

13240

440 2985 115 9260 440

1115 1090 2165 4500 1245 2010 1115

Stalen kolom, 50/2.5 mm met kop- en voetplaat 120/120/8 mm

3.06

3.03 Stb-lijger 175/360 mm

Stalen kolom, 50/2.5 mm met kop- en voetplaat 120/120/8 mm

3.06

PPW4-0.60

3.01 Verdiepingsvloer breedplaatvloer C20/25, d = 200 mm

V_{Ed} = 60 kN

3.02 Stb-lijger 175/400 mm

1365 1010 490 1010 875 865 2010 865 1125 1010 490 1010 1115

440 4150 115 1000 115 2230 175 4575 440

440 4150 115 3345 175 4575 440

4750 440 2860 440 4750

13240

Schaal 1:20

Stahlesspant HEA-160

Voetplaat 240/160/20 mm

2x Fischer Selbstspanner FAZ II 16/5

240

210

30

2x Fischer Selbstspanner FAZ II 16/5

160

100

30

Stahlesspant HEA-160

Schaal 1:20

Verdiepingsvloer (woning)
breedplaatvloer

250
200

LVB

500

Overlappen in cm langs dwaars	Hoofd- wapening	Verdeel- wapening	Netten-D	WPN,DSN Zm langs dwaars	Netten-NL	Hoofd- wapening	Verdeel- wapening
29 29	6-150	6-150	Q188A	188 188	B189	6-150	6-150
34 34	8-150	7-150	Q257A	257 257	B257	7-150	7-150
38 38	7-150	8-150	Q335A	335 335	B335	8-150	8-150
43 43	9-150	9-150	Q424A	424 424	B424	9-150	9-150
50 50	10-150	10-150	Q524A	524 524	B524	10-150	10-150
51 57	9-100	10-125	Q636A	636 636	B634	11-150	11-150
29 15	6-150	6-250	R188A	188 113	K189	6-150	5-250
34 15	7-150	6-250	R257A	257 113	K257	7-150	5-250
38 15	8-150	6-250	R335A	335 113	K335	8-150	5-250
43 25	9-150	8-250	R424A	424 201	K424	9-150	8-250
50 25	10-150	8-250	R524A	524 201	K524	10-150	8-250

Schaal 1:20

200

3.00

Ø8/15 prefab fabrikant

1 $2 \times 2 = 4 \varnothing 12$

1 $4 \varnothing 12 / 3.00$

2 $4 \varnothing 12 / 4.40$

Schaal 1:20

Schaal 1:20

Technical drawing of a door frame assembly, labeled "Schaal 1:20".

The drawing shows a side elevation of a door frame and door leaf.

Door Leaf (1):

- Label: 1 R188A
- Height: 2000
- Width: 1750

Frame (3):

- Label: 3 2xZ=4ø16
- Height: 175

Detail View:

- Shows a cross-section of the door leaf and frame connection.
- Dimensions: 50, 10, 125, 1.
- Label: 1 R188A 1.00/2.30

Schaal 1:20

[illegible]

Schaal 1:20

Dimensions and components shown:

- Overall width: 440
- Top flange thickness: 65
- Web height: 95
- Bottom flange thickness: 24.0
- Stalen ligger HEB-120
- R188 A
- BMF 60x160 met 2x HST M10
- 3.04 Houten balklaag 60/24.0 mm h.o.h. = 800 mm
- Dimensions: 360, 160, 200, 175, 265
- Material specifications: $2 \times 2 = 4 \phi 12$, $\phi 8 / 25$, $20 \phi 8 / 25 / 1.40$

2.30

(12) 18Ø12/15/2.30

Mattensummenliste				
Pos.	Anz.	Bez/Typ	Breite	Länge
1	1	R188A	2.30	1.00
2	1	R188A	2.30	1.14
3	2	R188A	2.30	1.05
4	2	Q636A	2.35	3.00
5	4	Q524A	2.30	1.50
6	3	R524A	2.30	3.00
7	1	R524A	1.73	3.00
8	1	Q257A	2.30	4.50
9	1	Q257A	1.50	4.50
10	2	Q257A	2.30	1.50
11	1	Q188A	2.30	3.30
12	8	Q188A	2.30	1.50
13	1	Q188A	0.90	1.50
14	1	Q188A	1.10	1.50

Gesamtgewicht	612.901 kg
---------------	------------

B500A				
Pos.	Anz.	ø	Länge	Bem.:
1	4	12	3.00	
2	4	12	4.40	
3	4	16	3.00	
4	72	12	1.40	
6	48	12	1.55	
7	24	12	1.71	
8	8	8	1.40	
9	8	12	2.80	
10	8	12	4.80	
11	20	8	1.40	
12	18	12	2.30	

Gesamtgewicht	343.504 kg
---------------	------------

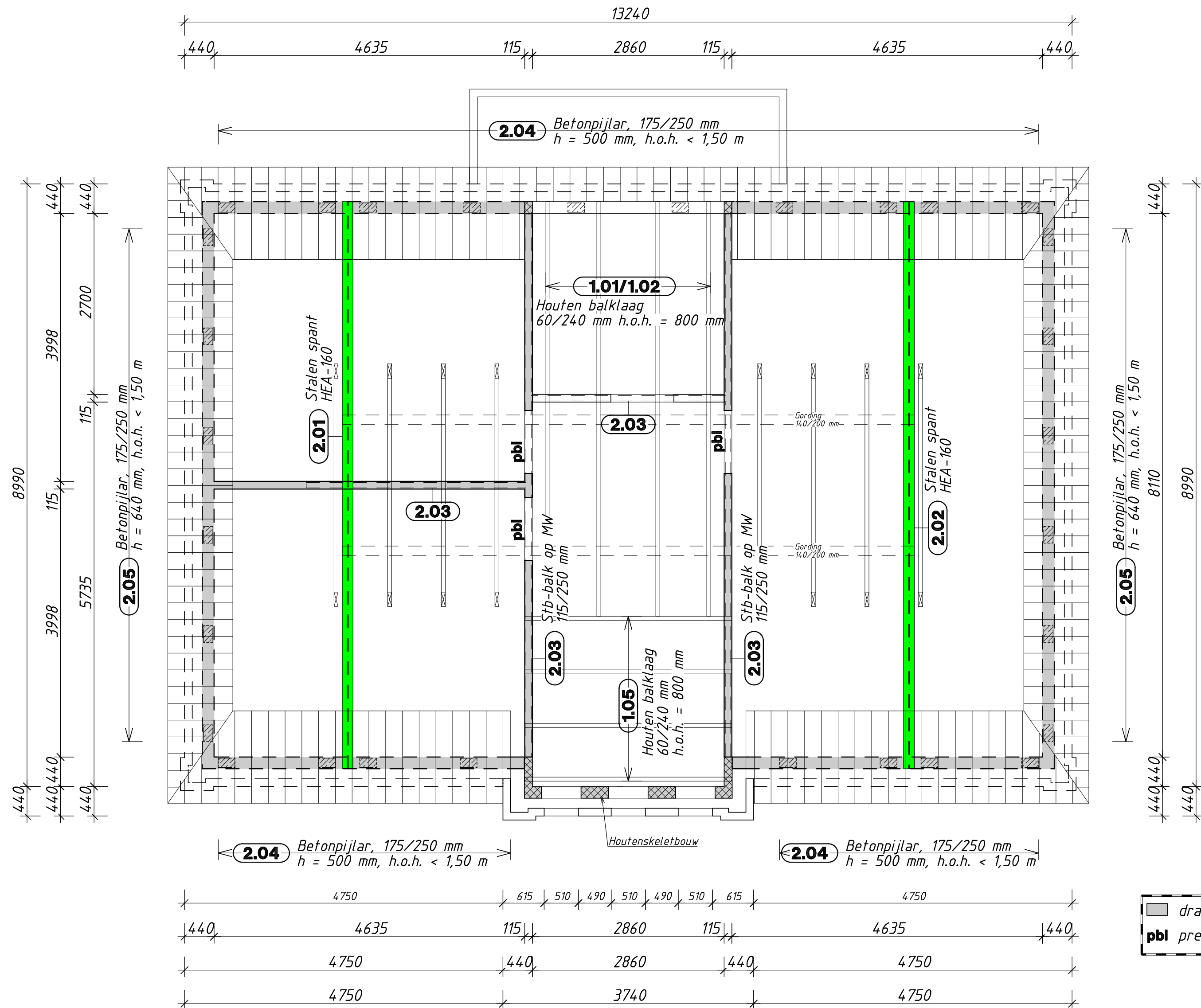
 B. GRUMMEL Ingenieursbureau voor Bouwkonstrukties	Industriestr. 2, Tel. 0049-4964/604320 D-26899 Rheede Fax 604321
Bouwwerk:	Nieuwbouw
Opdrachtgever:	Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders datum: 16 mei 2018 gemeente Tynaarlo
9471 VA Zuidlaren	

Bouwterrein:		Berkenweg 23 te Zuidlaren
Inhoud van de tekening:	Begane grond, verdiepingvloer Maatvoering, wapening, details	
Alle maten plaatselijk controleren!		Opdracht Nr. : 4010
Tekenaar: VS	Ges.:	Tek.-Nr. : s2
Datum: 05.02.2018	Datum:	Schaal: 1:50

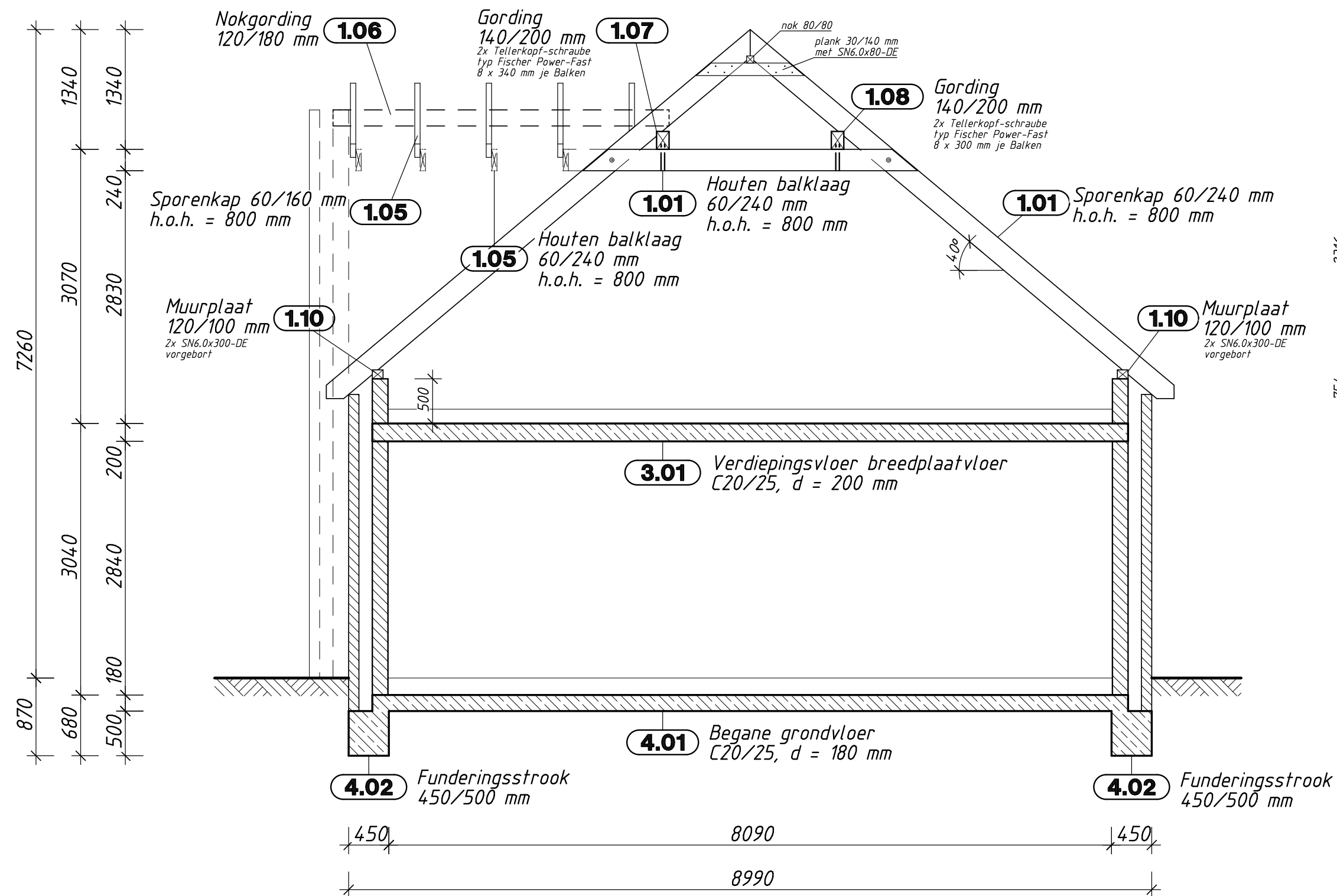
Beton:									
Bau'teil:	Sterkteklasse:	Betondekking:	Milieuklasse:						
Verdiepingsvloer	C 20/25	$c_{\text{nom}} = 2,5 \text{ cm}$	X0	XC1	XC2	XC3	XC4		
Sto.-balk			XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4
			X0	XC1	XC2	XC3	XC4		
			XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4
Overige Bouwstoffen:									
Betonstaal:	BSt 500 M, BSt 500 S								
Metselwerk:	Binnenwand: Kalkzandsteen, CS 12-14 tenzij anders vermeld Buitenwand (binnenblad): Cellenbeton, PPW2 tenzij anders vermeld								
Hout:	C24								
Bouw Profielstaal:	S235 JRG2 (RSt 37-2)								

Index	Verandering	Datum	Naam
d			
c			
b			
a			

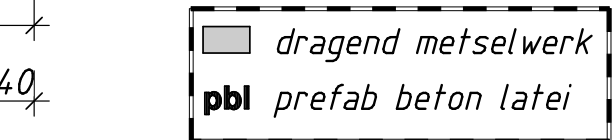
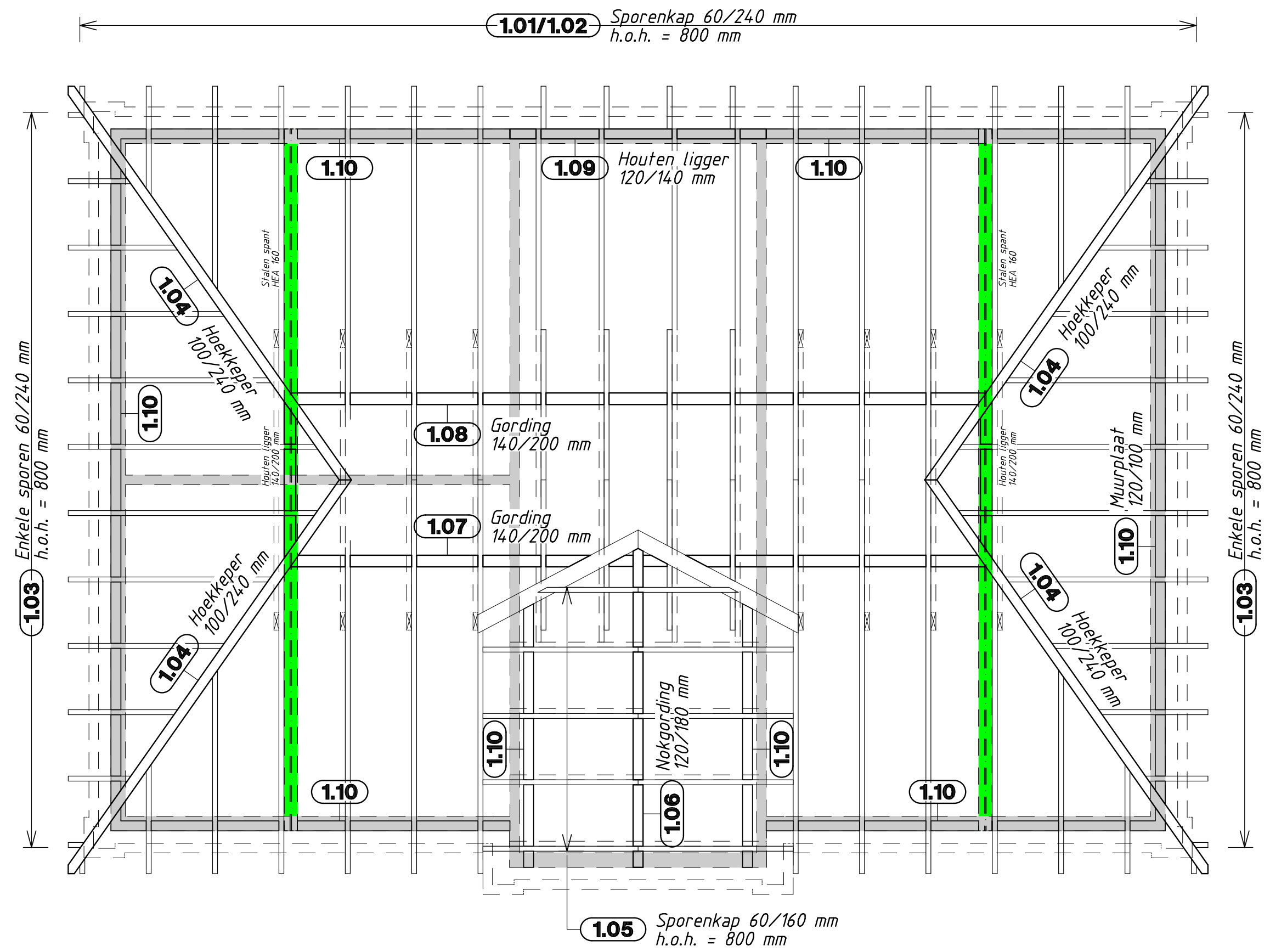
Maatvoering verdieping



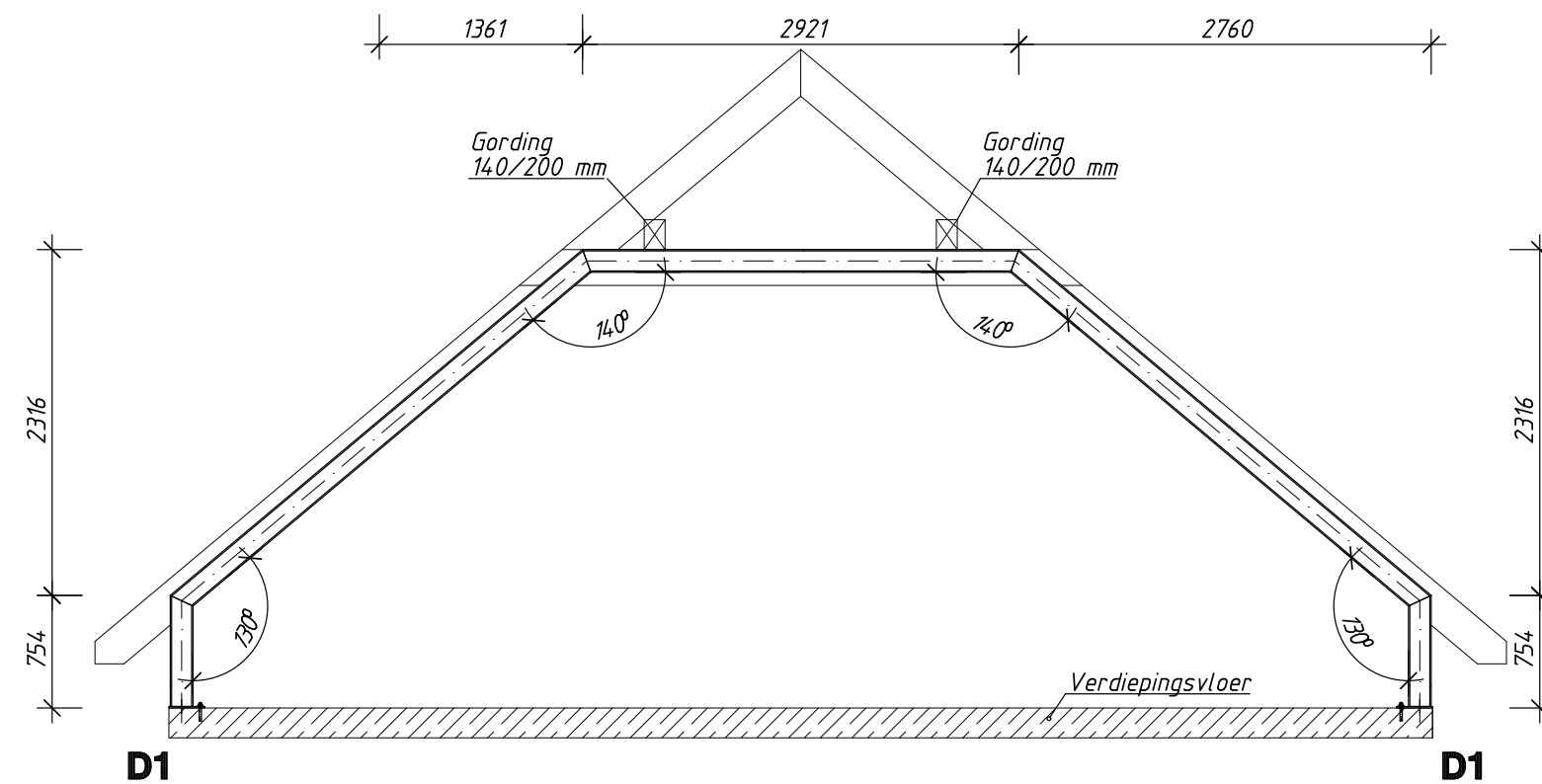
Doorsnede



Kapplan

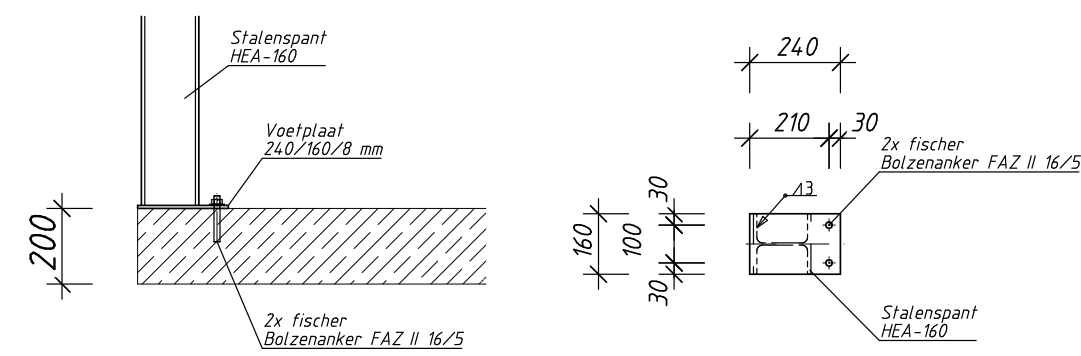


2.01/2.02 Stalenspan HEA-160 (2x)



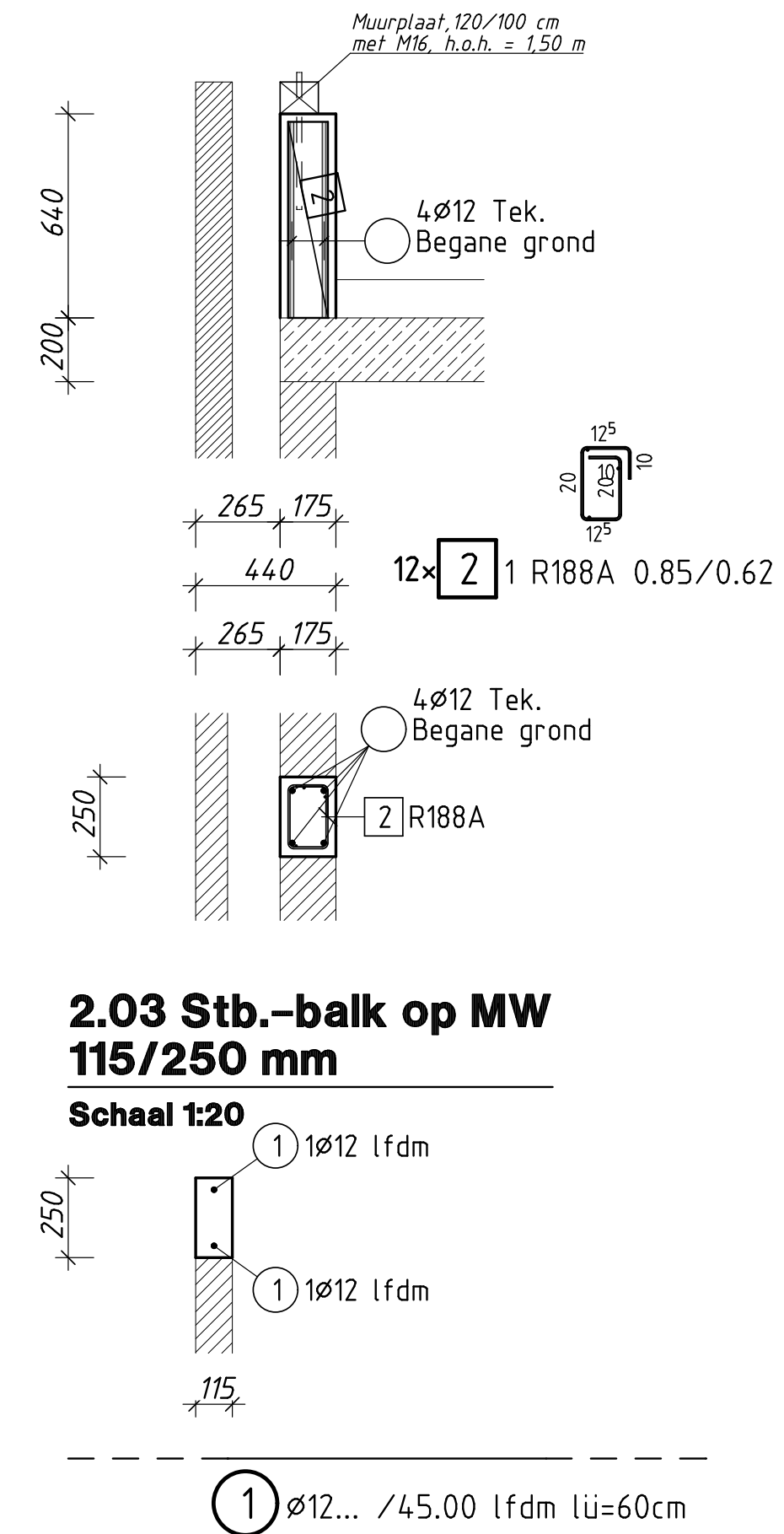
D1. Voetplaat 2.01/2.02 Stalenspan (4x)

Schaal 1:20



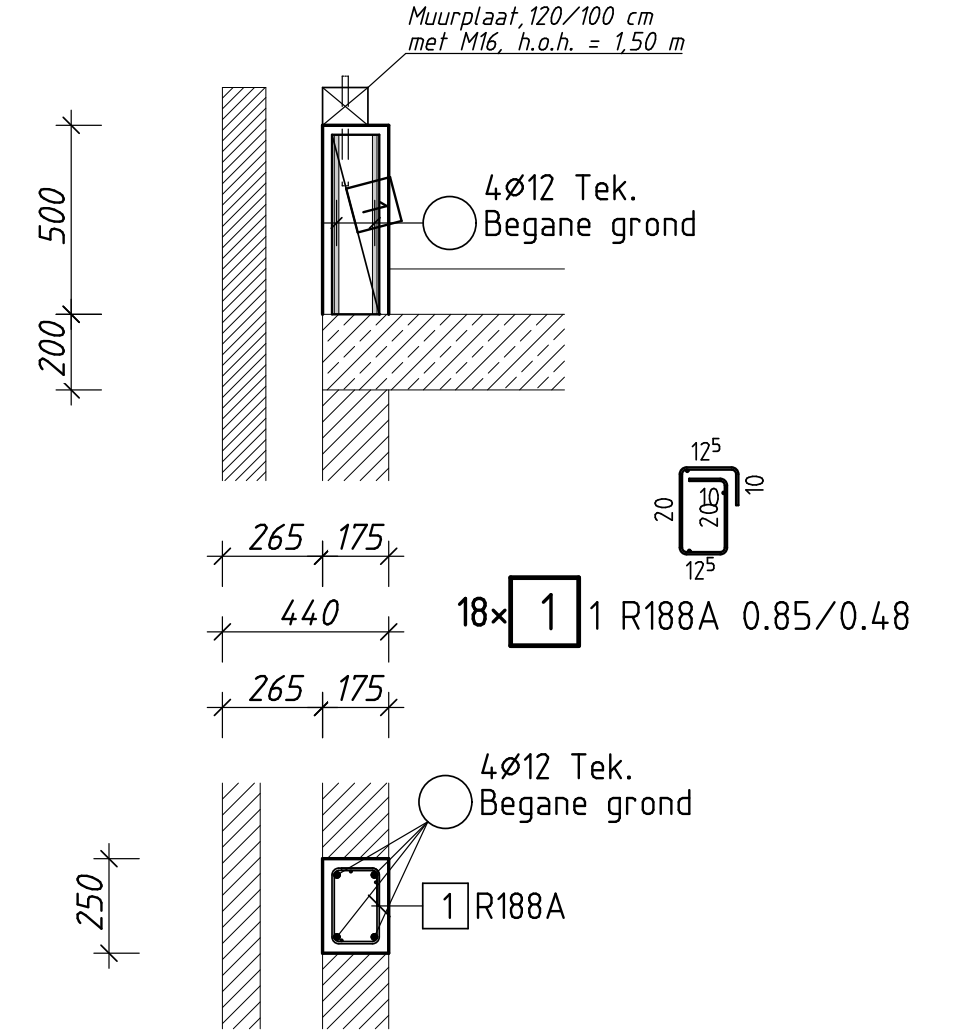
2.05 Betonpijlar, 175/250 mm
h = 640 mm, h.o.h. < 1,50 m (12x)

Schaal 1:20



2.04 Betonpijlar, 175/250 mm h = 500 mm, h.o.h. < 1,50 m (18x)

Schaal 1:20

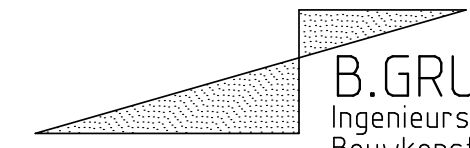


Mattensummenliste				
Pos.	Anz.	Bez/Typ	Breite	Länge
1	18	R188A	0.48	0.85
2	12	R188A	0.62	0.85

Gesamtgewicht	33.213 kg
---------------	-----------

B500A				
Pos.	Anz.	ø	Länge	Bem.:
1	1	12	45.00	lfdm

Gesamtgewicht	39.960 kg
---------------	-----------



B.GRUMMEL
Ingenieursbureau voor
Bouwkunde en Techniek

Industriestr. 2, D-26899 Rhede
Tel. 0049-4964/604320 Fax 604321

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders
datum: 16 mei 2018

Bouwwerk:	Nieuwbouw woning	Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders datum: 16 mei 2018
-----------	------------------	---

Opdrachtgever:	 gemeente Tynaarlo 9471 VA Zuidlaren
----------------	--

Bouwterrein:	Berkenweg 23 te Zuidlaren
--------------	------------------------------

Inhoud van de tekening:	Verdieping, kapplan, doorsnede Maatvoering, wapening, details
-------------------------	--

Alle maten plaatselijk controleren!	Opdracht Nr. : 4010
-------------------------------------	---------------------

Tekenaar: VS	Ges.:	Tek.-Nr. : s3
--------------	-------	---------------

Datum: 05.02.2018	Datum:	Schaal: 1:50
-------------------	--------	--------------

Bouwstoffen

Beton:

Bauteil:	Sterkteklasse:	Betondekking:	Milieuklasse:							
Verdiepingsvloer	C 20/25	$c_{nom} = 2,5 \text{ cm}$	X0	XC1	X	XC2	XC3	XC4		
SfB-balk			XD1	XD2		XD3	XF1	XF2	XF3	XF4
Begane grondvloer	C 20/25	$c_{nom} = 3,5 \text{ cm}$	X0	XC1	XC2	X	XC3	XC4		
Fundering			XD1	XD2		XD3	XF1	XF2	XF3	XF4

Overige Bouwstoffen:

Betonstaal:	BSI 500 M, BSI 500 S
Metselwerk:	Binnenwand: Kalkzandsteen, CS 12-14 tenzij anders vermeld Buitenwand (binnenblad): Cellenbeton, PPW2 tenzij anders vermeld
Hout:	C24
Bouw Profielstaal:	S235 JRG2 (RSt 37-2)

Index	Verandering	Datum	Naam
d			
c			
b			
a			