


Rev.	Datum	Author	PM	Historiek
A	31/07/2024	NDS	SCN	Eerste uitgave

Voor wijzigingen tov vorige versie zie wolven: 


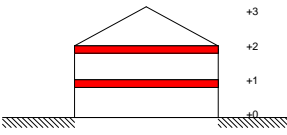
Dit plan vervangt alle voorgaande versies  
This plan replaces all the previous versions

<b>Project:</b>	V0696W008 - Woning
<b>Gemeente:</b>	Gemeente bouwplaats
<b>Bouwplaats:</b>	Straat bouwplaats

<b>Opdrachtgever:</b>	<b>Durabrik Bouwbedrijven</b> Landegemstraat 10 - 9031 Drongen (Gent) Tel nr: 09/280.60.60 Fax nr: 09/280.60.90 Email: info@durabrik.be	
-----------------------	--	--

<b>Klant:</b>	Durabrik bouwbedrijven
---------------	------------------------

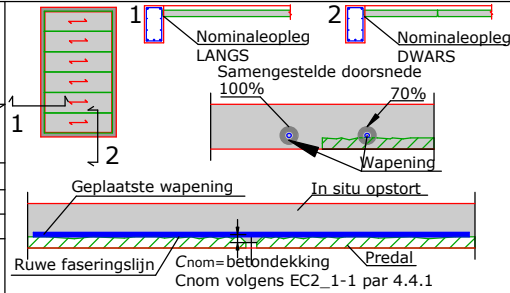
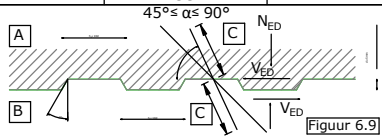
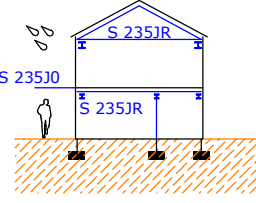
<b>Architect:</b>	Architect
-------------------	-----------

<b>Grondplan:</b>		<b>Doorsnede:</b>	
-------------------	---	-------------------	---

<b>Plantitel</b>	<b>Dossierrn</b>
<b>BEKISTINGSPLAN EN WAPENINGSPLAN:</b>	23B57
	<b>Planrn</b>
	W108
Lot 08 - Niv :+1 en +2 Beton Balken, Beton Kolom en Sloffen	<b>Formaat</b>
	A3 1/24

Dit plan is eigendom van Enigmatix en mag in geen geval aan derden zonder toelating medegedeeld worden

Ref:00Template02.03.04Revit\_01Durabrik  
Rev:B(2022-03-23)

<b>EuroCode-02</b>	<b>BETON (BENOR)</b> (OPLEG PREDALLEN) (CFR PTV 202 - 1999)	Indien de opleg minder dan 5cm bedraagt moet er koppelwapening voorzien worden groter dan de langssectie in de plaat <b>A.1 - Nominale opleglengte</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aard van de ondersteuning</th> <th>Tussenschoren</th> <th>Nominale opleglengte (mm)</th> <th>Aard</th> <th>Langs (mm)</th> <th>Dwars (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Staal</td> <td>ja</td> <td>≥15</td> <td>Profiel</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>nee</td> <td>≥30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Beton</td> <td>ja</td> <td>≥15</td> <td>Muren</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nee</td> <td>≥30</td> <td>Balken</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Wanden</td> <td>70</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Metselwerk</td> <td>ja</td> <td>≥40</td> <td colspan="3">Opleg IN balken: 20mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nee</td> <td>≥50</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> 	Aard van de ondersteuning	Tussenschoren	Nominale opleglengte (mm)	Aard	Langs (mm)	Dwars (mm)	Staal	ja	≥15	Profiel				nee	≥30				Beton	ja	≥15	Muren	50	20		nee	≥30	Balken	50	20				Wanden	70	20	Metselwerk	ja	≥40	Opleg IN balken: 20mm				nee	≥50			
Aard van de ondersteuning	Tussenschoren	Nominale opleglengte (mm)	Aard	Langs (mm)	Dwars (mm)																																													
Staal	ja	≥15	Profiel																																															
	nee	≥30																																																
Beton	ja	≥15	Muren	50	20																																													
	nee	≥30	Balken	50	20																																													
			Wanden	70	20																																													
Metselwerk	ja	≥40	Opleg IN balken: 20mm																																															
	nee	≥50																																																
<b>EuroCode02</b>	<b>AANSLUITVLAKKEN</b>	 <p>A - Nieuw beton B - Oud beton C - Verankering</p> <p>Van toepassing bij het in 2 fasen gieten van een ter plaatse gestort element</p> <p>Bij gebrek aan meer gedetailleerde informatie mogen oppervlakken zijn geclassificeerd als zeer glad, glad, ruw of geprofileerd, met de volgende voorbeelden:                  1) zeer glad: een oppervlak gestort tegen een bekisting in staal, kunststof of speciaal bewerkt hout: <math>c = 0.025</math> tot <math>0.10</math> en <math>\mu = 0.5</math> ;                  2) Glad: door een glijbekisting of extrusie gevormd oppervlak, of een vrij oppervlak zonder verdere behandeling na het trillen: <math>c=0.20</math> en <math>\mu=0.6</math>                  3) Ruw: een oppervlak met ruwheden van ten minste 3mm en tussenafstanden van ongeveer 40mm, verkregen door harken, zichtbaar zijn van toeslagmateriaal of andere methoden die een soortgelijk gedrag opleveren: <math>c = 0.40</math> en <math>\mu = 0.7</math> Steeds van toepassing tenzij anders vermeld op plan                  4) Geprofileerd: een oppervlak met vertandingen volgens figuur 6.9: <math>c = 0.50</math> en <math>\mu = 0.9</math>.</p>																																																
<b>EuroCode-03</b>	<b>CONSTRUCTIESTAAL</b> EN 10025/ENV 1090	<b>Binnen omgeving S 235JR</b> <b>Buiten omgeving S 235JO</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Steel grade</th> <th colspan="6">Minimum yield strength <math>f_y</math> (N/mm<sup>2</sup>)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Designation</th> <th colspan="6">Nominal thickness <math>t</math> (mm)</th> </tr> <tr> <th>&lt;16</th> <th>&gt;16 &lt;40</th> <th>&gt;40 &lt;63</th> <th>&gt;63 &lt;80</th> <th>&gt;80 &lt;100</th> <th>&gt;100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S235JR</td> <td>235</td> <td>225</td> <td>215</td> <td>215</td> <td>215</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>S275JR</td> <td>275</td> <td>265</td> <td>255</td> <td>245</td> <td>235</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>S355JR</td> <td>355</td> <td>345</td> <td>335</td> <td>325</td> <td>315</td> <td>295</td> </tr> </tbody> </table>  <p><b>Ankerbouten 8.8</b>                  Opening boutverbindingen:                  Type bout Boutdia + <math>\Delta</math>                  M10 - M12 Boutdia + 1mm                  M16 - M24 Boutdia + 2mm                  M27 - ... Boutdia + 3mm</p> <p>Stalen kolommen worden onderaan voorzien van een speling van 3cm                  Ondergietmortel Min C50/60                  Beton</p> <p>Sloffen onder staalprofielen                  Steeds sloffen te voorzien voor opleg stalen liggers</p> <p>Stabiliteit staalconstructies tijdens de montage ervan waarborgen                  Werkhuistekeningen uit te werken door de aannemer                  Maatvoering - zie legende maatvoering</p>	Steel grade	Minimum yield strength $f_y$ (N/mm <sup>2</sup> )						Designation	Nominal thickness $t$ (mm)						<16	>16 <40	>40 <63	>63 <80	>80 <100	>100	S235JR	235	225	215	215	215	195	S275JR	275	265	255	245	235	225	S355JR	355	345	335	325	315	295							
Steel grade	Minimum yield strength $f_y$ (N/mm <sup>2</sup> )																																																	
Designation	Nominal thickness $t$ (mm)																																																	
	<16	>16 <40	>40 <63	>63 <80	>80 <100	>100																																												
S235JR	235	225	215	215	215	195																																												
S275JR	275	265	255	245	235	225																																												
S355JR	355	345	335	325	315	295																																												
<b>EuroCode-05</b>	<b>CONSTRUCTIEHOUT</b>	<b>Sterkteklasse C24</b> Sterkteklassen met materiaaleigenschappen voor gezaagd populieren en naaldhout fm 24N/mm <sup>2</sup> Stabiliteit houtconstructies tijdens de montage ervan waarborgen Verbindingen uit te werken door de aannemer en voor te leggen Maatvoering - zie legende maatvoering																																																
<b>EuroCode06</b>	<b>METSELWERK (BENOR)</b> EN 1015-11	DE AANNEMER LEGT EEN REKENNOTA (aantonen van $f_d$ ) VAN DE LEVERANCIER AAN ENIGMATIX VOOR <table border="1"> <thead> <tr> <th>Metselwerk</th> <th>Traditioneel</th> <th>Kalkzandsteen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>De rekendruksterkte <math>f_d</math> (ref. EC6) van het metselwerk (ie het samenwerkend geheel van blokken en mortel)</td> <td>&gt;2.1N/mm<sup>2</sup></td> <td>&gt;6.0N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Verbeterd Metselwerk</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>De rekendruksterkte <math>f_d</math> (ref. EC6) van het metselwerk (ie het samenwerkend geheel van blokken en mortel)</td> <td>&gt;3.1N/mm<sup>2</sup></td> <td>&gt;8.0N/mm<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dilatatie metselwerk                  Volgens opgave steenleverancier of fabrikant</p> <p><b>Detail Bovenaan</b>                  Dragende Muur Niet dragende Muur                  FOLIE ELASTISCHE VOEG                  Bepleistering VOEG 2cm invullen met montageschuim</p> <p><b>Onderaan</b>                  Voor plinten zie detail Architect  <b>Algemeen</b>                  In geval van deuropeningen in niet dragende muren, extra zorg te besteden</p>	Metselwerk	Traditioneel	Kalkzandsteen	De rekendruksterkte $f_d$ (ref. EC6) van het metselwerk (ie het samenwerkend geheel van blokken en mortel)	>2.1N/mm <sup>2</sup>	>6.0N/mm <sup>2</sup>	Verbeterd Metselwerk			De rekendruksterkte $f_d$ (ref. EC6) van het metselwerk (ie het samenwerkend geheel van blokken en mortel)	>3.1N/mm <sup>2</sup>	>8.0N/mm <sup>2</sup>																																				
Metselwerk	Traditioneel	Kalkzandsteen																																																
De rekendruksterkte $f_d$ (ref. EC6) van het metselwerk (ie het samenwerkend geheel van blokken en mortel)	>2.1N/mm <sup>2</sup>	>6.0N/mm <sup>2</sup>																																																
Verbeterd Metselwerk																																																		
De rekendruksterkte $f_d$ (ref. EC6) van het metselwerk (ie het samenwerkend geheel van blokken en mortel)	>3.1N/mm <sup>2</sup>	>8.0N/mm <sup>2</sup>																																																
<b>EuroCode07</b>	<b>AANVULLING</b> SB250	<b>Gestabiliseerd zand</b> min 150kg/m <sup>3</sup> cement $k = 4\text{kg/cm}^3$ $M1 \geq \text{min } 35\text{MPa}$ <p><b>Grondwerk</b>                  Grondaanvullingen en verbeteringen worden uitgevoerd in droge situatie met scherp zand of stabilise in lagen van 30cm.                  De lagen worden telkens verdicht                  Bij ontstentenis v.e. officieel grondsonderingsverslag wordt de grondweerstand verantwoordelijkheid van de opdrachtgever, verondersteld min. 0.12N/mm<sup>2</sup> te bedragen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>M1 (Mpa)</th> <th>SB250 (Ref.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kofferbodem</td> <td>17</td> <td>2.1.2.2.C</td> </tr> <tr> <td>Onderfundering</td> <td>35</td> <td>3.2.1.2.E</td> </tr> <tr> <td>Fundering</td> <td>110</td> <td>4.2.1.2.E</td> </tr> <tr> <td>Kalkstabilisatie</td> <td>40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>BEPROEVING: Plaatproeven uit te voeren cf. voorschriften SB250</p>		M1 (Mpa)	SB250 (Ref.)	Kofferbodem	17	2.1.2.2.C	Onderfundering	35	3.2.1.2.E	Fundering	110	4.2.1.2.E	Kalkstabilisatie	40		<b>Harde punten / Starre punten</b> Bij vaststelling van harde punten onder de fundering: 30cm dieper dan fundering uit te breken Terug aan te vullen met scherp zand en te verdichten Uitgravingen rond kelders of funderingen moeten worden aangevuld met gestabiliseerd of goed verdicht scherp zand																																
	M1 (Mpa)	SB250 (Ref.)																																																
Kofferbodem	17	2.1.2.2.C																																																
Onderfundering	35	3.2.1.2.E																																																
Fundering	110	4.2.1.2.E																																																
Kalkstabilisatie	40																																																	
<b>KERENDE STRUCTUREN PALEN</b>		<b>INDIEN AANWEZIG</b> Palen <p>Rekennota op te maken door aannemer en voor te leggen aan bouwheer en/of studiebureau.                  Er wordt rekening gehouden met een excentriciteit van 5cm voor positionering van de palen.                  Van zodra de excentriciteit groter is, moet het studiebureau hiervan op de hoogte gebracht worden</p> <p>Kerende Structuren/                  Onderschoeingen</p> <p>Rekennota op te maken door aannemer en voor te leggen aan bouwheer en studiebureau                  De aannemer dient ter plaatse te gaan om zich van de bestaande toestand te vergewissen, de omliggende structuren moeten in kaart gebracht worden en er dient in de berekening rekening mee gehouden te worden</p>																																																

EuroCode-00	ALGEMEEN- KLEUR- LEGENDE																																							
		<p>- Bijzondere nuttige en vaste belastingen zoals beschreven in het lastenboek</p> <p>- Conventies benaming lasten:</p> <p>Deel1-1: Belastingen op constructies - Dichtheden, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen</p> <p>Deel1-2: Belastingen op constructies bij brand</p> <p>Deel1-3: Sneeuwbelasting</p> <p>Deel1-4: Windbelasting</p> <p>Deel1-5: Thermische belasting</p>																																						
EuroCode01	ALGEMEEN- BELASTINGEN	<p>MAATVOERING</p> <table border="1"> <tr> <td>Gebruiksgrenstoestand</td> <td>EC</td> <td>NBN</td> </tr> <tr> <td>Uiterstegrenstoestand</td> <td>SLS</td> <td>GGT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ULS</td> <td>UGT</td> </tr> </table> <p>+ Drukkracht - Trekkkracht</p>	Gebruiksgrenstoestand	EC	NBN	Uiterstegrenstoestand	SLS	GGT		ULS	UGT																													
		Gebruiksgrenstoestand	EC	NBN																																				
Uiterstegrenstoestand	SLS	GGT																																						
	ULS	UGT																																						
EuroCode02	ALGEMEEN- BELASTINGEN	<p>ALGEMENE NOTA mbt MAATVOERING</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alle maten zijn te verifiëren op de werf (verbouwingen, aansluiting bestaande gebouwen, ...)</li> <li>Dit plan beperkt verantwoordelijkheid studie bureau tot de afmetingen voortkomend uit de stabiliteitsberekeningen.</li> <li>Gedurende de uitvoering moet elke afwijking met onze plannen gemeld worden.</li> <li>De doorboringen zijn na te zien en te vervolledigen in samenspraak met de architect.</li> <li>Dikte welfsels zijn indicatief definitieve dikte dient steeds voorgelegd te worden door de le verancier</li> </ul>																																						
		<p><b>Ventilate verdeeldoors</b></p> <p>Wapening zie wapeningsplannen - te knippen thv extra mits bijlegwapening te voorzien zie details</p> <p><b>Leidingen in Beton ventilatie</b></p> <p>Diameters ventilatie max 9cm ofwel H/2</p> <p><b>Bijlegwapening niet op Wapeningsplan Borderel</b></p> <p><b>Te voorzien volgens deze details</b></p>																																						
EuroCode-02	BETON - Ventilatiekanalen	<p>OB: Ongewapend beton GB: Gewapend beton</p> <p>FB: Funderingsbeton ZB: Zuiverheidsbeton</p> <p>Alle zichtbare beton glad bekist, afgeschuinde hoekjes aan kolommen en balken S4 toegelaten mits toevoegen Tixo (plastificeerder) en voorleggen granulometrie</p>																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Betontype</th> <th>Sterkte-klasse</th> <th>consistentie-klasse</th> <th>Max. korrel-grootte</th> <th>Omgevingsklasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FB - GB</td> <td>Vorstranden</td> <td>C12/15</td> <td>S3</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>FB - GB</td> <td>Funderingszolen</td> <td>C12/15</td> <td>S3</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>FB - GB</td> <td>Funderingsribben</td> <td>C25/30</td> <td>S3</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>FB - GB</td> <td>Funderingsplaat</td> <td>C25/30</td> <td>S3</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>GB</td> <td>Balken, platen, druklagen wanden</td> <td>C25/30</td> <td>S3</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>GB</td> <td>Kolommen</td> <td>C30/37</td> <td>S3</td> <td>20mm</td> </tr> <tr> <td>GB</td> <td>Palen, Putten, Onderschoeiing</td> <td>C30/37</td> <td>S3</td> <td>20mm</td> </tr> </tbody> </table>	Betontype	Sterkte-klasse	consistentie-klasse	Max. korrel-grootte	Omgevingsklasse	FB - GB	Vorstranden	C12/15	S3	20mm	FB - GB	Funderingszolen	C12/15	S3	20mm	FB - GB	Funderingsribben	C25/30	S3	20mm	FB - GB	Funderingsplaat	C25/30	S3	20mm	GB	Balken, platen, druklagen wanden	C25/30	S3	20mm	GB	Kolommen	C30/37	S3	20mm	GB	Palen, Putten, Onderschoeiing	C30/37
Betontype	Sterkte-klasse	consistentie-klasse	Max. korrel-grootte	Omgevingsklasse																																				
FB - GB	Vorstranden	C12/15	S3	20mm																																				
FB - GB	Funderingszolen	C12/15	S3	20mm																																				
FB - GB	Funderingsribben	C25/30	S3	20mm																																				
FB - GB	Funderingsplaat	C25/30	S3	20mm																																				
GB	Balken, platen, druklagen wanden	C25/30	S3	20mm																																				
GB	Kolommen	C30/37	S3	20mm																																				
GB	Palen, Putten, Onderschoeiing	C30/37	S3	20mm																																				
EuroCode-02	BETON (BENOR)	<p>(NBN B15-001:2004)</p>																																						
		<p>Balken</p> <p>Opp = 2xLxH+LxB Vol = LxHxB</p> <p>Wanden</p> <p>Opp = 2xLxH Vol = LxHxB</p> <p>Kolommen</p> <p>Opp = 2xLxH+2xLxB Vol = LxHxB</p> <p>Platen</p> <p>Opp = ///// Vol = OppxH</p> <p>peil onderkant Plaat</p> <p>peil bovenkant Plaat</p> <p>Norm van toepassing NBN B06-002. Gevolgd protocol in afwijking met norm, zie fig</p>																																						
EuroCode-02	BETON (BENOR)	<p>(NBN B06-002)</p>																																						
		<p>Opm : steun op muren wordt meegerekend</p>																																						
EuroCode-02	BETONDEKKING	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Algemeen</th> <th>RF 1h</th> <th>RF 2h</th> <th>Ondergronds of Waterdicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kolommen</td> <td>Min 2.5 cm</td> <td>Min 2.5 cm</td> <td>Min 4.0 cm</td> <td>Min 4.0 cm</td> </tr> <tr> <td>Platen</td> <td>Min 2.0 cm</td> <td>Min 2.5 cm</td> <td>Min 3.5 cm</td> <td>Min 4.0 cm</td> </tr> <tr> <td>Wanden</td> <td>Min 2.5 cm</td> <td>Min 2.5 cm</td> <td>Min 2.5 cm</td> <td>Min 4.0 cm</td> </tr> <tr> <td>Balken</td> <td>Min 2.5 cm</td> <td>Min 3.5 cm</td> <td>Min 4.0 cm</td> <td>Min 4.0 cm</td> </tr> <tr> <td>Trappen</td> <td>Min 2.0 cm</td> <td>Min 2.5 cm</td> <td>Min 3.5 cm</td> <td>Min 4.0 cm</td> </tr> </tbody> </table>		Algemeen	RF 1h	RF 2h	Ondergronds of Waterdicht	Kolommen	Min 2.5 cm	Min 2.5 cm	Min 4.0 cm	Min 4.0 cm	Platen	Min 2.0 cm	Min 2.5 cm	Min 3.5 cm	Min 4.0 cm	Wanden	Min 2.5 cm	Min 2.5 cm	Min 2.5 cm	Min 4.0 cm	Balken	Min 2.5 cm	Min 3.5 cm	Min 4.0 cm	Min 4.0 cm	Trappen	Min 2.0 cm	Min 2.5 cm	Min 3.5 cm	Min 4.0 cm								
			Algemeen	RF 1h	RF 2h	Ondergronds of Waterdicht																																		
Kolommen	Min 2.5 cm	Min 2.5 cm	Min 4.0 cm	Min 4.0 cm																																				
Platen	Min 2.0 cm	Min 2.5 cm	Min 3.5 cm	Min 4.0 cm																																				
Wanden	Min 2.5 cm	Min 2.5 cm	Min 2.5 cm	Min 4.0 cm																																				
Balken	Min 2.5 cm	Min 3.5 cm	Min 4.0 cm	Min 4.0 cm																																				
Trappen	Min 2.0 cm	Min 2.5 cm	Min 3.5 cm	Min 4.0 cm																																				
EuroCode02	KRIMP vs SCHEURWIJDTE	<p>ALLE wanden onder maaiveld niveau</p> <p>Waterdichtheidsklassen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vloeiendficht-heidsklasse</th> <th>Eisen voor lekken</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Een zeker lekdebiet, of het voorkomen van lekken zonder gevolgen, is toegelaten.</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Lekken moeten beperkt blijven tot een kleine hoeveelheid. Enkele vlekken of vochtplekken op het oppervlak zijn toegelaten.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>De lekken zijn miniem. Het oppervlak mag geen vlekken vertonen.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Lekken zijn niet toegelaten.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aannemer dient fasering voor te stellen, aandacht voor aansluitingen zie figuren</p> <p>cfr. ENV 1992-4:1998 Figure A.106.1</p> <p>Bijkomende wapening te plaatsen</p> <p>Voor de controle van de scheurwijdte onder invloed van waterdruk worden volgende randvoorwaarden in rekening gebracht: Tenzij anders vermeld</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ontwerp en berekening van betonconstructies Norm EN 1992-3 - Deel 3: Constructies voor kernen en opslaan van stoffen</li> <li>Berekening volgens Klasse 1</li> <li>Randvoorwaarden dienen gecontroleerd te worden door de bouwheer</li> </ul>	Vloeiendficht-heidsklasse	Eisen voor lekken	0	Een zeker lekdebiet, of het voorkomen van lekken zonder gevolgen, is toegelaten.	1	Lekken moeten beperkt blijven tot een kleine hoeveelheid. Enkele vlekken of vochtplekken op het oppervlak zijn toegelaten.	2	De lekken zijn miniem. Het oppervlak mag geen vlekken vertonen.	3	Lekken zijn niet toegelaten.																												
		Vloeiendficht-heidsklasse	Eisen voor lekken																																					
0	Een zeker lekdebiet, of het voorkomen van lekken zonder gevolgen, is toegelaten.																																							
1	Lekken moeten beperkt blijven tot een kleine hoeveelheid. Enkele vlekken of vochtplekken op het oppervlak zijn toegelaten.																																							
2	De lekken zijn miniem. Het oppervlak mag geen vlekken vertonen.																																							
3	Lekken zijn niet toegelaten.																																							
EuroCode02	KRIMP vs SCHEURWIJDTE	<p>CFR WTCB TV247</p>																																						

ALGEMEEN	ALGEMEEN	VERWIJZING PLANS	<p>- B... : Bekistingsplans</p> <p>- G... : Geotechnische plans</p> <p>- W... : Wapeningsplans</p> <p>Principe holdPoints: (reply/actie door "AAN" mbt "TEKST" noodzakelijk)</p> <p>OK NIET OK</p> <p>Hold Nr VAK=→AAN TEKST=vraag/opmerking</p> <p>Situering</p>	<p><b>REFERENTIES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ARCHITECTUURPLANS</li> <li>BESTEK ARCHITECTUUR</li> </ul>	<p>Doorsnede XX</p> <p>TypeDoorsnede XX</p> <p>↓ = Zicht horizontaal</p> <p>↑ = Zicht verticaal</p> <p>Detail XX</p> <p>↻ = Snelde volgens richting aangegeven in grondplan</p>



STAAFEINDEN	0 <b>start nr. 0</b> eind nr. 0		<b>CHEM. ANKERS</b> HILTI-HIT RE-500 (beton) HILTI-HIT HY-50 (vol metselwerk) HILTI-HIT HY-20 (hol metselwerk) (Of gelijkwaardig !)  <b>Boordiepte / -ø etc Zie catalogus</b> <b>tenzij uitdrukkelijk vermeld op plan</b> <b>ahv maatvoering -&gt; plan volgen</b>
	einde met draad + mof einde met draad einde zonder bewerking <b>OP TEKENING</b>		

WAPENINGSLEGENDE	<b>PLAAT (STAVEN)</b> *Indien wapening onder en boven gelijk ==> Staven dubbel geteld (Cfr Lijntypes onderwapening) 	<b>WAND (STAVEN)</b> 
	bovenwapening 1e laag bovenwapening 2e laag onderwapening 1e laag onderwapening 2e laag Bijleg koud op pedaal	2e laag vooraan 2e laag achteraan 1e laag Vooraan 1e laag achteraan Indien wapening voor- en achteraan gelijk ==> Staven dubbel geteld (Cfr Lijntypes Vooraan)

WAPENINGSLEGENDE	<b>PLAAT (NETTEN)</b> Net onderwapening Net bovenwap. 	<b>WAND (NETTEN)</b> Net vooraan wand Net achteraan 
	*Net bovenaan in groen indien verschillend van net onder (Anders Netten dubbel geteld (Zie count factor boven ItemNr.)) *Indien aparte planzichten voor onder en bovenwapening ==> Cfr Kleuren onderwapening	Net achteraan in groen indien verschillend van net vooraan (Anders Netten dubbel geteld (Zie count factor boven ItemNr.))

OVERLAPPIENGLANGTEN	<b>MINIMALE overlappingslengten (cm)</b> Deze overlappingslengten kunnen op het plan gewijzigd worden Dit wordt op het plan aangeduid mbv een maatvoeringslijn								
	Staven	ø 8	ø 10	ø 12	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40
	(40xø)	35	40	50	65	80	100	130	160
	Netten	ø 8-150	ø 8-200	ø 10-150	ø 10-200	ø 12-150	ø 12-200		
(40xø of 2 mazen)	35	35	45	45	55	55			

BETONDEKING	(cm)	ALGEMEEN	RF 1H	RF 2H	ONDERGRONDS OF WATERDICHT
	KOLOMMEN	2.5	2.5	4.0	4.0
	PLATEN	2.0	2.5	3.5	4.0
	WANDEN	2.5	2.5	2.5	4.0
	BALKEN	2.5	3.5	4.0	4.0
	TRAPPEN	2.0	2.5	3.5	4.0
BRANDWEERSTAND ZIE LEGENDE BEKISTINGS PLANS					

MATERIAALKWALITEIT	BETON (BENOR)	WAPENINGSSTAAL (BENOR)				
	CONSTRUCTIESTAAL (BENOR)	NETTEN BE 500 BS BE 500 S Tenzij anders vermeld worden bij grote oppervlakten spaarnetten verondersteld				
	Zie legende bekistingsplannen	Item (Nr)	Aantal	code		
	STAVEN BE 500 BS					
		Code	ø	Afmetingen (mm x mm)	Maaswijdte (mm x mm)	Type
		P-335-A	8 - 8	5000 X 2000	150 X 150	Standaardnet
		P-524-A	10 - 10	5000 X 2000	150 X 150	
		P754	12 - 12	5000 X 2000	150 X 150	
		P503	8 - 8	5000 X 2000	100 X 100	
		P784	10 - 10	5000 X 2000	100 X 100	
		B-335-A	8 - 8	5950 X 2350	150 X 150	Spaarnet
		B-524-A	10 - 10	5950 X 2350	150 X 150	
		B-754-A	12 - 12	5950 X 2350	150 X 150	
		B-503-A	8 - 8	6000 X 2400	100 X 100	
		B-785-A	10 - 10	6000 X 2400	100 X 100	
		B-1131-A	12 - 12	6000 X 2400	100 X 100	

PRINCIPE BORDERELS	<b>1 LENGTE STAAF</b> $L = 2X + Y$ <b>BUITEN MAAT WORDT GEGEVEN IN TABEL</b> 	<b>ALGEMEEN-BRANDWEERSTAND</b> ROYAL DECISION FIRE Koninkrijk besluit Brandveiligheid 	<b>DEZE FIGUREN ZIJN INDICATIEF</b> <b>INDIEN AANWEZIG</b> * Zie brief brandweer * Zie informatie bestek architect * Brandwerende, thermische en hygrische voorzieningen volgens opgave architect
		<b>1 Bouwlaag</b> $R_f = 1/2 u$	<b>Laagbouw</b> $R_f = 1u$
		<b>Middelhoogbouw</b> $R_f = 2u$	<b>Hoogbouw</b> $R_f = 2u$

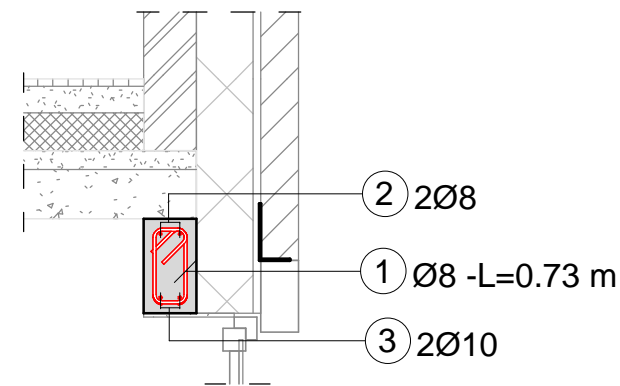
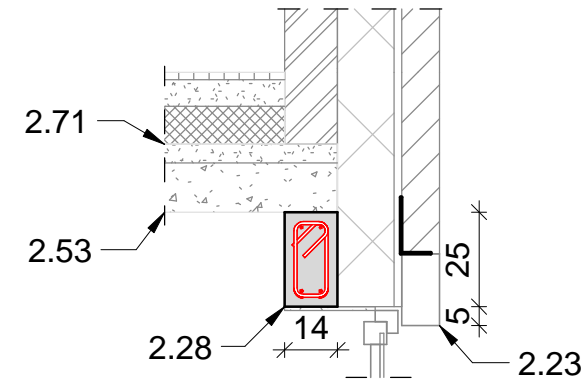
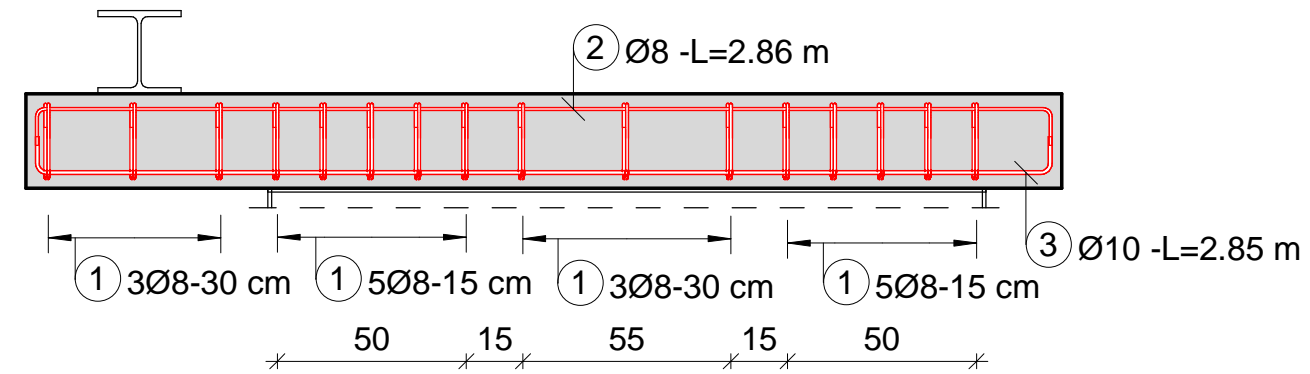
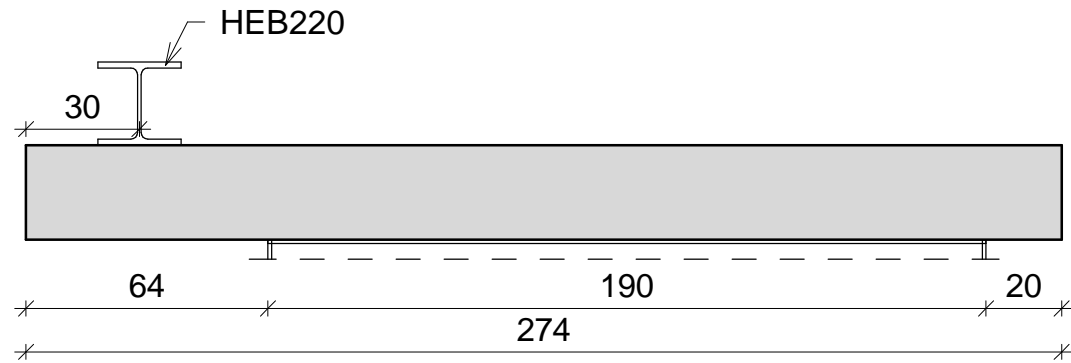
ALGEMENE NOTA	Nota betreffende maatvoering - Maatvoering op bekistingsplannen = Prioritair - Maatvoering op wapeningsplannen = indicatief - Voor Maatvoering: Zie bekistingsplannen
	- kleinere openingen en uitsparingen (verlichting, camera's, riolering, enz.) zijn niet weergegeven op plan, inplanting zie bekistingsplannen. - voor uitsparingen of openingen met $b < 30\text{cm}$ dient de wapening rondom de opening te worden geplaatst, bijlegwapening dient niet te worden voorzien rond deze openingen of uitsparingen. 

➔ Betonbalken

1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk101

Balk101

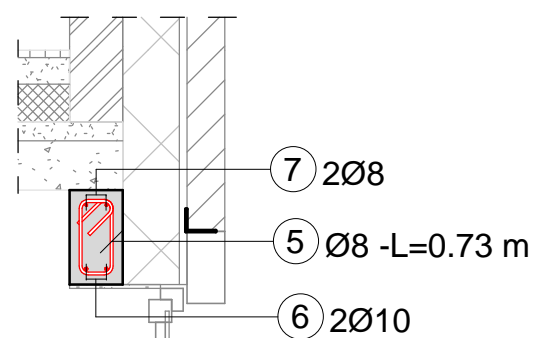
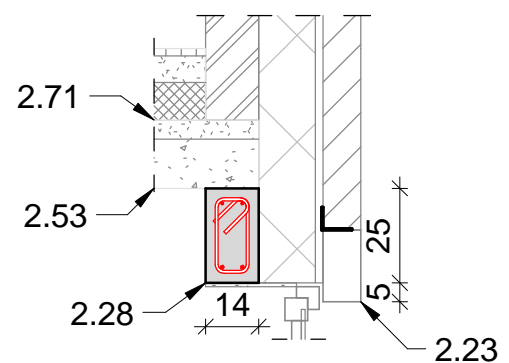
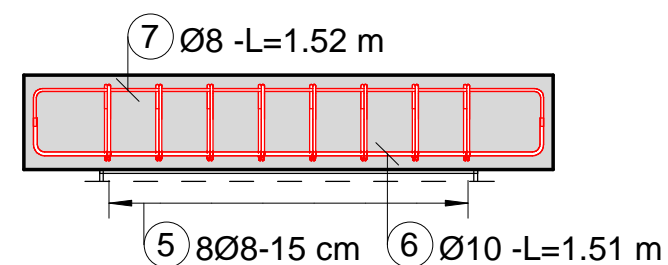
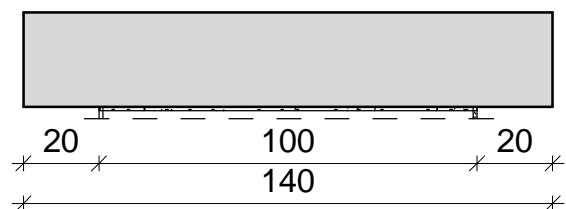


# Betonbalken

1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk102

## Balk102

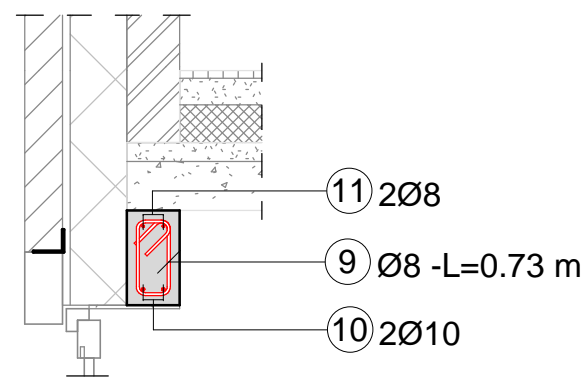
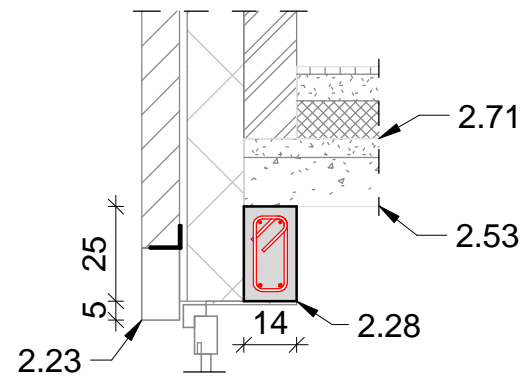
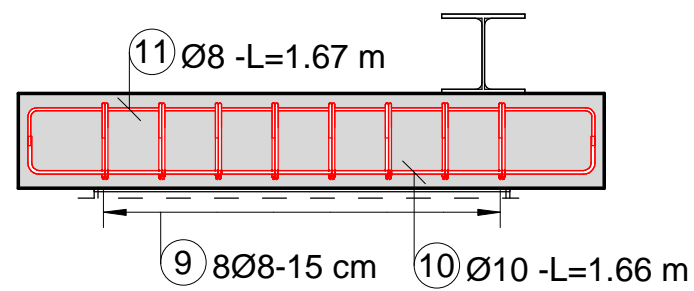
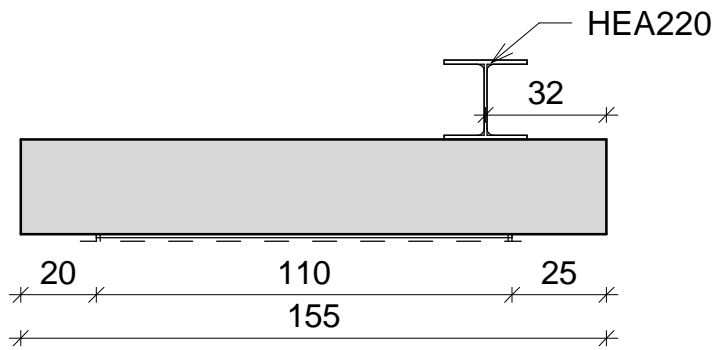


# Betonbalken

1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk103

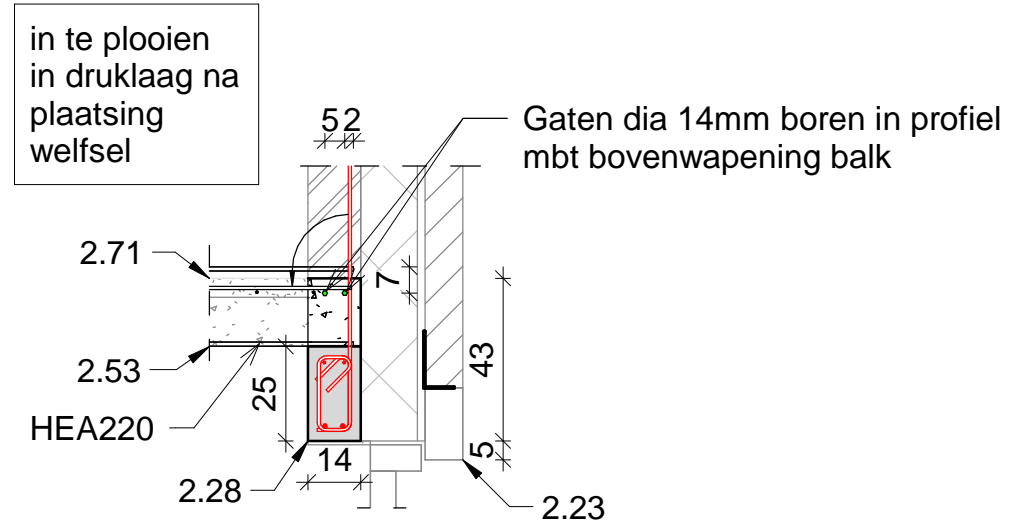
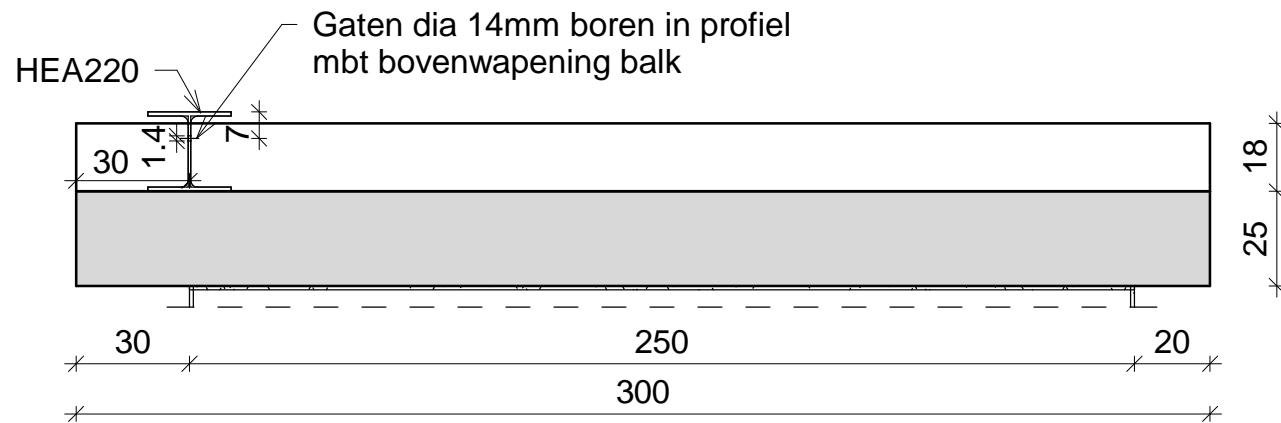
## Balk103



**Betonbalken**

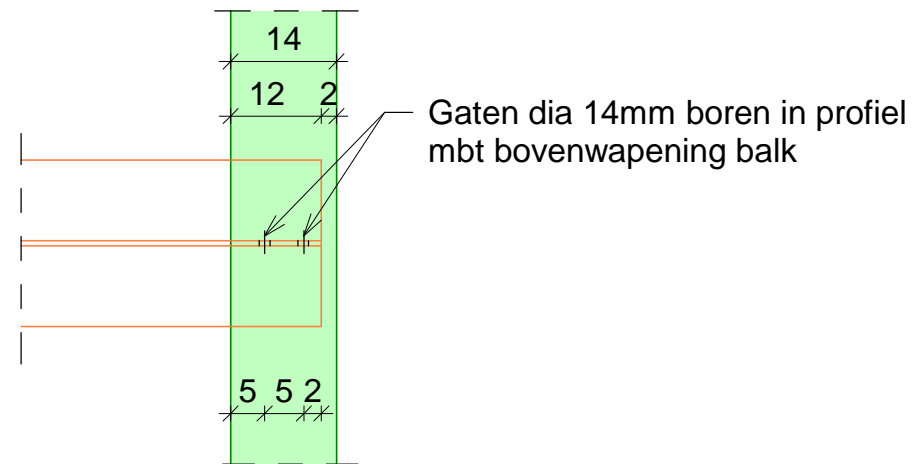
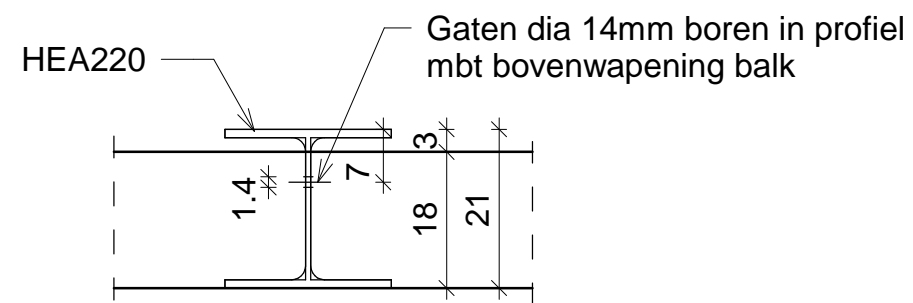
1m / Schaal: 1/20

**Balk104**



**Gaten door profiel-lijf**

Scale 1:10

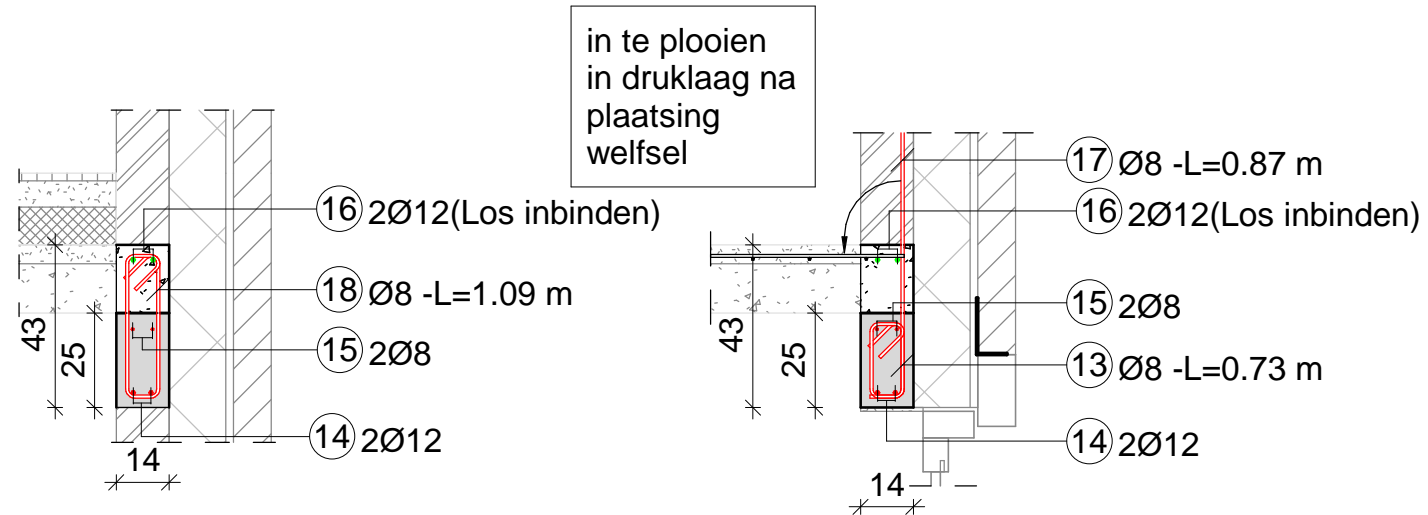
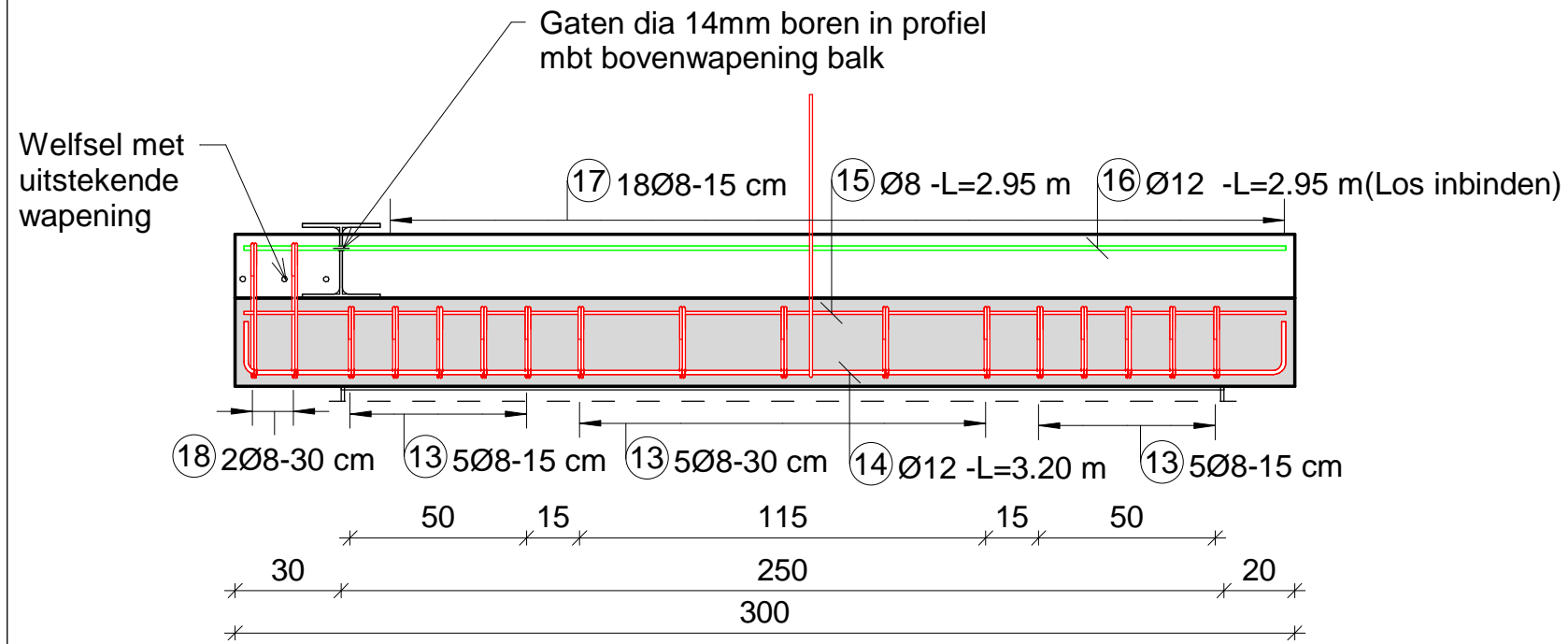


# Betonbalken

1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
 Prefab+Insitu\_Balk104

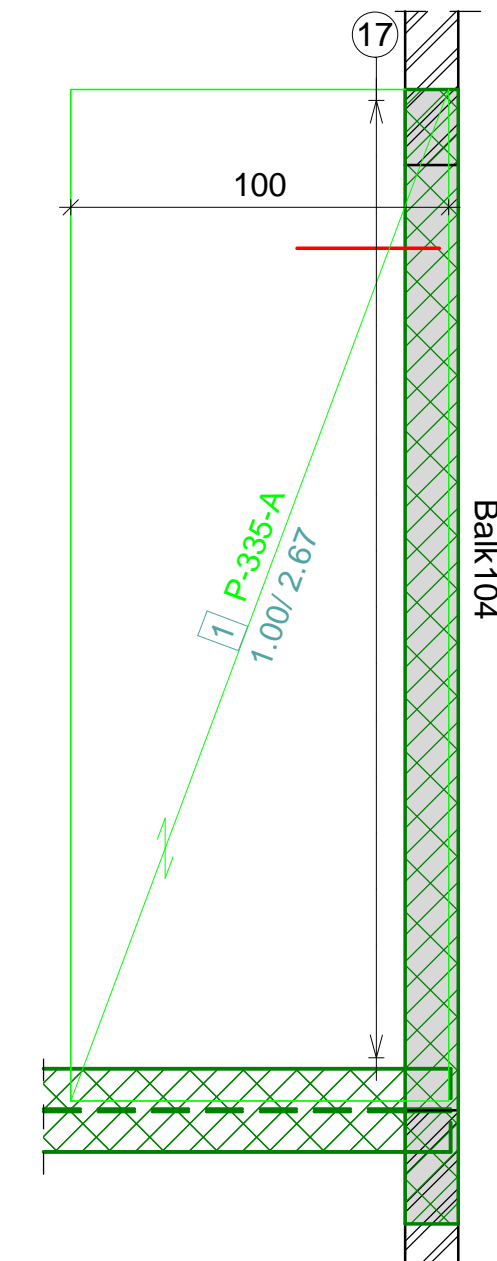
## Balk104



## Extra wapening op balk 104

Schaal: 1/20

1m



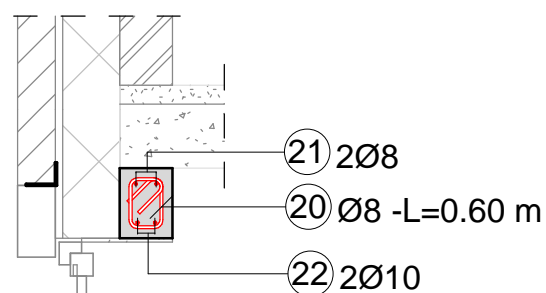
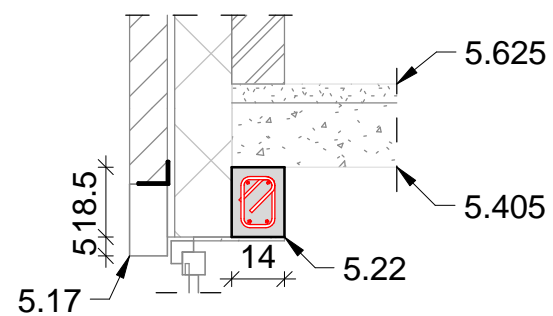
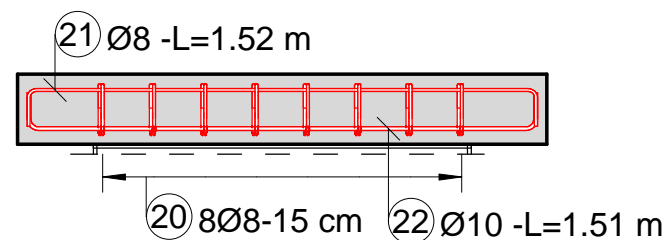
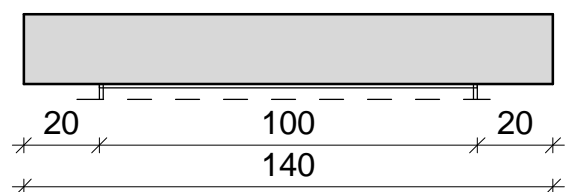


# Betonbalken

1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk201

## Balk201

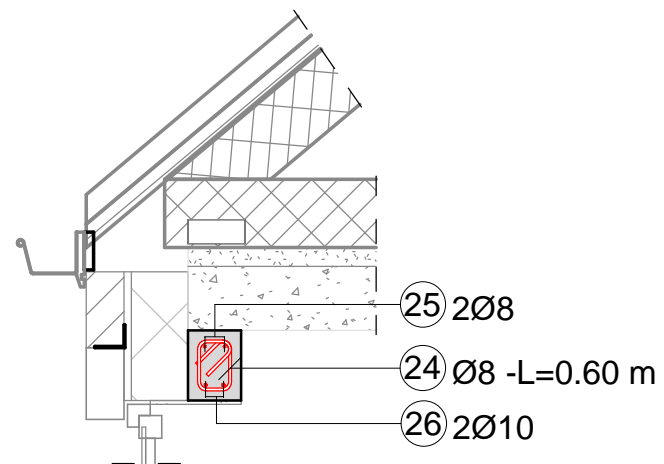
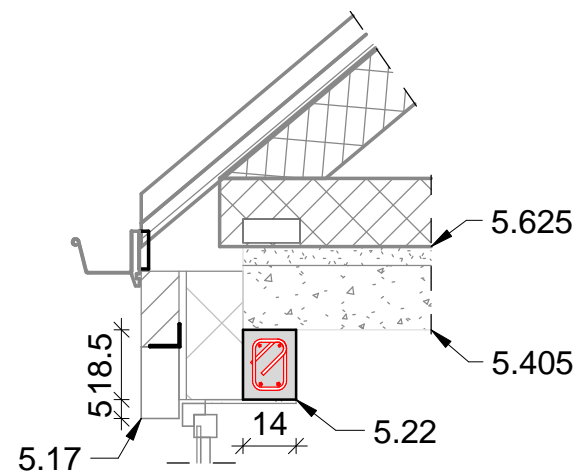
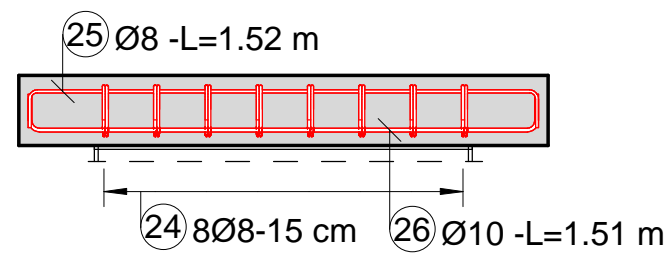
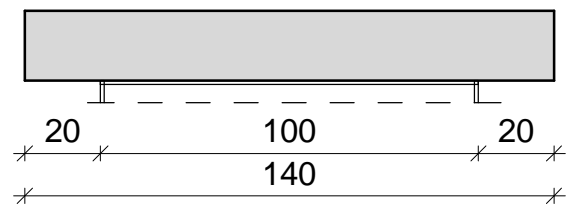


**Betonbalken**

1m / Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk202

**Balk202**

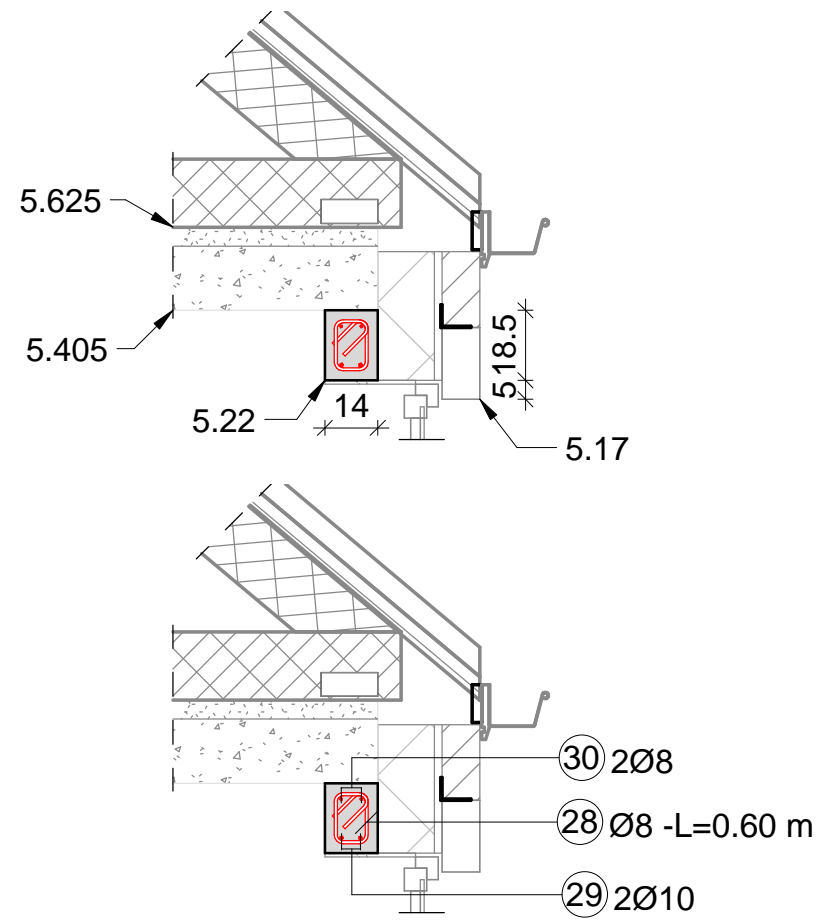
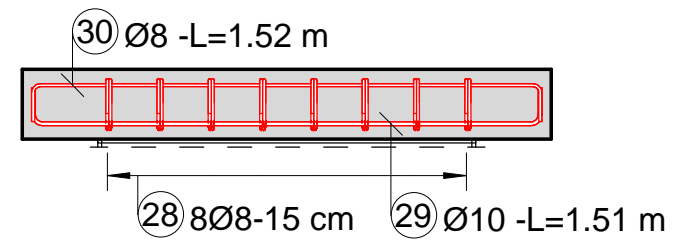
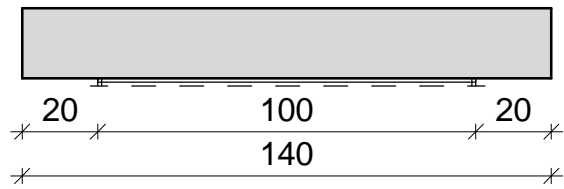


**Betonbalken**

1m / Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk203

**Balk203**

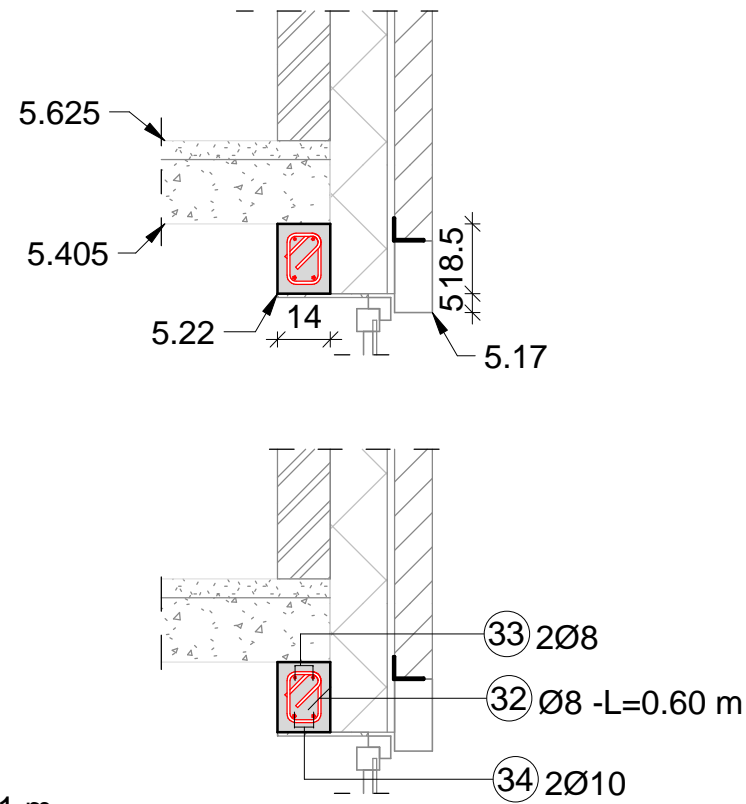
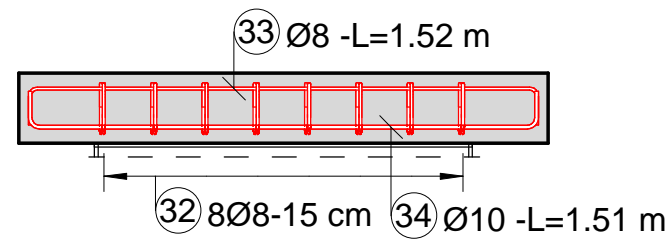
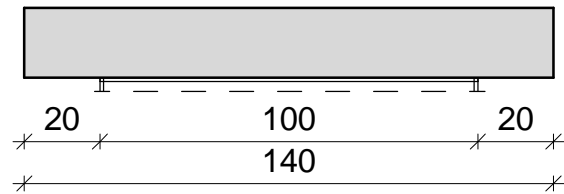


➔ Betonbalken

1m / Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk204

Balk204

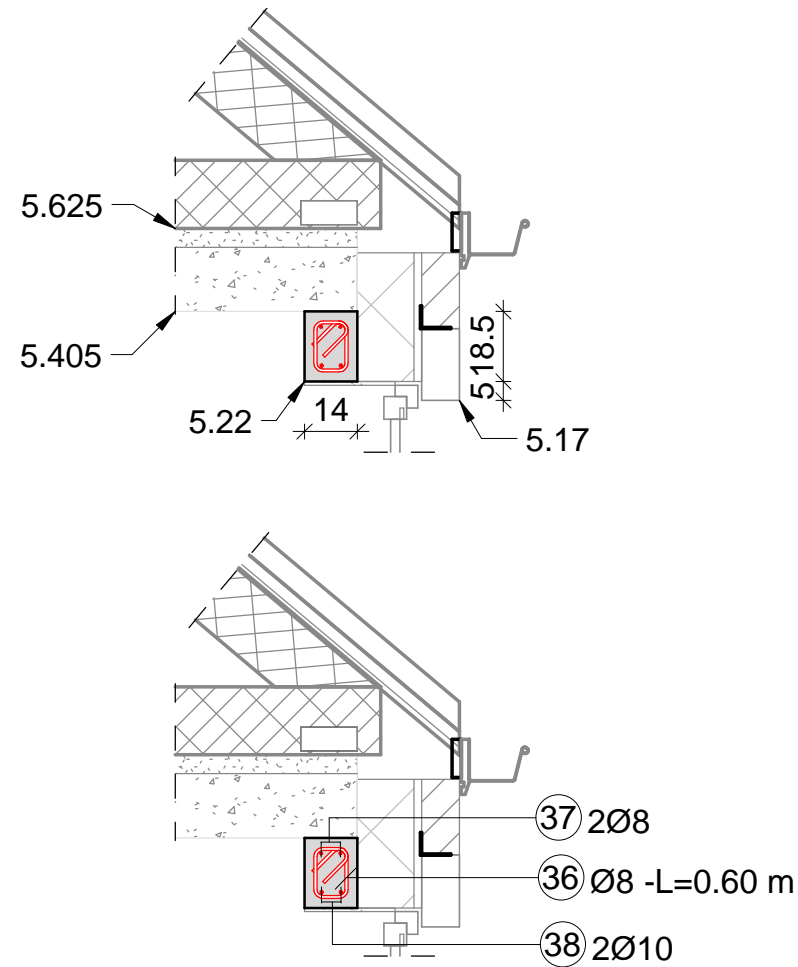
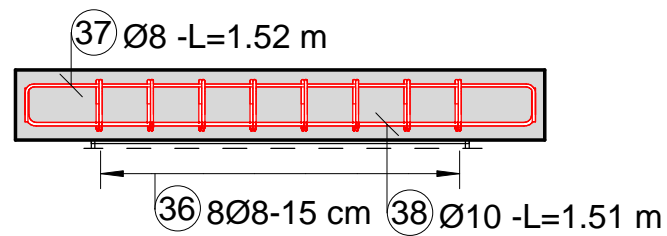
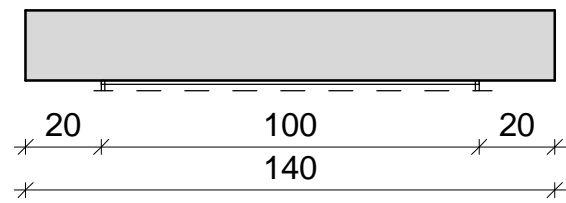


**Betonbalken**

1m / Schaal: 1/20

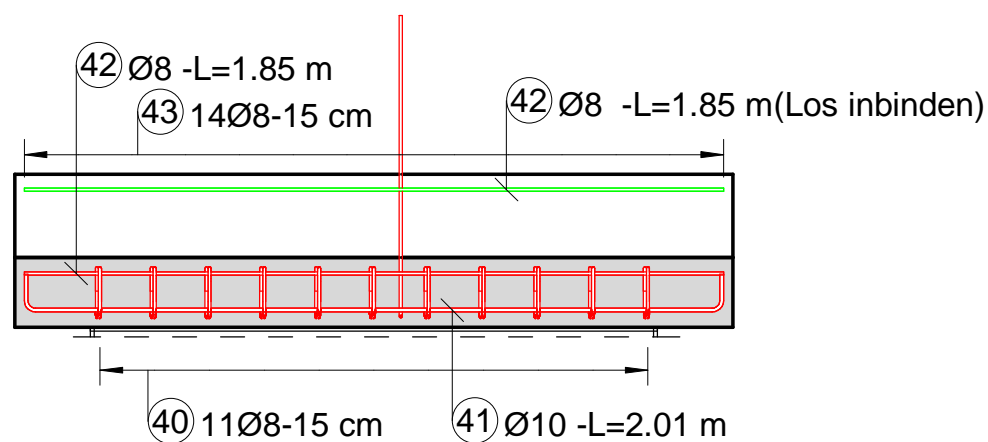
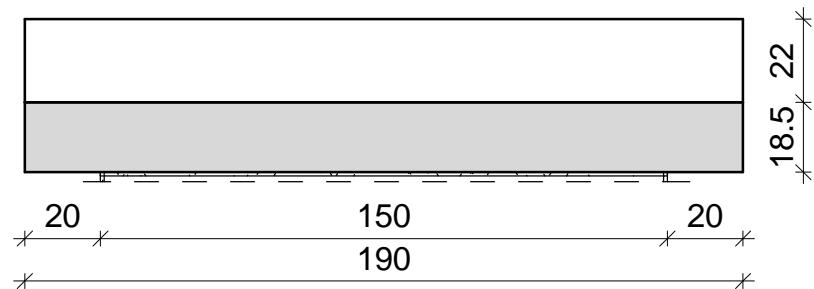
NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk205

**Balk205**



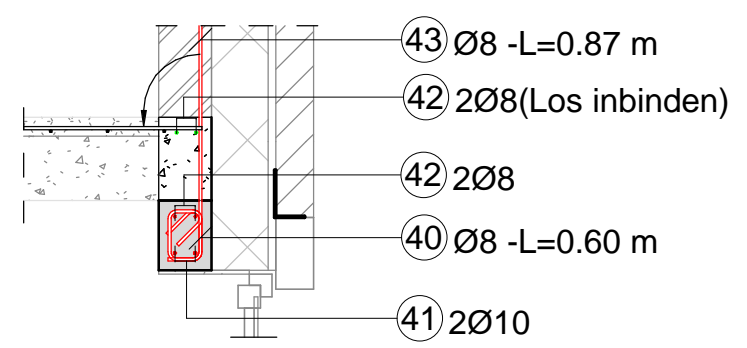
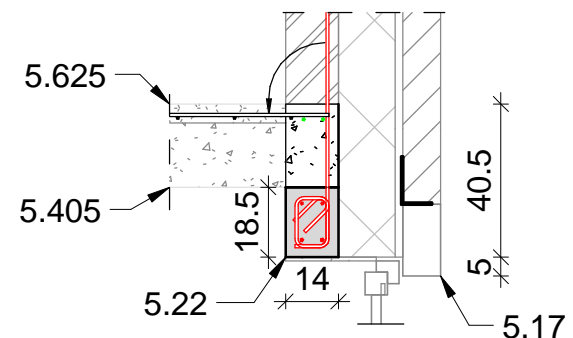
**Betonbalken**  
 1m  
 Schaal: 1/20

**Balk206**



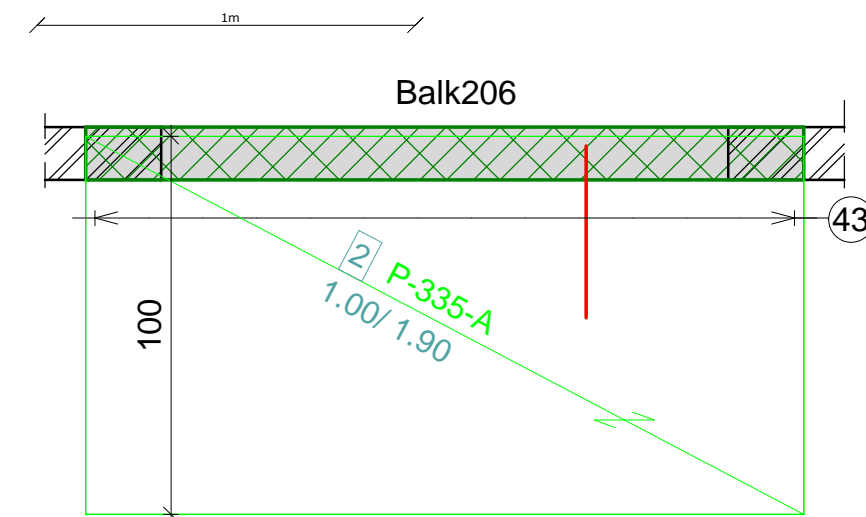
NOTA - Staalsoort  
 Prefab+Insitu\_Balk6

in te plooiën  
 in druklaag na  
 plaatsing  
 welfsel



**Extra wapening op balk 206**

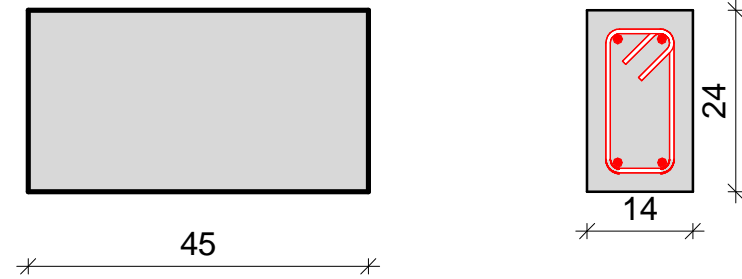
Schaal: 1/20



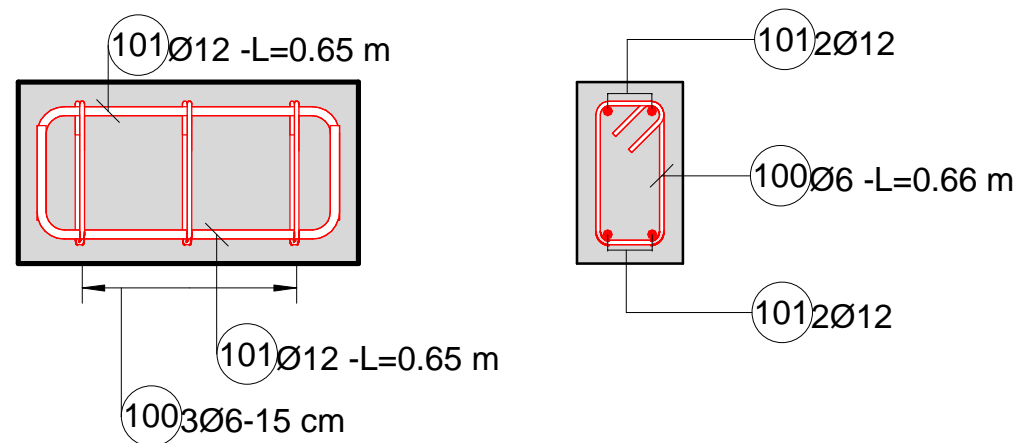
## Slof 45x24x14 (Aantal 01 stuk)

(Element te prefabriceren)

Schaal 1/10



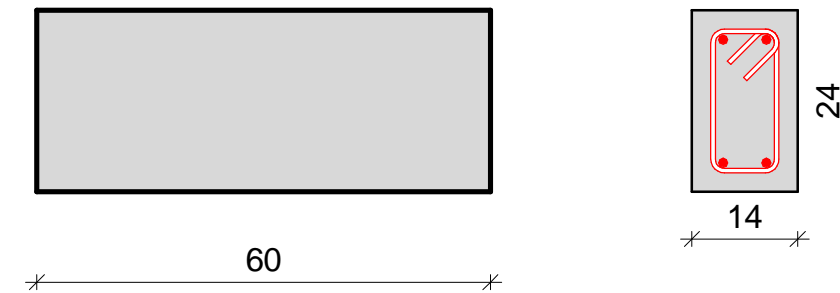
NOTA - Staalsoort  
BE 500S Slof



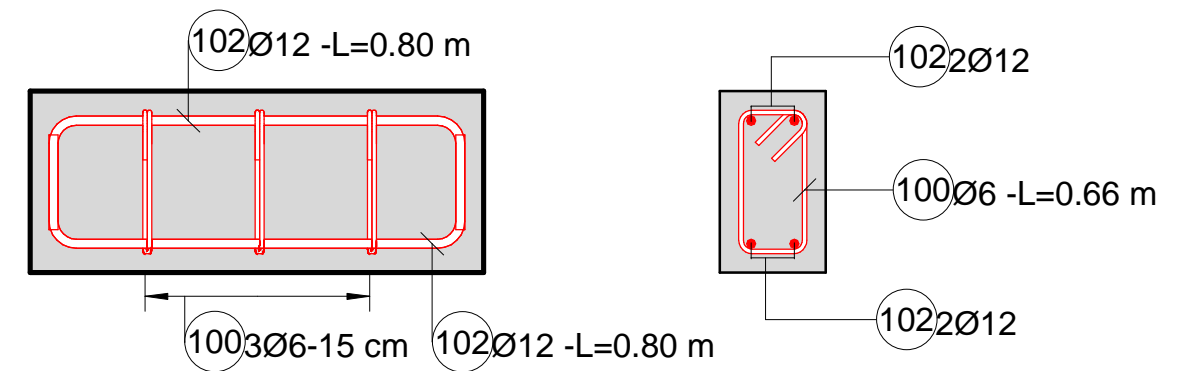
## Slof 60x24x14 (Aantal 01 stuk)

(Element te prefabriceren)

Schaal 1/10



NOTA - Staalsoort  
BE 500S Slof



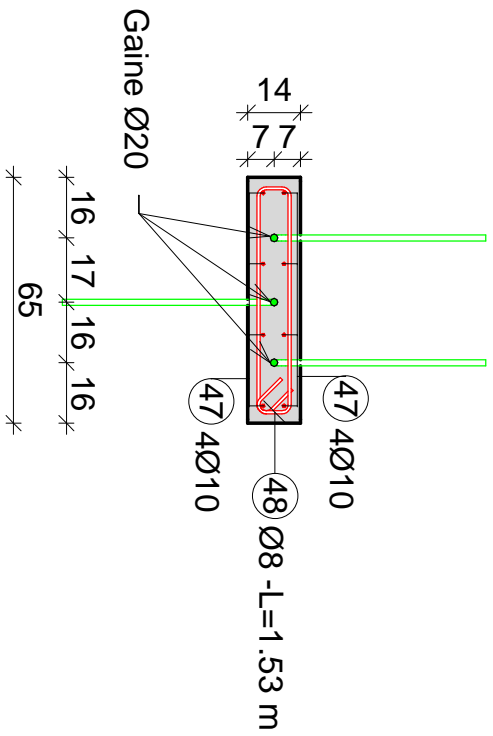
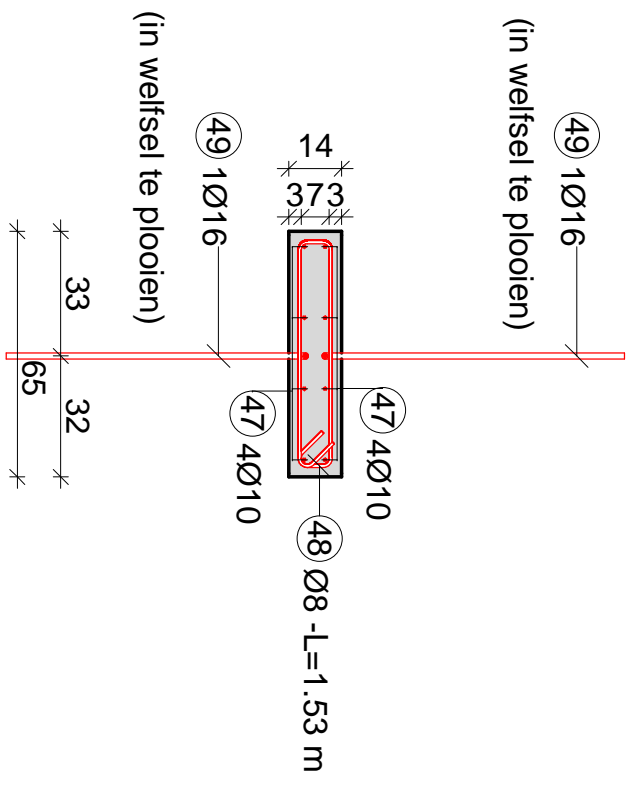
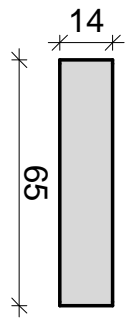
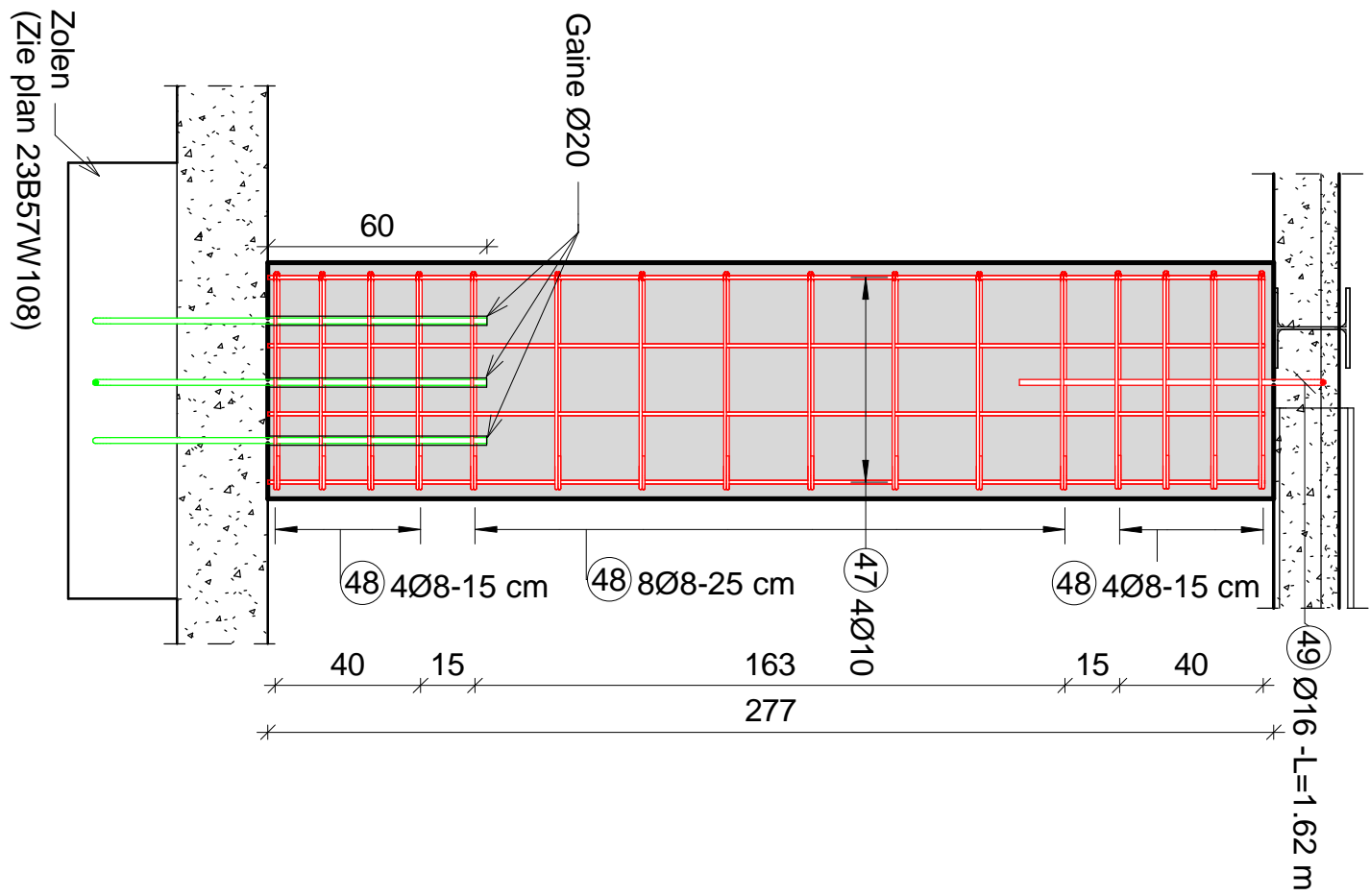
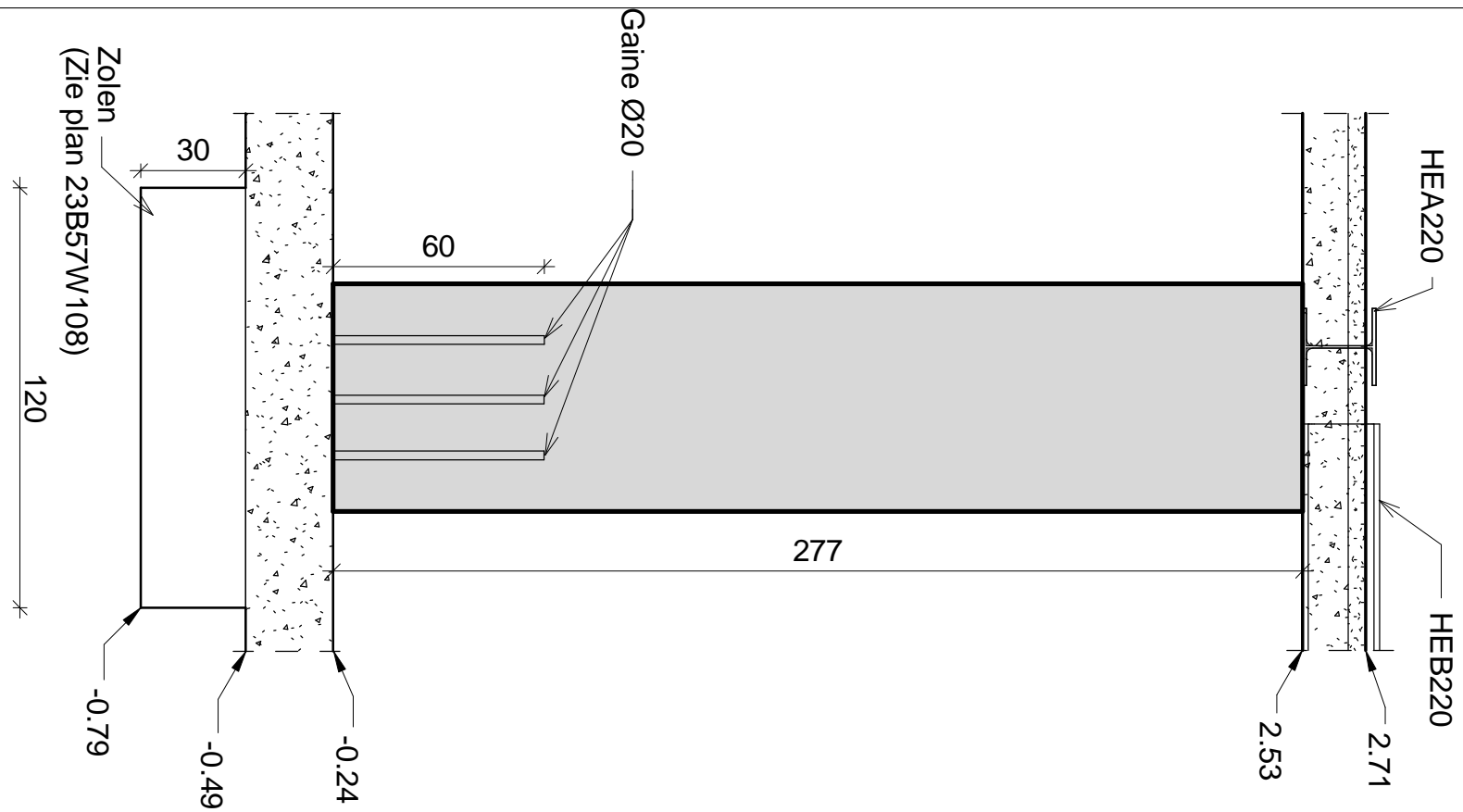
Betonkolom

1m

Schaal: 1/20

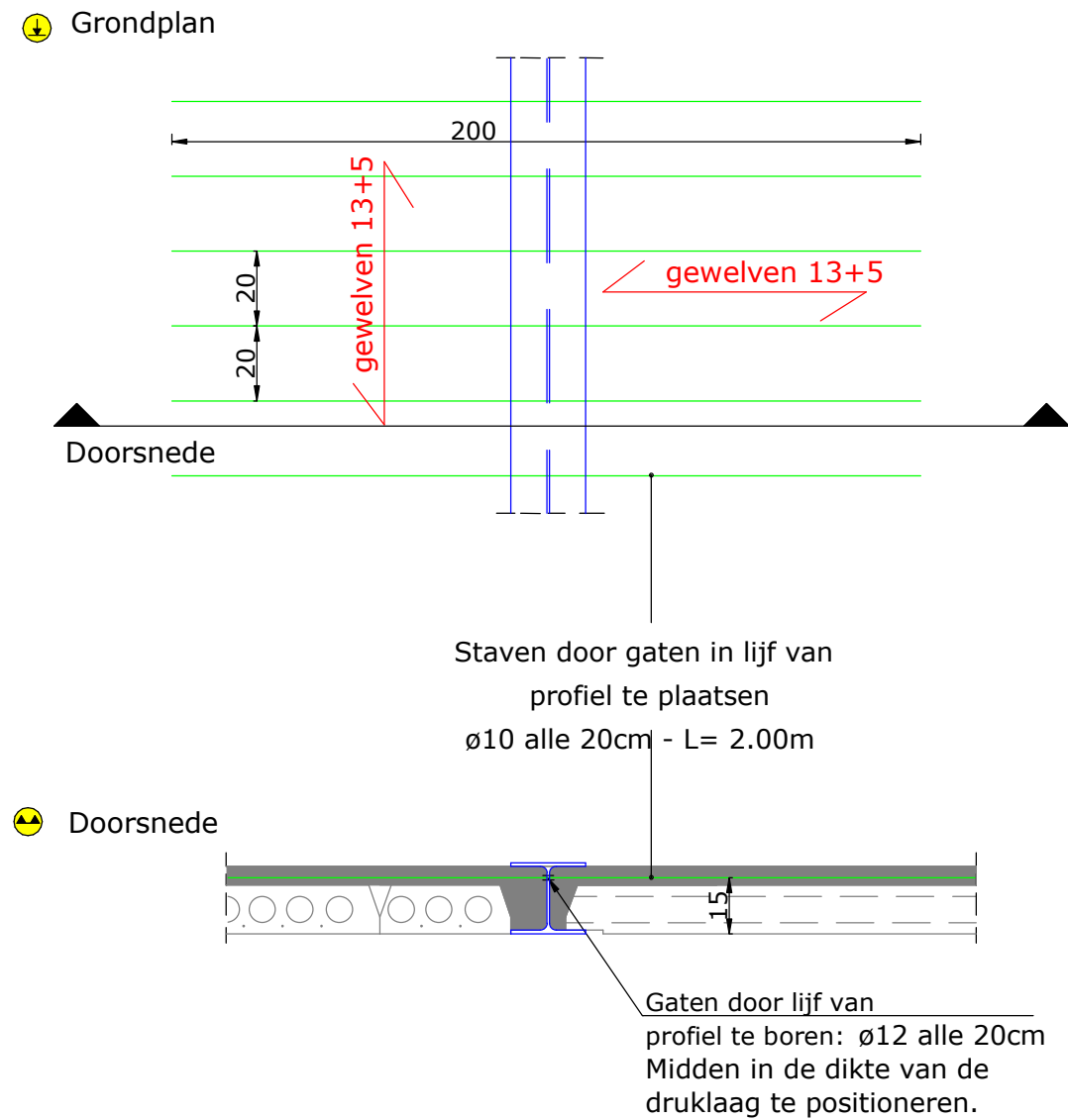
NOTA - Staalsoort  
BE 500S Kol

### Kolom 101

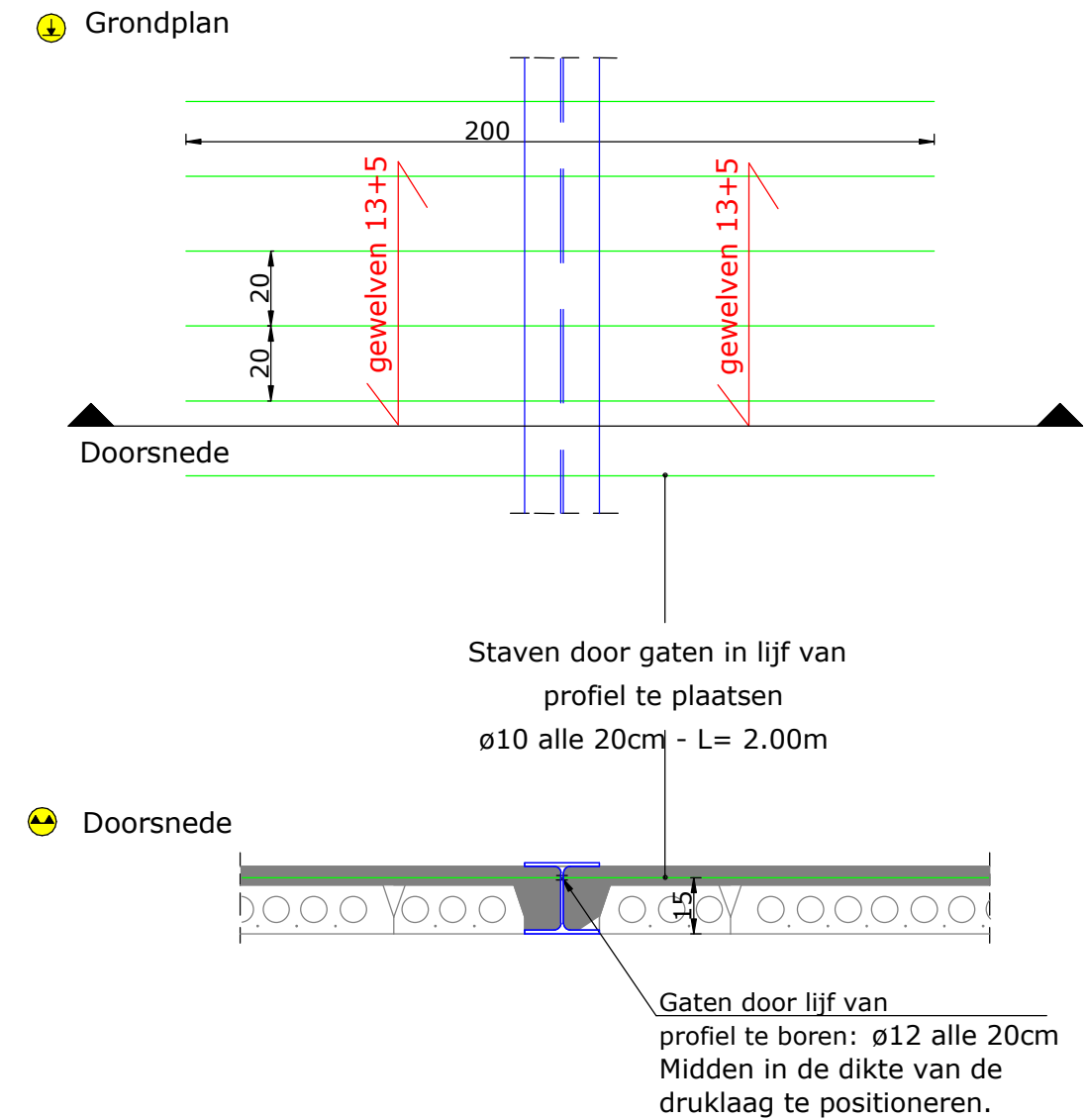




Principe wapeningsstaven door lijf van staalprofiel wanneer aangrenzende welfsels in verschillende richting dragen. Indien overspanning ligger > 4m.

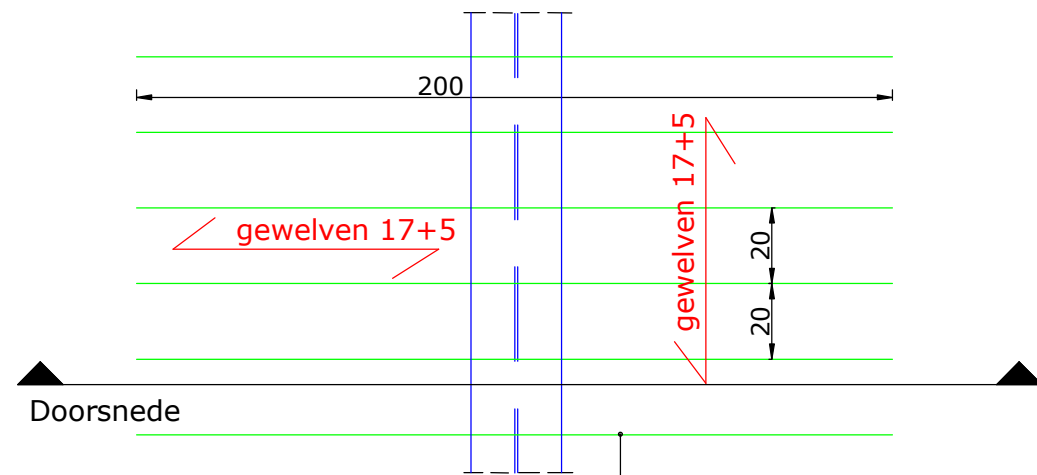


Principe van wapeningsstaven door lijf van staalprofiel wanneer aangrenzende welfsels in dezelfde richtings als profiel dragen. Indien overspanning ligger > 4m.



Principe wapeningsstaven door lijf van staalprofiel wanneer aangrenzende welfsels in verschillende richting dragen.  
Indien overspanning ligger > 4m.

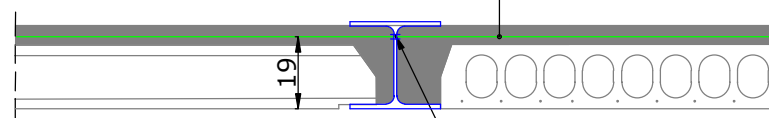
⬇ Grondplan



Doorsnede

Staven door gaten in lijf van  
profiel te plaatsen  
ø10 alle 20cm - L= 2.00m

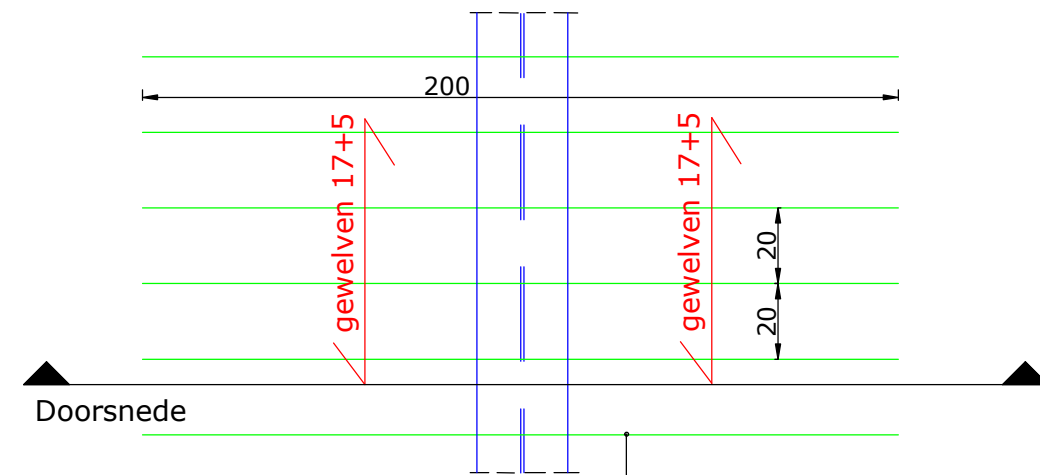
⬆ Doorsnede



Gaten door lijf van  
profiel te boren: ø12 alle 20cm  
Midden in de dikte van de  
druklaag te positioneren.

Principe van wapeningsstaven door lijf van staalprofiel wanneer aangrenzende welfsels in dezelfde richtings als profiel dragen.  
Indien overspanning ligger > 4m.

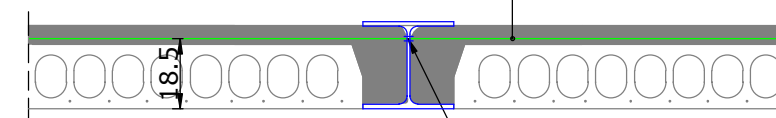
⬇ Grondplan



Doorsnede

Staven door gaten in lijf van  
profiel te plaatsen  
ø10 alle 20cm - L= 2.00m

⬆ Doorsnede



Gaten door lijf van  
profiel te boren: ø12 alle 20cm  
Midden in de dikte van de  
druklaag te positioneren.

ENIG\_Rebar Schedule\_W108

St Nr.	Aant.	Ø	Leng.cm	Totale L.	a	b	c	h1	h2	Schets maten	Opmerkingen
1	16	8 mm	73 cm	1168 cm	9 cm	20 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk101
2	2	8 mm	286 cm	571 cm	10 cm	269 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk101
3	2	10 mm	285 cm	570 cm	10 cm	269 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk101
5	8	8 mm	73 cm	584 cm	9 cm	20 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk102
6	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk102
7	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk102
9	8	8 mm	73 cm	584 cm	9 cm	20 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk103
10	2	10 mm	166 cm	332 cm	10 cm	150 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk103
11	2	8 mm	167 cm	333 cm	10 cm	150 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk103
13	15	8 mm	73 cm	1095 cm	9 cm	20 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Prefab+Insitu_Balk104
14	2	12 mm	320 cm	640 cm	15 cm	295 cm	15 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk104
15	2	8 mm	295 cm	590 cm	295 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk104
16	2	12 mm	295 cm	590 cm	295 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk104
17	18	8 mm	87 cm	1572 cm	9 cm	80 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk104
18	2	8 mm	109 cm	218 cm	9 cm	38 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Prefab+Insitu_Balk104
20	8	8 mm	60 cm	480 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk201
21	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk201
22	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk201
24	8	8 mm	60 cm	480 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk202
25	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk202
26	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk202

ENIG\_Rebar Schedule\_W108

St Nr.	Aant.	Ø	Leng.cm	Totale L.	a	b	c	h1	h2	Schets maten	Opmerkingen
28	8	8 mm	60 cm	480 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk203
29	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk203
30	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk203
32	8	8 mm	60 cm	480 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk204
33	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk204
34	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk204
36	8	8 mm	60 cm	480 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk205
37	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk205
38	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk205
40	11	8 mm	60 cm	660 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Prefab+Insitu_Balk206
41	2	10 mm	201 cm	402 cm	10 cm	185 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk206
42	4	8 mm	185 cm	740 cm	185 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk206
43	14	8 mm	87 cm	1223 cm	80 cm	9 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk206
47	8	10 mm	275 cm	2196 cm	275 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm		BE 500S Kol
48	16	8 mm	153 cm	2448 cm	9 cm	60 cm	0 cm	10 cm	10 cm		BE 500S Kol
49	2	16 mm	162 cm	323 cm	85 cm	80 cm	0 cm	0 cm	0 cm		BE 500S Kol
100	6	6 mm	66 cm	398 cm	9 cm	19 cm	0 cm	7 cm	7 cm		BE 500S Slof
101	4	12 mm	65 cm	260 cm	15 cm	40 cm	15 cm	0 cm	0 cm		BE 500S Slof
102	4	12 mm	80 cm	320 cm	15 cm	55 cm	15 cm	0 cm	0 cm		BE 500S Slof



ENIG\_Fabric Reinforcement Schedule\_W108

St Nr.	Type	Aantal	Totale snijlengte	Totale snijbreedte	Netto gewicht	Bruto gewicht
1	P-335-A	1	267 cm	100 cm	13.84 kg	51.75 kg
2	P-335-A	1	190 cm	100 cm	9.83 kg	51.75 kg
Grand total					23.68 kg	103.50 kg



Welfsels: Binnen

Overlast:

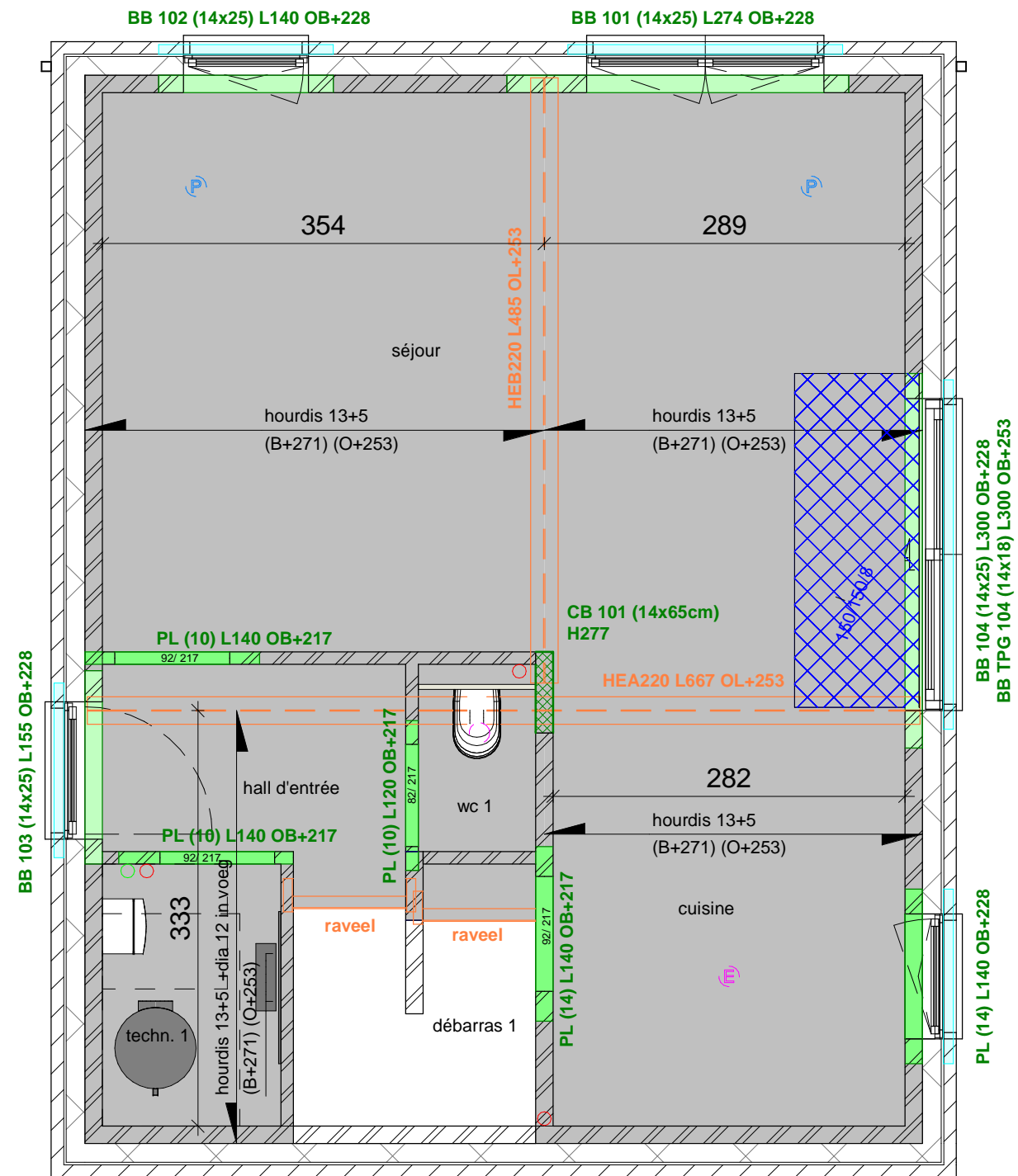
Blijvende belasting (gk) : 1.5kN/m<sup>2</sup>

Veranderlijke belasting (qk) : 2.0kN/m<sup>2</sup>

Niet dragende muren (gk,muren) : 5.0kN/m  
13+5 (253/271)

Tabellen Douterloigne

Doorbuiging volgens NBN B 03-003



Welfsels: Binnen

Overlast:

Blijvende belasting (gk) : 1.5kN/m<sup>2</sup>

Veranderlijke belasting (qk) : 2.0kN/m<sup>2</sup>

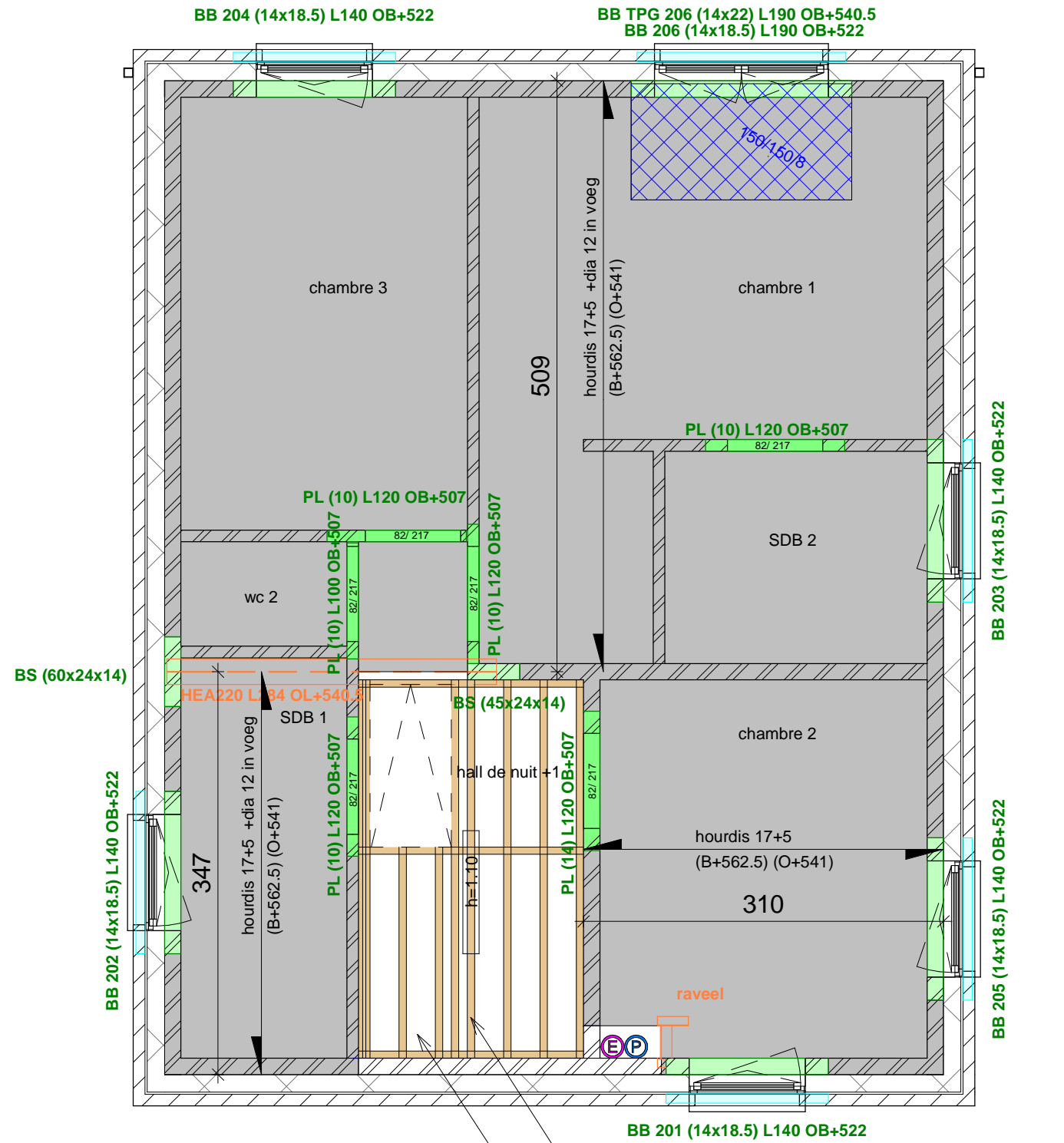
Niet dragende muren (gk,muren) : 5.0kN/m

Spantjes : 5.0kN/m

17+5 (540.5/562.5)

Tabellen Douterloigne

Doorbuiging volgens NBN B 03-003



HR 63x175 HOH 30cm

HOLD201: Verbindingen uit te werk door de aannemer en voor te leggen.

PL (14) L120 OB+791.5

