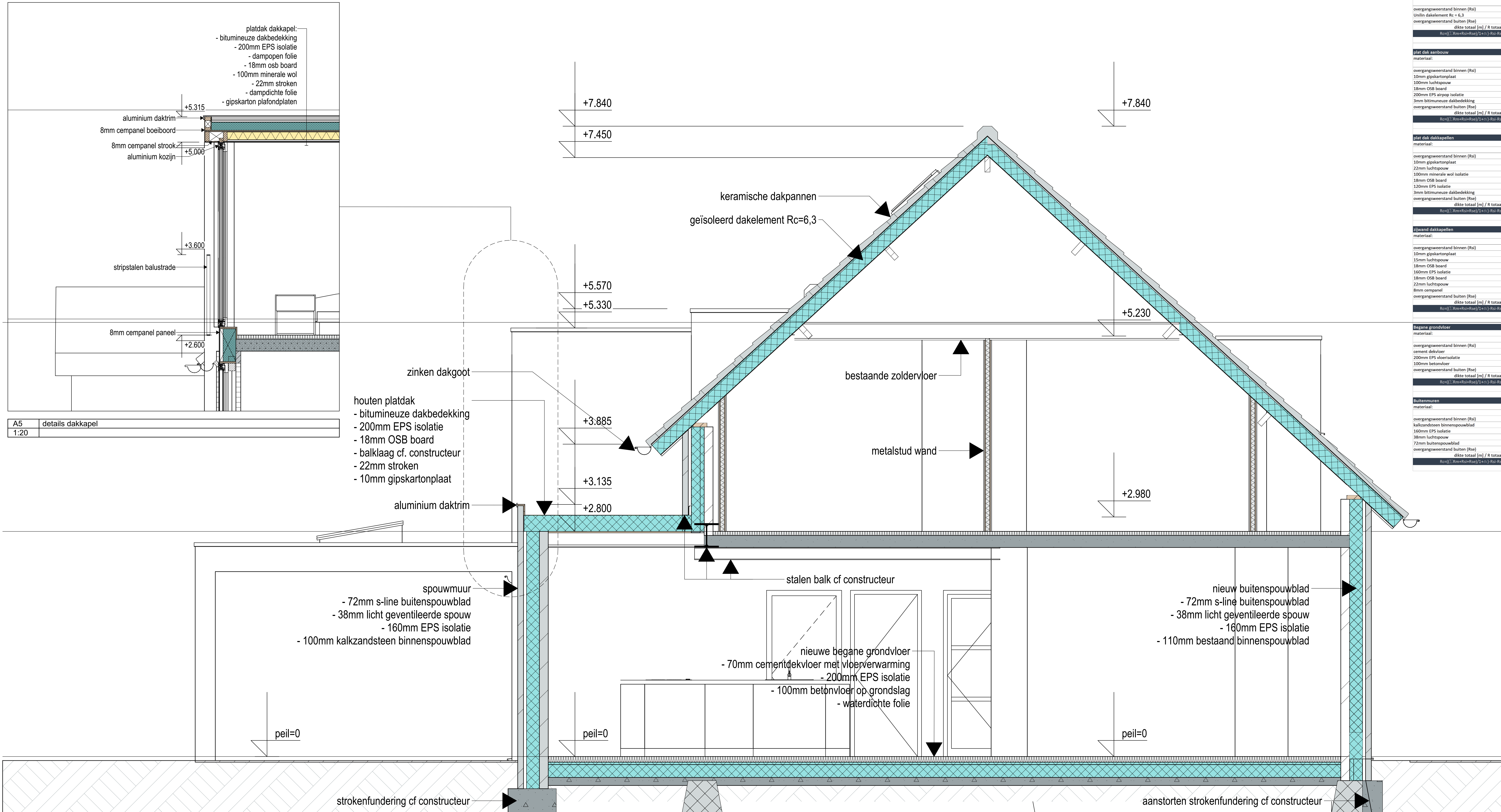




A-A doorsnede A-A details
1:20

Rc-berekening							
(opbouw van binnen naar buiten)							
Nieuwe dakplaten hellend dak							
materiaal:	dikte (meter)	lambda (W/mK)	R (m2K/W)				
overgangswaarde binnen (Rsi)			0,130				
Unilin dakelement Rc = 6,3			6,300				
overgangswaarde buiten (Rse)			0,040				
dikte totaal (m) / R totaal:	0,0000		6,470				
$R_{c=((0,16m+R_{si}R_{se})/(1+n))} R_{si} R_{se}$						6,300 m2K/W	
Rekenwaarde:						6,30 m2K/W	
Plat dak aanbouw							
materiaal:	dikte (meter)	lambda (W/mK)	R (m2K/W)				
overgangswaarde binnen (Rsi)			0,130				
10mm gipskartonplaat	0,010	0,2000	0,05				
100mm luchtpouw	0,100		0,17				
18mm OSB board	0,0180	0,1500	0,12				
200mm EPS airpop isolatie	0,2000	0,0300	6,06				
3mm bitumineuze dakbedekking	0,0030	0,2000	0,02				
overgangswaarde buiten (Rse)			0,040				
dikte totaal (m) / R totaal:	0,3310		6,586				
$R_{c=((0,16m+R_{si}R_{se})/(1+n))} R_{si} R_{se}$						6,416 m2K/W	
Rekenwaarde:						6,30 m2K/W	
Plat dak dakkapellen							
materiaal:	dikte (meter)	lambda (W/mK)	R (m2K/W)				
overgangswaarde binnen (Rsi)			0,130				
10mm gipskartonplaat	0,010	0,2000	0,05				
22mm luchtpouw	0,022		0,17				
100mm minerale wol isolatie	0,100	0,0400	2,50				
18mm OSB board	0,0180	0,1500	0,12				
120mm EPS isolatie	0,1200	0,0300	3,64				
3mm bitumineuze dakbedekking	0,0030	0,2000	0,02				
overgangswaarde buiten (Rse)			0,040				
dikte totaal (m) / R totaal:	0,2730		6,661				
$R_{c=((0,16m+R_{si}R_{se})/(1+n))} R_{si} R_{se}$						6,600 m2K/W	
Rekenwaarde:						6,30 m2K/W	
Bijwand dakkapellen							
materiaal:	dikte (meter)	lambda (W/mK)	R (m2K/W)				
overgangswaarde binnen (Rsi)			0,130				
10mm gipskartonplaat	0,010	0,2000	0,05				
15mm luchtpouw	0,015		0,17				
18mm OSB board	0,0180	0,1500	0,12				
160mm EPS isolatie	0,160	0,0300	4,85				
18mm OSB board	0,0180	0,1500	0,12				
22mm luchtpouw	0,022		0,17				
8mm cempanel	0,008	0,2000	0,04				
overgangswaarde buiten (Rse)			0,040				
dikte totaal (m) / R totaal:	0,2510		5,518				
$R_{c=((0,16m+R_{si}R_{se})/(1+n))} R_{si} R_{se}$						5,348 m2K/W	
Rekenwaarde:						5,30 m2K/W	
Begane grondvloer							
materiaal:	dikte (meter)	lambda (W/mK)	R (m2K/W)				
overgangswaarde binnen (Rsi)			0,130				
cement dekvloer	0,070	0,0000	0,08				
200mm EPS vloerisolatie	0,200	0,0300	6,06				
100mm betonvloer	0,100	2,0000	0,05				
overgangswaarde buiten (Rse)			0,04				
dikte totaal (m) / R totaal:	0,1000		6,358				
$R_{c=((0,16m+R_{si}R_{se})/(1+n))} R_{si} R_{se}$						6,188 m2K/W	
Rekenwaarde:						6,00 m2K/W	
Buitenmuren							
materiaal:	dikte (meter)	lambda (W/mK)	R (m2K/W)				
overgangswaarde binnen (Rsi)			0,130				
kalkzandsteen binnenspouwblad	0,100	1,0000	0,10				
160mm EPS isolatie	0,160	0,0300	4,85				
38mm luchtpouw	0,038		0,17				
72mm buitenspouwblad	0,072	1,0000	0,07				
overgangswaarde buiten (Rse)			0,04				
dikte totaal (m) / R totaal:	0,1100		5,360				
$R_{c=((0,16m+R_{si}R_{se})/(1+n))} R_{si} R_{se}$						5,100 m2K/W	
Rekenwaarde:						5,10 m2K/W	

- RENVOL.**
- RUIMTE BEPALING**
conform NEN 2580:2007:
- woonkamer: verblijfsruimte
 - keuken: verblijfsruimte
 - slaap-werk-kinderkamer: verblijfsruimte
 - entree/overloopgang: verkeersruimte
 - wc: toiletruimte
 - badkamer/douche: badruimte
 - nk: meterruimte
 - berging: berging
 - stalling/garage: stallingruimte
- gebouwfunctie hoofdgebouw = wonen
- CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID**
- Alle constructies conform tekening en berekening constructeur
- BRANDVEILIGHEID**
- Ruimte voorzien van rookmelder(-s) die voldoen aan en zijn geplaatst cf. de primaire inrichtingseisen van NEN2555 - zie plattegronden
- INBRAAKVEILIGHEID**
- kozijnen, ramen en deuren zijn inbraakwerend conform afdeling 2.15 van het bouwbesluit met weerstandsklasse van minimaal 3 bepaald cf. NEN506
- GELUIDSWERING**
- bescherming tegen geluid van buiten cf. BB 2012 afdeling 3.1
- geluidswering tussen ruimtes cf. BB 2012 afd. 3.4 art. 3.15.3, 16/3.17 en 3.17a
 - bescherming tegen geluid van installaties: geluidsniveau warmtepomp <40dB bepaald cf. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, berekening door installateur
- WERING VAN VOCHT:**
- badkamers en toiletruimte voldoen aan BB afd. 3.5 art. 3.21, lid 3: Een inwendige scheidingstructuur van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, voor zover die scheidingstructuur niet grenst aan een ander verblijfsgebied, een andere toiletruimte of een andere badruimte, is, bepaald volgens NEN 2773, waterdicht
- BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN**
- muizen- en rattenwerping conform BB 2012 afdeling 3.10
- VENTILATIE**
- cf. rechtszaken verdragen niveau
- metekast voorzien van ventilatie min. 2dm³/s per m² met een minimum van 2dm³/s middels roosters boven en onder in de deur
- INSTALLATIES**
- electra min. volgens NEN 1010
- meterruimte volgens NEN 2768
 - aansluitpunten opspijlsplaat keuken conform tekening leverancier
 - installaties voldoen aan Bouwbesluit afd. 6.13
- ROIERING**
- binnenroiering overeenkomstig NEN 3215 en NPR 3216
- capaciteitsberekening & tekening n.t.b. door installateur
 - e.e.a. aan te sluiten op bestaand riool
- OVERIGE**
- installaties n.t.b. volgens opgave installateur
- aansluiting n.v.s. voorzieningen ongewijzigd
 - waar nodig roiering geluidwerend omkleden
- NEN-NORMEN**
- materialen volgens NEN 2768
- daglichtopeningen volgens NEN 2057
 - drinkwatervoorziening volgens NEN 1006
 - warmwaterinstallaties volgens NEN-NEN 12897 en NEN-EN 89

project: 23001
transformatie vrijstaand woonhuis
Schooteind 5 Vlierden

opdrachtgever:
[Redacted]

fase: technisch ontwerp
onderdeel: doorsnede_principedetails
bladnr.: T02
datum: 2-6-2023

ir. Rob van Leuven
architect BNA

Pastoriestraat 26a
5756 AM Vlierden
M: +31 6 51413032
E: robvanleuven@archifoor.coop

lid van: **archifoor**
coop