higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUKUNDIGE TEKENWERK

19 November 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 7 bladsye.

Kopiereg voorbehou

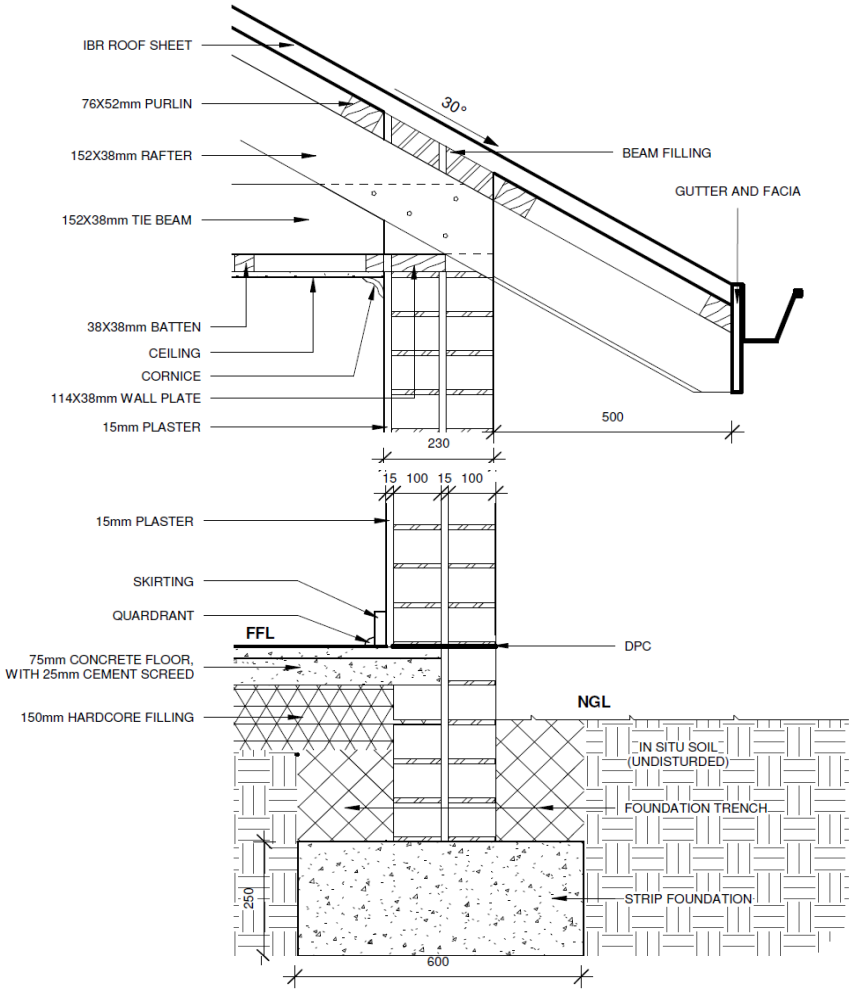
VRAAG 1

1.1

AFKORTING	RIOLERINGSTOEBEHORE
G	***RIOOLPUT***
SWP	***ONTLUGSTAMPYP***
WSP	***GEEN ANTWOORD IS VERSKAF***
VP	***ONTLUGPYP***
DP	***VOGDIGTING***

(5)

1.2

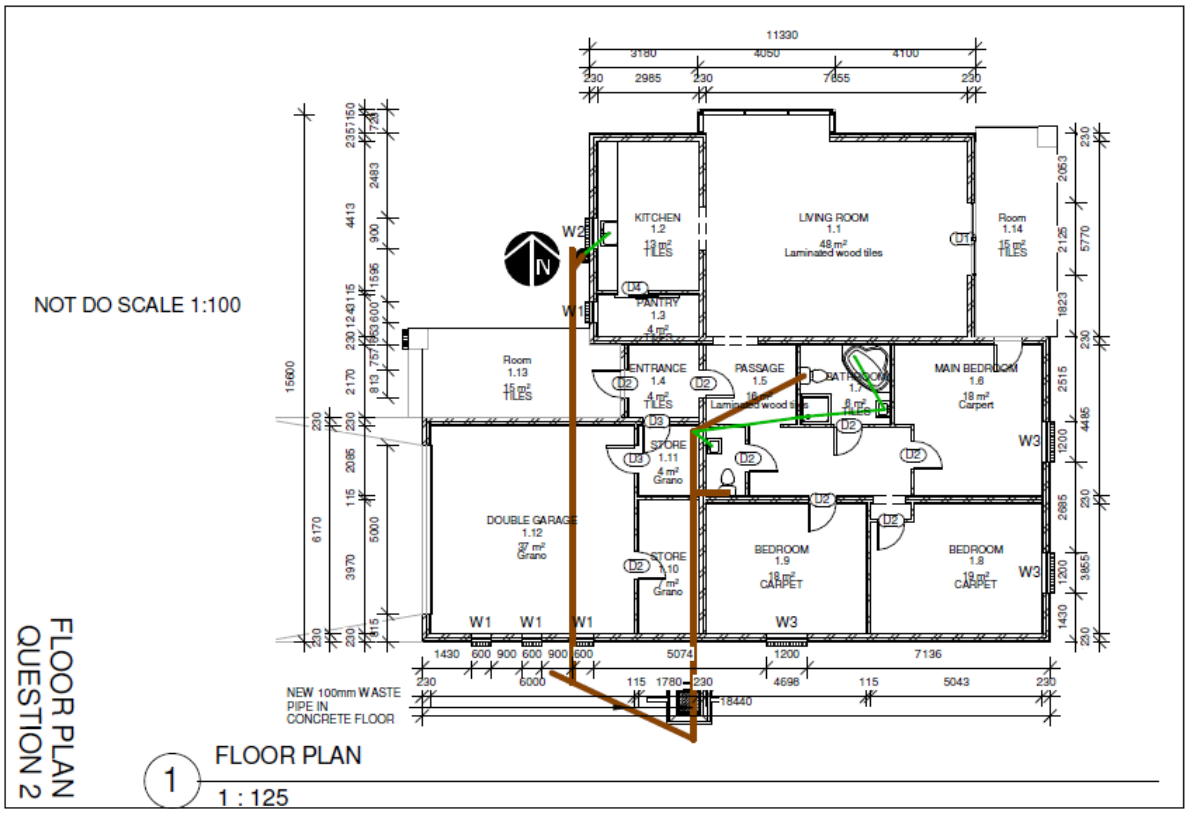


1 TYPICAL DETAIL STRIP FOUNDATION AND EAVE
1 : 10

CONSTRUCTION DRAWING / KONSTRUKSIE TEKENING
QUESTION / VRAAG 1

(10)
[15]

VRAAG 2: VLOERPLANUITLEG



2.1 3 slaapkamers, kombuis/woonkamer, vol badkamer (spoelkloset, wasbak, bad en stort), spoelkloset en dubbelgarage met stoorkamers (INLIGTINGSBLAD 1 (Aangeheg)) (12)

2.2 Kamers se name en vloerafwerking (2)

2.3 Alle buite-, binne en muurafmetings (7)

2.4 Simbole vir vensters en deure (2)

2.5 Simbole vir toiletgeriewe moet in ooreenstemming wees met die *SABS Code of Practice for Building Drawing* (2)

2.6 Vensterkodes (kyk DIAGRAM 2, aangeheg) (1)

2.7 Deursnitpyle (2)

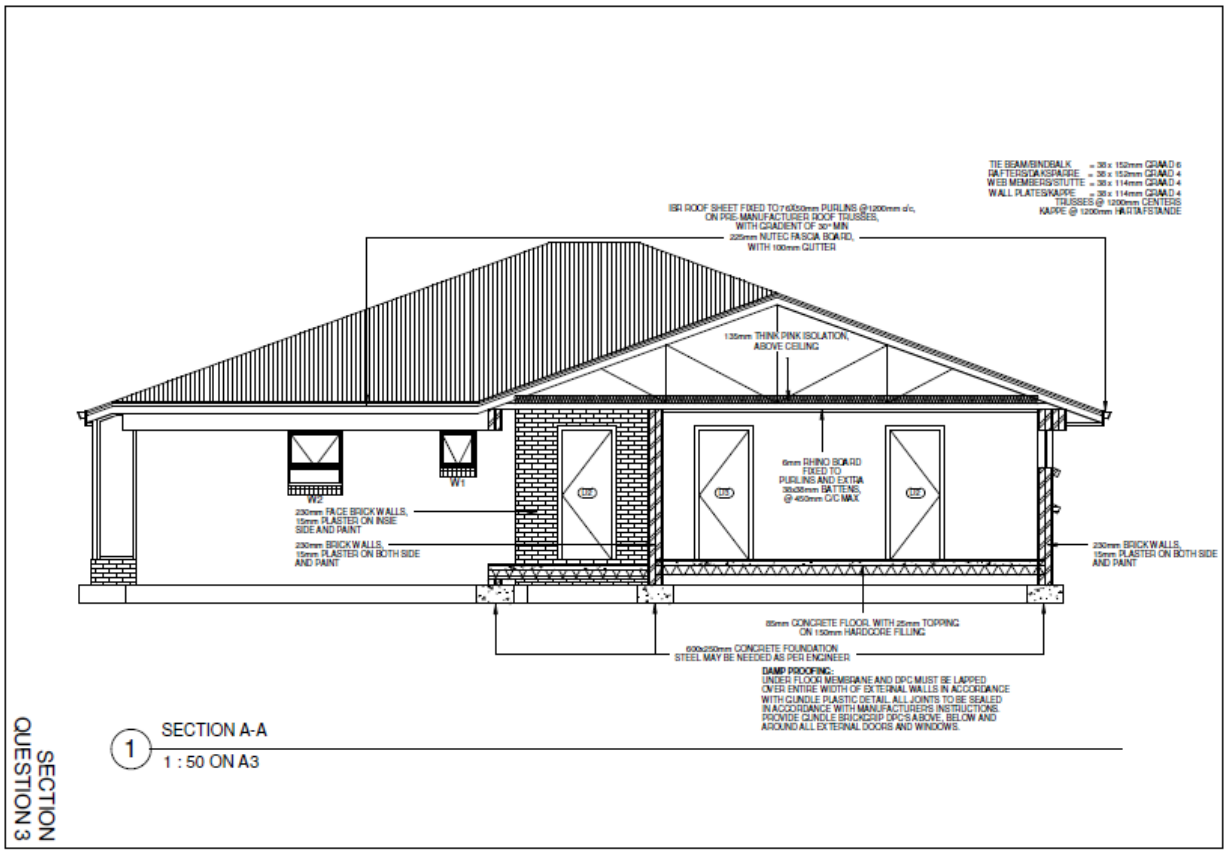
2.8 Titel en skaal (2)

2.9 Ware noord (2)

[32]

VRAAG 3: DEURSNEE DEUR HUIS

Teken op 'n skaal van 1:50 'n deursnee A-A deur die middel van die huis. Dui die volgende spesifikasies op die skets aan:



3.1 Die helling, dakbedekking, dakkap ('truss') en plafon (INLIGTINGS-DIAGRAM 1, aangeheg) (3)

3.2 Geut op fassie/ dakrand (2)

3.3 Dakbedekking (dakoorhang) = 600 mm (2)

3.4 Strookfondament (moet groottes insluit) (2)

3.5 Betonblad (2)

3.6 Voglaag (moet minimum hoogte bo FGL insluit) (2)

3.7 Vogmembraan (2)

3.8 Verdigte vulling (2)

3.9 Gidspleister (2)

3.10 Buite- en binnemure (2)

3.11 Finale grondvlak en finale vloerhoogte (2)

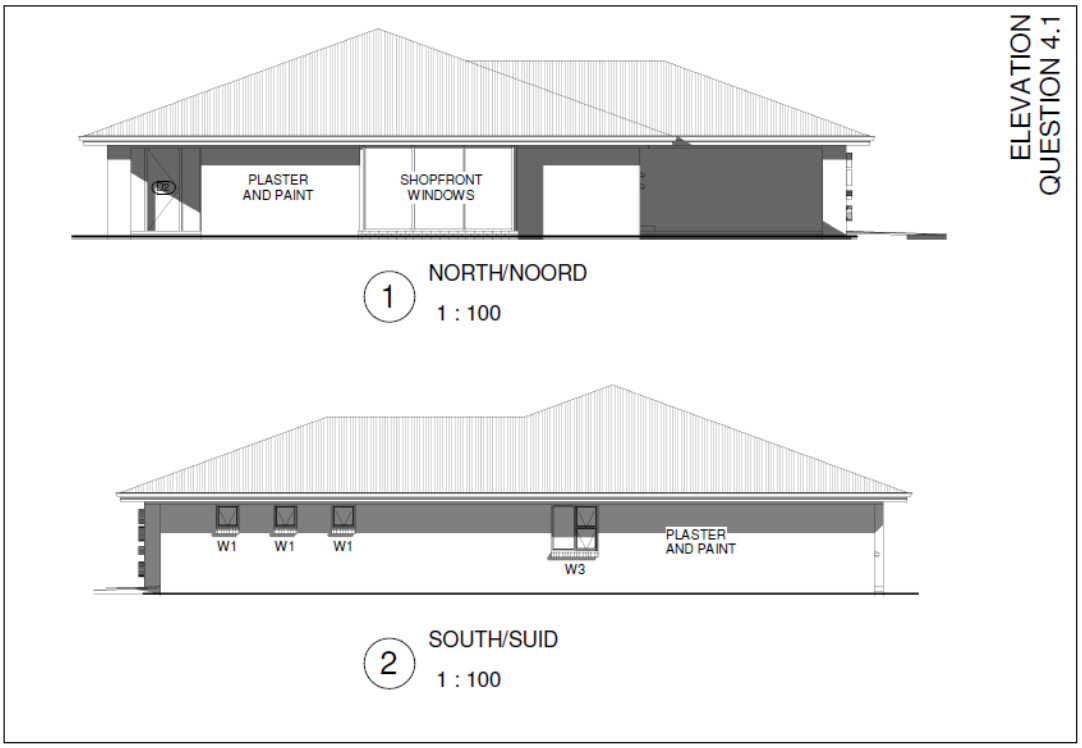
3.12 Afmetings van die plafon se hoogte, die dak se oorhang, totale hoogte en minimum afstand wat die voglaag van die grondvlak af moet wees (3)

3.13 Titel en skaal (2)
[28]

VRAAG 4

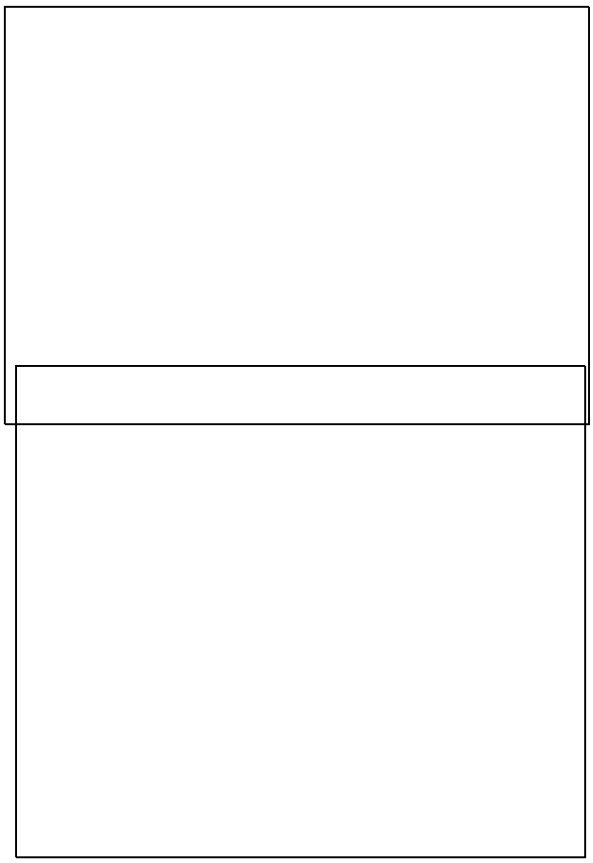
Teken op 'n skaal van 1:100 AL die aansigte (noord, oos, suid en wes) van jou ontwerp van die volledig huis. Dui die volgende op elke aansig aan:

4.1 Muurafwerking (siersteen met stene op die rand van die vensterbank)



(4)

4.2 Venster- en deurkodes (kyk DIAGRAM 2, aangeheg)

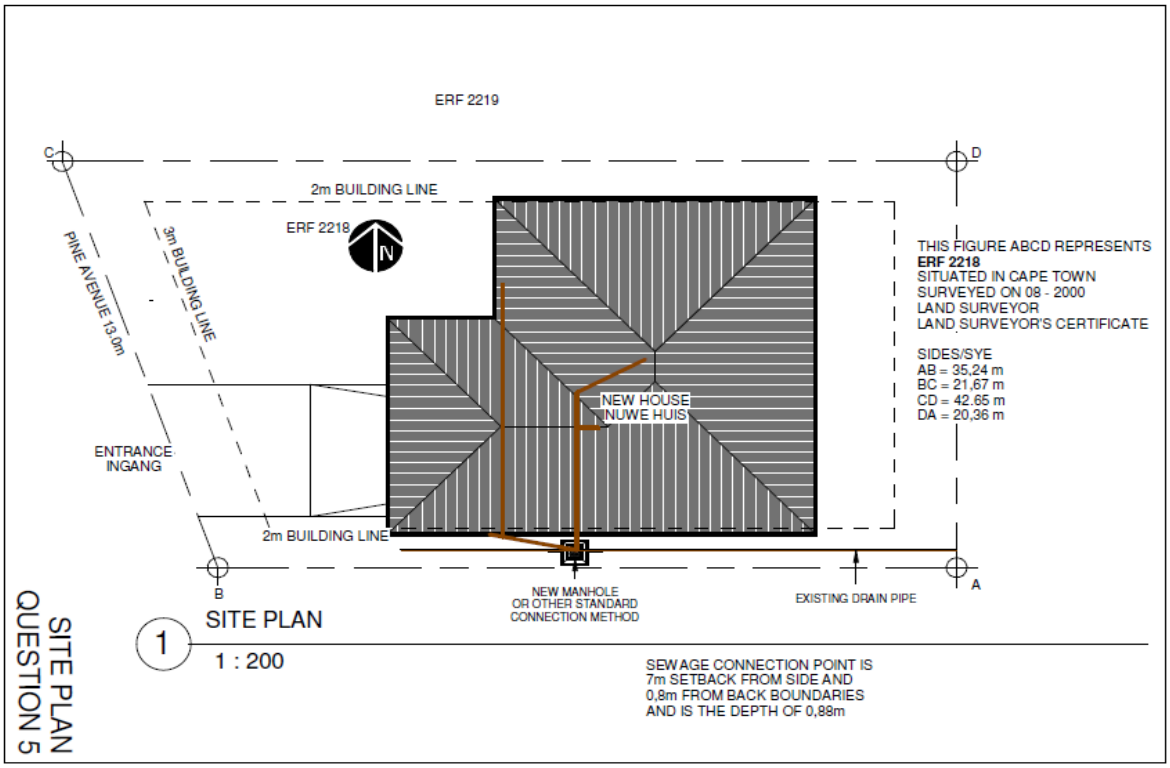


(4)

4.3 Titel en skaal (2)

[10]

VRAAG 5



5.1	Die grenslyne en penne	(2)
5.2	Die posisie van die oprit (en die kruising met die rypad)	(2)
5.3	Die boulyne	(2)
5.4	Die volledige huis en dubbelgarage in die regte posisie (toon die dak soos van bo gesien)	(2)
5.5	Die dreineringstelsel	(2)
5.6	Die rigting van ware noord	(2)
5.7	Titel en skaal	(2)
5.8	Die straatnaam	(1)
		[15]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou

INLIGTINGSBLAD 1

Table 4 — Howe-type roof trusses

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Roof covering	**Pitch degrees**			**Maximum clear span m**	**Maximum centre-to-centre truss spacing mm**	**Bolts at heel and splice joints (number × type)[a]**	**Member sizes and grade of timber in accordance with SANS 1783-2[b, c]**						**Number of bays**
	Minimum	**Maximum**	**Recommended**				**TC[d]**		**BC**		**Web**		
							Size mm	**Grade**	**Size mm**	**Grade**	**Size mm**	**Grade**	
Tiles and slates with 38 mm × 38 mm battens spaced at centres that do not exceed 345 mm maximum, and in accordance with the manufacturer's instructions	17,5	35	26	3,0 4,0 5,0 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0	760 (650 where slates or tiles have a self-mass in excess of 55 kg/m^2)	2 × M12	114	5	114 114 114 114 114 152 152 152	5	114	5	2 4 4 4 6 6 6 6
Metal or fibre-cement sheets with 50 mm × 76 mm purlins on edge spaced at centres that do not exceed 1 200 mm	15	30	17,5	3,0 4,0 5,0 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0	1 200	2 × M12	114	5	114 114 114 114 114 152 152 152	5	114	5	2 4 4 4 6 6 6 6
Metal tiles with 38 mm × 38 mm battens spaced in accordance with the manufacturer's instructions	15	30	20	3,0 4,0 5,0 6,0 6,5 7,0 7,5 8,0	1 000	2 × M12	114	5	114 114 114 114 114 152 152 152	5	114	5	2 4 4 4 6 6 6 6

TC = top chord or rafter
BC = bottom chord or tie beam

[a] Heel joints shall have 2 × M12 bolts per joint with 40 mm washers at each end.
[b] All timber members shall have a thickness of 38 mm (36 mm if planed).
[c] 38 mm × 114 mm grade 7 members may be substituted for 38 mm × 152 mm grade 5 material, if required.
[d] The maximum overhang of a 114 mm TC is 600 mm. The TC needs to be increased to 152 mm if the overhang is greater than 600 mm but less than or equal to 900 mm.

Kopiereg voorbehou

Kopiereg voorbehou