


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

Voor wijzigingen tov vorige versie zie wolven: 

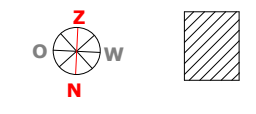
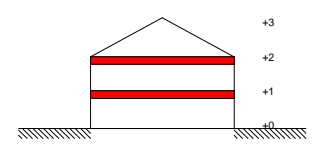
Dit plan vervangt alle voorgaande versies  
This plan replaces all the previous versions

<b>Project:</b>	V0696W003 - 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
---------------	------------------------

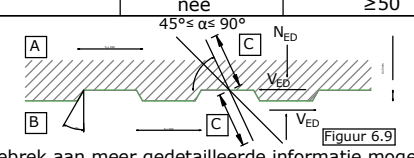
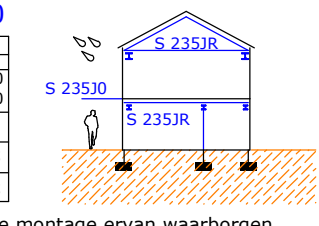
<b>Architect:</b>	Architect
-------------------	-----------

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

<b>Plantitel</b>	<b>Dossierrn</b>
<b>BEKISTINGSPLAN EN WAPENINGSPLAN:</b>	23B57
	<b>Planrn</b>
	W103
Lot 03 - Niv :+1 en +2 Beton Balken, Beton Kolom en Sloffen	<b>Formaat</b>
	A3 1/23

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)

EuroCode-02	BETON (BENOR) (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>Muren</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Beton</td> <td>ja</td> <td>≥15</td> <td>Balken</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nee</td> <td>≥30</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	Muren	50	20	Beton	ja	≥15	Balken	50	20		nee	≥30	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	Muren	50	20																																							
Beton	ja	≥15	Balken	50	20																																							
	nee	≥30	Wanden	70	20																																							
Metselwerk	ja	≥40	Opleg IN balken: 20mm																																									
	nee	≥50																																										
EuroCode02	AANSLUITVLAKKEN	 <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>																																										
EuroCode-03	CONSTRUCTIESTAAL 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>	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	 <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</p> <p>Sloffen onder staalprofielen                  Steeds sloffen te voorzien voor opleg stalen liggers</p> <p>Ondergietmortel                  Min C50/60</p> <p>Beton</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																																						
EuroCode-05	CONSTRUCTIEHOUT	<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																																										
EuroCode06	METSELWERK (BENOR) 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>	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>																																										
EuroCode07	AANVULLING SB250	<b>Gestabiliseerd zand</b> min 150kg/m <sup>3</sup> cement $k = 4\text{kg/cm}^3$ $M1 \geq \text{min } 35\text{MPa}$	<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.																																									
		<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>		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																																											
		BEPROEVING: Plaatproeven uit te voeren cf. voorschriften SB250																																										
		<b>INDIEN AANWEZIG</b> Palen	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																																									
		Kerende Structuren/ Onderschoeingen	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																																									

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> <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>	Gebruiksgrenstoestand	EC	NBN	Uiterstegrenstoestand	SLS	GGT		ULS	UGT																															
Gebruiksgrenstoestand	EC	NBN																																								
Uiterstegrenstoestand	SLS	GGT																																								
	ULS	UGT																																								
EuroCode02	BETON - Ventilatiekanalen	<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> <p><b>Tralie liggers Langs</b></p> <p><b>Tralie liggers Dwars</b></p> <p>Tralieligger kan doorgeslepen mits plaatsen bijkomende schoring (voorstel te leveren aan studie bureau)</p>																																								
		<p>OB: Ongewapend beton    FB: Funderingsbeton    Alle zichtbare beton glad bekist, afgeschuinde hoekjes aan kolommen en balken</p> <p>GB: Gewapend beton    ZB: Zuiverheidsbeton    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> <p>Binnenland (&gt;3km van kust)    Kuststreek (&lt;3km van kust)</p>	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
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><b>Balken</b></p> <p>Opp = 2xLxH+LxB Vol = LxHxB</p> <p><b>Wanden</b></p> <p>Opp = 2xLxH Vol = LxHxB</p> <p><b>Kolommen</b></p> <p>Opp = 2xLxH+2xLxB Vol = LxHxB</p> <p><b>Platen</b></p> <p>Opp = ///// Vol = OppxH</p> <p>peil onderkant Plaat    18    peil bovenkant Plaat</p> <p>Opm : steun op muren wordt meegerekend</p> <p>Norm van toepassing NBN B06-002. Gevolgd protocol in afwijking met norm, zie fig</p>																																								
EuroCode-02	BETON (VOLUME&BEKISTINGSOPP.)	<p>(NBN B06-002)</p> <p><b>Balken</b></p> <p>Opp = 2xLxH+LxB Vol = LxHxB</p> <p><b>Wanden</b></p> <p>Opp = 2xLxH Vol = LxHxB</p> <p><b>Kolommen</b></p> <p>Opp = 2xLxH+2xLxB Vol = LxHxB</p> <p><b>Platen</b></p> <p>Opp = ///// Vol = OppxH</p> <p>peil onderkant Plaat    18    peil bovenkant Plaat</p> <p>Opm : steun op muren wordt meegerekend</p> <p>Norm van toepassing NBN B06-002. Gevolgd protocol in afwijking met norm, zie fig</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> <p>ALLE wanden onder maaiveld niveau    Waterdichtheidsklassen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vloeiëtoeficht-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    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>		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	Vloeiëtoeficht-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.
	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																																						
Vloeiëtoeficht-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> <p>ALLE wanden onder maaiveld niveau    Waterdichtheidsklassen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vloeiëtoeficht-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    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>	Vloeiëtoeficht-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.																														
Vloeiëtoeficht-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.																																									

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 Nv    VAKje-&gt;AAN</p> <p>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><b>Doorsnede XX</b></p> <p><b>TypeDoorsnede XX</b></p> <p>↓ = Zicht horizontaal</p> <p>↑ = Zicht verticaal</p> <p><b>Detail XX</b></p> <p>↻ = Sneede volgens richting aangegeven in grondplan</p>
----------	----------	------------------	---	--	--



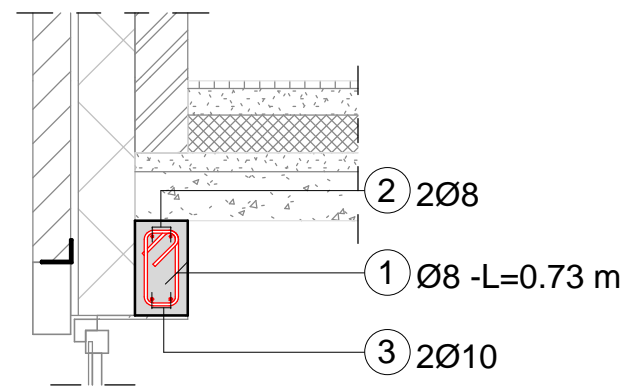
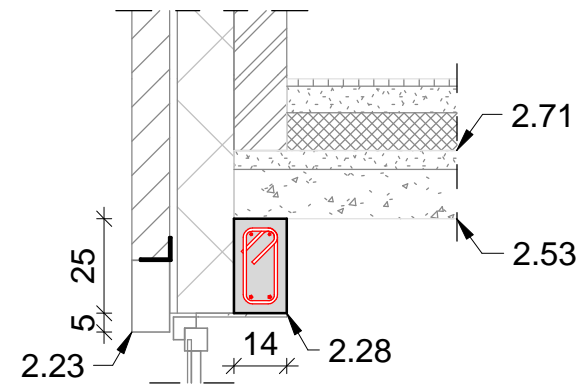
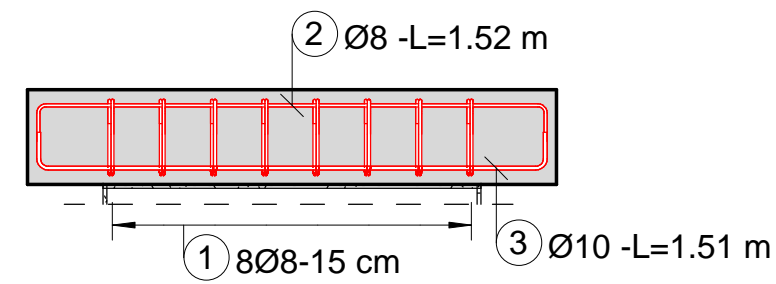
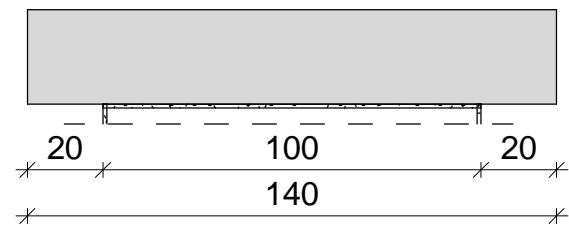


➔ Betonbalken

1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk101

Balk101

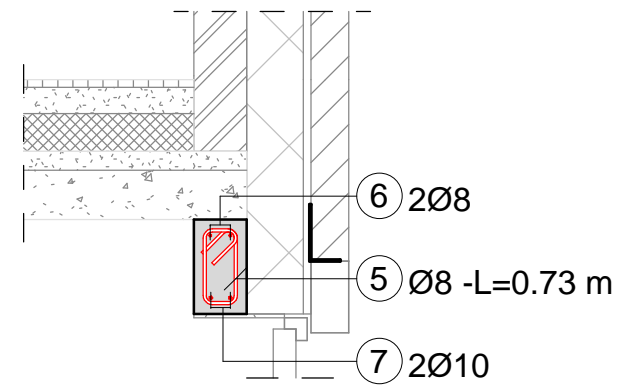
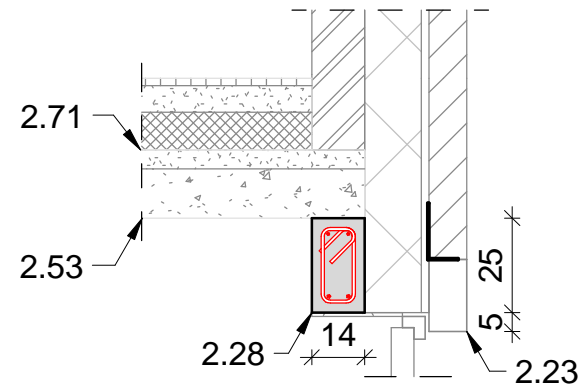
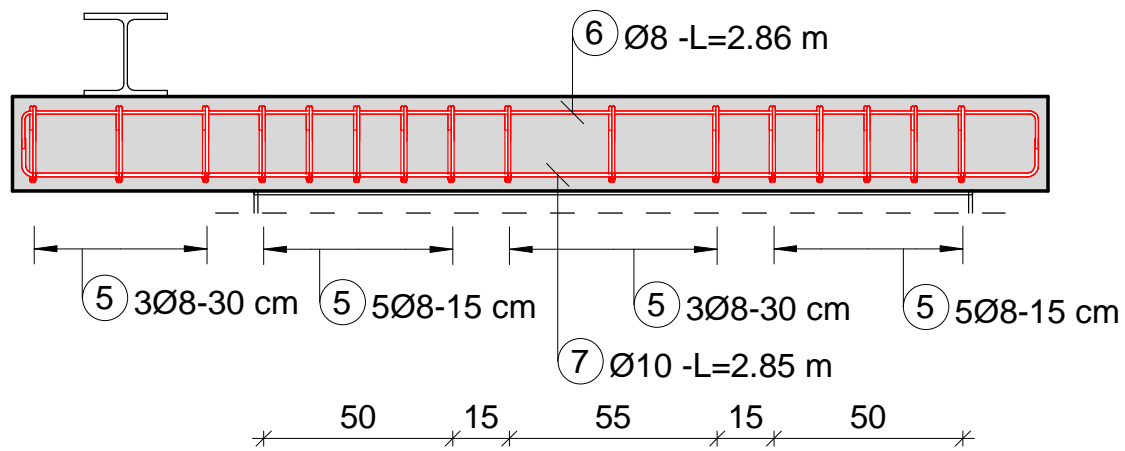
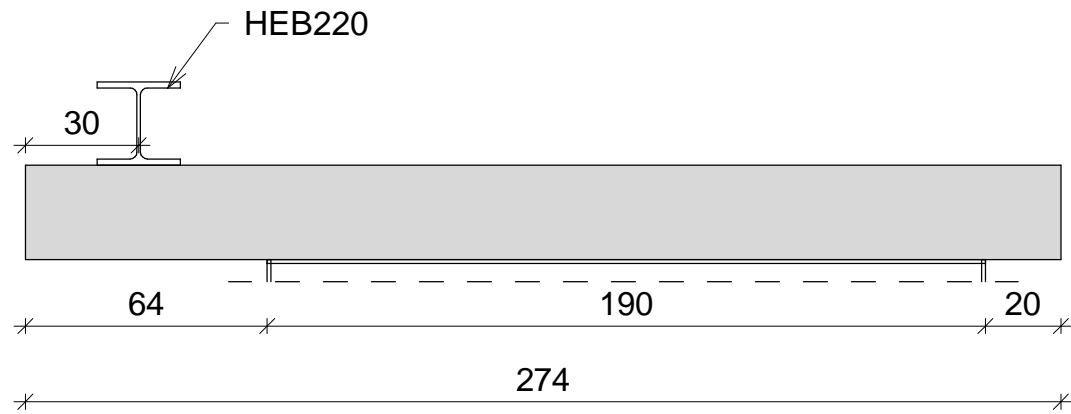


**Betonbalken**

1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk102

**Balk102**

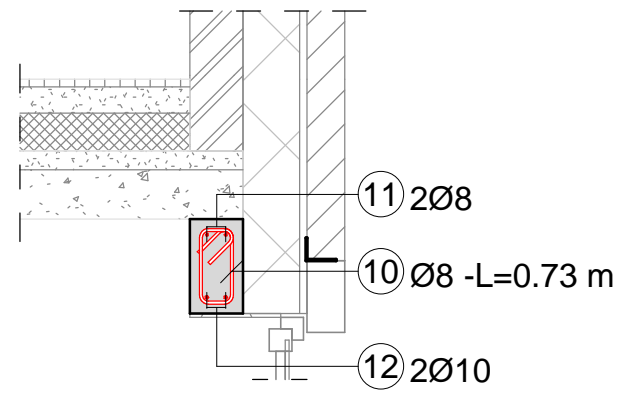
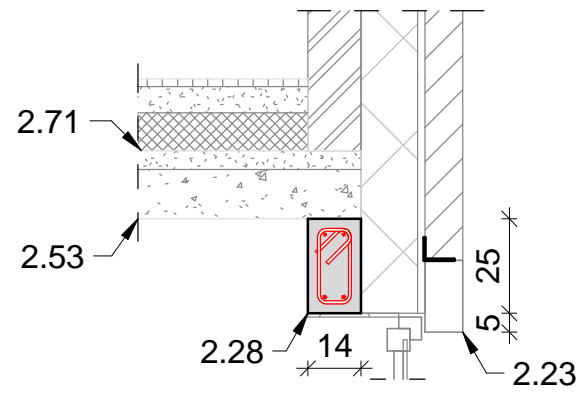
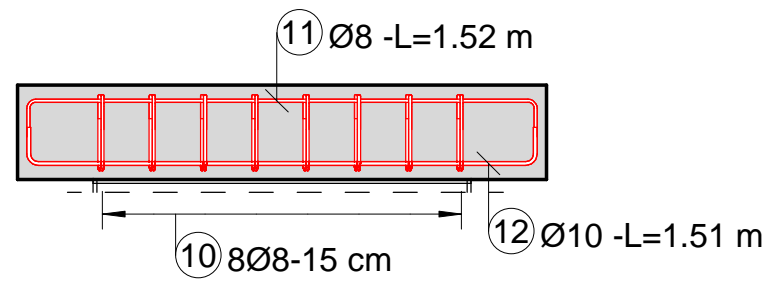
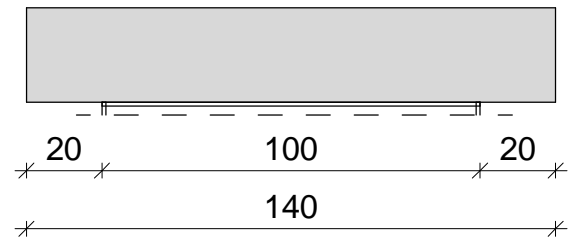


# Betonbalken

1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk103

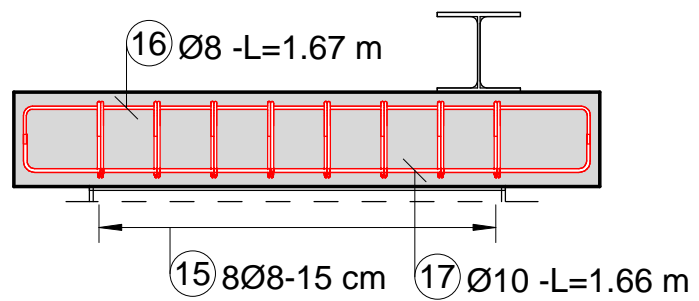
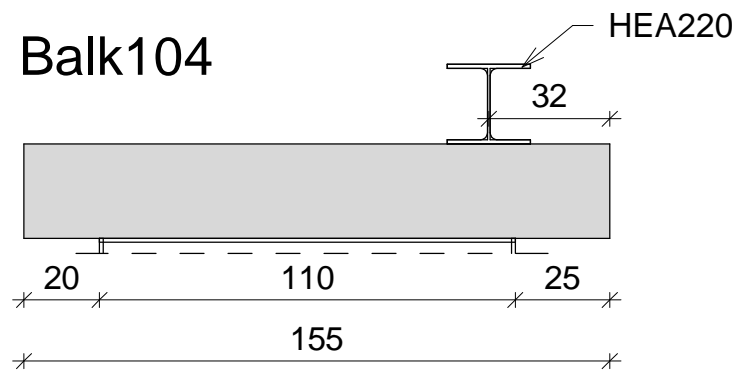
## Balk103



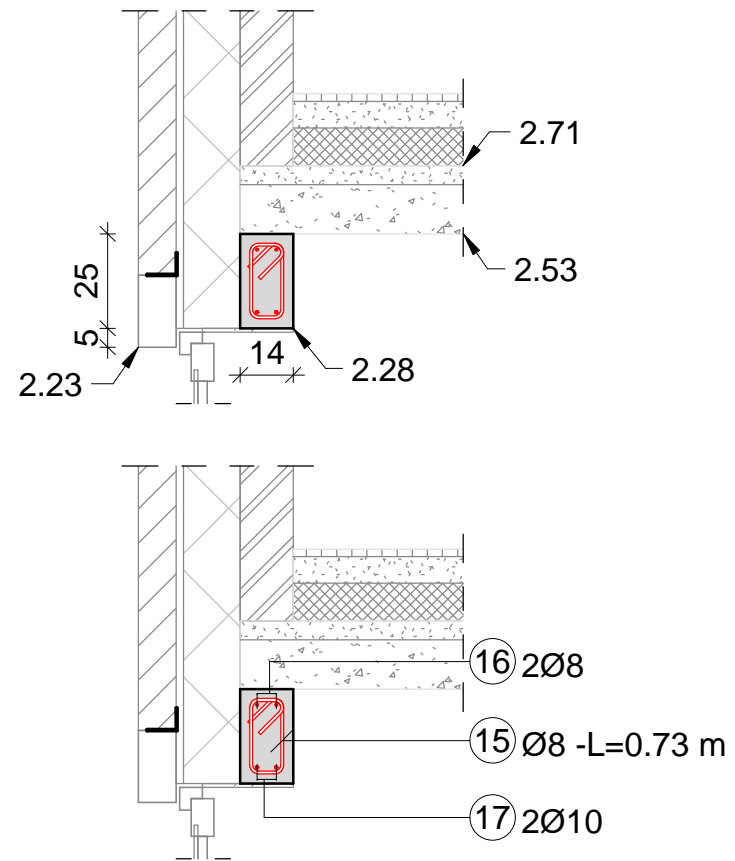


➔ Betonbalken

1m Schaal: 1/20



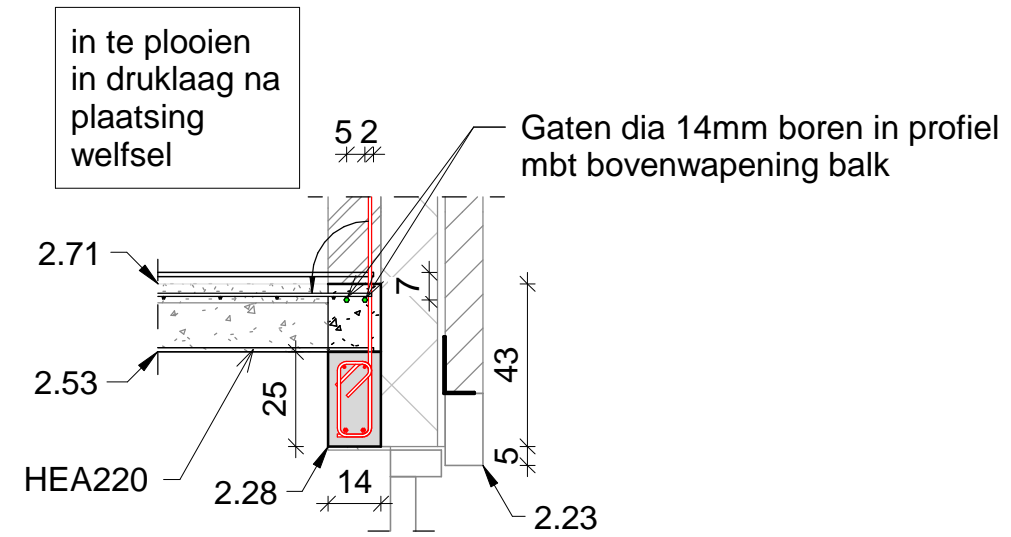
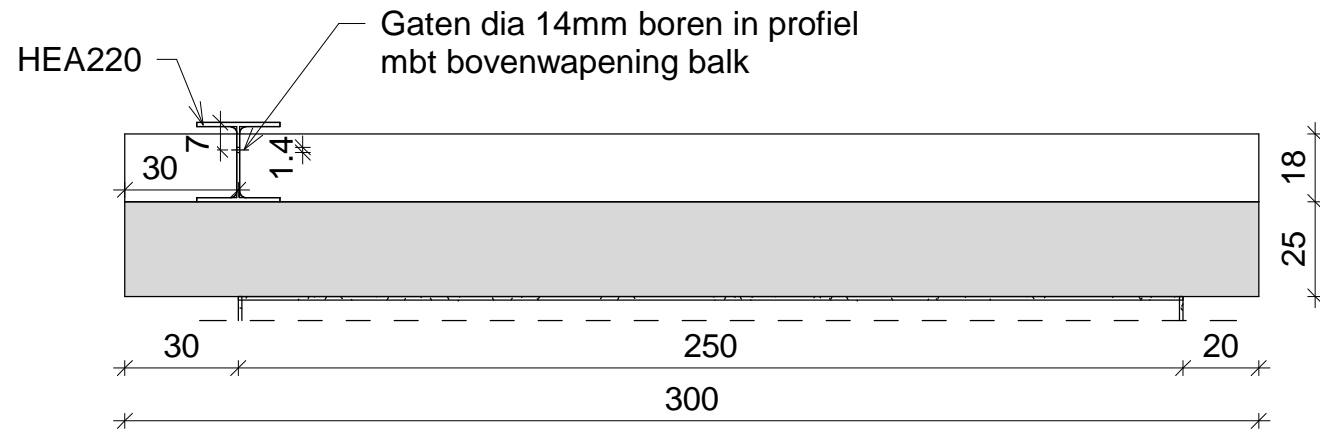
NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk104



**Betonbalken**

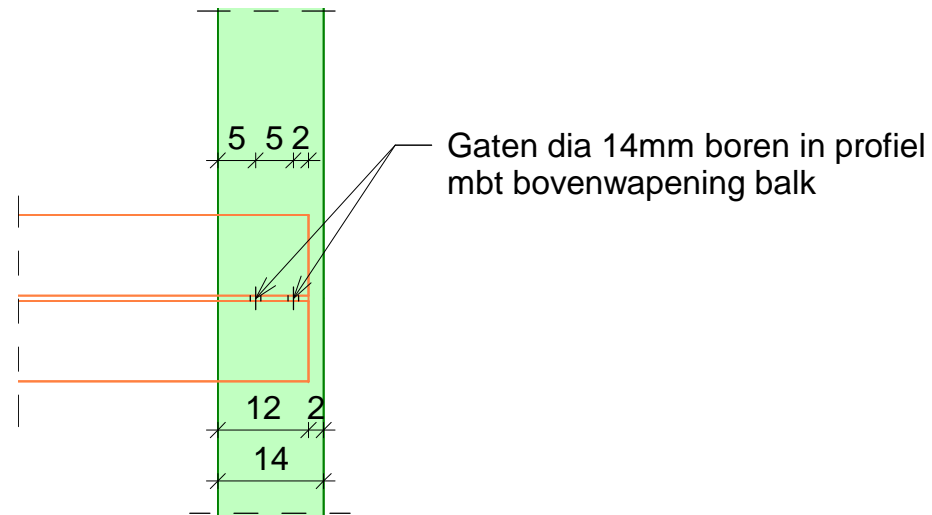
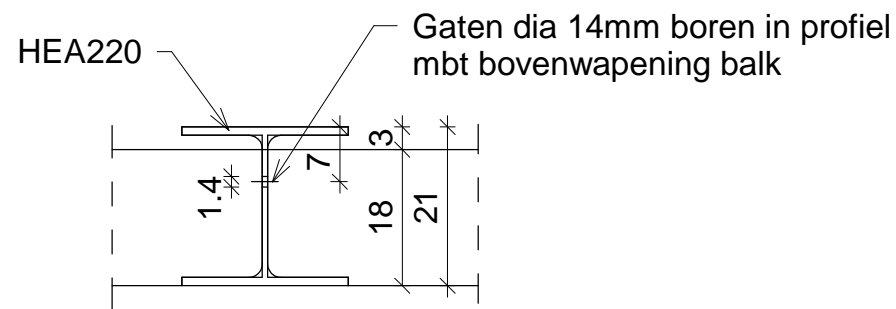
1m / Schaal: 1/20

**Balk105**



**Gaten door profiel-lijf**

Scale 1:10



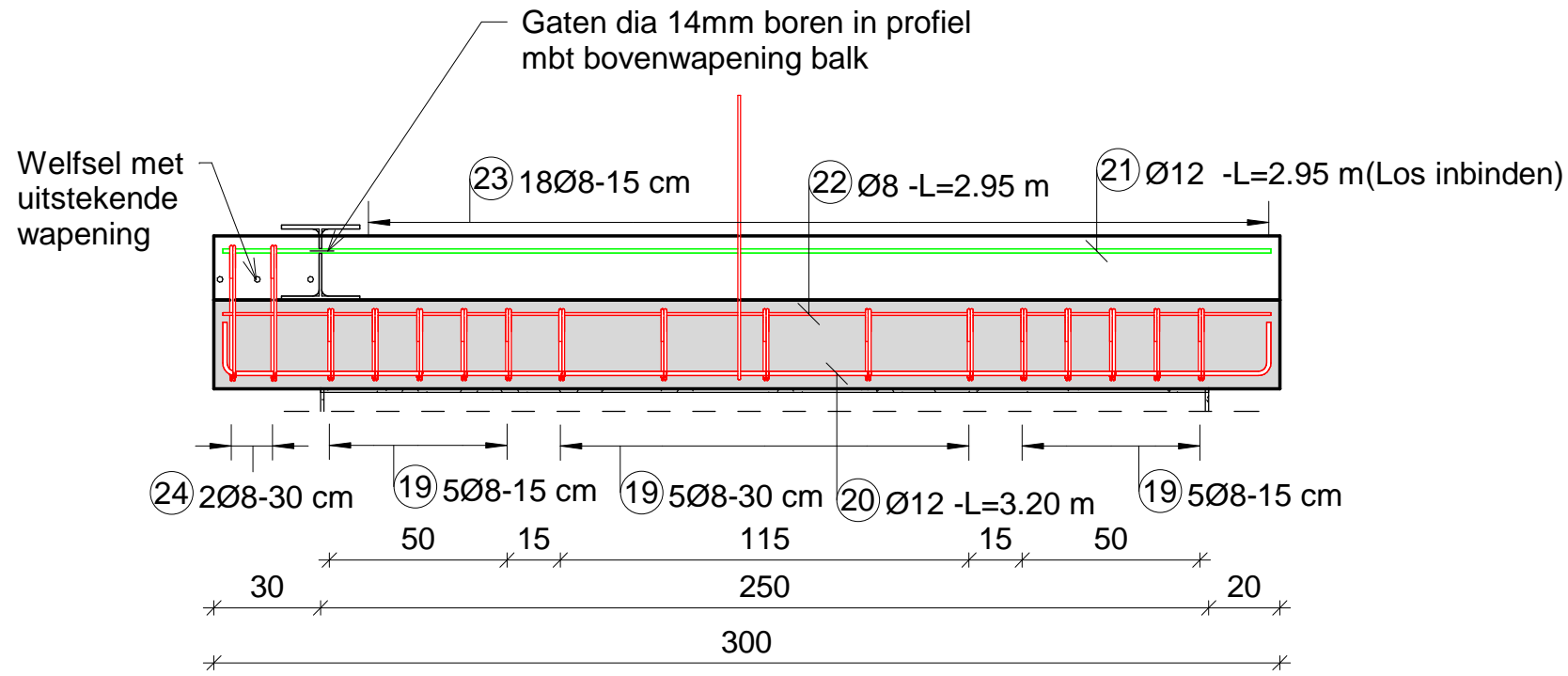


**Betonbalken**

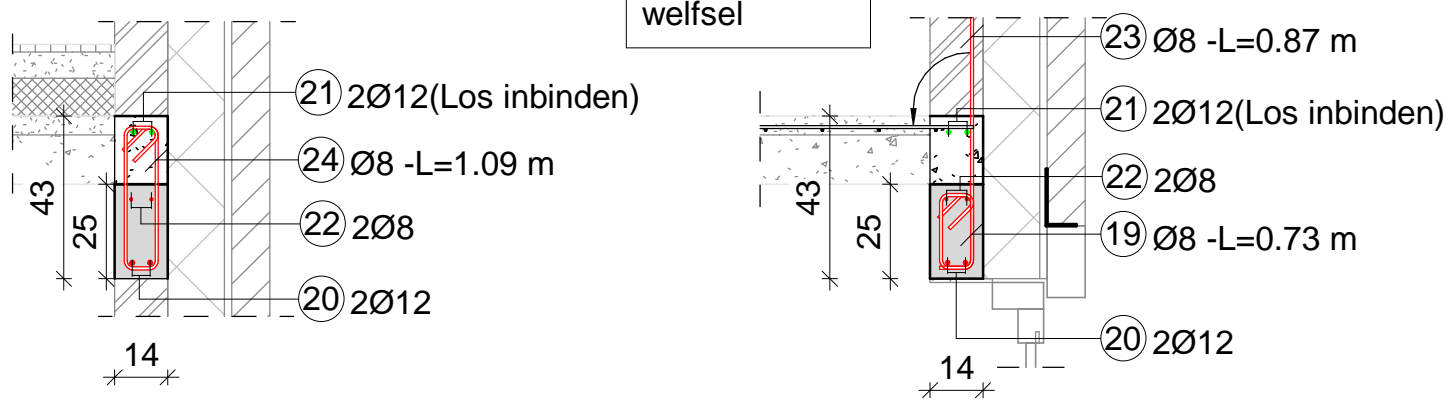
1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Prefab+Insitu\_Balk105

**Balk105**

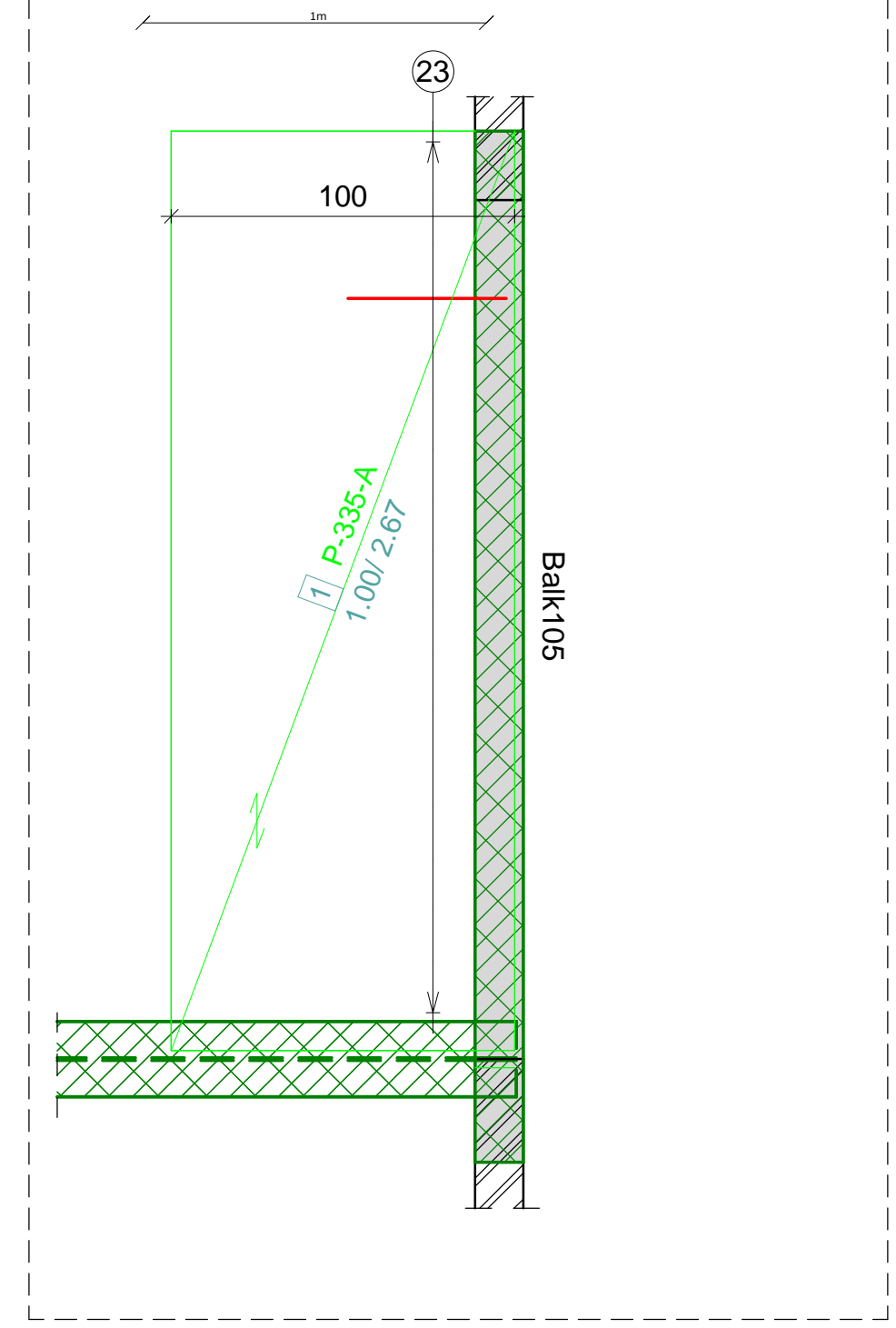


in te plooiën in druklaag na plaatsing welfsel



**Extra wapening op balk 105**

Schaal: 1/20

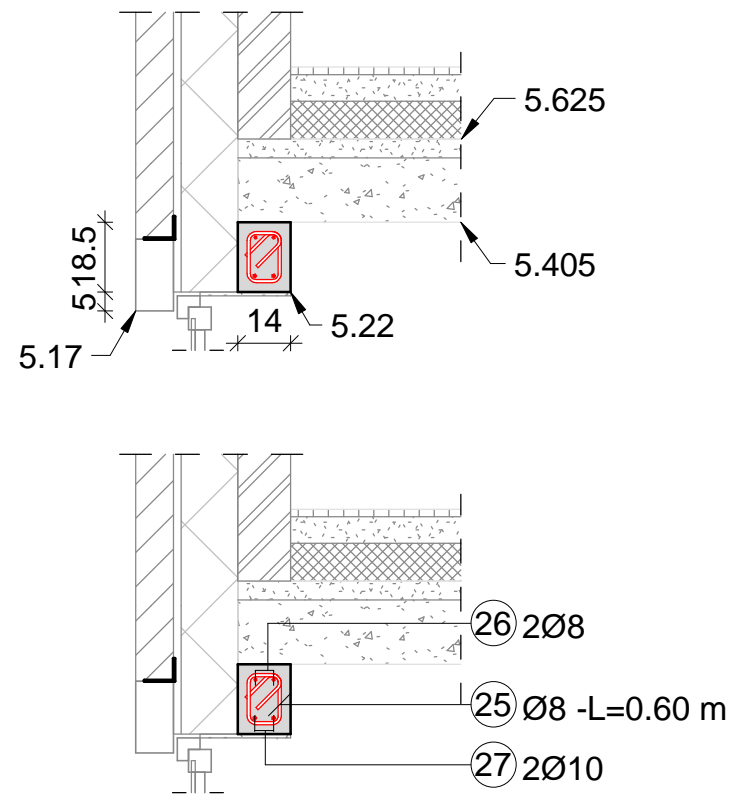
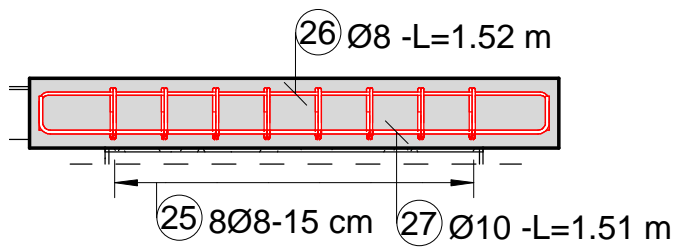
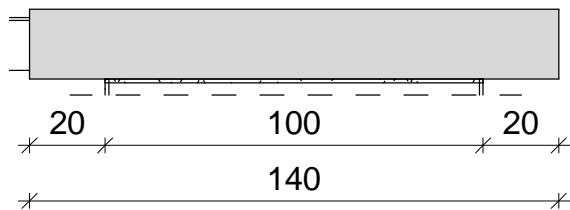


# Betonbalken

1m  
Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk201

## Balk201

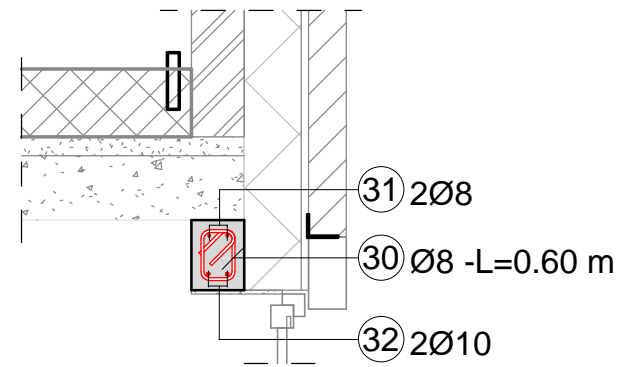
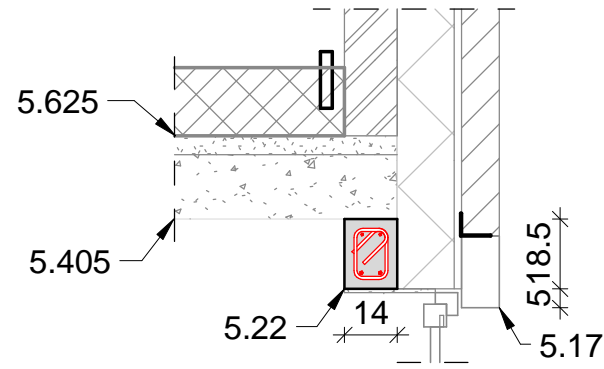
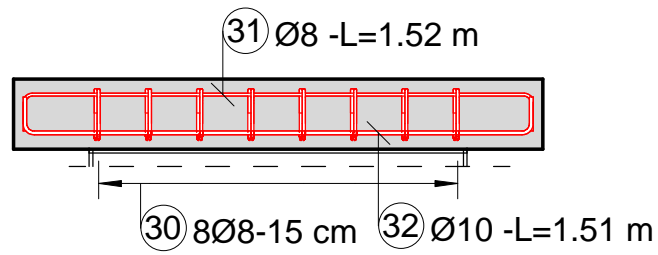
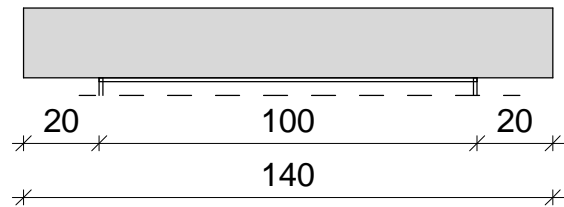


# Betonbalken

1m Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk202

## Balk202

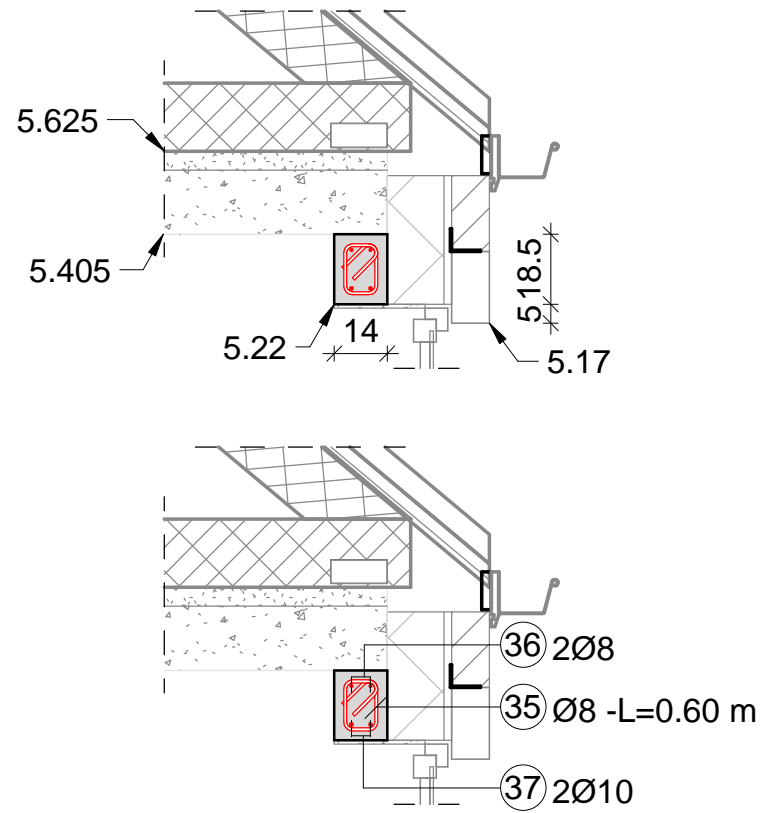
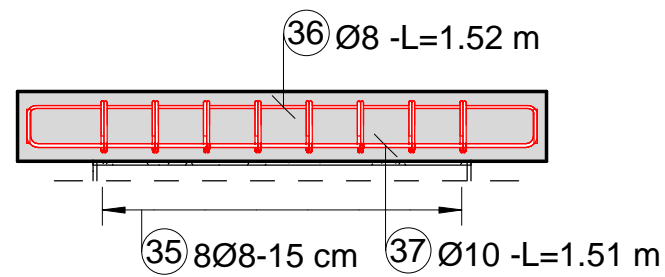
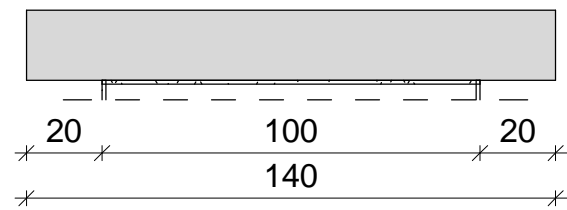


➔ Betonbalken

1m / Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk203

Balk203

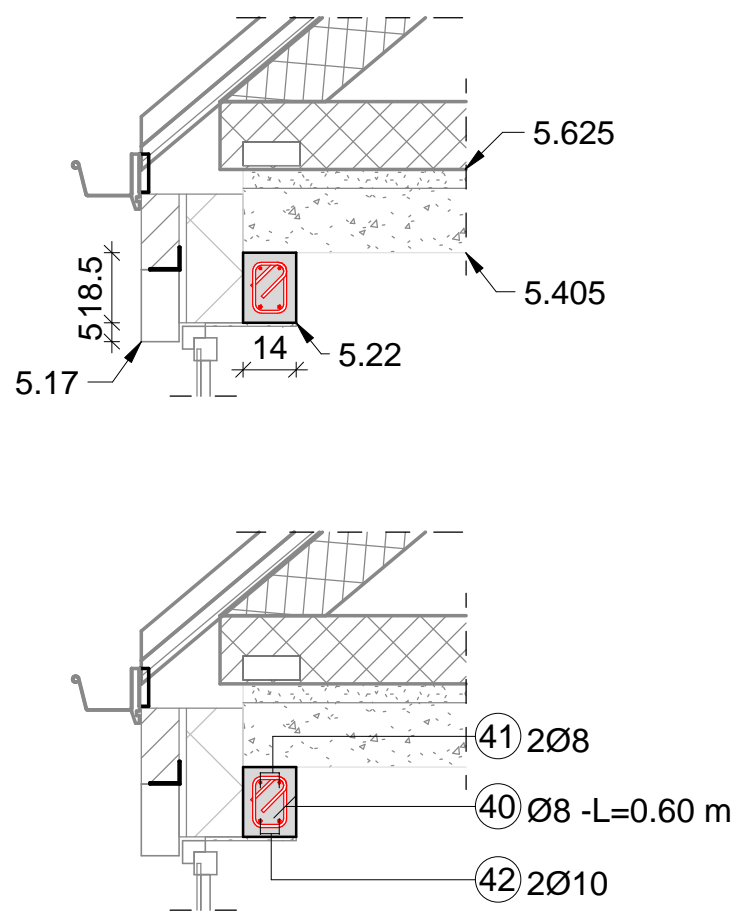
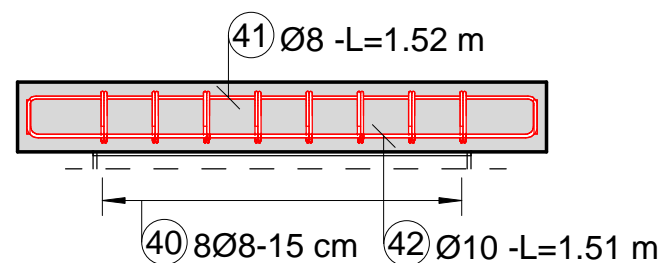
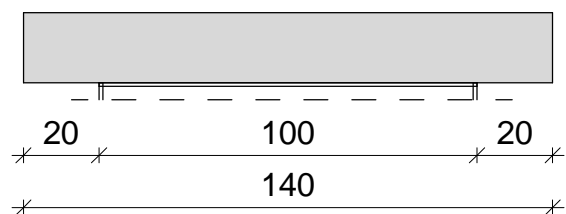


# Betonbalken

1m  
Schaal: 1/20

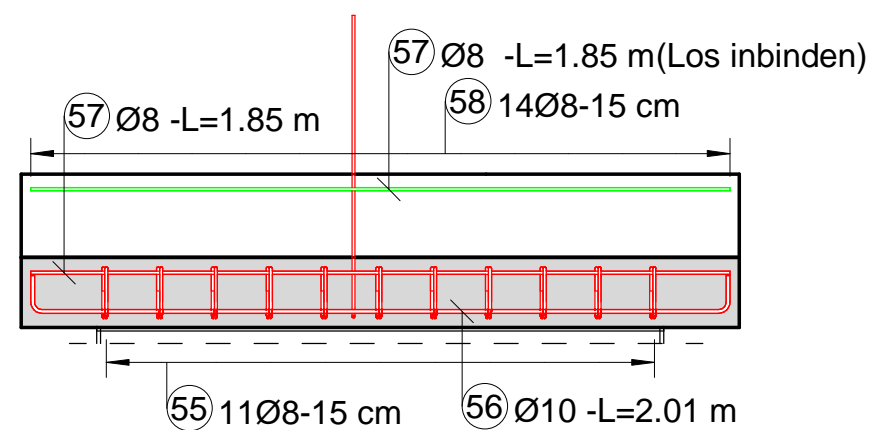
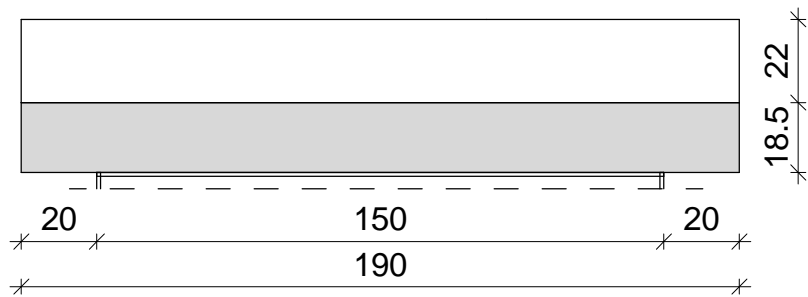
NOTA - Staalsoort  
Balk\_Prefab\_Balk204

## Balk204



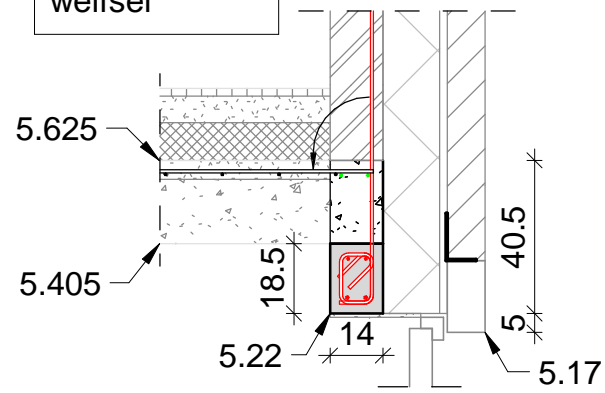
**Betonbalken**  
 1m  
 Schaal: 1/20

**Balk205**

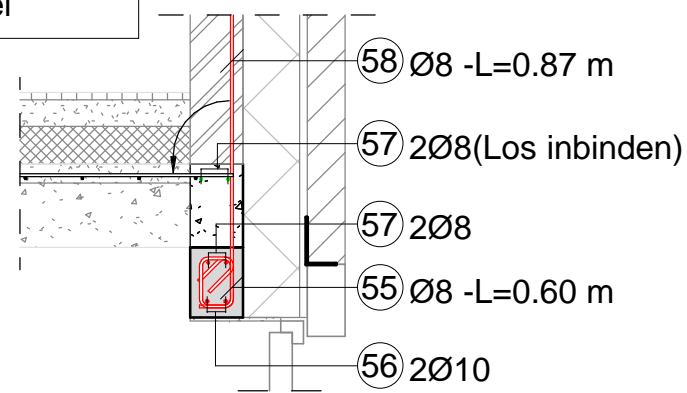


NOTA - Staalsoort  
 Prefab+Insitu\_Balk205

in te plooiën  
 in druklaag na  
 plaatsing  
 welfsel

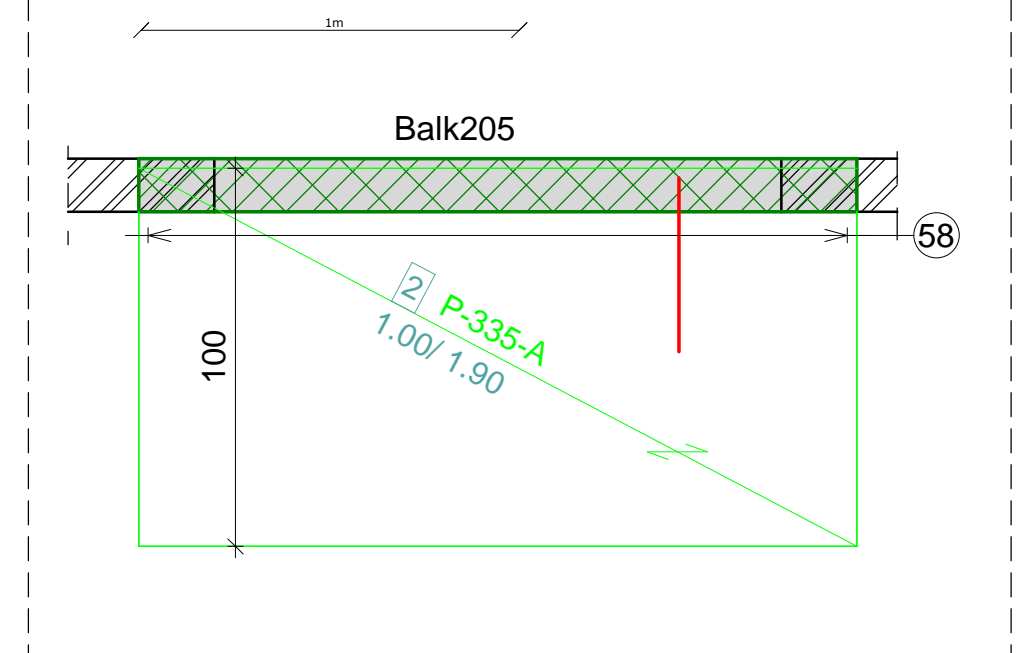


in te plooiën  
 in druklaag na  
 plaatsing  
 welfsel



**Extra wapening op balk 205**

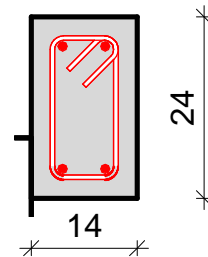
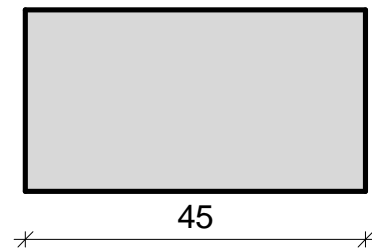
Schaal: 1/20



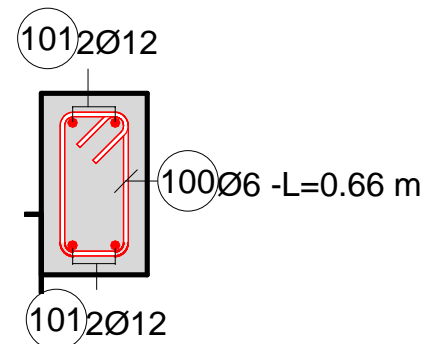
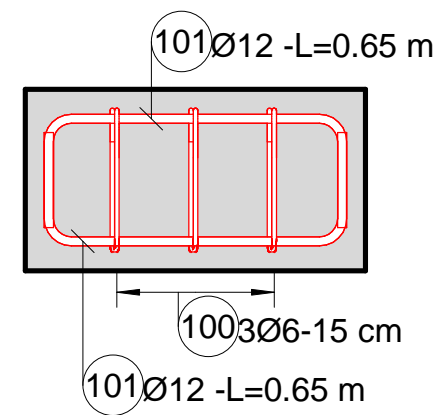
## Slof 45x24x14 (Aantal 01 stuk)

(Element te prefabriceren)

Schaal 1/10



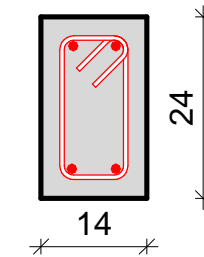
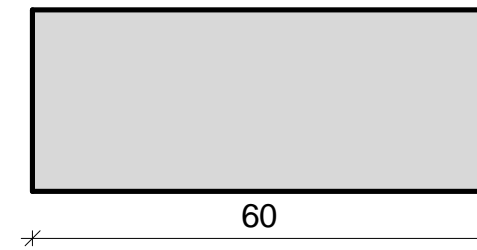
NOTA - Staalsoort  
BE 500S Slof



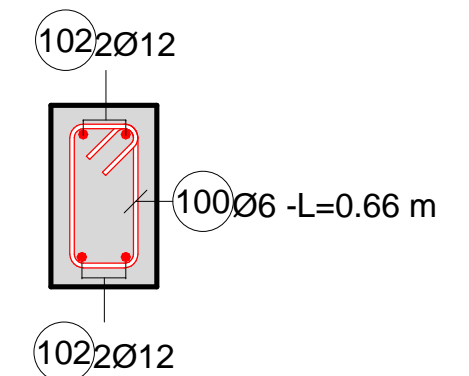
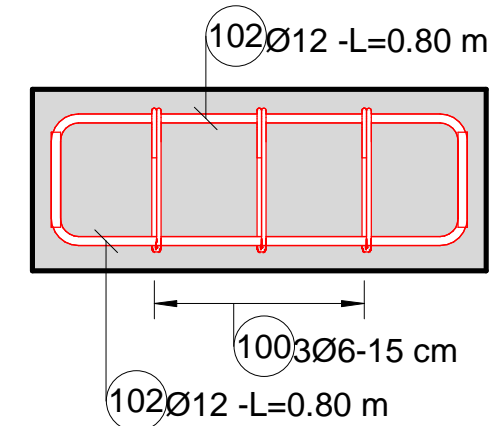
## Slof 60x24x14 (Aantal 01 stuk)

(Element te prefabriceren)

Schaal 1/10



NOTA - Staalsoort  
BE 500S Slof



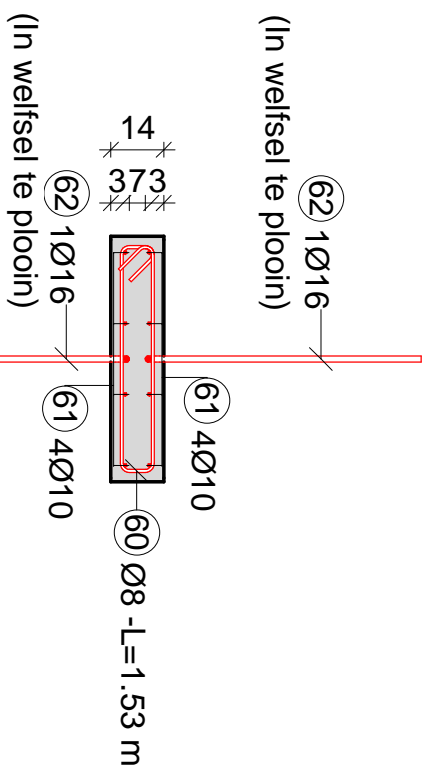
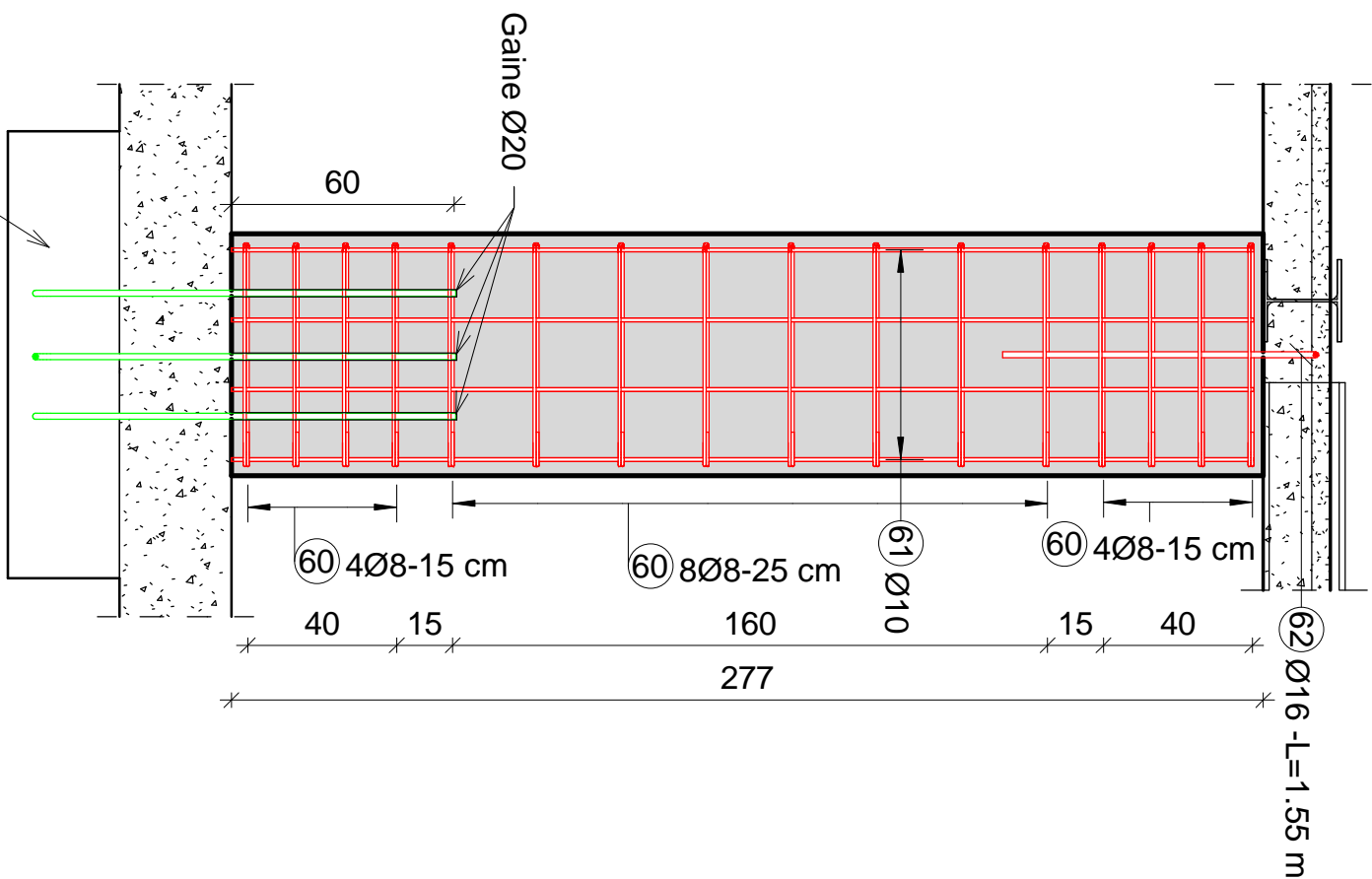
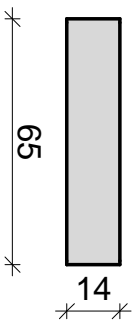
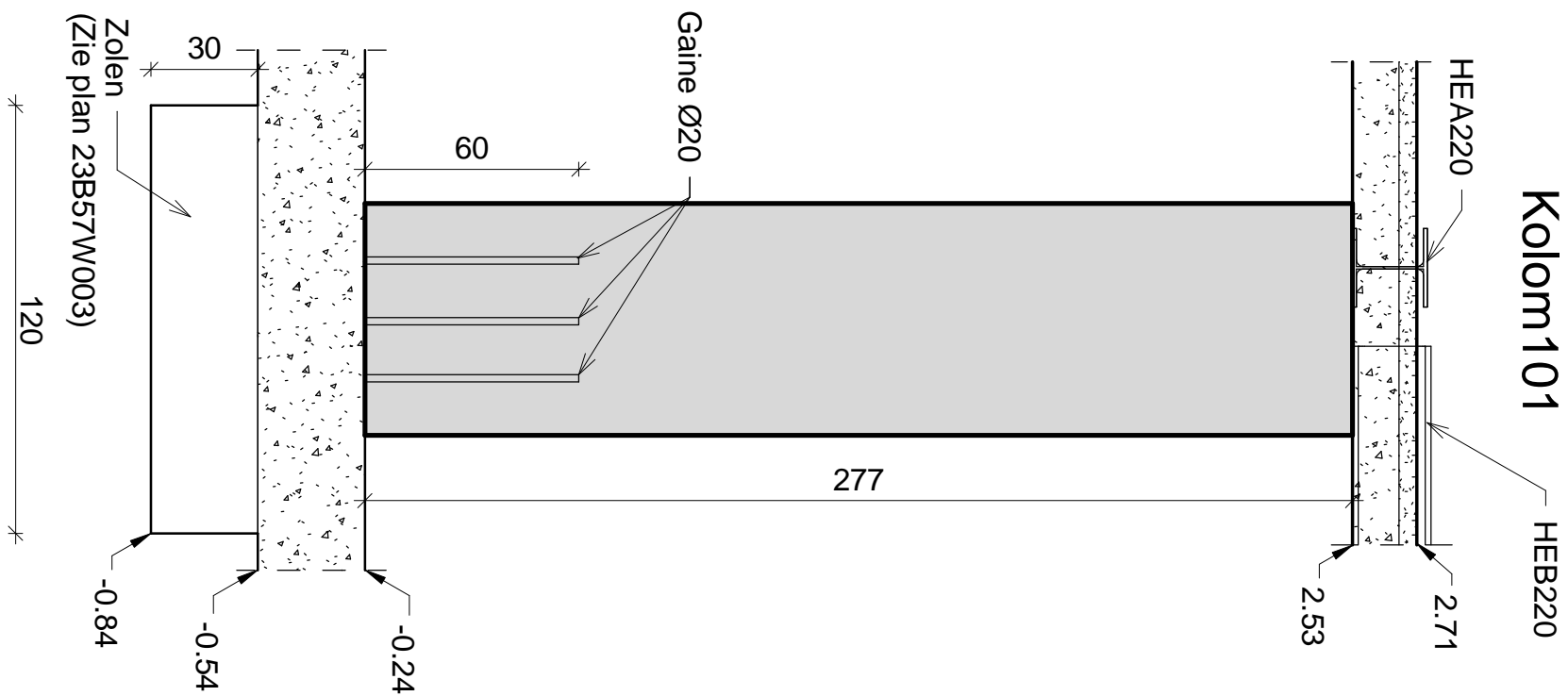


➔ Betonkolom

Schaal: 1/20

NOTA - Staalsoort  
BE 500S Kol

Kolom101

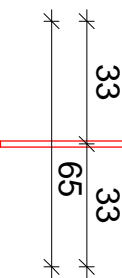


(In welfsel te plooin)

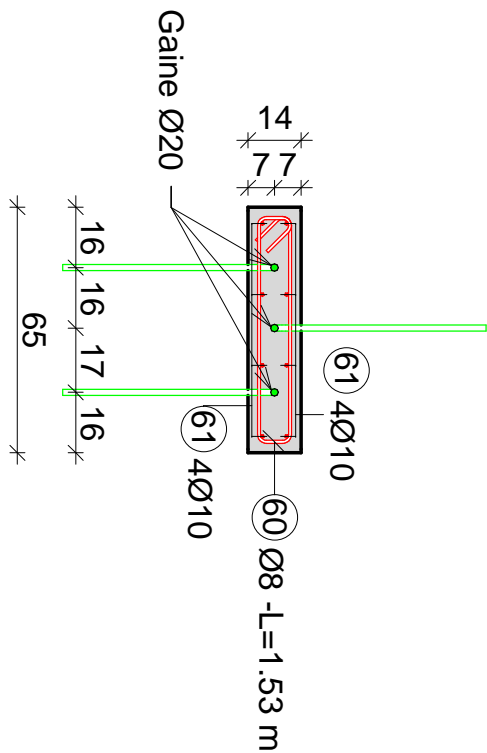
62 1Ø16

(In welfsel te plooin)

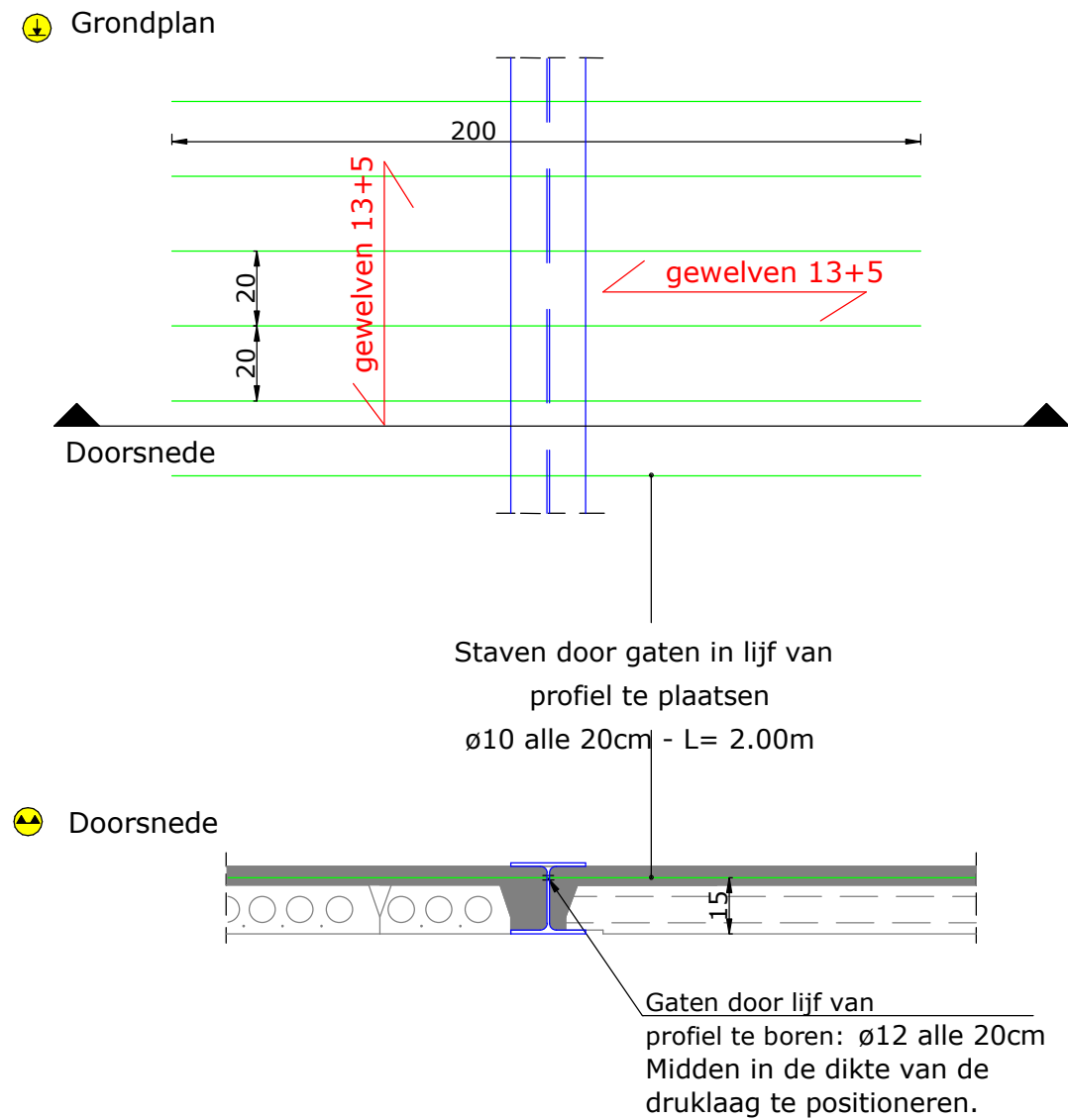
61 4Ø10



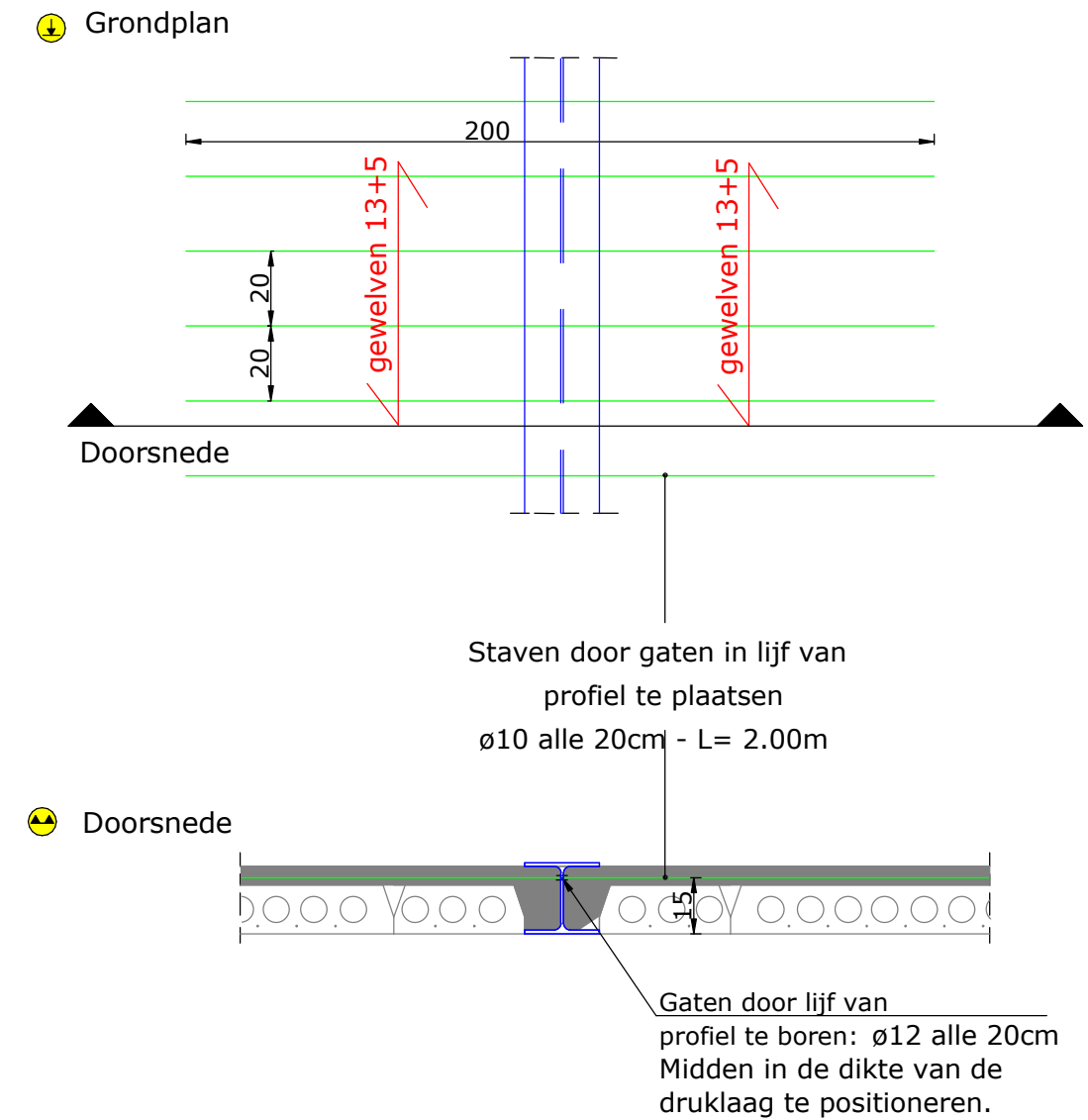
Zolten  
(Zie plan 23B57W003)



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

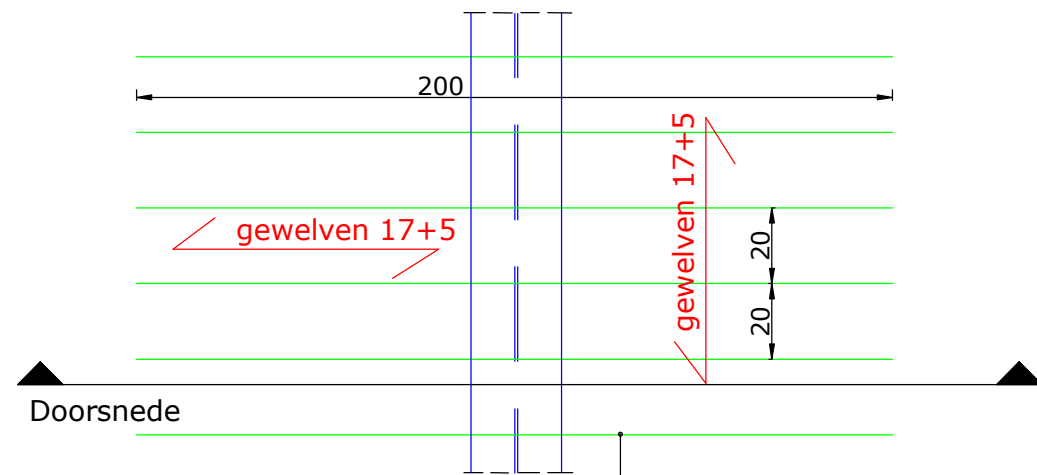


Principe van wapeningsstaven door lijf van staalprofiel wanneer aangrenzende welfsels in dezelfde richtings als profiel dragen. Indien overspanning ligger > 4m.



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

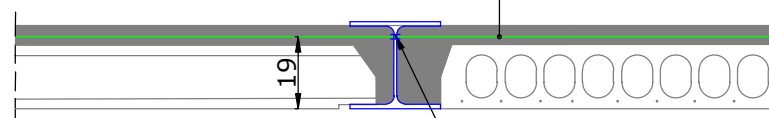
⬇ Grondplan



Doorsnede

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

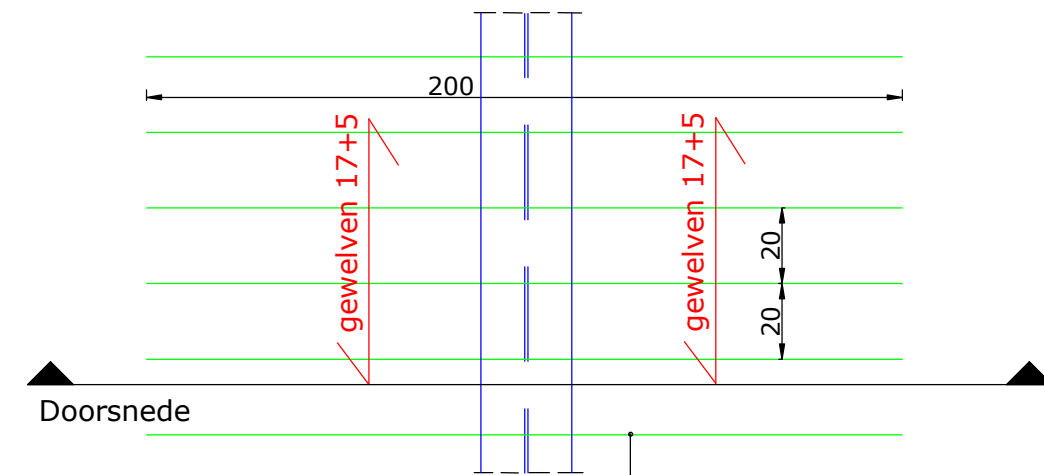
⬆ Doorsnede



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.

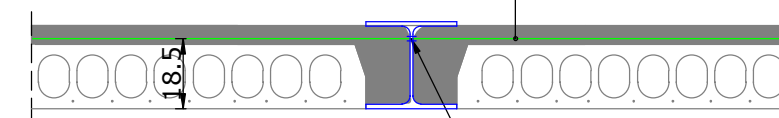
⬇ Grondplan



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\_W103

St Nr.	Aant.	Ø	Leng.cm	Totale L.	a	b	c	h1	h2	Schets maten	Opmerkingen
1	8	8 mm	73 cm	584 cm	9 cm	20 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk101
2	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk101
3	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk101
5	16	8 mm	73 cm	1168 cm	9 cm	20 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk102
6	2	8 mm	286 cm	571 cm	10 cm	269 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk102
7	2	10 mm	285 cm	570 cm	10 cm	269 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk102
10	8	8 mm	73 cm	584 cm	9 cm	20 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk103
11	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk103
12	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk103
15	8	8 mm	73 cm	584 cm	9 cm	20 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk104
16	2	8 mm	167 cm	333 cm	10 cm	150 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk104
17	2	10 mm	166 cm	332 cm	10 cm	150 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk104
19	15	8 mm	73 cm	1095 cm	9 cm	20 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Prefab+Insitu_Balk105
20	2	12 mm	320 cm	640 cm	15 cm	295 cm	15 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk105
21	2	12 mm	295 cm	590 cm	295 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk105
22	2	8 mm	295 cm	590 cm	295 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk105
23	18	8 mm	87 cm	1572 cm	80 cm	9 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk105
24	2	8 mm	109 cm	218 cm	9 cm	38 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Prefab+Insitu_Balk105
25	8	8 mm	60 cm	480 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk201
26	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk201
27	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk201
30	8	8 mm	60 cm	480 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk202
31	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk202

ENIG\_Rebar Schedule\_W103

St Nr.	Aant.	Ø	Leng.cm	Totale L.	a	b	c	h1	h2	Schets maten	Opmerkingen
32	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk202
35	8	8 mm	60 cm	480 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk203
36	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk203
37	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk203
40	8	8 mm	60 cm	480 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Balk_Prefab_Balk204
41	2	8 mm	152 cm	303 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk204
42	2	10 mm	151 cm	302 cm	10 cm	135 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Balk_Prefab_Balk204
55	11	8 mm	60 cm	660 cm	9 cm	14 cm	0 cm	10 cm	10 cm		Prefab+Insitu_Balk205
56	2	10 mm	201 cm	402 cm	10 cm	185 cm	10 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk205
57	4	8 mm	185 cm	740 cm	185 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk205
58	14	8 mm	87 cm	1223 cm	80 cm	9 cm	0 cm	0 cm	0 cm		Prefab+Insitu_Balk205
60	16	8 mm	153 cm	2448 cm	9 cm	60 cm	0 cm	10 cm	10 cm		BE 500S Kol
61	8	10 mm	275 cm	2196 cm	275 cm	0 cm	0 cm	0 cm	0 cm		BE 500S Kol
62	2	16 mm	155 cm	309 cm	85 cm	73 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\_W103

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:

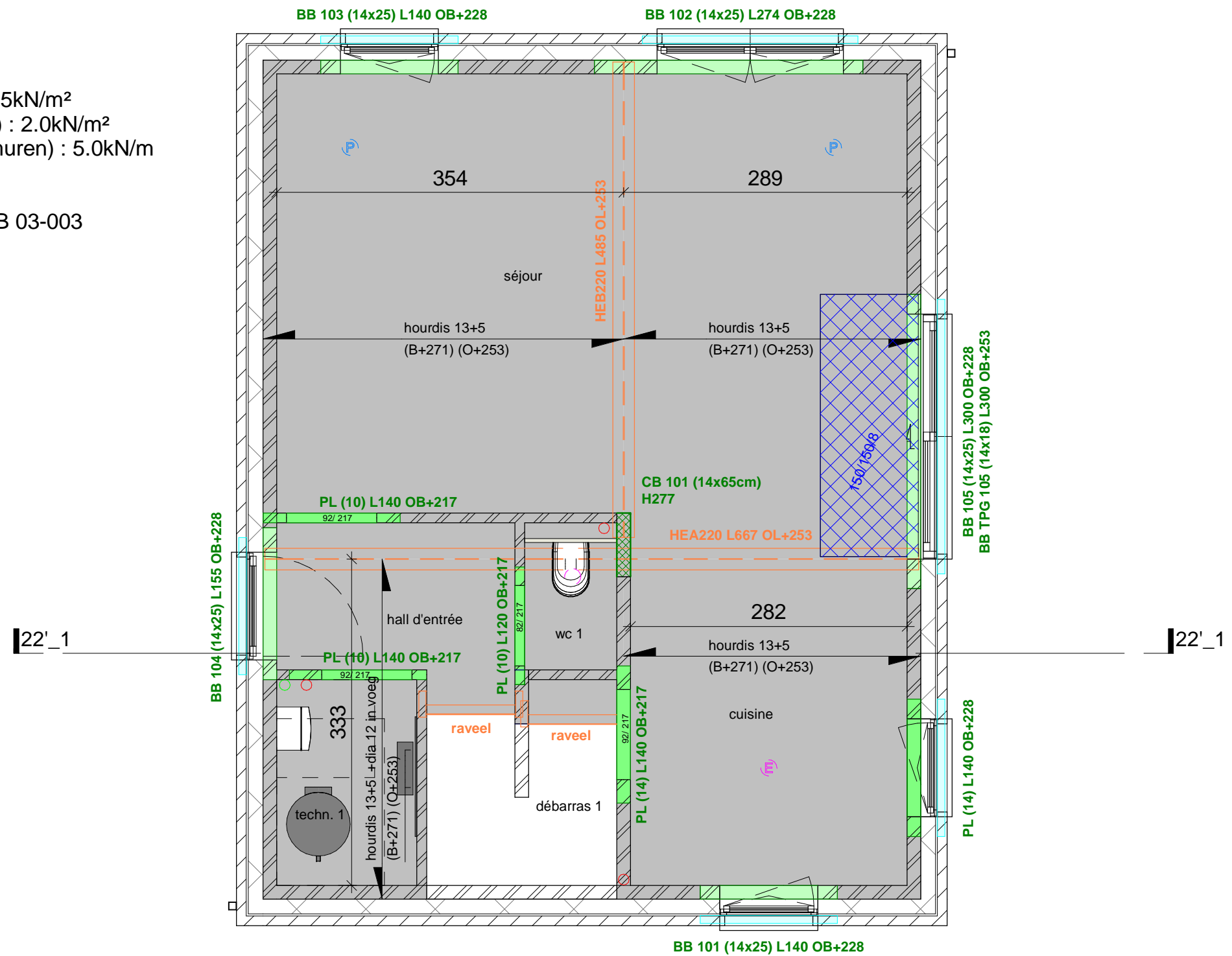
Blijvende belasting (gk) : 1.5kN/m<sup>2</sup>

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>

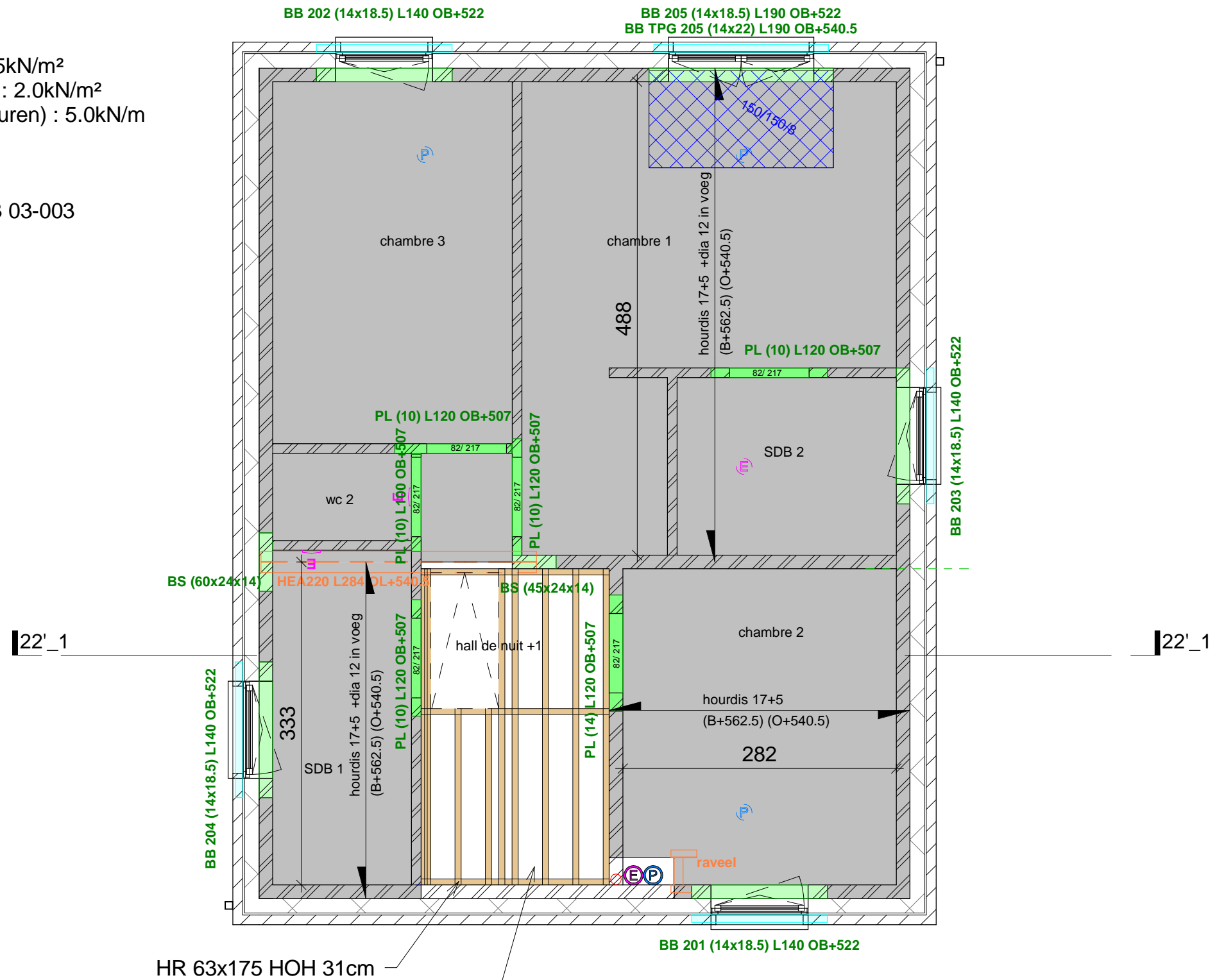
Niet dragende muren (gk,muren) : 5.0kN/m

Spantjes : 5.0kN/m

17+5 (540.5/562.5)

Tabellen Douterloigne

Doorbuiging volgens NBN B 03-003



HR 63x175 HOH 31cm  
HOLD201: Verbindingen uit te werk door de aannemer en voor te leggen.

