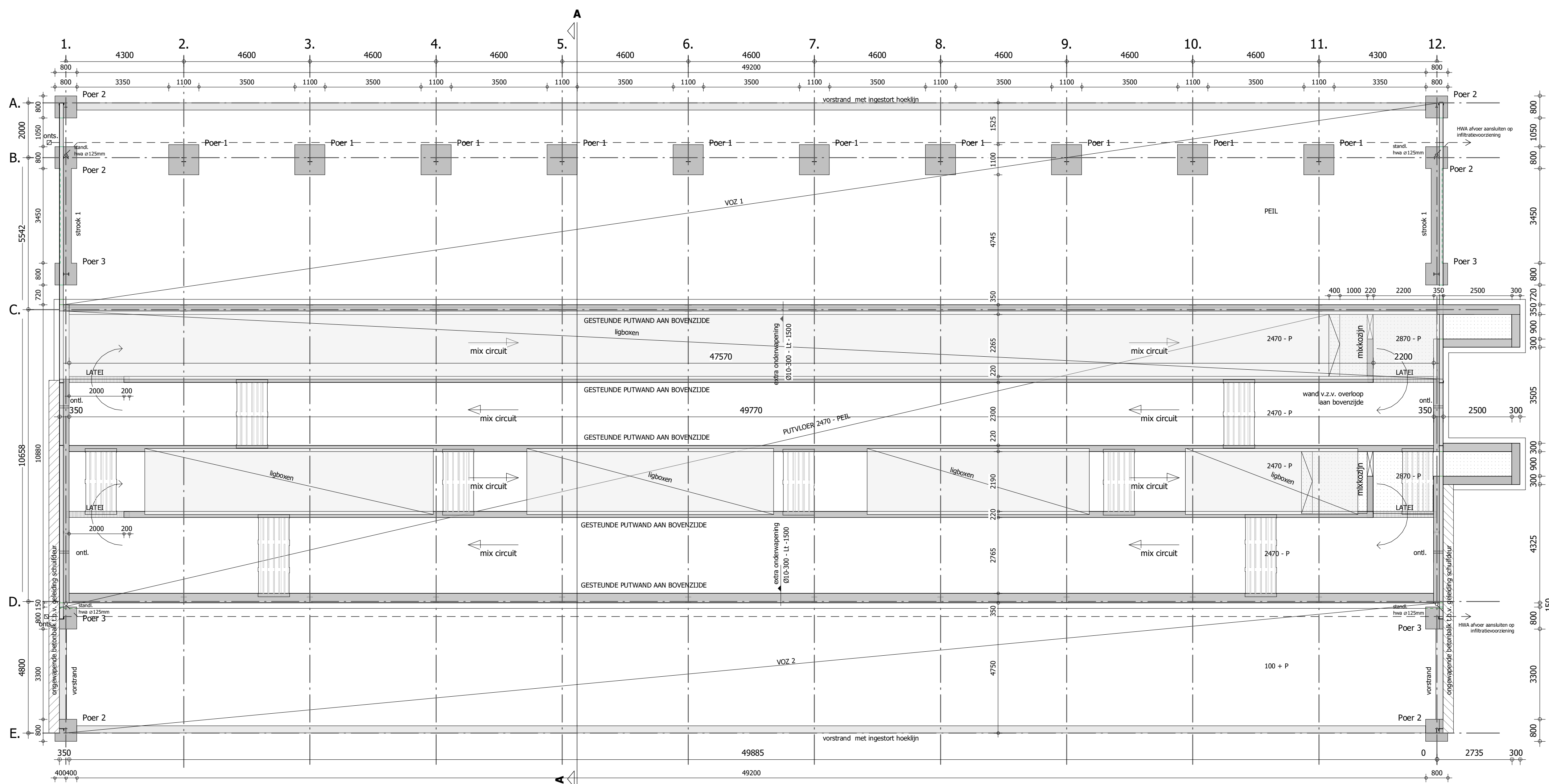
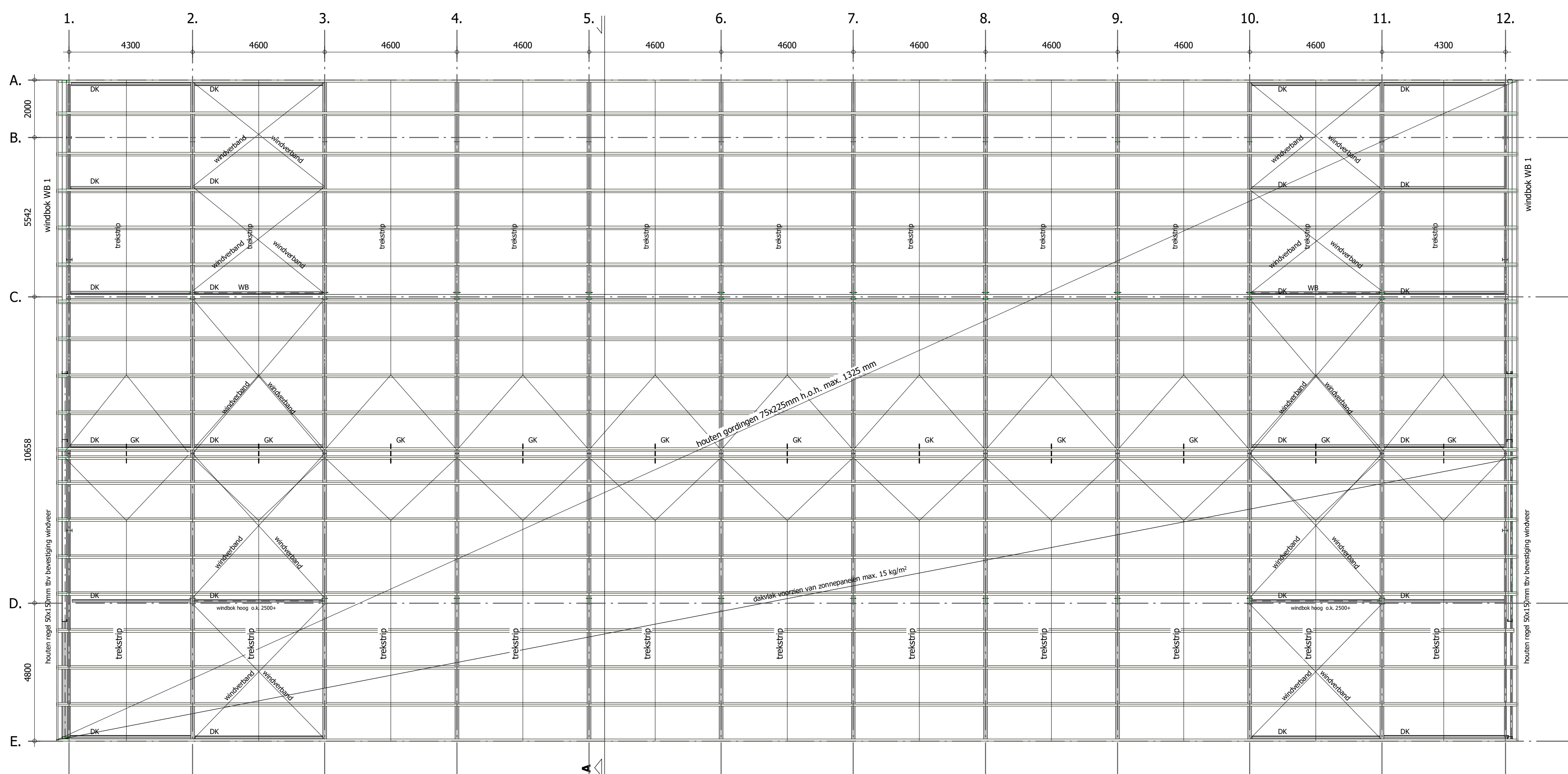
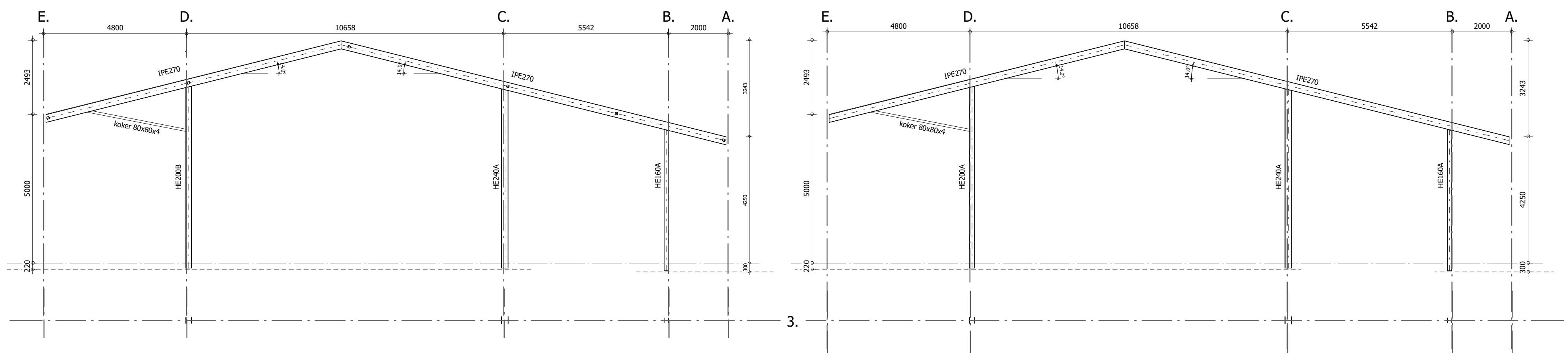




PUTTENPLAN/FUNDERING

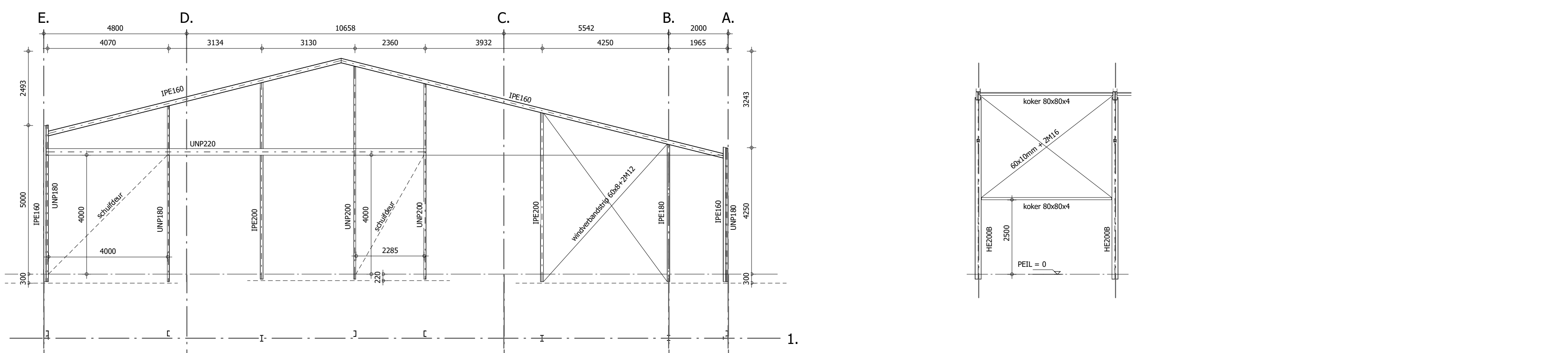


KAPLAN



spant_as-2/3 en 10/11

totale 4 keer uitvoeren
hoogtepunten inclusief voetslab en steunruimte
spantverbindingen volgens berekening constructeur



spant_as 1 en 12

totale 1 keer uitvoeren als getekend en
1 keer uitvoeren gespleegd
hoogtepunten inclusief voetslab en steunruimte
spantverbindingen volgens berekening constructeur

windbok as D 2/3 en 10/11

PUTTENPLAN

GRONDVERBETERING TOEPASSEN VOLGENS BEREKENING HOOFDCONSTRUCTEUR

gehele put moet voldoen aan de "technische richtlijnen mestbuisen" (HBRM 1991)

POTVLOER (2470mm - PEL) 200 mm dik, wapening net Ø10-150 mm (overlap 450mm) onder en boven
BUTENPUTWAND GESTUNDE 350 mm dik, wapening net Ø10-150 mm (overlap 450mm) binnen en buiten
TUSSENPUTWAND GESTUNDE 220 mm dik, wapening net Ø10-150 mm (overlap 450mm) in het midden
PUTSCHIEDENDE WAND GESTUNDE 220 mm dik, wapening net Ø10-150 mm (overlap 450mm) in het midden

alle wapening uitvoeren volgens berekening hoofdconstructeur
stalen dichtingsstrip t.p.v. aansluiting putvloer met buitenputwanden

put maximaal 1420 mm in het grondwater
afvoer overvloedig grondwater d.m.v. drainagegang rond 80 mm 1200-peil
LET OP! drainage aanbrengen rond de put t.b.v. voorkomen van
plekbelis te hoge waterstand tijdens de bouwfase

ontl.= ontluchting mechanalen d.m.v. een buis rond 80 mm bovenin putwand
ontluchting naar buiten of naar mestkanaal v.z.v. (open) roostervloer

vloerelementen t.p.v. de voerdam of buttenput dienen uitgevoerd
te worden met een aslat van 12 ton
boedekken opzetten en licht opschuren i.o.m. opdrachtgever

putlatis 1: minimaal 10 ton aslat, later en opleg volgens voorschriften leverancier
betonvloeren instrooien met kwarts en vlinders m.u.v. putvloeren + boedekken
tegen uildrogen behandelen met curing compound

berekening van de plaatroosters - vloerelementen en roosters
worden 4 weken voor verwerking overgelegd door de leverancier en aannemer

FUNDERING

GRONDVERBETERING TOEPASSEN VOLGENS BEREKENING HOOFDCONSTRUCTEUR

aantegnieuven poeren op 800mm - PEL
controle na uitgraven met handsonderapparaat, waarde > 6 MPa
aan te houden maximale gronddrukspanning f_{cd} = 135 kN/m²

POER 1: 1100x1100x500mm, wapening net Ø8-150 mm onder en bovenin
POER 2: 800x800x500mm, wapening net Ø8-150 mm onder en bovenin
POER 3: 800x800x500mm, wapening net Ø8-150 mm onder en bovenin
poeren t.p.v. put dienen ondersteut te worden tot op aanstap putvloer
Stook 1: B=400mm H=500mm, wapening 3 Ø-12 mm onder en bovenin

VOZ 1: betonvloer 150 mm dik (jongvee/leemslag), wapening net Ø8-150 mm in het midden
VOZ 2: betonvloer 180 mm dik (vervang) wapening net Ø8-150 mm onder en boven
vorstrand v.z.v. wapening net Ø8-150 mm doorzetten vanuit betonvloer

alle wapening uitvoeren volgens berekening hoofdconstructeur
betonvloer instrooien met kwarts en vlinders
tegen uildrogen behandelen met curing compound

betonvloer knagen in vakkens <50 m, d.m.v. zaagpades volgens opgave hoofdconstructeur
50 mm werkvoeren aanbrengen van stampbeton o.g. (alleen bij onder en boven wapening)

RIOLERING

PVC riolering vlgv voorschriften van het Bouwbesluit, alle grondleidingen minimaal Ø 110 mm
hwa hemelwater afvoer Ø 125 mm
ontstoppingstok

kunststof balgoot in gegalvaniseerde beugels h.o.h. 4500 mm
regenwater afvoeren volgens NEN 3215 en NTR 2216
grondleidingen en standleidingen uitvoeren in PVC (keur grijs)

BETONCONSTRUCTIE

uitvoering betonconstructies volgens NEN-EN 1992-1-1+C2 + NB
waterremedictor, minimaal cement gehalte en betondekking volgens
tabel 5 uit de NEN-EN 206-1 en de daarbij behorende eisen vlgv NEN 8005
bij ontcontroleerbare vlakken, betondekking + 5 mm
staalkwaliteit S500S, corrosiebestendigheid vlgv aannemer

bij putvloeren betonkwaliteit C20/25 met milieuklasse XA2 toepassen bij poeren
betonkwaliteit C20/25 met milieuklasse XC2 toepassen
bij overig beton betonkwaliteit C20/25 met milieuklasse XA3 toepassen

werkvloer maken van 50 mm stampbeton o.g. (alleen bij q/b wapening)

STAALCONSTRUCTIE

windverbanden dak van strip 60x8 mm met 2 M12
windbok (WB) strip 60x10 mm met 2 M16
windbok (WB) strip 60x8 mm met 2 M12

windboeken koppels van strip 60x8 mm met 2 M12
stalen ophangstrips 40x2 mm tegen het doorhangen van de gordingen

drukkoker volgens hoofdconstructeur
DK = koker Ø160x4 mm

per spantkolk ankers indorten en voorzien van stelmoeren
spanten incl. ankers samenstellen volgens berekening hoofdconstructeur
al het (betonwerk) inclusief spanten thermisch verzinken

alle constructieonderdelen bevestigen met de daarvoor gekijkte bevestigingsmiddelen
prefab onderdelen volgens tekening en berekening leverancier

staalconstructie volgens NEN-EN 1993
kwaliteit staalconstructie: S235 (NEN-EN 10025 kwaliteit B)
momentvast verbindingen vollassen

overige verbindingen as minimaal 5 mm inden niet anders is aangegeven
alle ankers kwaliteit 4.6 thermisch verzinkt
alle bouten kwaliteit 8.8 thermisch verzinkt

alle kolommen onderdelen met kormarme monst
werkplaattekeningen door leverancier te verzorgen
en ter controle aanbrengen aan hoofdconstructeur

alle kop- en voetslaben volgens berekening hoofdconstructeur

KAPPLAN

houden gordingen 75x25 mm h.o.h. maximaal 1235 mm
gordingen koppelen aan in het spant gelast strip P150/10 en/of
hoofdspijl 160x110 mm, 110 mm lang met 2 stuks bouten M10

gordingen koppelen aan windverbanden
vezelcement golfplaten van ETERNIT of SVK v.z.v. komo-keur
bevestigen met 2 RVS houtdraadbouten per plaat

t.p.v. buitenside rij platen dikkete rij bouten aanbrengen
vezelcement nok en windvoeren toepassen volgens leverancier

polycarbonaat platen inleggen op dak i.o.m. opdrachtgever volgens leverancier
de randen rondom uitmonnen
luchtholten koppelen aan naastgelegen golfplaten d.m.v. 2 "lap-los" verbindingen in het midden

GK --- = per spantvak de 2 bovenste gordingen onderling
koppelen (in het midden v/d gording) d.m.v.
draadnet M10

MATEN VOORAF IN HET WERK TE CONTROLEREN

HOOFDCONSTRUCTEUR =

WERK- / UITVOERINGS TEKENINGEN EN CONTROLE CONSTRUCTIES VOLGENS
DE EUROCODERING VOOR REKENING VAN AANNEMER TE VERZORGEN

PROJECTNUMMER
00924.A007
TEKENING
Bestektekening 2

ONDERWERP
Nieuwbouw jongveestal aan de kanaaldijk Noord 2 te Helenaveen

DATUM
10-11-2021
SCHAL
1:1100
BLAD
2-02
WISJONGEN
3"
2"
4"