

SAS bv

Adres : Harmenkaag 27 (1741 LA) Schagen
Tel. : 0224 - 21 86 88
E-mail : info@sasbv.net
Site : www.sasbv.net

**Ingenieursbureau
Rijnders & de Groot**

Adres : Charlottaring 6 (1761 AX) Anna Paulowna
Tel. : 0223 - 52 37 45
E-mail : info@irghk.nl
Site : www.irghk.nl

NAW (SAS bv & IRG)

KvK Alkmaar nr. : 37076179
Bank nr. : NL29RABO011 5865160
BTW nr. : NL8088.23.140.B.01

**Bouwkundig Adviesburo Schagen b.v.****INGENIEURSBUREAU RIJNDERS & DE GROOT BV***handelsnaam van SAS*
Gemeente Texel**.txl**

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van Texel,
zaaknummer: 3054278
Van het document: bijlage 1/1
namens de burgemeester en wethouders van Texel,

de heer R. Westbroek
afdelingsmanager Beleid & Vergunningen

STATISCHE BEREKENINGEN**ORDERNR.***SAS bv/ IRG*

:

Oosterenderweg 36 Oosterend**PROJECT**

:

9981**OPDRACHTGEVER**

:

INHOUD

:

**Notitie constructiebeschouwing n.a.v.
opmerkingen controlerend ambtenaar****DATUM**

:

11-6-2026**CONSTRUCTEUR***uitgevoerd door*

:

INHOUD

1	INLEIDING	3
1.1	PROJECTOMSCHRIJVING	3
2	GEGEVENS	4
2.1	ALGEMENE GEGEVENS	4
2.2	MATERIAALGEGEVENS	5
2.3	GEGEVENS GEBOUW	6
2.4	BOUWKUNDIGE TEKENINGEN	7
2.5	CONSTRUCTIESCHETSEN	9
3	CONCLUSIE	13
3.1	OVERZICHT VRAGEN & OPMERKINGEN CONTROLEUR VOORZIEN VAN ANTWOORDEN	13

1 INLEIDING

1.1 PROJECTOMSCHRIJVING

Het bestaande woonhuis aan de Oosterenderweg 36 Oosterend wordt verbouwd.
In dit document wordt antwoord gegeven op vragen gesteld door controlerend ambtenaar.

2 GEGEVENS

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

Eurocode 0 NEN-EN 1990	Grondslagen: Grondslagen van het constructief ontwerp
Eurocode 1 NEN-EN 1991-1-1 NEN-EN 1991-1-2 NEN-EN 1991-1-3 NEN-EN 1991-1-4 NEN-EN 1991-1-5 NEN-EN-1991-1-7 NEN-EN 1991-3	Belastingen op constructies Dichtheden, eigen gewicht, opgelegde belastingen Belastingen bij brand Sneeuwbelastingen Windbelasting Thermische belasting Buitengewone belastingen (botsing, explosie) Belastingen veroorzaakt door kranen en machines
Eurocode 2 NEN-EN 1992-1-1 NEN-EN 1992-1-2	Betonconstructies Algemene regels en regels voor gebouwen Ontwerp en berekening van betonconstructies bij brand
Eurocode 3 NEN-EN 1993-1-1 NEN-EN 1993-1-2 NEN-EN 1993-1-8 NEN-EN 1993-1-10	Staalconstructies Algemene regels en regels voor gebouwen Staalconstructies bij brand Aanvullende regels voor verbindingen Aanvullende regels voor taaiheid en eigenschappen in dikterichting
Eurocode 4 NEN-EN 1994-1-1 NEN-EN 1994-1-2	Staal-betonconstructies Algemene regels en regels voor gebouwen Staal-betonconstructies bij brand
Eurocode 5 NEN-EN 1995-1-1 NEN-EN 1995-1-2	Houtconstructie Algemene regels en regels voor gebouwen Houtconstructies bij brand
Eurocode 6 NEN-EN 1996-1-1 NEN-EN 1996-1-2 NEN-EN 1996-2 NEN-EN 1996-3	Constructies van metselwerk Algemene regels voor constructies van (on)gewapend metselwerk Ontwerp en berekening van metselconstructies bij brand Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk Vereenvoudigde berekeningsmethoden voor constructies van ongewapend metselwerk
Eurocode 7 NEN-EN 1997-1 NEN 9997	Geotechnisch ontwerp Algemene regels Geotechniek
NEN 8700	Beoordeling van de constructieve veiligheid van een bestaand bouwwerk bij verbouw en afkeuren- Grondslagen
NEN 8701	Beoordeling van de constructieve veiligheid van een bestaand bouwwerk bij verbouw en afkeuren- Belastingen.

2.2 MATERIAALGEGEVENS

Staalconstructies:

Algemeen	: S235
Kokers en buizen	: S235
Geïntegreerde liggers	: S355
Bouten	: 8.8
Ankers	: 4.6 of 8.8
Behandeling staalconstructie	: In buitenlucht thermisch verzinken en poeder coaten

Steenconstructies bestaand:

Metselwerk categorie	: II
Representatieve druksterkte (boerengrauw)	: 15 N/mm ²
Representatieve druksterkte mortel	: M2,5 (in het werk aangemaakt)

Sterkte gegevens en eigenschappen bestaand metselwerk		
Sterkte en eigenschappen	(in N/mm ²)	baksteen (boerengrauw)
f_b	gemiddelde druksterkte	15
f_m	representatieve druksterkte van de mortel (M2,5)	2,5
ρ_{tep}	soortelijke massa [kg/m ³]	20
Materiaal onafhankelijke factoren		
K	constante (artikel 3.6.1.2 nationale bijlagen)	0,6
γ_M	materiaalfactor (artikel 2.4.3)	2,2
α	constante (artikel 3.6.1.2 nationale bijlagen)	0,65
β	constante (artikel 3.6.1.2 nationale bijlagen)	0,25
Sterkte eigenschappen volgens eurocode		
Sterkte gegevens	(in N/mm ²)	
f_k	karakteristieke waarde druksterkte ($= K \cdot f_b^\alpha \cdot f_m^\beta$)	4,39
f_d	rekenwaarde druksterkte ($= f_k / \gamma_M$)	2,00

Houtconstructies:

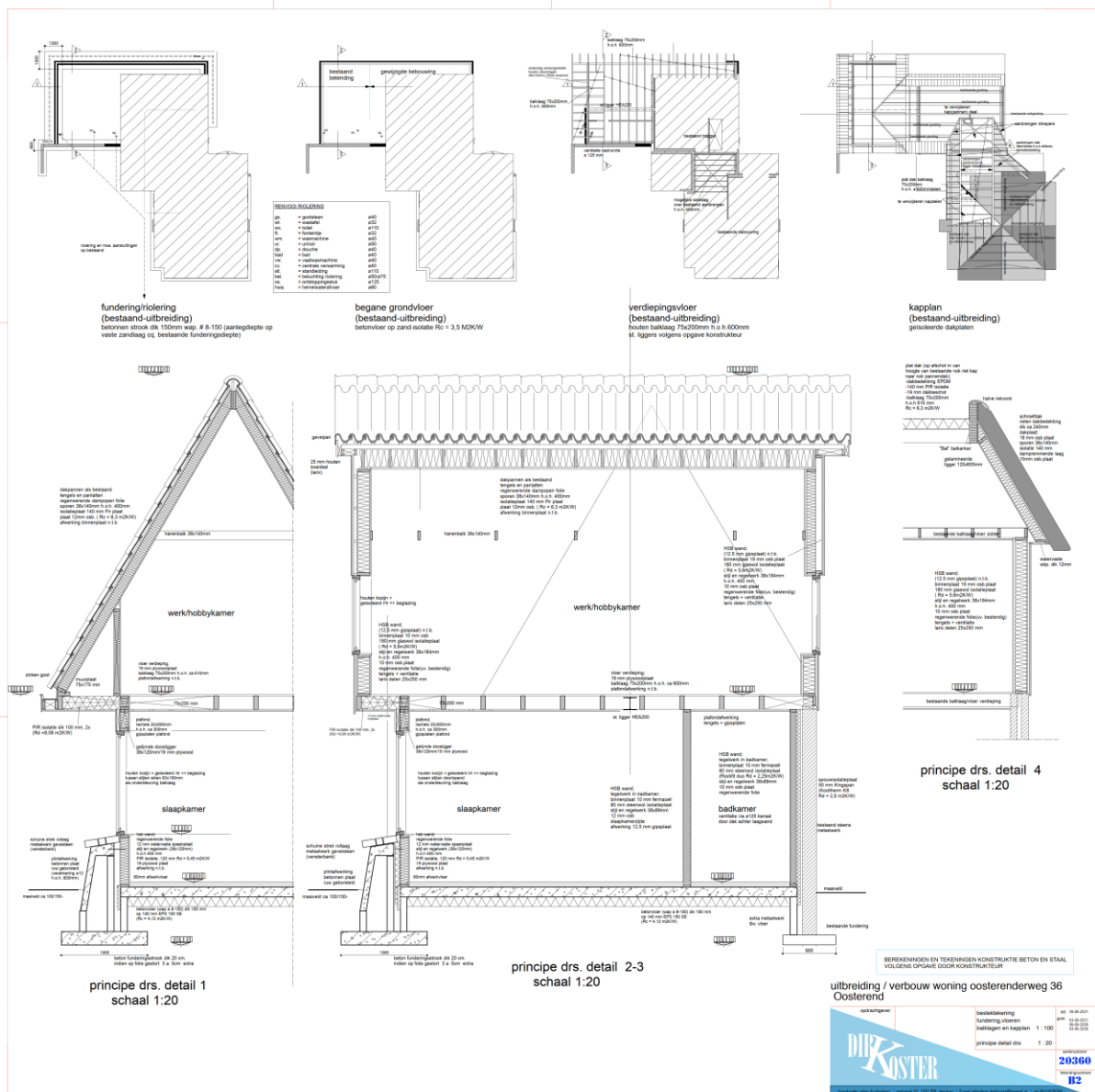
Houtkwaliteit:	
Bestaand (gezaagd hout)	: C18
Nieuw (constructie hout)	: C24

Oosterenderweg 36 Oosterend
9981

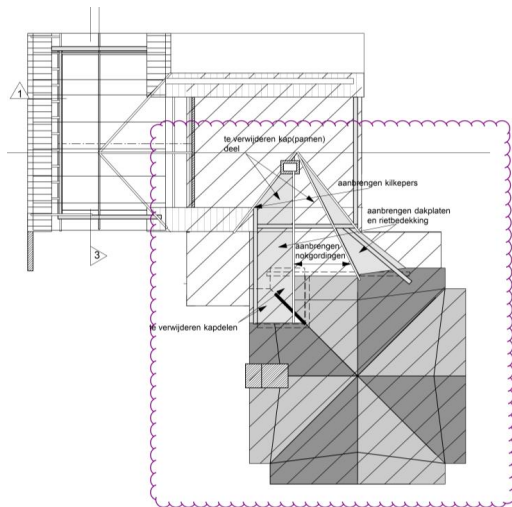
2.3 GEGEVENS GEBOUW

Adres:	Oosterenderweg 36 Oosterend
Fundering:	funderingsstroken gewapend beton op staal gefundeerd
Begane grond:	geïsoleerde betonvloer op het zand gefundeerd, afwerkvloer
Verdiepingsvloeren:	houten balklaag met houten vloerdelen of multiplex.
Dak:	schuine gordingen en sporenkap (gecombineerd) voorzien van dakpannen en riet
Wanden/gevels:	gemetselde spouwmuur 100+100mm, op eigen fundering dragende binnenmuren 110mm, op eigen fundering
Belending linkerzijde:	geen belending
Belending rechterzijde:	geen belending
Peil :	Peil = bovenkant afgewerkte vloer begane grond
Uitgangspunten gegevens:	bouwkundige tekeningen en constructieschetsen geleverd door opdrachtgever



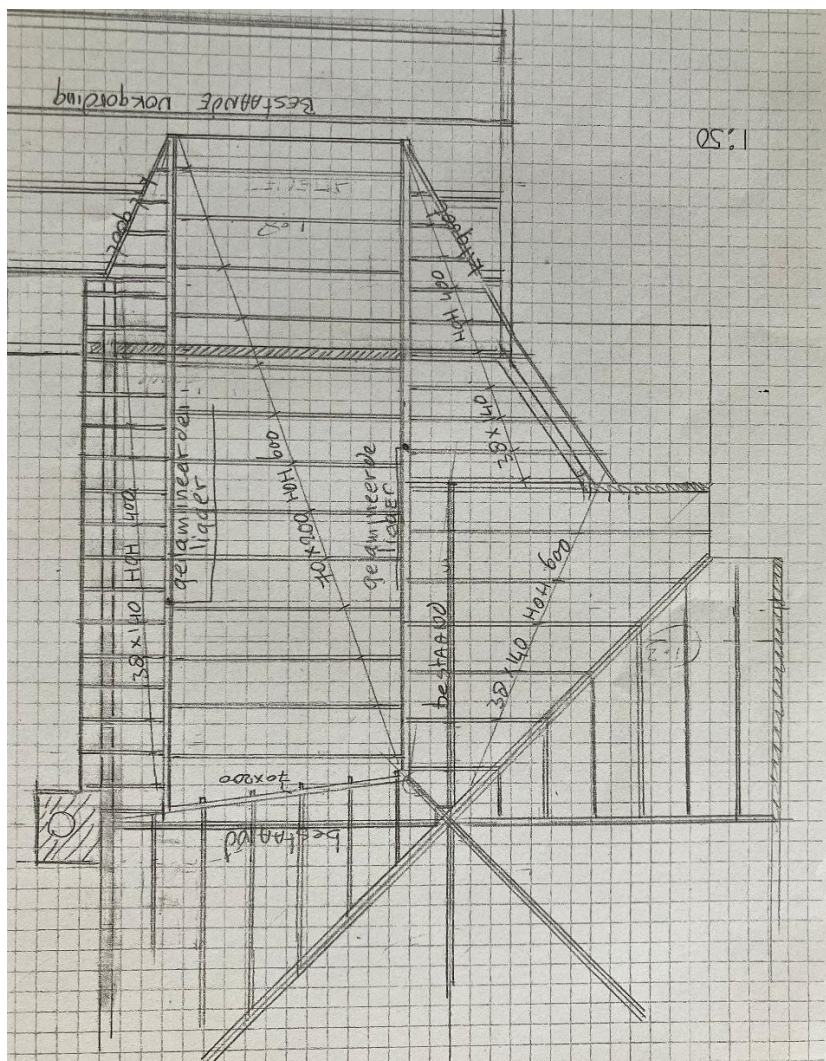


2.5 CONSTRUCTIESCHETSEN



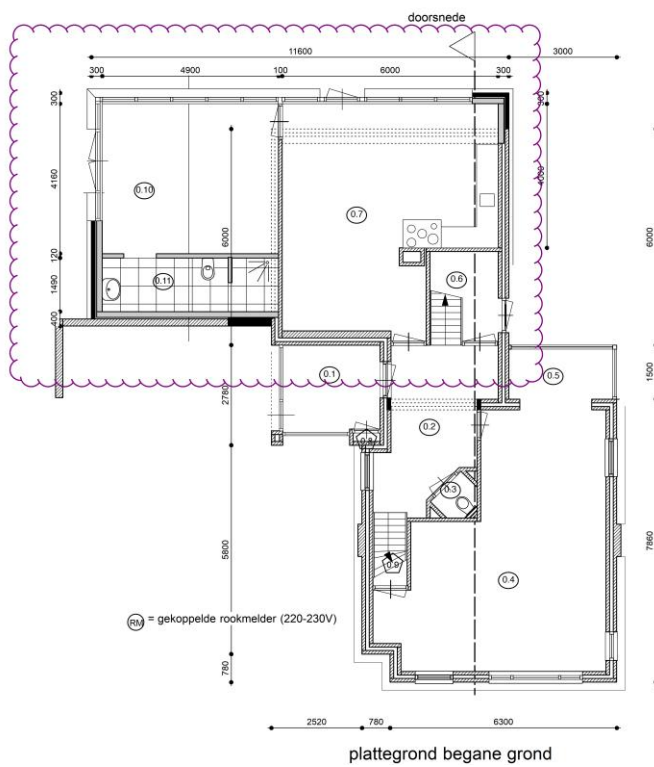
kapplan
(bestaand-uitbreiding)

Locatie - tekening constructie kap

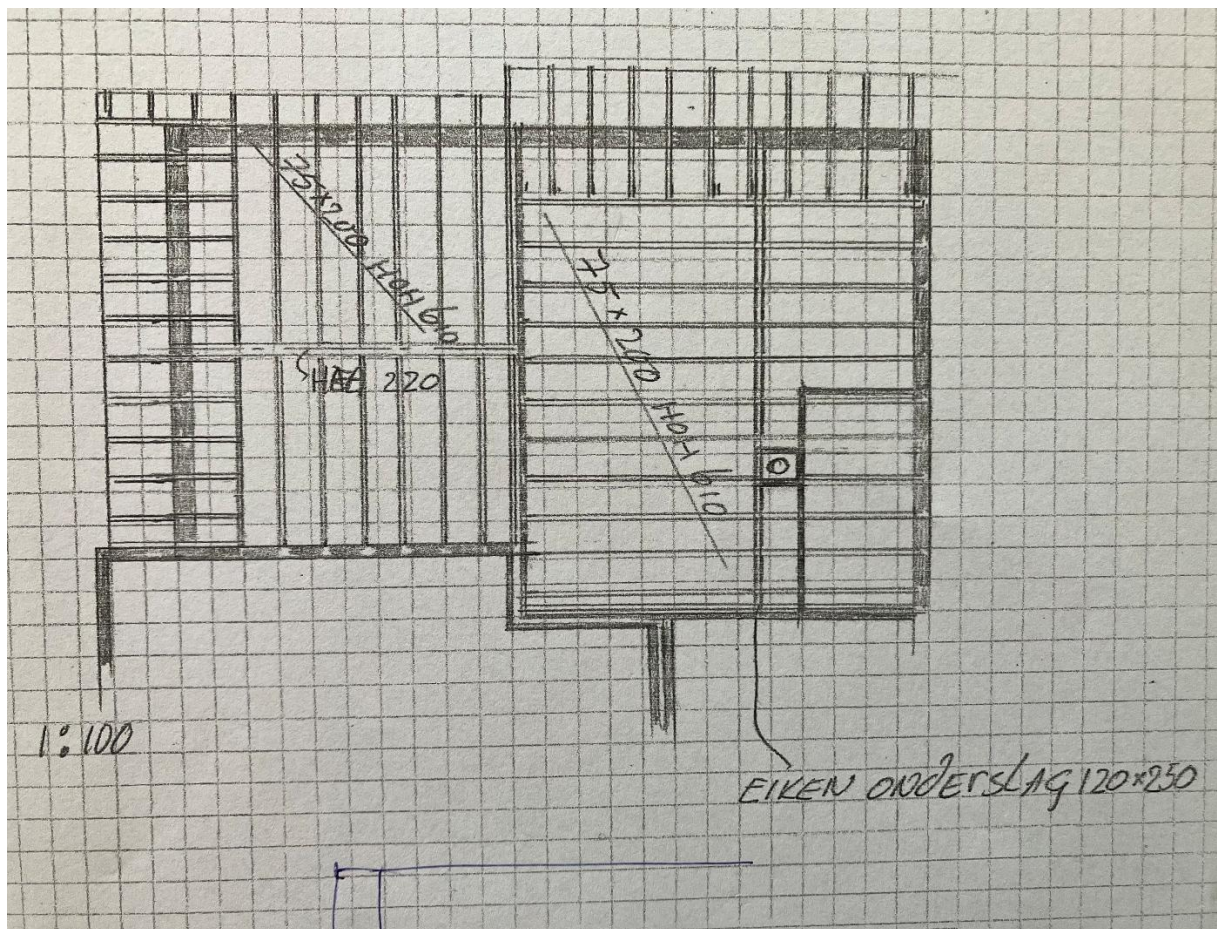


Constructie kap

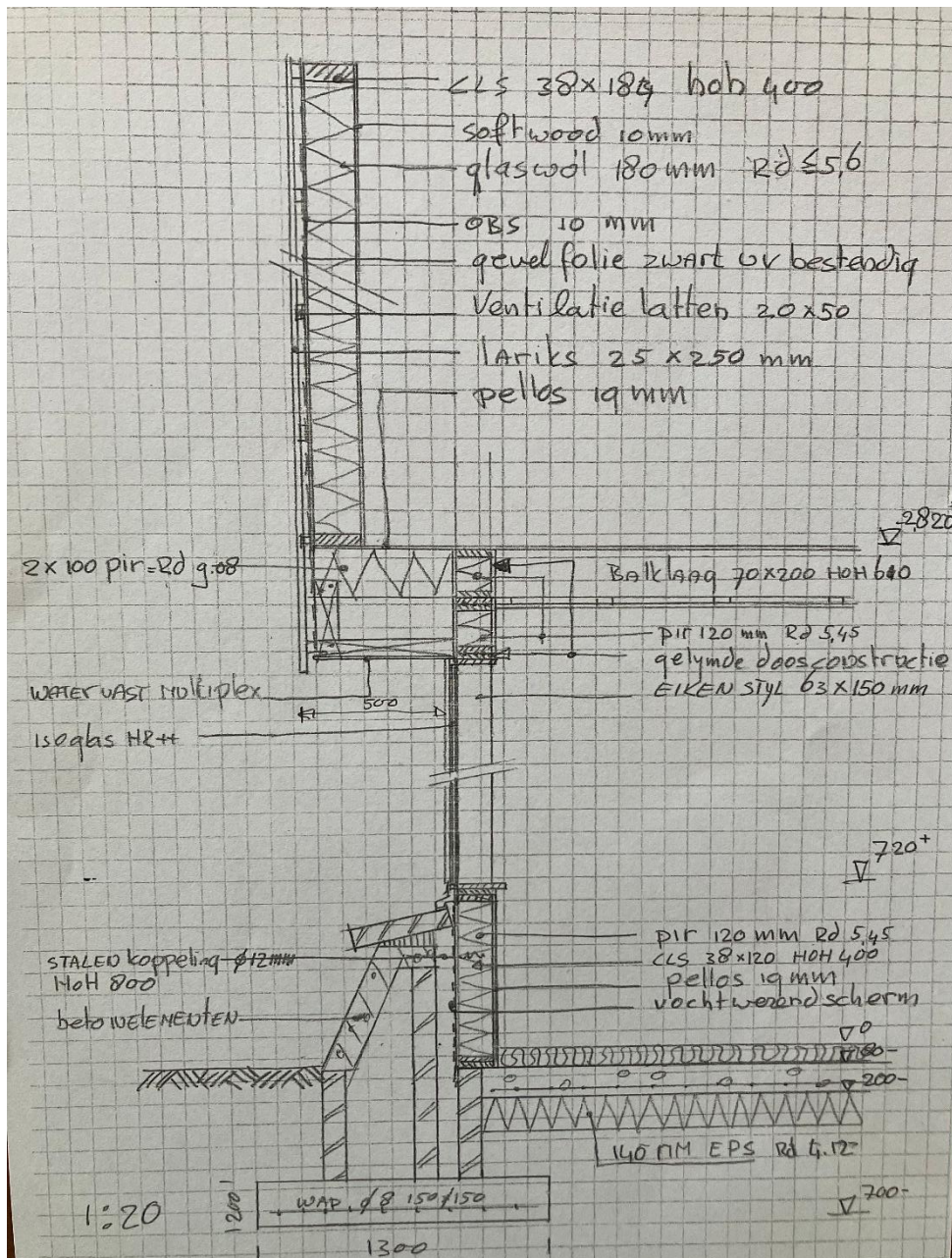
Oosterenderweg 36 Oosterend
9981



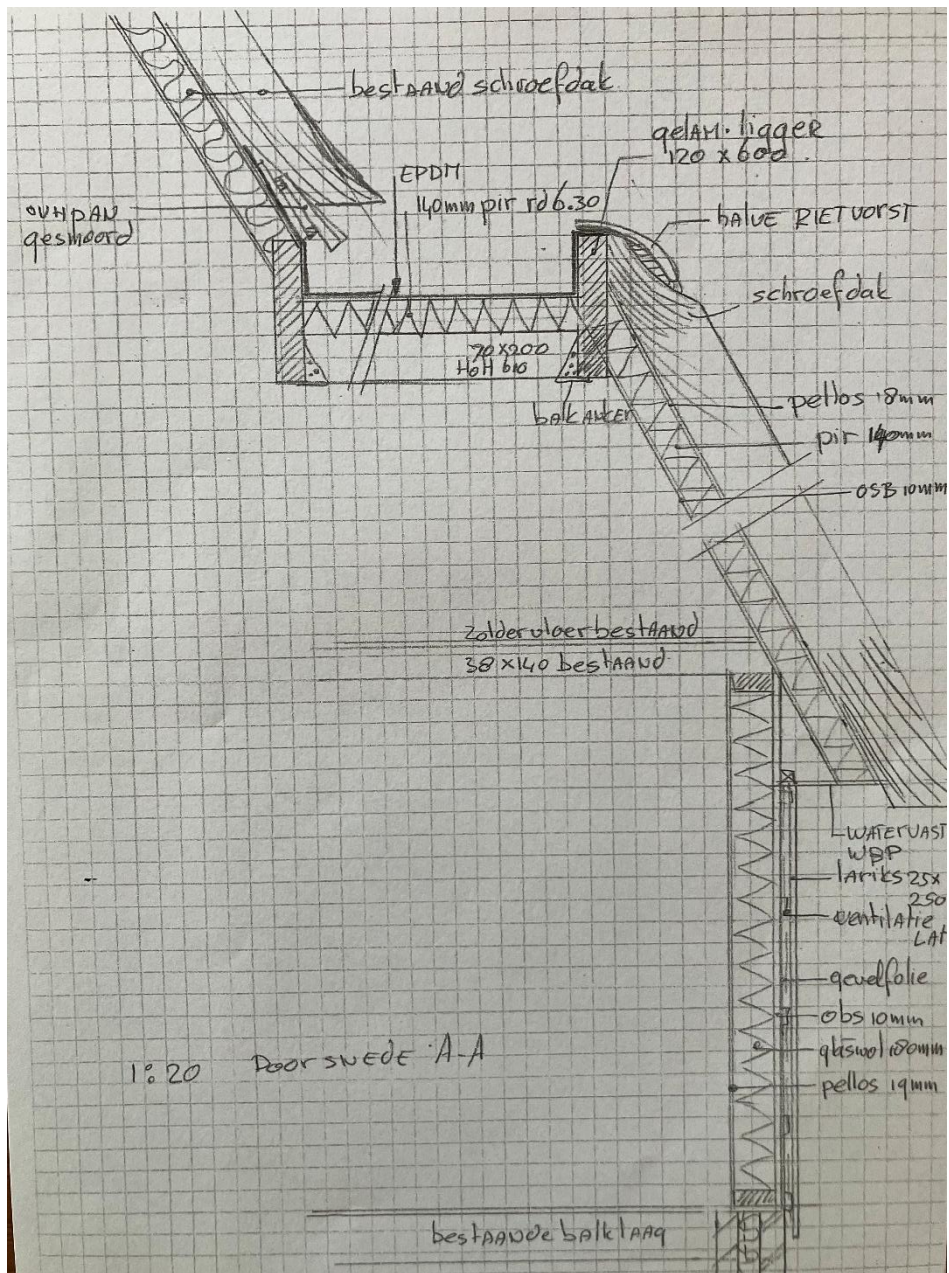
Locatie - tekening constructie verdieping 1



Constructie verdieping 1



Constructiedoorsnede voorzijde

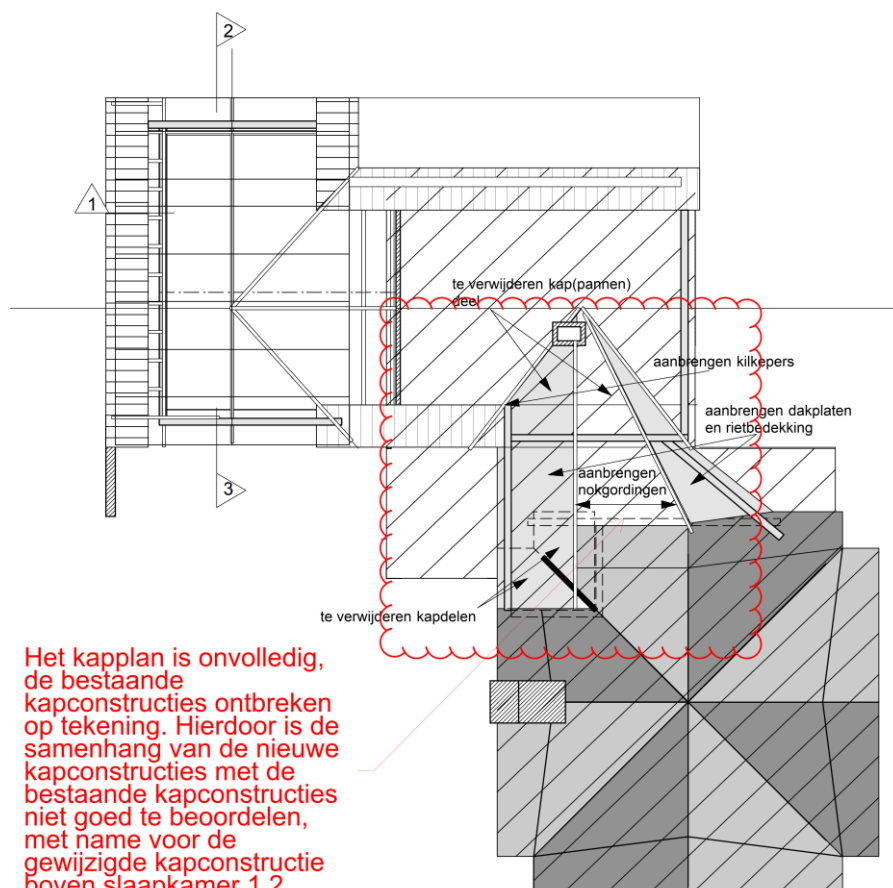


3 CONCLUSIE

3.1 OVERZICHT VRAGEN & OPMERKINGEN CONTROLEUR VOORZIEN VAN ANTWOORDEN

Op de onderstaande vragen c.q. opmerkingen wordt antwoord gegeven. De opmerkingen van de controleur zijn in het rood weergegeven.

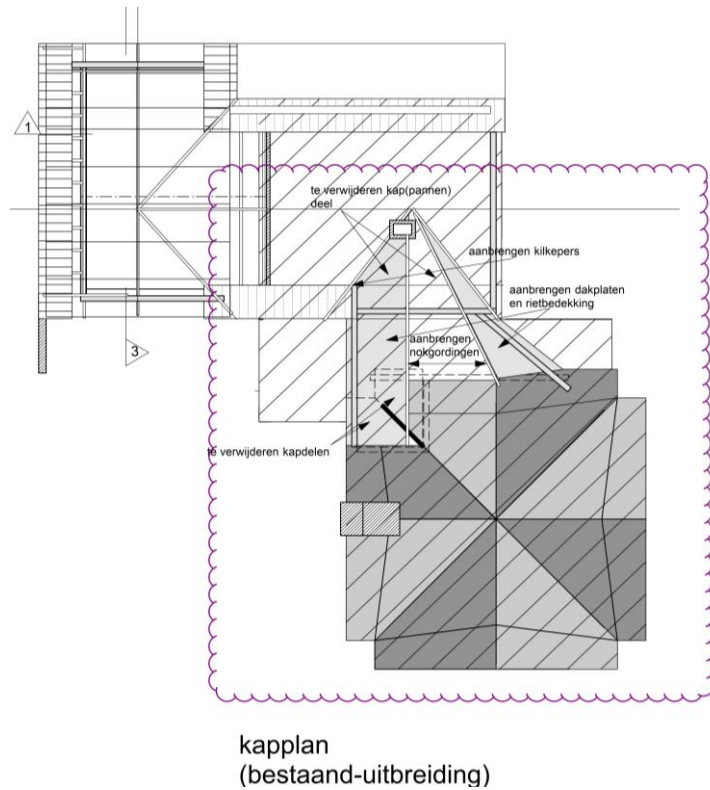
Opmerking 1



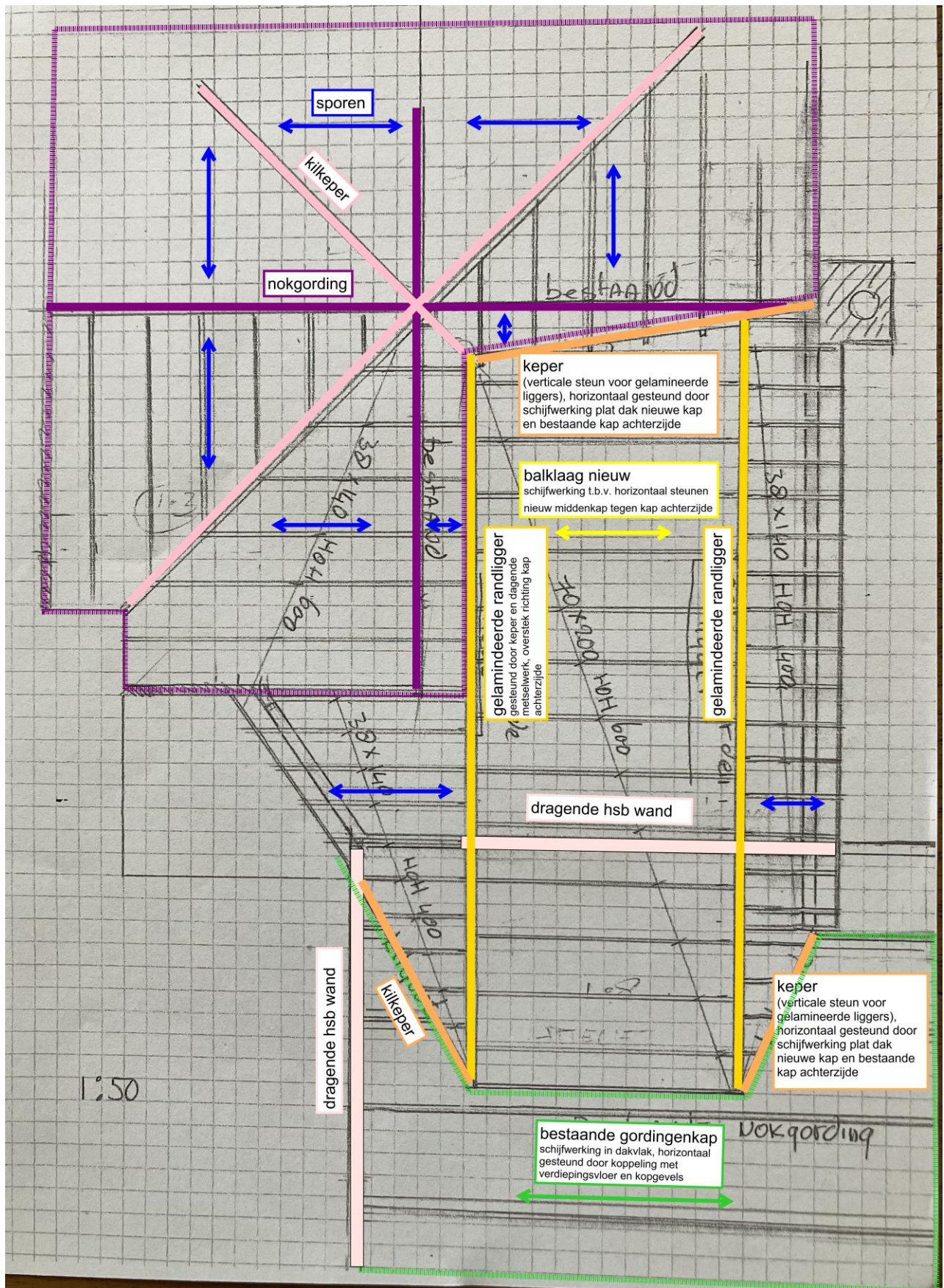
kapplan
(bestaand-uitbreiding)
geïsoleerde dakplaten

Opmerking 1

De bestaande kappen aan de voor- en achterzijde van de woning zijn stabiel. De relatief gesloten dakvlakken voorzien in schijfwerking. De dakvlakken worden door het toevoegen van de nieuwe middenkap niet ondermijnd. De bestaande kappen geven horizontale steun aan de middenkap. De verticale belastingenafdracht van de middenkap geschied via een dragende metselwerk wand, kepers en sporen. De platte en schuine delen van de middenkap voorzien in schijfwerking. In de onderstaande constructieschets wordt met kleuren de constructieve samenhang uitgelegd.

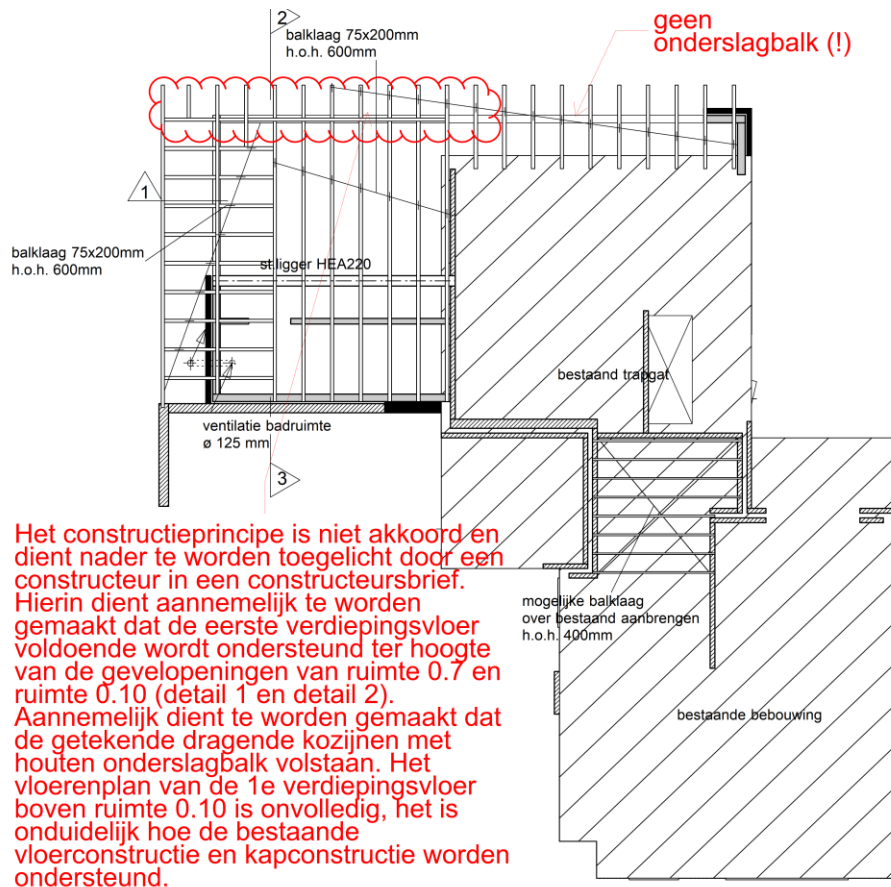


Locatie - tekening constructie kap



Constructie kap

Opmerking 2

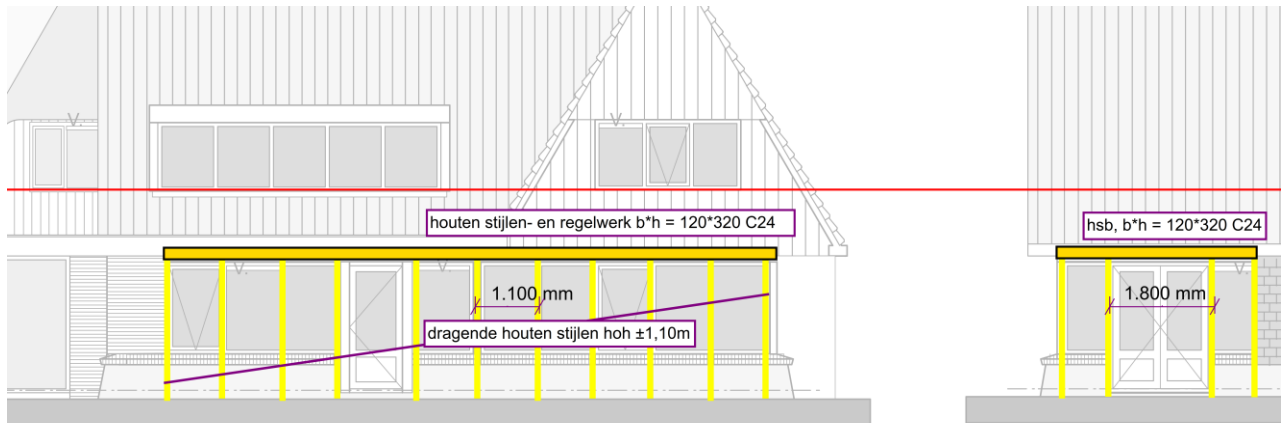


verdiepingsvloer
(bestaand-uitbreiding)
houten balklaag 75x200mm h.o.h.600mm
st. liggers volgens opgave constructeur

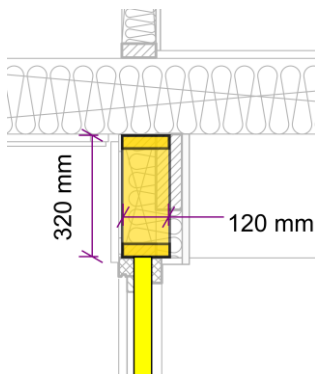
Opmerking 2

De verdiepingvloer en bovenliggende kap worden gesteund door een houten stijl- en regelwerk op dragende houten kozijnstijlen. Een ligger met een hoogte van 320mm ondersteund door kolommen met een onderlinge afstand van 1,10m is altijd sterk en stijf genoeg om de vloer en bovenliggende kap te dragen.

Ter plaatse van de openslaande deuren is de overspanning 1,80 meter. Ook hier is een ligger met een hoogte van 320mm meer dan voldoende om de verdiepingvloer en kap te dragen. Het is de vraag of de samenhang van de verdiepingvloer met het dichte, zeer stijve, dakvlak alle belasting om de opslaande deuren heen leidt.

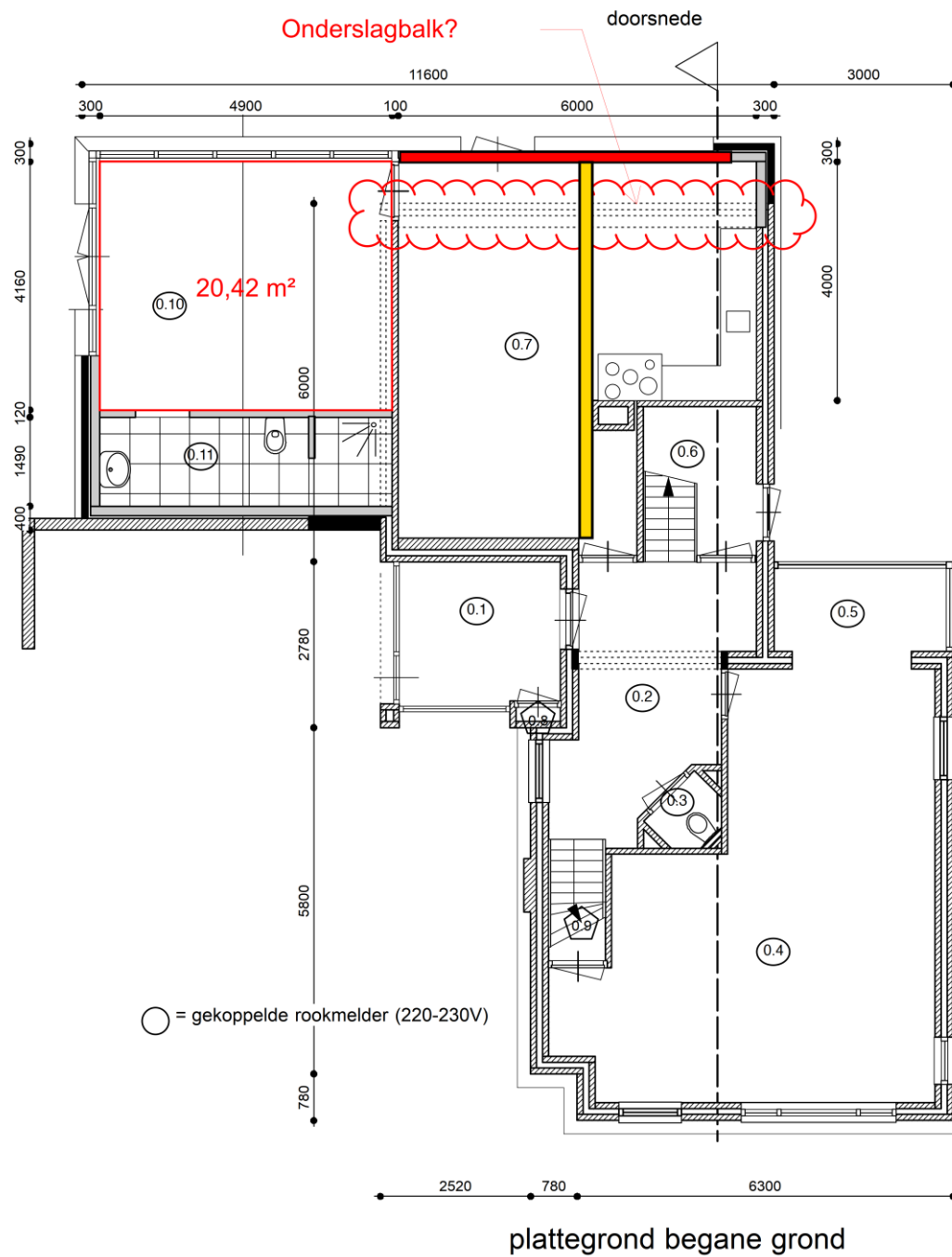


Aanzicht achter- en zijgevel – constructie schetsmatig

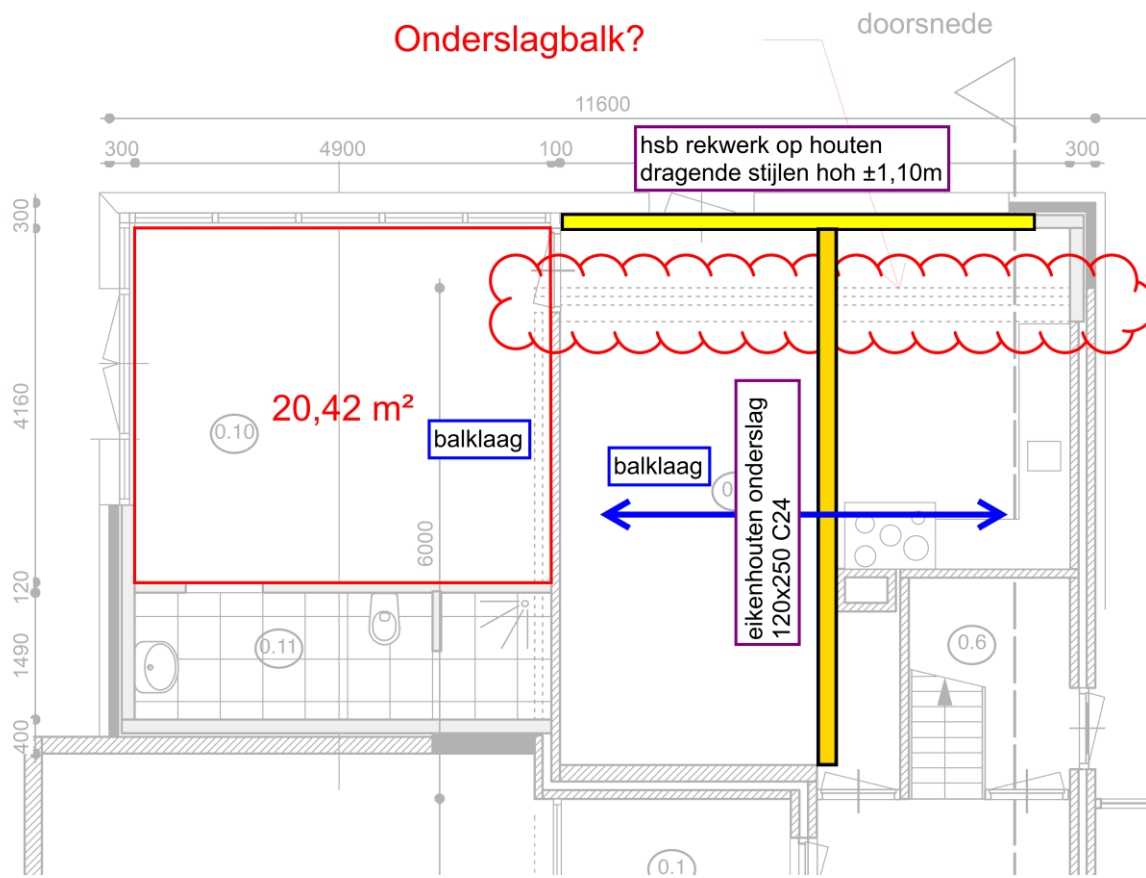


Constructiedetail schetsmatig

Opmerking 3 (vraag)



Opmerking 3



Constructie verdieping 1