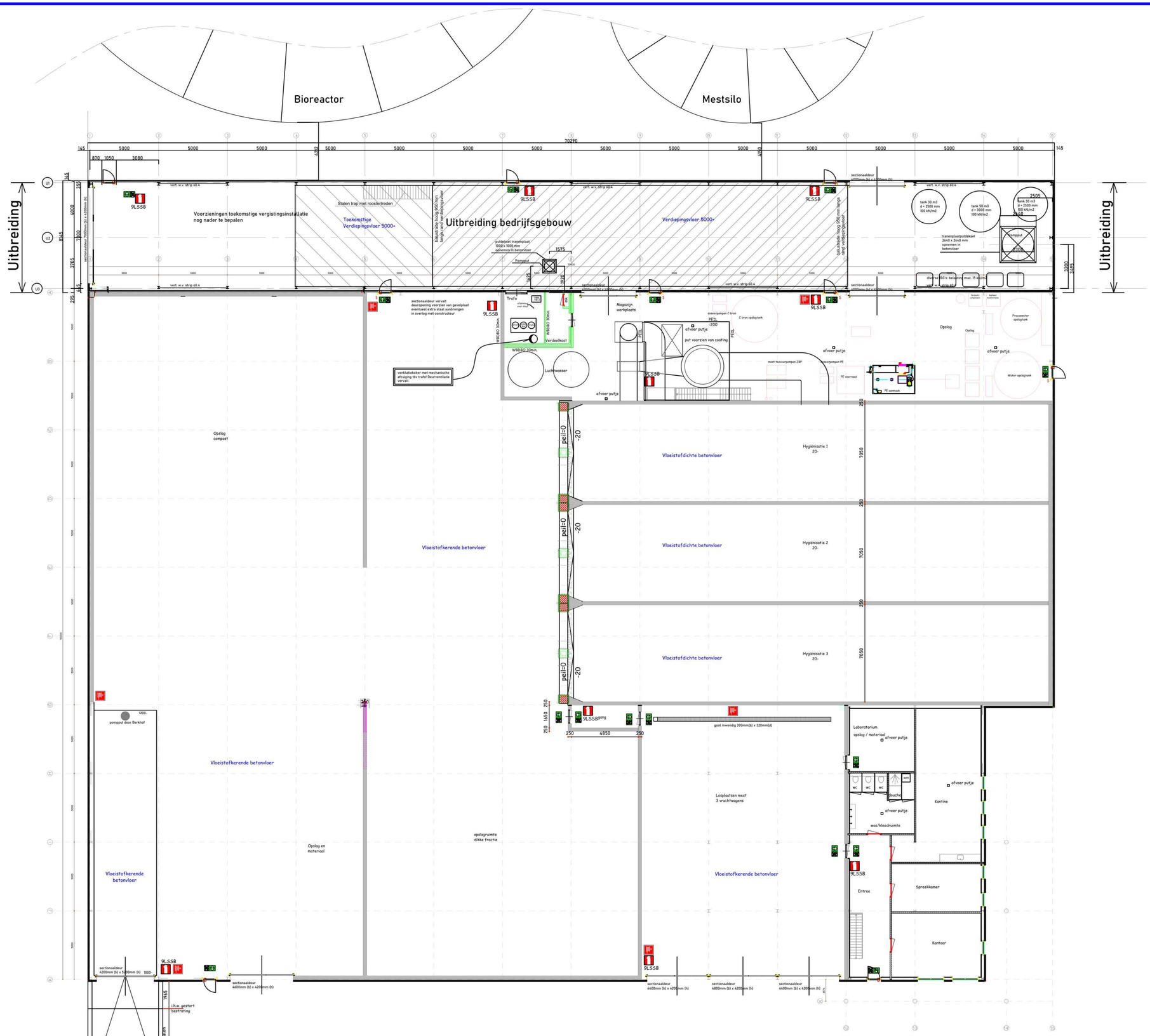


Begane grond bestaand en uitbreiding

Kleuren:
Overeenkomstig bestaande pand

Greenferm

Werk:

Uitbreiding Bedrijfshal
IJsseldijk 19b
Apeldoorn

Onderdeel:

Tekeningenboek

Inhoudsopgave:

Plattegrond bestaand nieuw	blz. 1
Gevels bestaand	blz. 2
Gevels nieuw	blz. 3
Details	blz. 4
Constructie fundering, dak	blz. 5
As aanzichten staalconstructie	blz. 6

Opdrachtgever:

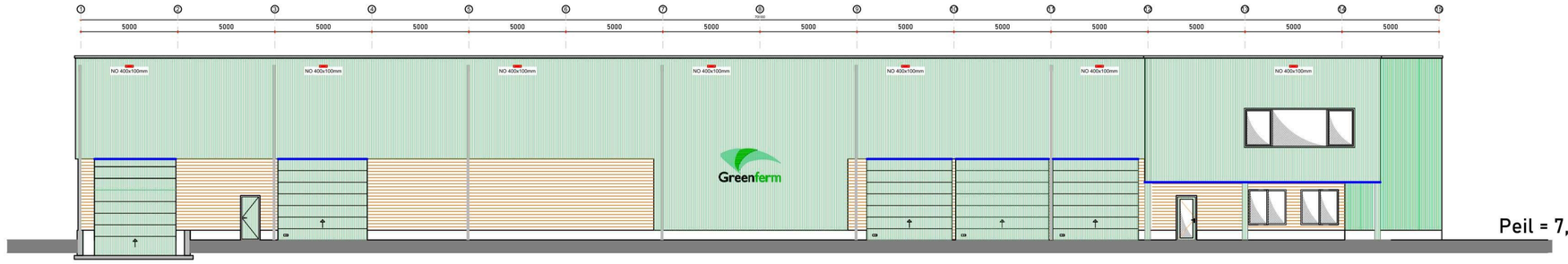
Greenferm B.V.
Stationsweg 454
3925 CH Scherpenzeel

Schaal : 1 : 100, 1: 5
Datum : 10-07-2023
Wijz. a. : 27-11-2023
Wijz. b. :
Wijz. c. :
Wijz. d :
Wijz. e :

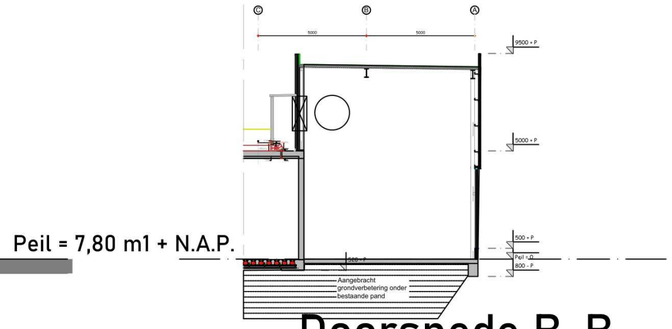
Formaat : A0 Tekeningnr:
GF-01

blad 1

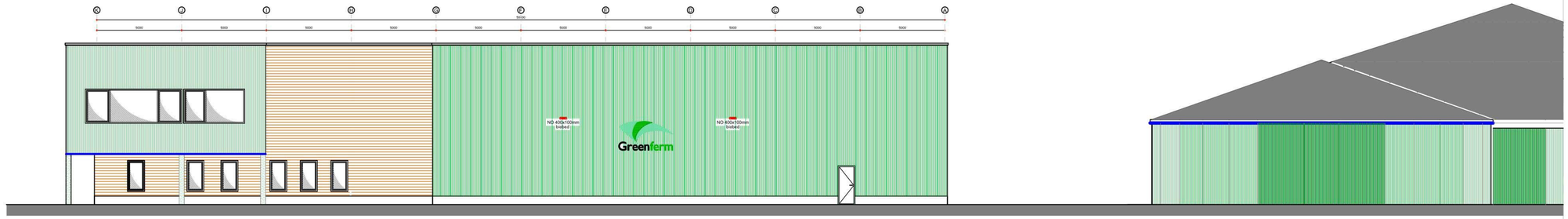
H. Lindhout, Piet Heinstraat 4, 2712 KE Zoetermeer, 06-4425 8070, lindhout-ind@filternet.nl



Voorgevel bestaand (Noordwest gevel (IJsseldijk)



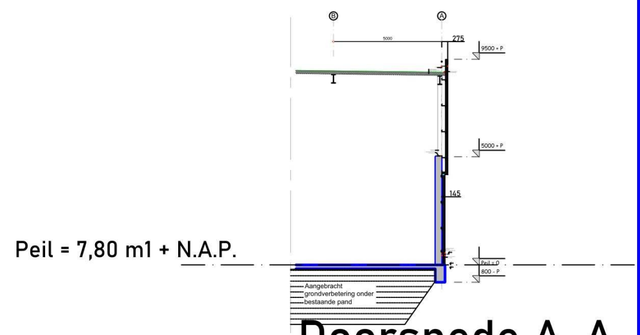
Doorsnede B-B Bestaand



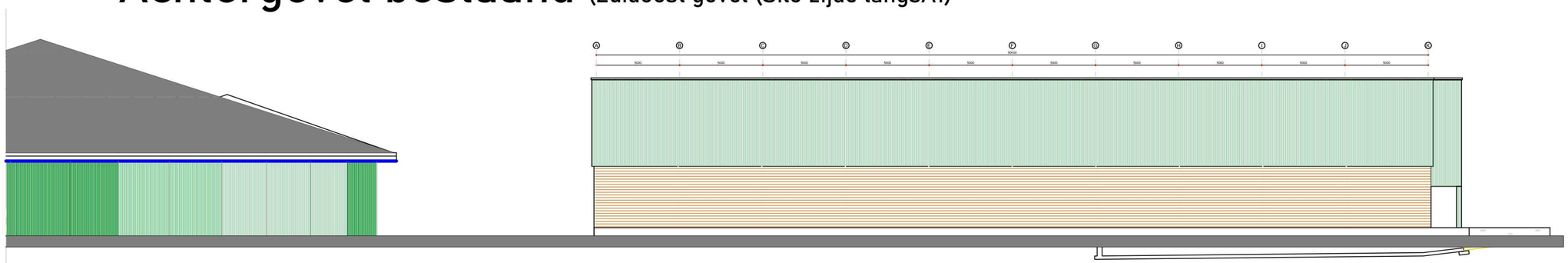
Rechter zijgevel bestaand (Zuidwest gevel (Brinkerdijk zijde)



Achtergevel bestaand (Zuidoost gevel (Silo zijde langsA1)



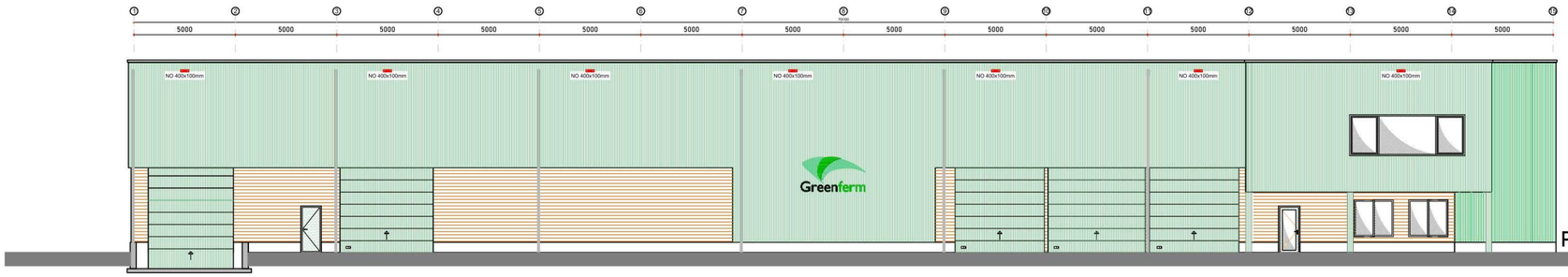
Doorsnede A-A Bestaand



Linker zijgevel bestaand Noordoost gevel (Zutphenseweg zijde)

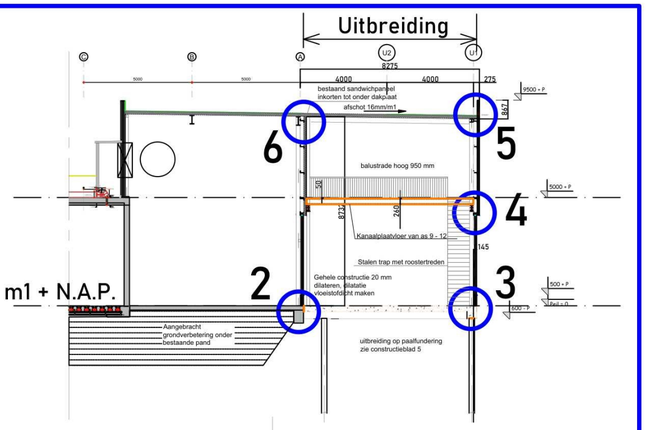
Greenferm

H. Lindhout, Piet Heinstraat 4, 2712 KE Zoetermeer, 06-4425 8070, lindhout-lnd@filternet.nl

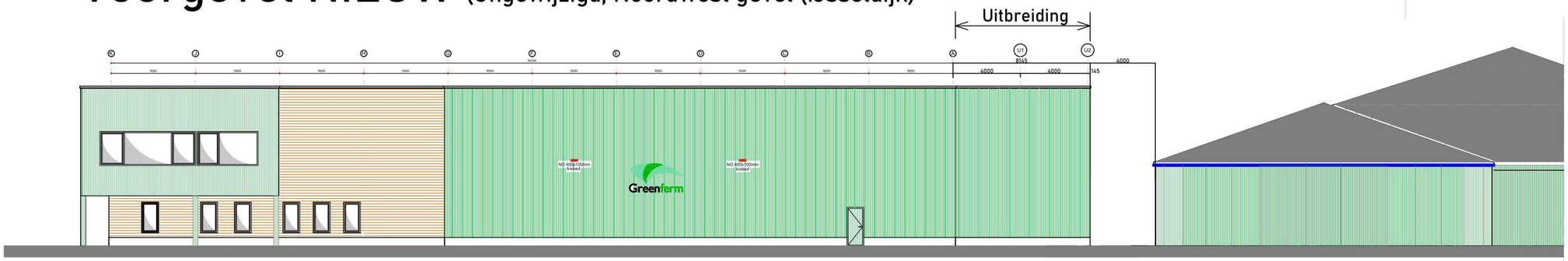


Peil = 7,80 m1 + N.A.P.

Voorgevel NIEUW (Ongewijzigd, Noordwest gevel (IJsseldijk)

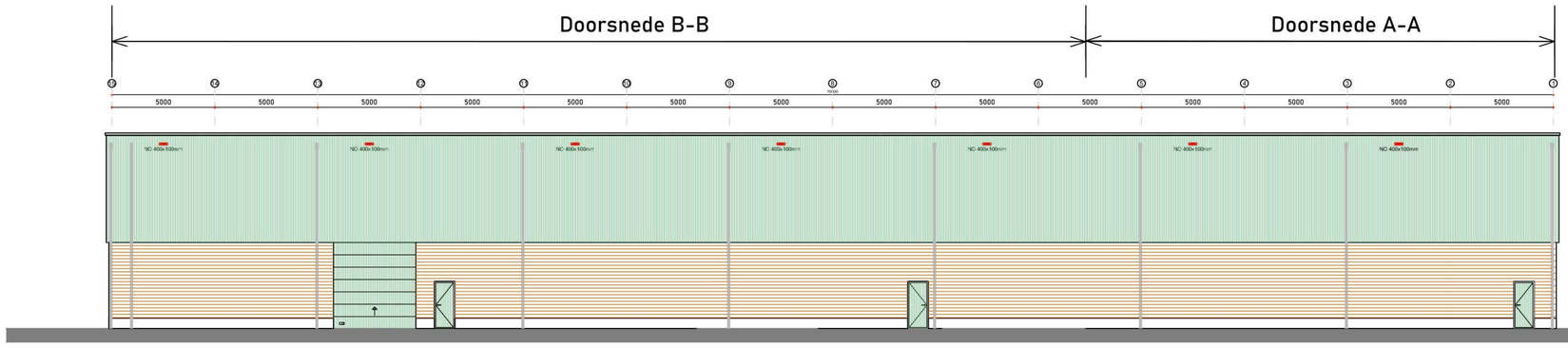


Doorsnede B-B
Nieuw

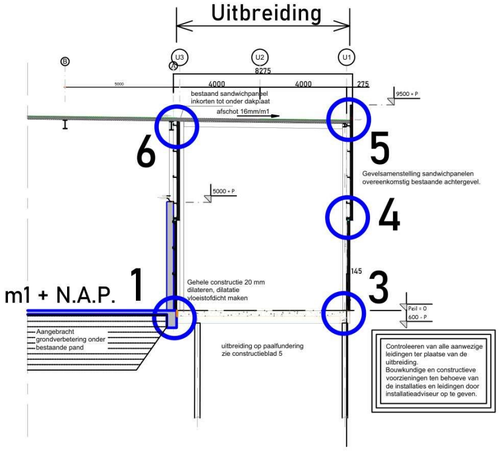


Rechter zijgevel NIEUW (Zuidwest gevel (Brinkerdijk zijde)

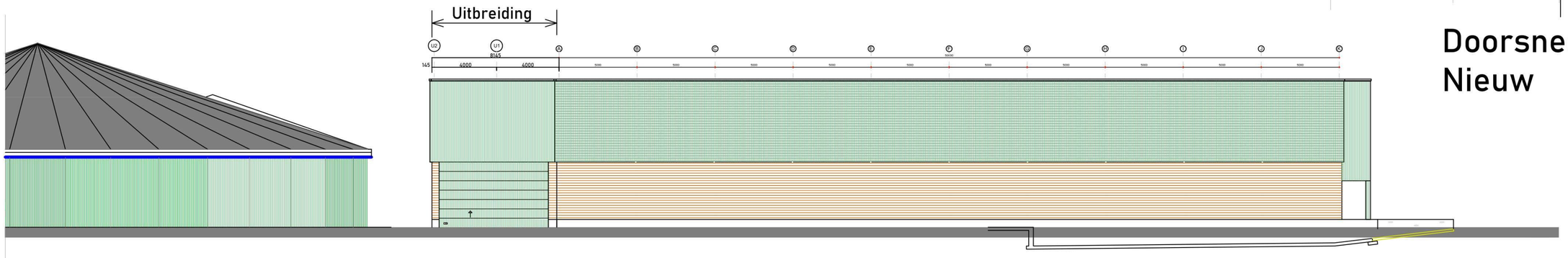
Kleuren:
Overeenkomstig
bestaande pand



Achtergevel NIEUW (Zuidoost gevel (Silo zijde langsA1)



Doorsnede A-A
Nieuw

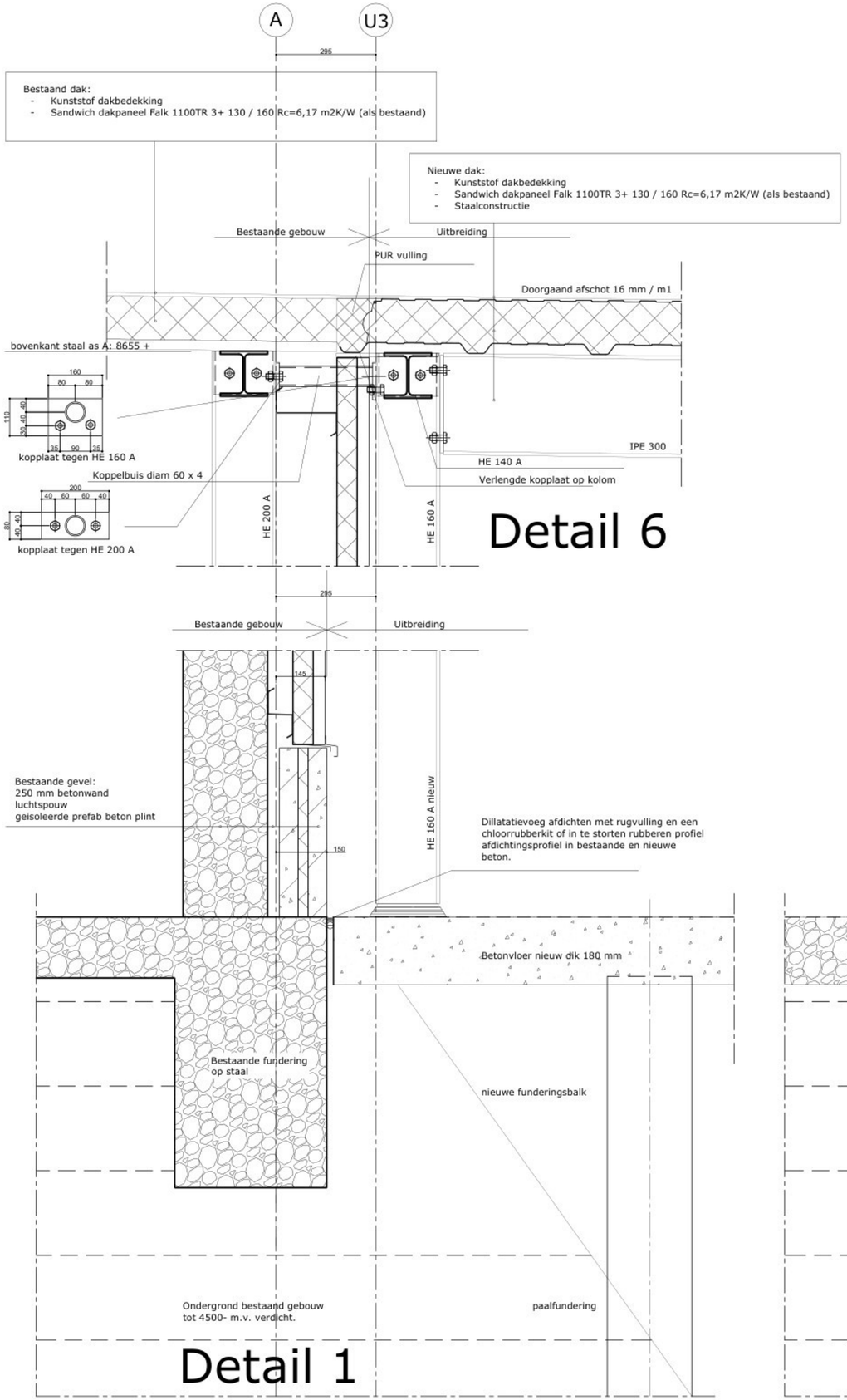


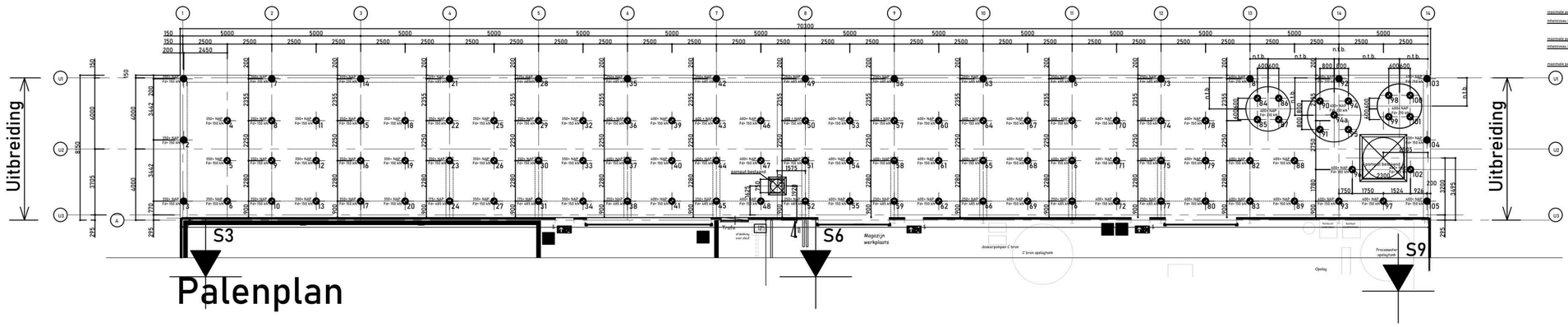
Linker zijgevel NIEUW Noordoost gevel (Zutphenseweg zijde)

Greenferm

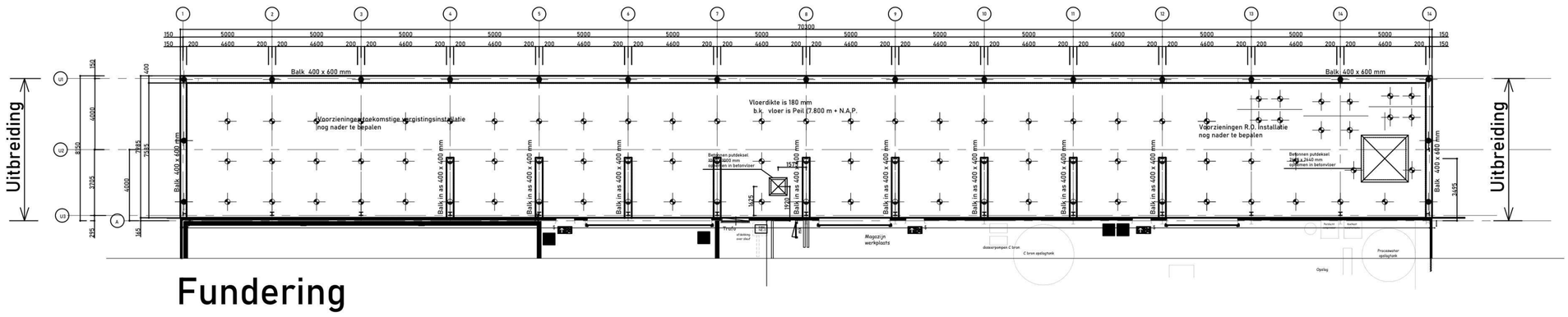
blad 3

H. Lindhout, Piet Heinstraat 4, 2712 KE Zoetermeer, 06-4425 8070, lindhout-ind@filternet.nl

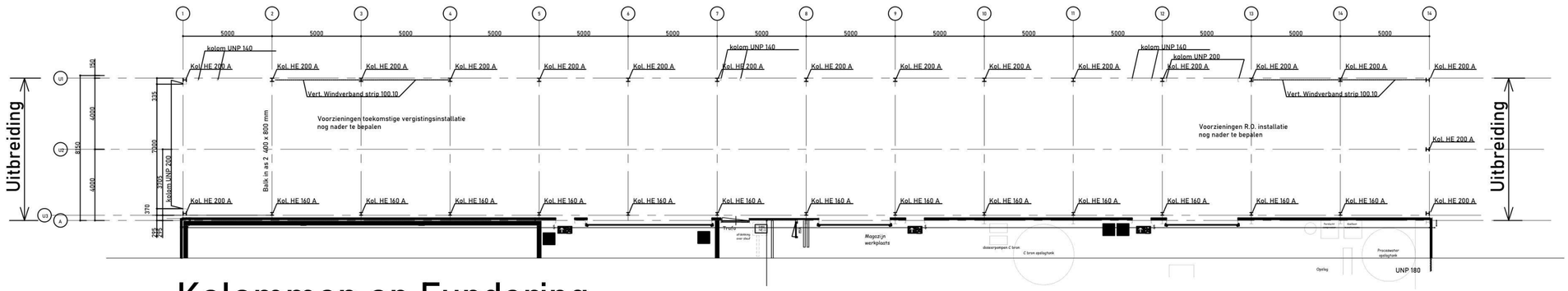

A
U3
295
Bestaand dak:
- Kunststof dakbedekking
- Sandwich dakpaneel Falk 1100TR 3+ 130 / 160 Rc=6,17 m2K/W (als bestaand)
Nieuwe dak:
- Kunststof dakbedekking
- Sandwich dakpaneel Falk 1100TR 3+ 130 / 160 Rc=6,17 m2K/W (als bestaand)
- Staalconstructie
Bestaande gebouw
Uitbreiding
PUR vulling
Doorgaand afschot 16 mm / m1
bovenkant staal as A: 8655 +
IPE 300
HE 140 A
Verlengde kopplaat op kolom
Koppelbuis diam 60 x 4
HE 200 A
HE 160 A
kopplaat tegen HE 160 A
kopplaat tegen HE 200 A
Detail 6
Bestaande gebouw
Uitbreiding
145
150
HE 160 A nieuw
Bestaande gevel:
250 mm betonwand
luchtspouw
geisoleerde prefab beton plint
Dillatatievoeg afdichten met rugvulling en een chloorrubberkit of in te storten rubberen profiel afdichtingsprofiel in bestaande en nieuwe beton.
Betonvloer nieuw dik 180 mm
Bestaande fundering op staal
nieuwe funderingsbalk
Ondergrond bestaand gebouw tot 4500- m.v. verdicht.
paalfundering
Detail 1
Bestaande gebouw
Uitbreiding
A
U3
295
145
HE 200 A
HE 160 A
150
Dillatatievoeg afdichten met rugvulling en een chloorrubberkit of in te storten rubberen profiel afdichtingsprofiel in bestaande en nieuwe beton.
Betonvloer nieuw dik 180 mm
180
220
nieuwe funderingsbalk 400 x 400 mm
Bestaande fundering op staal
Ondergrond bestaand gebouw tot 4500- m.v. verdicht.
paalfundering
Detail 2
U1
9500+
Let op:
Controleren of sandwich paneel deze maat kan uitkragen i.v.m. windbelasting
Nieuwe dak:
- Kunststof dakbedekking
- Sandwich dakpaneel Falk 1100TR 3+ 130 / 160 Rc=6,17 m2K/W (als bestaand)
- Staalconstructie
180
966
gezette plaat 150 x 150 tussen noodoverlaten aanbrengen
noodoverloop onderkant op 30+ dakbedekking, bestaande noodoverlaten hergebruiken, capaciteit nog na te rekenen.
afschot 16 mm / m1
bovenkant staal as U1: 8522+
IPE 300
Nieuwe gevel:
- Sandwich paneel Falk 1060 WB dik 60 / 90 mm Rc=3,55 m2K/W (als bestaand)
- gevelregels door paneel leverancier
- staalconstructie
HE 200 A
Detail 5
275
4265+
4180+
Detail 4
HE 200 A
500
Peil = 0.000
Betonvloer nieuw dik 180 mm
180
600
420
nieuwe funderingsbalk 350 x 600 mm
paalfundering
Detail 3



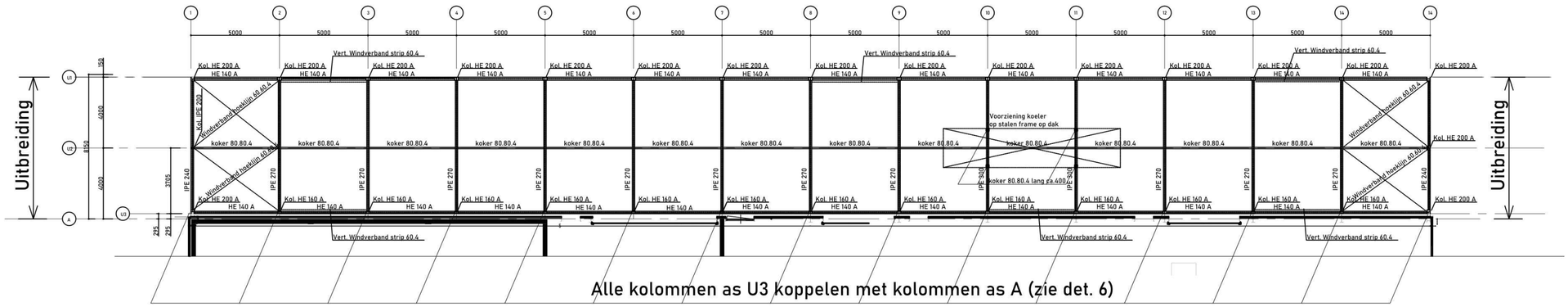
Palenplan



Fundering

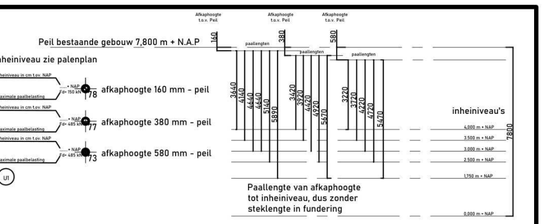


Kolommen op Fundering



Alle kolommen as U3 koppelen met kolommen as A (zie det. 6)

Staalconstructie dak uitbreiding



Paalgegevens	
Peil	Peil bestaande gebouw 7,800 m + N.A.P.
Inheiniveau	per paal aangegeven
Paal:	Mortelschroefpaal
Schachtafmeting	diameter 350 mm
Paallengte	zie palenplan per paal inheiniveau weergegeven
Aantal palen	105 palen
Stekken	4 staven diameter 10 lengte 3000 mm Feb 500
steklengte	400 mm
Afkaphoogte	zie per paal symbool aangegeven
max. paalbelasting	per paal aangegeven

Betongegevens

Beton kwaliteit

sterkteklasse beton		C 20 / 25
soort en kwaliteit cement		CEM III/42,5
omkisten bij min. x3		3,5 n/mm2

Betonstaal

FeB 500 hwl, hk, hkn en hwn

Wapening: bovenw.ap. / onderw.ap.

wapening in buitenste laag
wapening in 2e laag van buiten af
wapening in 3e laag van buiten af

Betondekking in mm

Milieuklasse		vloer wand	balk poer consol	kolom
code	omschrijving			
XC1	droog milieu	15	25	30
XC2 t/m XC4	vocht en lucht	25	30	35
XF1 en XF3	Vorst/dooi zouten	25	30	35
XD1 t/m XD3	aggressief milieu /chloriden	30	35	40
XS1 t/m XS3	Zeemilieu	30	35	40
XF2 en XF4	Vorst f dooizouten	30	35	40
XA1 t/m XA3	Chemische aantasting	30	35	40
Kubus druksterkte fck(25 N/mm2		+5	+5	+5
niet controleerbaar		+5	+5	+5
bewerking:	VLINDEREN VLOER	+5	+5	+5

Staalconstructie

Staalkwaliteiten:

Profielstaal	S235 JR
Kokers en buizen	S235 warm gew alst.
Geïntegreerde liggers	S355 J2G3

Las verbindingen:

A = 0.46 t (S235 a = minimaal 4 mm

Ankers en bouten:

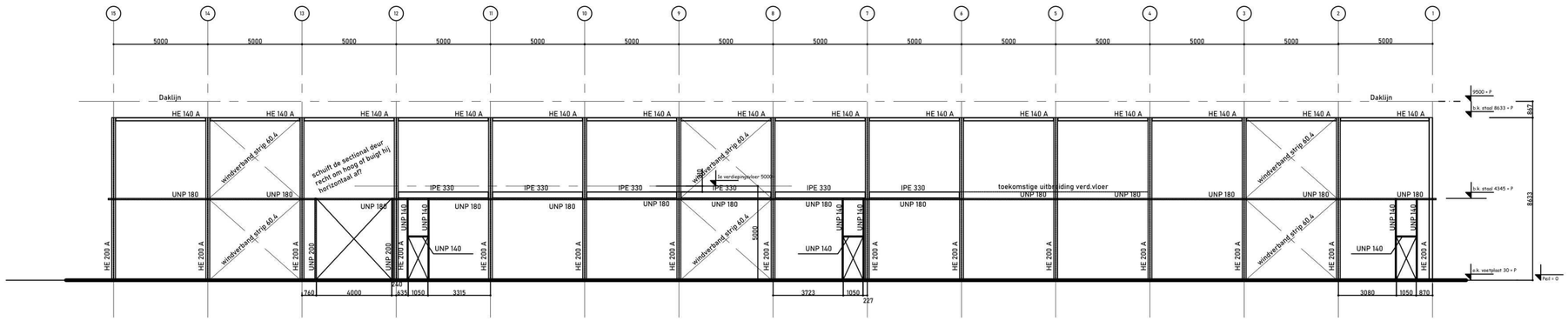
Ankers	Kwaliteit 4.6
Bouten en moeren	Kwaliteit 8.8
Ankers volgens ankerplan leverancier	
Stelruimte voetplaten	30 mm

Opmerkingen:
- Werkplaatstekeningen en detailberekeningen uit te voeren door de aannemer en ter goedkeuring voorleggen aan de constructeur.
- Balken t.p.v. kolommen, waar nodig, voorzien van de nodige verstijvingsschotjes
- Stelruimte aangieten met krimparme mortel K 70
- Conservering volgens bestek

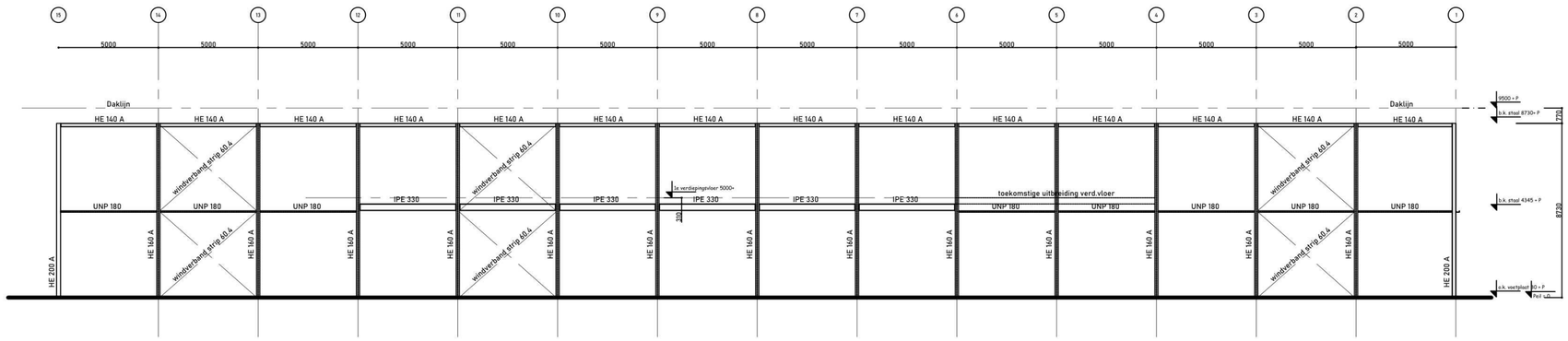
Productie staalconstructie:
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2:2008+A1:2011
Uitvoeringsklasse nog te bepalen

Greenferm

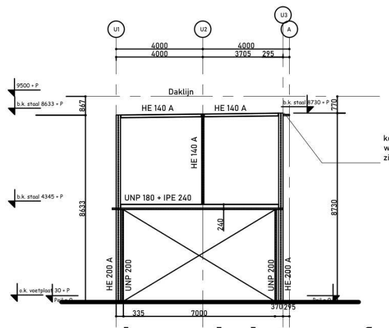
H. Lindhout, Piet Heinstraat 4, 2712 KE Zoetermeer, 06-4425 8070, lindhout-ind@filternet.nl



Aanzicht as U1 achtergevel gezien vanaf buitenzijde

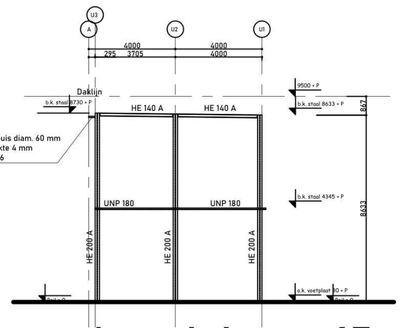


Aanzicht as U3 gezien vanaf as U1



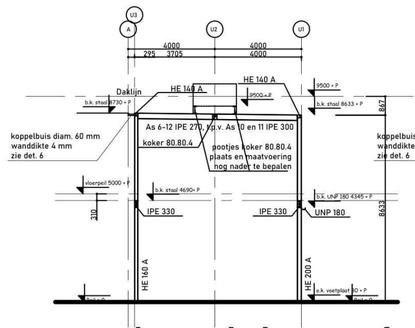
Aanzicht as 1

gezien vanaf buitengevel

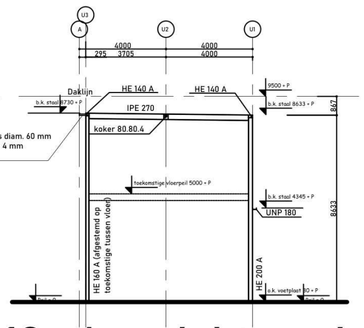


Aanzicht as 15

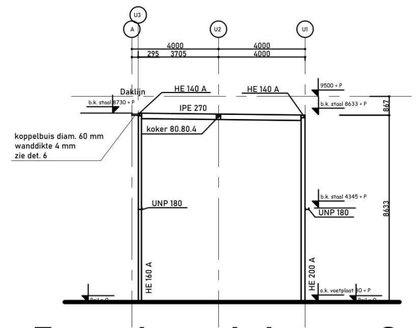
gezien vanaf buitengevel



Aanzicht as 6-12



Aanzicht as 4 en 5



Aanzicht as 2-3 ,13,14

Greenferm

H. Lindhout, Piet Heinstraat 4, 2712 KE Zoetermeer, 06-4425 8070, lindhout-lnd@filternet.nl