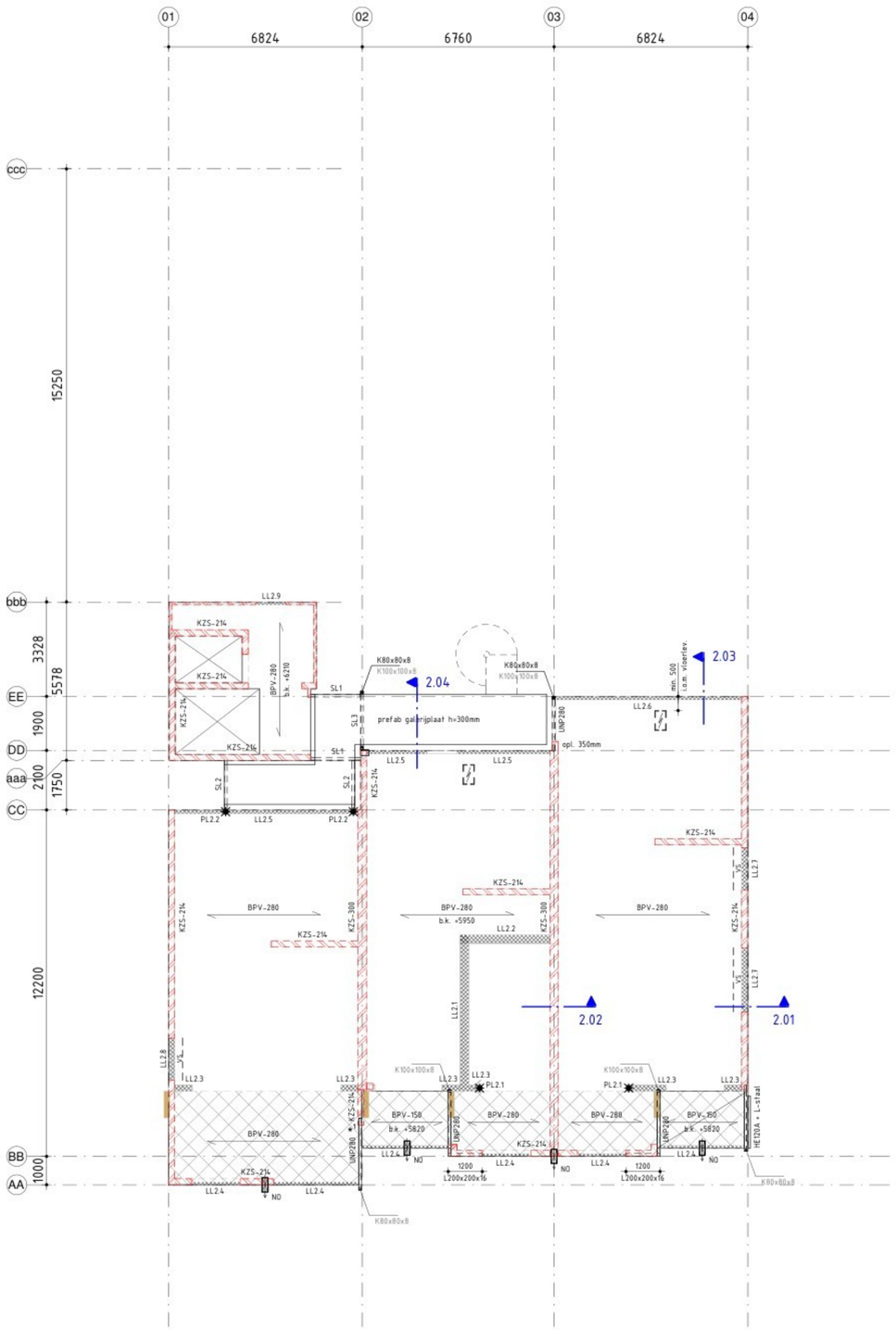
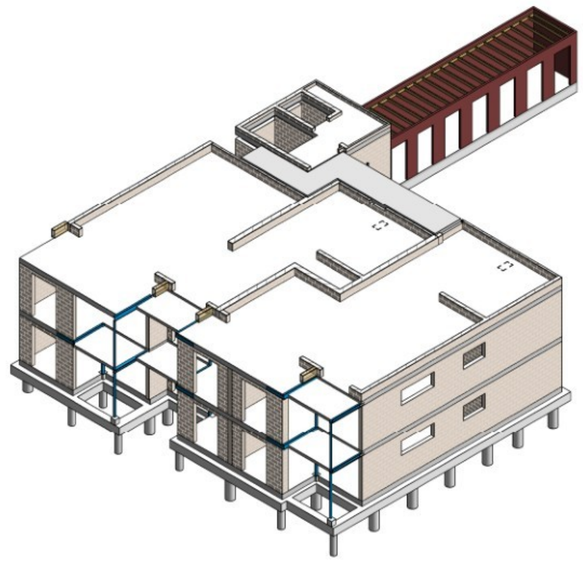




Lijnbelastingen

aanduiding	q_{lijd} = blijvende belasting (kN/m²)	q_{lijd} = veranderlijke belasting (kN/m²)	PSI-factor (Ψ)
LL2.1	= 47,50	= 3,91	= 0,0
LL2.2	= 25,60	= 1,00	= 0,0
LL2.3	= 22,30	= 1,00	= -
LL2.4	= 3,00	= 0,00	= -
LL2.5	= 7,20	= 0,00	= -
LL2.6	= 8,70	= 0,00	= -
LL2.7	= 7,06	= 0,00	= -
LL2.8	= 38,70	= 3,42	= 0,0
LL2.9	= 2,00	= 0,00	= 0,0

Puntbelastingen (- = trekkrachten)

aanduiding	F_{ikl} = blijvende belasting (kN)	F_{ikl} = veranderlijke belasting (kN)	PSI-factor (Ψ)
PL2.1	= 89,20	= 11,70	= 0,00
PL2.2	= 17,50	= 6,90	= 0,00

L-stalen galerij

SL1	L150x100x10
SL2	L200x100x10
SL3	L200x100x14

L-stalen opleggen op vloer d.m.v. L200x200x16 lg. 200mm
+ aangelaste strip en 2x anker M16 (zie det. 2.04)

opleglengte stalen liggers op kalkzandsteen

UNP280	250mm, tenzij anders aangegeven
HE120A	100mm

*1 opleggstrip 200x250x10 onder st. ligger

Brandwerendheid

brandwerendheidseis hoofddraagconstructie met betrekking tot bezwijken : 60 minuten
brandwerendheid vluchtroute met betrekking tot bezwijken : 30 minuten

Trekbanden

Trekbanden benodigd volgens NEN-EN 1991-1-7 (zie ook berekening Goudstikker - de Vries)
gevolgklasse kiezen (CC2a, CC2b of CC3)

Belastingen op vloer

breedplaatvloer h=280mm
- p_d = blijvende belasting — stortbelasting
  - 90mm afwerkvloer = 3,30 kN/m² — pg = - kN/m2 / pq = - kN/m2
  - + 250mm schuimbeton
- p_q = veranderlijke belasting
  - veranderlijke belasting = 1,75 kN/m² (Ψ = 0,00) t.p.v. trapgaten en openingen een versterkte
  - separaties = 1,20 kN/m² strook toepassen vlgs. leverancier

breedplaatvloer h=280mm (dakterras)
- p_d = blijvende belasting
  - isolatie/dakbedekking/tegels = 1,00 kN/m²
- p_q = veranderlijke belasting
  - veranderlijke belasting = 2,50 kN/m² (Ψ = 0,40)

breedplaatvloer h=150mm (plat dak)
- p_d = blijvende belasting
  - isolatie/dakbedekking/grind/zonnepanelen = 1,25 kN/m²
- p_q = veranderlijke belasting
  - veranderlijke belasting = 2,00 kN/m² (Ψ = 0,00)

prefab galerijplaat h=300
- p_q = veranderlijke belasting
  - veranderlijke belasting = 3,00 kN/m² (Ψ = 0,40)

Algemeen

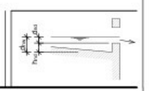
constructie boven vloer / constructie onder vloer

aanduiding	: omschrijving
BPV	: breedplaatvloer, volgens opgave vloerleverancier
KZS	: kalkzandsteen
VS	: versterkte strook breedplaatvloer, volgens opgave vloerleverancier

Noodoverstorten

NO-01 : noodoverstort; bxh = n.t.b. mm²
NO-02 : noodoverstort; bxh = n.t.b. mm²

maximale drempelafstand (maat b.k. dakbedekking tot o.k. NO boven dakvlak (= hnd)) = 40mm



Metselwerkondersteuning

Niet aangegeven lateien (volgens opgave leverancier) t.b.v.:
- binnenspouwbladen en binnenwanden : niet-dragende vuilwerk lateien (staltonlatei, prefab betonlatei, o.g.)
- buitenspouwbladen : prefab stalen lateien (Catnic, Bat, Vebo, o.g.) of rollaag + murfor

HSB

wanden : stijlen - x - h.o.h. - + dubbelzijdige beplating
(•) = dubbele stijlen t.p.v. deuren

Hout

(gezaagd) balkhout : C18, tenzij anders aangegeven
gelamineerd hout : GL24h
- Houtafmetingen en h.o.h. afstanden volgens tekening
- Vochtgehalte in het hout maximaal 14% bij montage
- Verbindingen conform detailberekening leverancier
  - minimaal 4.6 voor bouten en stiften
  - schroeven en nagels conform NEN-EN 14592
  - snelbouwschroeven volgens opgave leverancier

Staal

constructie boven vloer / constructie onder vloer

kwaliteit	: profielstaal minimaal S235 buis- en kokerprofielen minimaal S275 SFB liggers, IFB liggers en THQ liggers minimaal S355
ankers	: conform detailberekening leverancier, minimaal M16 kwaliteit 4.6
bouten	: conform detailberekening leverancier, minimaal M16 kwaliteit 8.8
verbindingen	: afmetingen kop-/voetplaten en verbindingen volgens berekening en tekening staalleverancier
lassen	: conform detailber. leverancier, minimaal a = 4mm, dubbele hoeklas a minimaal = ½t, stompe las a = t
behandeling	: conform bestek en waar nodig ontluchtingsgaten aanbrengen
montage	: tijdens uitvoering zorgdragen voor voldoende montageverbanden (1) SFB, IFB en THQ tijdens tijdens leggen vloeren tijdelijk onderstempelen (1) (1) e.e.a. uit te werken door aannemer/staalleverancier alle stalen liggers koppelen aan de vloer kalkzandsteen/metselwerk rondom koppelen aan staalconstructie
werktekeningen	: werkplaatstekeningen en detailberekeningen te vervaardigen door leverancier
brandwerendheid	: staal hoofddraagconstructie brandwerend bekleden/schilderen volgens leverancier brandwerendheid niet opgenomen in staaldimensie veilige waarde kritieke staaltemperatuur liggers 550 graden en kolommen 505 graden

Kalkzandsteen

- Alle kalkzandsteenwanden CS12, tenzij anders aangegeven
- Stabiliteitspenanten aan wanden koppelen dmv loodvoegverbinding (lijmkoppelstrippen) volgens leverancier
- Wanden van liftschachten en stabiliteitskernen onderling vertanden (minimaal CS20)
- Dilataties toepassen vlgs opgave leverancier

Renvooi arceringen

	onder de vloer	boven de vloer	onder en boven de vloer
beton i.h.w.g.			