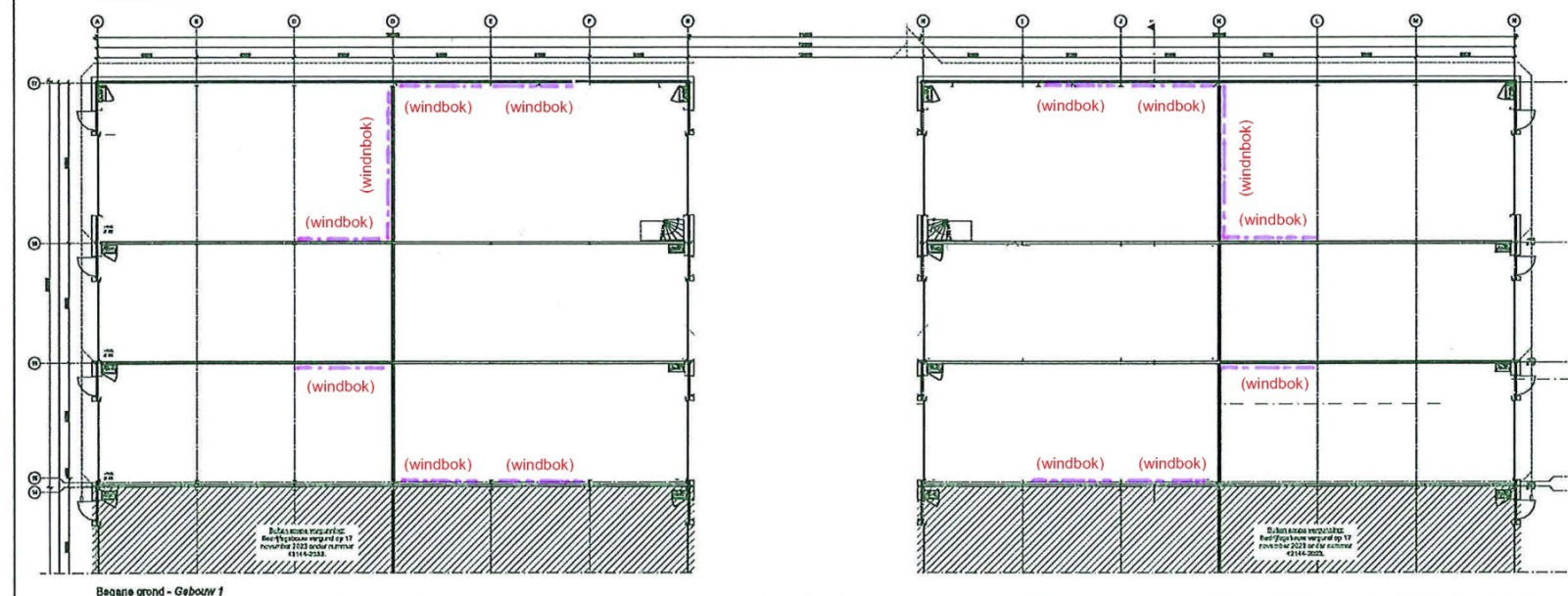
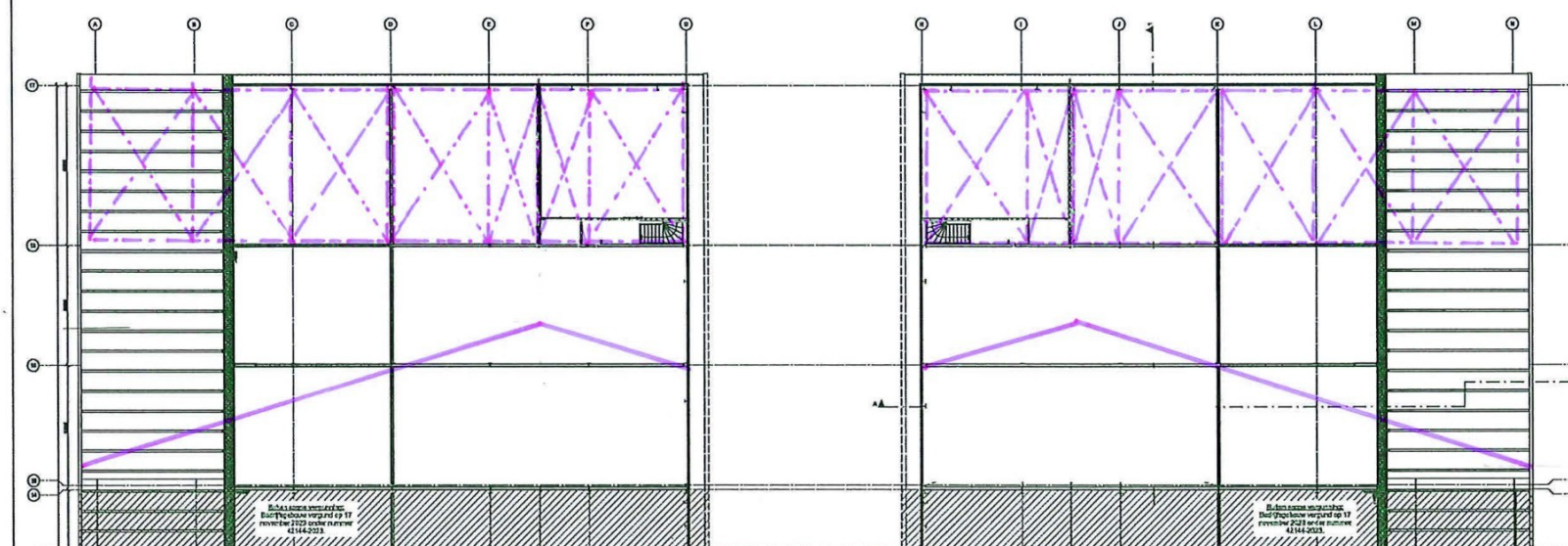
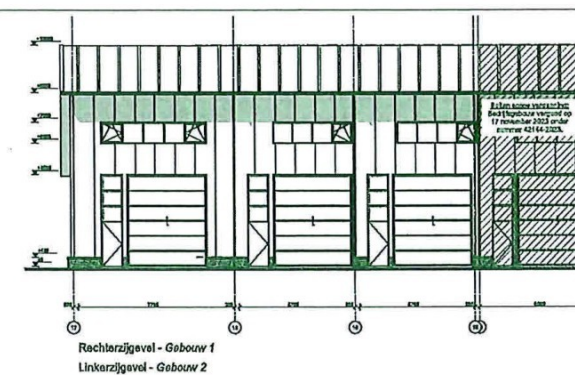
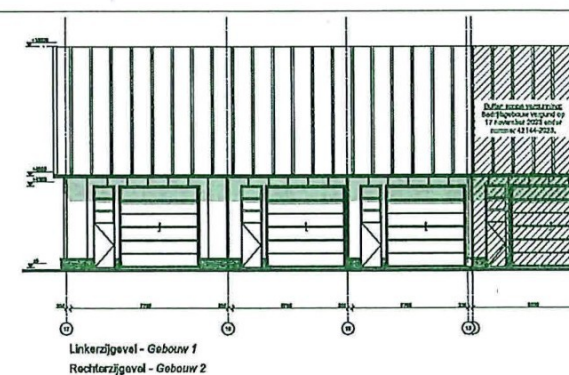
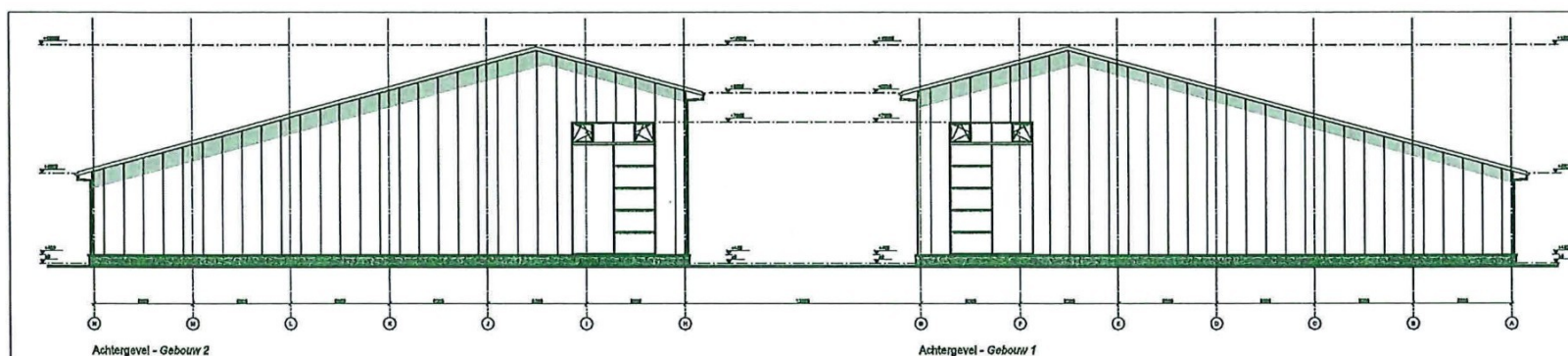




(13232) STABILITEIT DAKCONSTRUCTIE

dakconstructie - stabiliteit:
de dakconstructie van deze twee bedrijfspanen bestaat uit een hellende dakconstructie $\alpha = 15^\circ$ voorzien van sandwichpanelen plus stalen gordingen (afmeting volgens opgave leverancier).

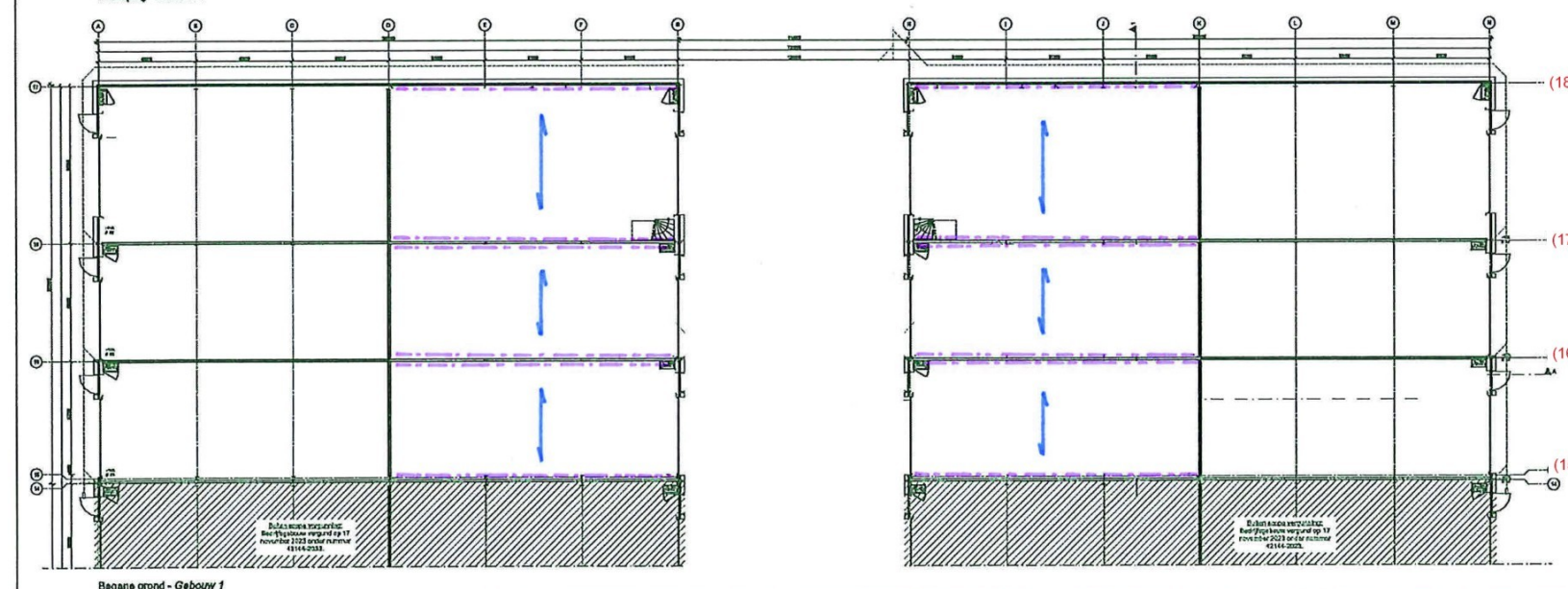
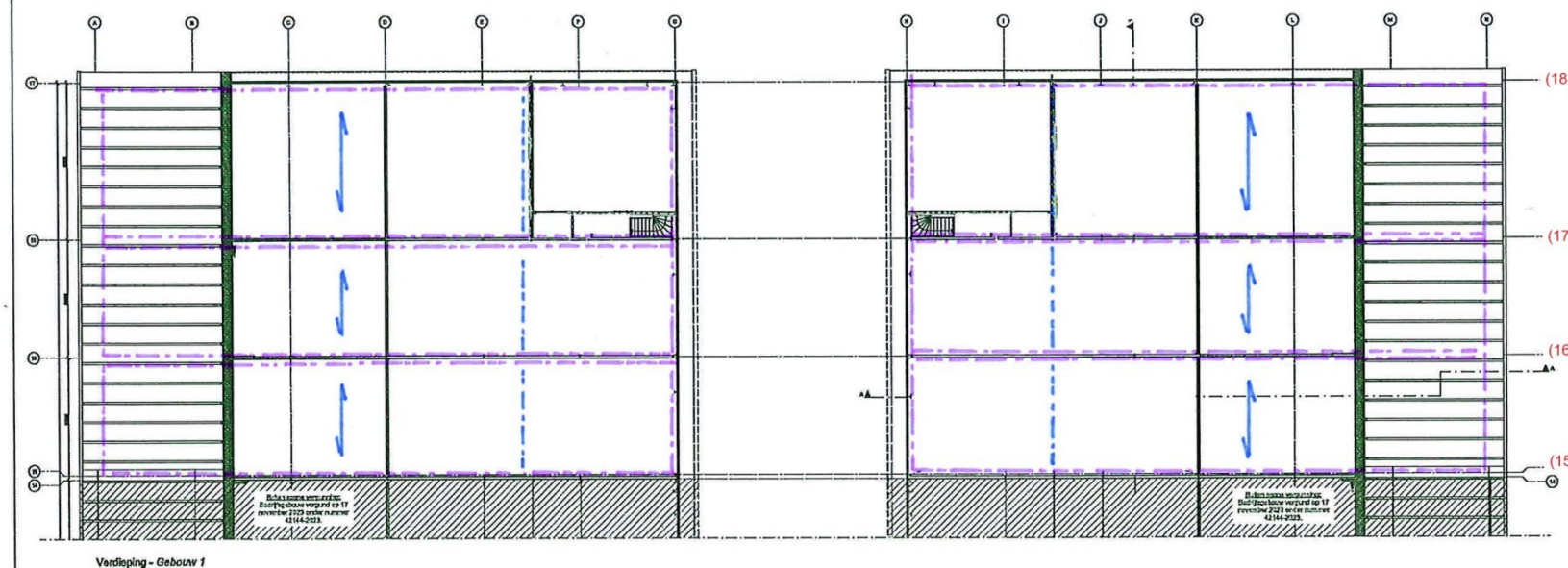
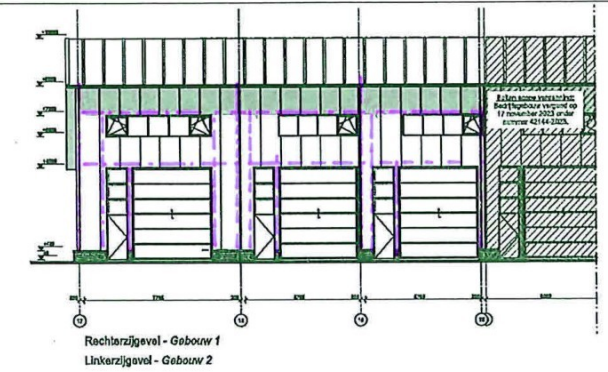
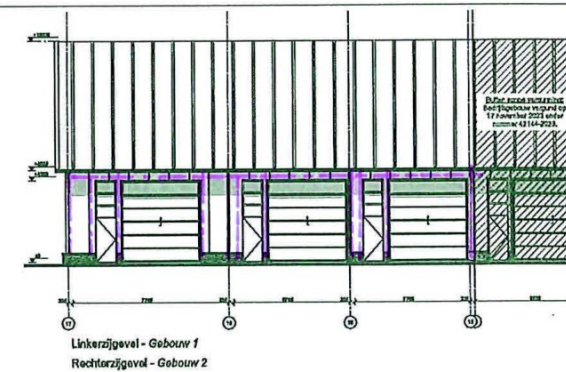
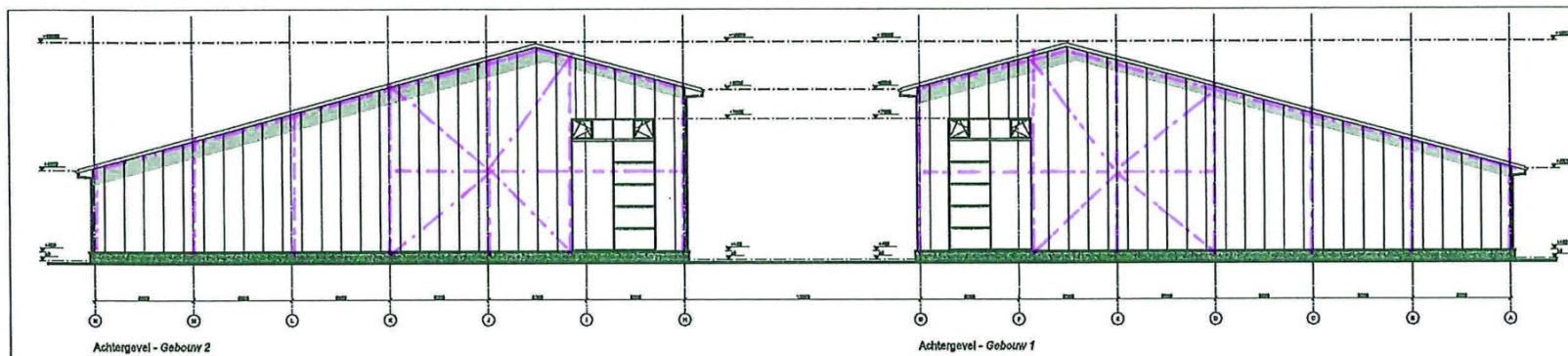
Daarnaast is er rekening gehouden met een toeslag vanuit zonnepanelen (0.15 kN/m^2).

Deze dakconstructie wordt gedragen door stalen spanten met een onderlinge afstand van 6.00 en 8.00 meter.

Waarbij de horizontale windlast (op de zijgevels) direct door de spanten wordt opgenomen. De horizontale windlast (op de voor- en achtergevels) wordt opgenomen door windliggers in de dakconstructie en de windbokken ter plaatse van de prefab betonnen wand elementen.

windligger
diagonalen L80*80*8mm (2M16)
drukkoker (stramien D) 120*120*8mm (= stramien D)
drukkoker (overige) 100*100*6.3mm (= overige)
randregel as A en G 100*100*6.3mm

windbok(ken):
letter assen strip 100*10mm (2M20)
cijfer assen strip 80*8mm (2M16)



dakconstructie - stabiliteit:

de dakconstructie van deze twee bedrijfspanden bestaat uit een hellende dakconstructie $\alpha = 15^\circ$ voorzien van sandwichpanelen plus stalen gordingen (afmeting volgens opgave leverancier).

Daarnaast is er rekening gehouden met een toeslag vanuit zonnepanelen (0.15 kN/m^2).

Deze dakconstructie wordt gedragen door stalen spanten met een onderlinge afstand van 6.00 en 8.00 meter.

Waarbij de horizontale windlast (op de zijgevels) direct door de spanten wordt opgenomen. De horizontale windlast (op de voor- en achtergevels) wordt opgenomen door windliggers in de dakconstructie en de windbalken ter plaatse van de prefab betonnen wand elementen.

staalconstructie stramien 18

dakligger IPE200
hoek kolom HE200A (= stramien G)
hoek kolom HE140A (= stramien A)
gevel kolommen HE200A (= stramien 1)
gevel kolommen HE180A (= stramien 1)
windverband 60*6mm (2M16)

staalconstructie stramien 17

dakligger IPE240 (= 2 stuks IPE200)
gevel kolom HE200A (= stramien G)
gevel kolom HE160A (= stramien A)
tussen kolommen HE180A (= prefab beton element)
windverband 80*8mm (2M16)

staalconstructie stramien 16

dakligger IPE240 (= 2 stuks IPE200)
gevel kolom HE200A (= stramien G)
gevel kolom HE160A (= stramien A)
tussen kolommen HE180A (= prefab beton element)
windverband 80*8mm (2M16)

staalconstructie stramien 15

dakligger IPE200
hoek kolom HE200A (= stramien G)
hoek kolom HE140A (= stramien A)
gevel kolommen HE200A (= stramien 1)
gevel kolommen HE180A (= stramien 1)
windverband 80*8mm (2M16)

gevels:

De gevels bestaan uit een combinatie van een betonnen (geïsoleerde) prefab plint plus sandwichpanelen.

Voor het opnemen van de windbelasting loodrecht op de gevels zullen er een aantal horizontale gevelregels moeten worden aangebracht (UNP-profielen) tussen de gevelkolommen (HE A-profielen).

horizontale gevel regels UNP200

verticale kolommen, stijlen langs gevel openingen (minimaal)

UNP200 of een HE160A (= thv overhaeddeur - loopdeur)

(= eea afhankelijk van bouwkundig detail, aanslag gevel beplating)

verdiepingsvloer:

De verdiepingsvloer (zie voor de verdeling de bouwkundige tekeningen) bestaat uit een kanaalplaatvloer voorzien van bouwkundige afwerking.

De spanrichting van deze vloer is evenwijdig aan de linker- en rechterzijgevels en wordt gedragen door stalen randliggers plus console aan de kolommen.

staalconstructie stramien breedte 8.00 meter

IPE300 (= doorgaand plus console)

IPE330 (= afhankelijk vd uitvoering enkelvelds, stramien 1 en 6)

staalconstructie stramien breedte 6.00 meter

IPE240 (= doorgaand plus console)

IPE270 (= afhankelijk vd uitvoering enkelvelds, stramien 7 en 14)

aangehouden trapopgang met een breedte van 3.60 meter incl. raveelijzer

(13232) V3.0 dd 03-03-2025
uitbreiding bedrijfspanden
aan de Zeelandsedijk 51 te Elsendorp