

Beganegrond

Bouwkundig renvooi:

- baksteen
- poriso
- isolatie
- kalkzandsteen
- cellenbeton

- verkeersruimte
- verblijfsruimte
- onbenoemde ruimte

- merk B buitenkozijnmerk
- MV mechanische ventilatie
- S bewegingssensor
- X lichtpunt
- rookmelder
- hwa hemelwaterafvoer
- wm opstelplaats wasmachine
- dr opstelplaats wasdroger
- vw opstelplaats vaatwasser
- bk buitenkraan

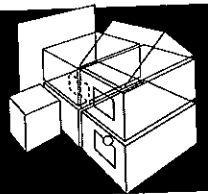
- KPN voorziening telecommunicatie
- CAI voorziening telecommunicatie
- enkele wandcontactdoos
- KK dubbele wandcontactdoos
- schakelaar
- wisselschakelaar
- kruisschakelaar

- brandveiligheid vlgs. bouwbesluit en NEN 6068
- electriciteit vlgs. NEN 1010
- meterkast vlgs. NEN 2768
- ventilatie vlgs. NEN 1087
- daglichttoetreding vlgs. NEN 2057
- installatietekeningen en berekeningen door installateur te leveren

Woonhuis fam. Jansen te Nijssen

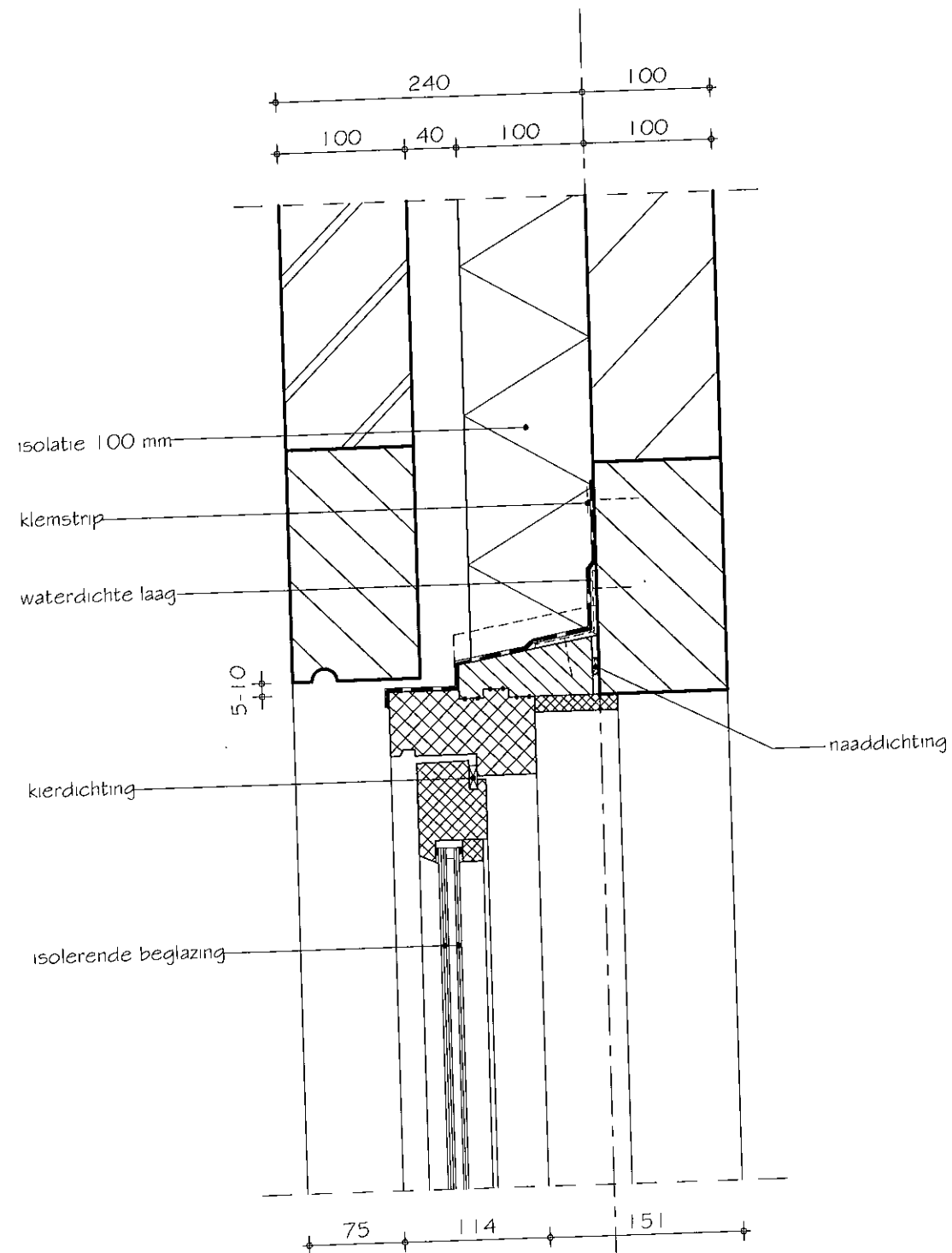
schaal 1:100 Datum: 01-10-04
 Begane grond 1-100

Draagstructuur : gietbouw, stapelbouw
 Gevelopbouw : gemetseld binnenspouwblad en gemetseld buitenspouwblad
 Variant-detail : houten kozijn



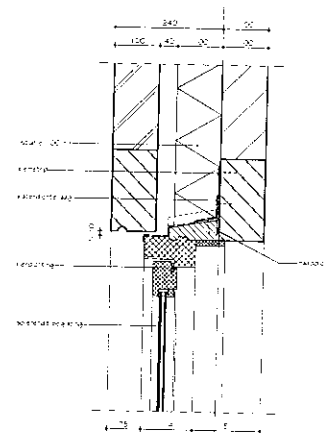
203.0.3.01

W+WG



203.0.3.01

Bouwfysische prestaties en aanbevelingen



Bouwfysische prestaties

Bouwdeel	R_s of $U_{0,13}$		R_A	Bouwdeel	R_s of $U_{0,13}$		R_A
	$(m^2 \cdot K)/W$	$W/(m^2 \cdot K)$			$(m^2 \cdot K)/W$	$W/(m^2 \cdot K)$	
gevel	3,00		51,100	raam	1,800		27,600

Knooppunt

Ψ_k	$\Psi_{k,i}$	$\Psi_{k,r,i}$	$\Theta_{s,i,0,25}$ of $\Theta_{s,i,0,50}$	$f_{n,0,25}$ of $f_{n,0,50}$	C_{vast}	$C_{draaiend}$	$C_{dakvoet}$	C_{dak}	$I_{l,u,k}$	$I_{c,o}$
$W/(m^1 \cdot K)$			$^{\circ}C$	$^{\circ}C$		$dm^3/(s \cdot m^1 \cdot Pa^1)$			dB	dB
0,054			13,04	0,72	0,05	0,15				

Ontwerp

- Schrijf i.v.m. houtrot een duurzame behandeling voor van hout in een vochtige omgeving (bijv. in niet-controleerbare omgevingen). art. 2.2/2.4 3.23
- Geef aan dat de (betonnen)lateien ten opzichte van het metselwerk vrij moeten blijven (bij voorkeur folie op de latei, oplegging glijfolie, kopzijde vrijhouden en flexibel afdichten). art. 3.23
- Geef ter voorkoming van vochtproblemen een correct uitgewerkte waterdichte laag aan boven geveldoorbrekingen (o.a. kozijnen). De aandachtspunten zijn opgenomen in de begrippenlijst. art. 3.47- 3.53 3.68- 3.73
- Schrijf, indien van toepassing, ventilatieroosters voor die gemakkelijk zijn te reinigen. art. 5.9
- Geef bij voorkeur de luchtdichting in een 'aanslag' en in één vlak aan. Verschuiven tijdens de montage en onderbroken dichtingen worden hiermee voorkomen. Bereken de voegafmetingen in relatie met het gewenste dichtingsmateriaal. art. 5.9 5.12 5.13
- Schrijf in verband met de gewenste luchtdichtheid (zie ook de EPC-berekening) een correcte afstelling van het hang- en sluitwerk (licht-knevelend) voor. Bij gebalanceerde ventilatie goede knevelende 2- en 3-puntssluitingen voorschrijven.

Uitvoering

- Vraag tijdig de meest recente uitvoeringsinstructies op en bespreek deze met de uitvoerende medewerkers. art. 3.18 3.19
- Bepaal in overleg met de leveranciers (en/of constructeur/architect) van gemetselde/gelijmde binnen- en buitenspouwbladen, lateien en metselwerkondersteuning, de plaats en de uitvoering van de dilatatievoegen. Ter plaatse van de bouwmuur zal het buitenmetselwerk gedilateerd moeten worden (behalve bij kleine penanten max. lengte 0,50 m). art. 5.9
- Laat in verband met de gebruikelijke weersomstandigheden zoveel mogelijk luchtdichtingen in de fabriek aanbrengen. Houd rekening met de gebruikelijke toleranties. art. 3.23
- Vanwege het gegeven dat het hout in de spouw voor onderhoud niet meer bereikbaar is en de vochtigheid meestal hoog is, moet het hout worden behandeld (laagdikte 80 mu). art. 3.23
- Beëindig waterdichte lagen met een kopschot (minimaal 20 mm hoog). art. 3.23
- De waterdichte laag boven kozijnen in de breedte uitvoeren uit één stuk (indien folie met kunststof hoek). Zet de waterdichte laag vast met een knelstrip. Afkitten is niet nodig, behalve bij betonnen binnenspouwbladen. De waterdichte laag 15 mm omslaan op het kozijn (conform NPR 2652:1997). Indien de (gebruikelijke) negge van ca 50 tot 75 mm wordt aangehouden kan lood ook in de lengte uit één stuk worden gemaakt (dan ontbreekt zonbelasting). art. 3.23
- Dicht de voeg boven (de waterdichte laag van) een betonband/latei en het metselwerk niet af met voegspecie, maar strijk deze voeg door of breng een kitvoeg aan. Laat de open stootvoeg vrij tot op de waterdichte laag. art. 3.23
- Breng waterwerende (of waterdichte) lagen dakpansgewijs aan. art. 5.2
- Vermijd naden tussen de isolatieplaten onderling en tussen de isolatieplaten en de aansluitende constructies waardoor de isolatiewaarde vermindert. Isolatie zorgvuldig maatvoeren, afsnijden en zonodig bij de hoeken dichtbinden. art. 5.2
- Breng de isolatieplaten aan de spouwzijde in één vlak aan en isoleer niet hoger en verder dan tot waar die dag wordt gemetseld om vochttoetreding en beschadiging te voorkomen. Na het metselen en tijdens neerslag spouwen en metselwerk worden vermeden. Vermijd of verwijder daarom specie- en lijmbaarden en/of pas isolatie toe die naadloos aansluit op het binnenspouwblad. art. 5.2
- Voorkom onvoldoende luchtdichtheid en tocht door het hang- en sluitwerk licht knevelend (denk aan de bedienbaarheid) af te stellen. art. 5.9