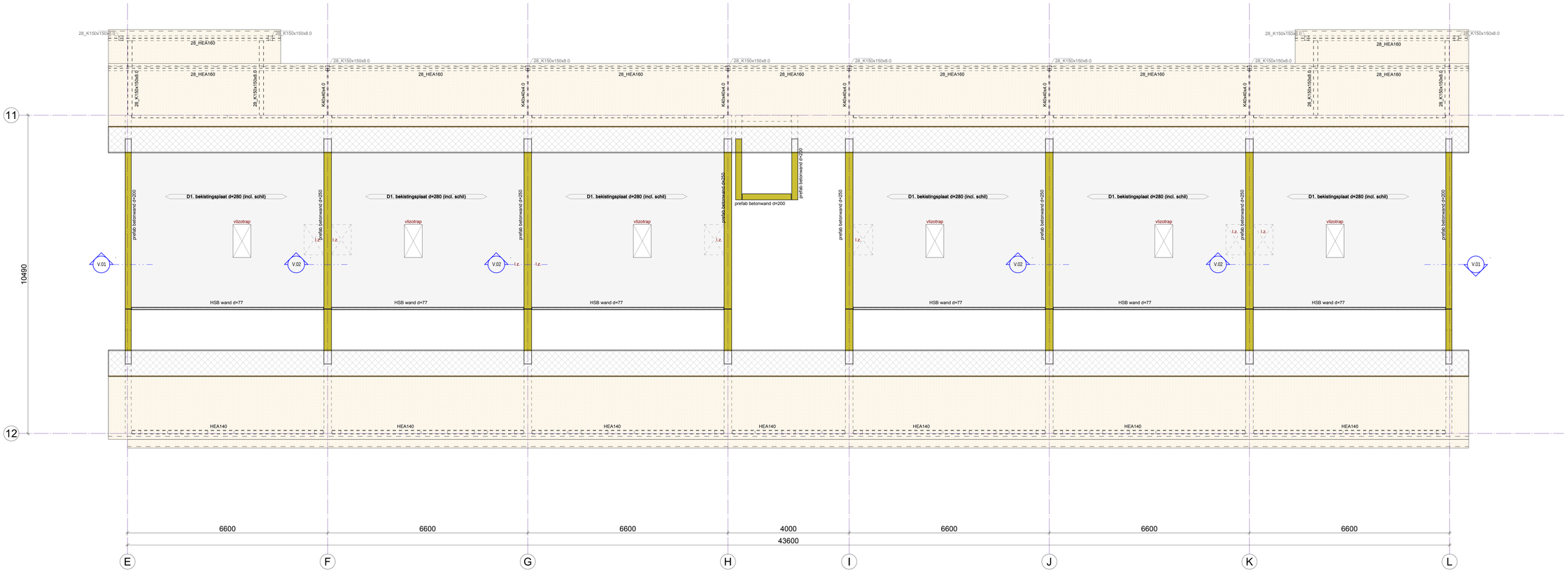


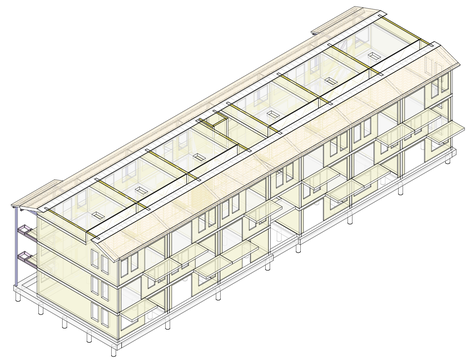

| BETON prefab : | beton sterkteklasse | : C45/55 |
|---|---|---|
| • maten in: mm | | |
| NEN-EN 1992 | milieuklasse (balkon / galerijen) | : XC4 |
| NEN-EN 206-1 | milieuklassen wanden | : XC1 |
| NEN-EN 13670 | consistentieklasse | : 3 |
| | minimaal gemiddelde kubus-druksterkte ($f_{ck}$) voor het ontkisten | : 47 N/mm² |
| | staalkwaliteit betonwapening | : ($\beta^{+}$) ø = B 500 B |

- de aangehouden waarde van de betondekking mag niet kleiner zijn dan de (gelijkwaardige) staafdiameter + 5 mm;
gelijkwaardige staafdiameter bij staafbundel: Øn = Ø√n (n = aantal staven).

• gegevens zijn minimaal/standaard, tenzij anders wordt aan-/opgegeven.

**MIN. BETONDEKKING:**

| milieuklasse: | vloer, wand | balk, poer, console, kolom |
|---|---|---|
| X0 | 15 | 15 |
| XC1 | 15 | 15 |
| XC2 + XC3 | 15 | 20 |
| XC4 | 20 | 25 |
| XD1 + XS1 | 25 | 30 |
| XD2 + XS2 | 30 | 35 |
| XD3 + XS3 | 35 | 40 |

- oppervlak onkontroleerbaar
- oppervlak nabewerkt
- bij storten op een werkvloer
- bij storten op grond

| BETON lb.w.z. : | beton sterkteklasse | : C20/25 |
|---|---|---|
| • maten in: mm | constructieklasse | : S4 |
| NEN-EN 1992 | milieuklasse | : XC1 |
| NEN-EN 206-1 | | |
| NEN-EN 13670 | consistentieklasse | : 3 |
| | minimaal gemiddelde kubus-druksterkte ($f_{ck}$) voor het ontkisten | : 25 (14 bij tunnelen) N/mm² |
| | staalkwaliteit betonwapening | : ($\beta^{+}$) ø = B 500 B |

- de aangehouden waarde van de betondekking mag niet kleiner zijn dan de (gelijkwaardige) staafdiameter + 5 mm;
gelijkwaardige staafdiameter bij staafbundel: Øn = Ø√n (n = aantal staven).

• gegevens zijn minimaal/standaard, tenzij anders wordt aan-/opgegeven.

**MIN. BETONDEKKING:**

| milieuklasse: | vloer, wand | balk, poer, console, kolom |
|---|---|---|
| X0 | 15 | 15 |
| XC1 | 15 | 20 |
| XC2 + XC3 | 25 | 30 |
| XC4 | 30 | 35 |
| XD1 + XS1 | 35 | 40 |
| XD2 + XS2 | 40 | 45 |
| XD3 + XS3 | 40 | 45 |

- oppervlak onkontroleerbaar : + 5
- oppervlak nabewerkt : + 5 (minimaal)
- bij storten op een werkvloer : + 5
- bij storten op grond : + 45

| STAAL: | staalkwaliteit - standaard | : S 235 |
|---|---|---|
| • maten in: mm | staalkwaliteit - kokers | : S 275 |
| NEN-EN1993 | boutkwaliteit | : 8.8 |
| | ankerkwaliteit | : 4.6 |
| | lasdikte - minimaal | : a = 4 |
| | lasdikte - tpv kokers | : a = min. wanddikte |
| | lasdikte - liggers/platen | : a = min. ½ plaatddikte |

• gegevens zijn minimaal/standaard, tenzij anders wordt aan-/opgegeven.

**OPMERKINGEN:**

- staal in vochtig milieu THERMISCH te VERZINKEN.
- koker- en/of buisprofielen in een buitensituatie,voorzien van ontwateringsgaten.
- koker- en/of buisprofielen, gevuld met beton, voorzien van 2 overdrukgaten ø20,ca. 50 mm vanuit de beide uiteinden profiel.
- voetplaten van kolommen direct na stellen goed vol en nauwkeurig te ondersabelen met krimpvrije mortel.

**_vloertype(n) gehele project - (niet elke vloertype komt op elke tekening voor)**

| Merk | Profiel omschrijving | Afwerking | bk. ruwevloer | bk. afgew.vloer | Veranderlijke belasting | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | geisoleerde kanaalplaat d=200 | 70mm | P - 70 | Peil | 1,75 + 0,80 kN/m² | |
| B1 | bekistingsplaat d=280 (incl. schil) | 20 + 60 zc | P +2920 | P +3000 | 1,75 + 0,80 kN/m² | |
| C1 | bekistingsplaat d=280 (incl. schil) | 20 + 60 zc | P +5920 | P +6000 | 1,75 + 0,80 kN/m² | |
| D1 | bekistingsplaat d=280 (incl. schil) | 20 + 60 zc | P +8920 | P +9000 | 1,75 + 0,80 kN/m² | |

- Voor details zie detailboekje 'DF.100' en 'DV.100'

| Renvooi gewijzigd | KT | 22-05-2023 | A |
|---|---|---|---|
| omschrijving wijziging: | get.: | datum: | wijz.: |

berkhout tros bouwadviseurs
scheldestraat 32
1823 wb alkmaar
telefoon • 072 5270090

alkmaar@berkhouttros.nl

project : Smeeke Ven te Assendelft
opdrachtgever: Van Wijnen Heerhugowaard B.V.
architect : Wijbenga Tromp architecten
onderwerp : **3e Verdieping**

konstrukteur : Ing. G.Kant
schaal : 1 : 50
formaat : A0
get./datum : K.T./ 09-03-2023

fase : **Bouwaanvraag**
tekening nr. : **V.103-2-A**
projekt nr. : **2020.200**

Revit Structure directing