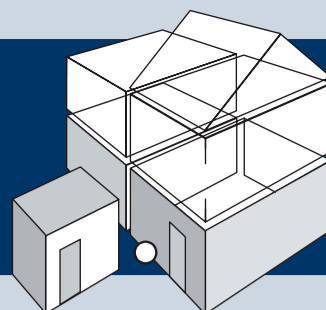


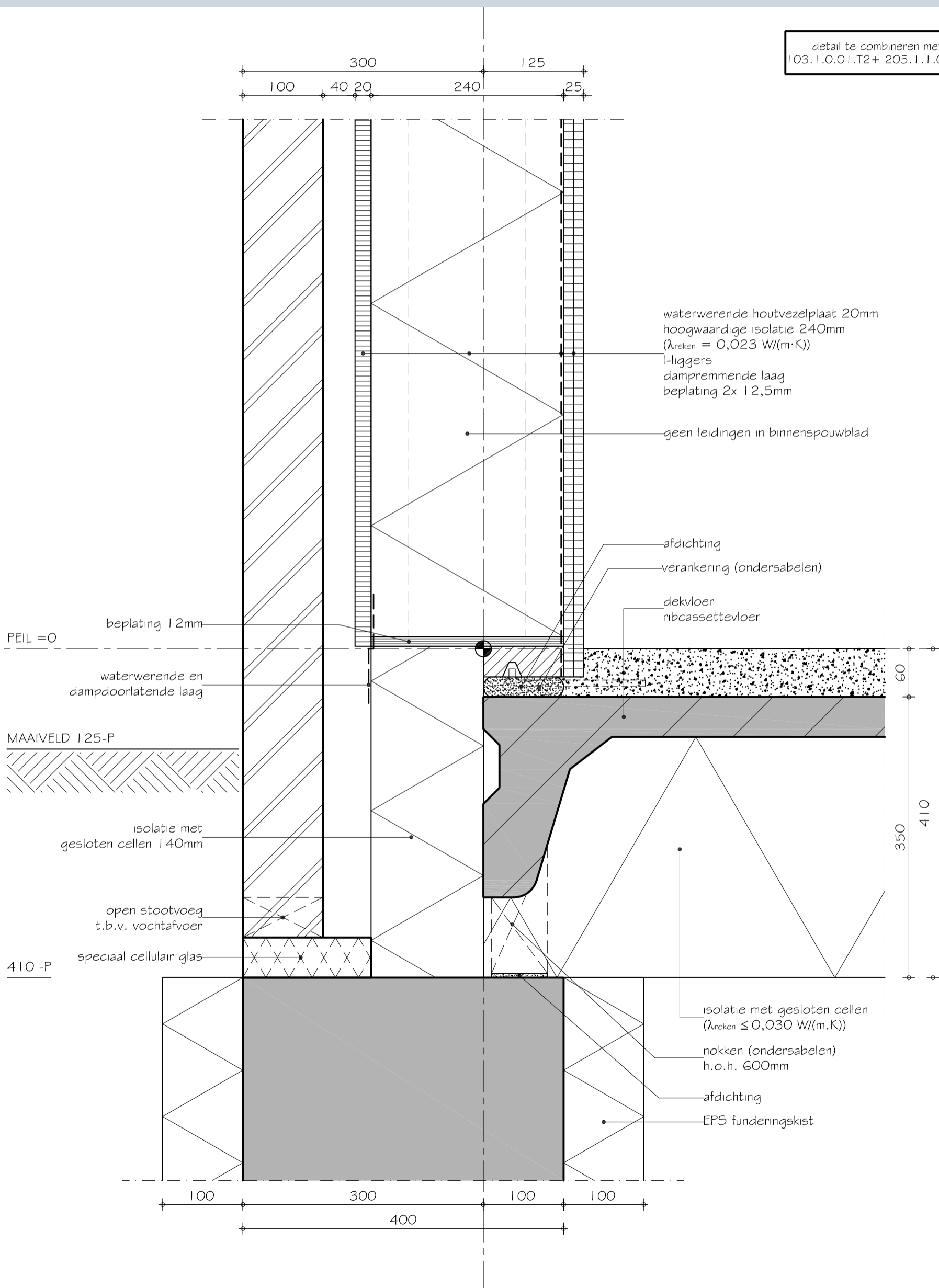
Draagstructuur : meerdere draagstructuren mogelijk
Gevelbouw : houten binnenspouwblad en gemetseld buitenspouwblad
Variant-detail : passiefhuis, binnenspouwblad met I-ligger, gevuld met hoogwaardige isolatie, ribcassettevloer, geïsoleerde fundering, cellulair glas onder buitenspouwblad

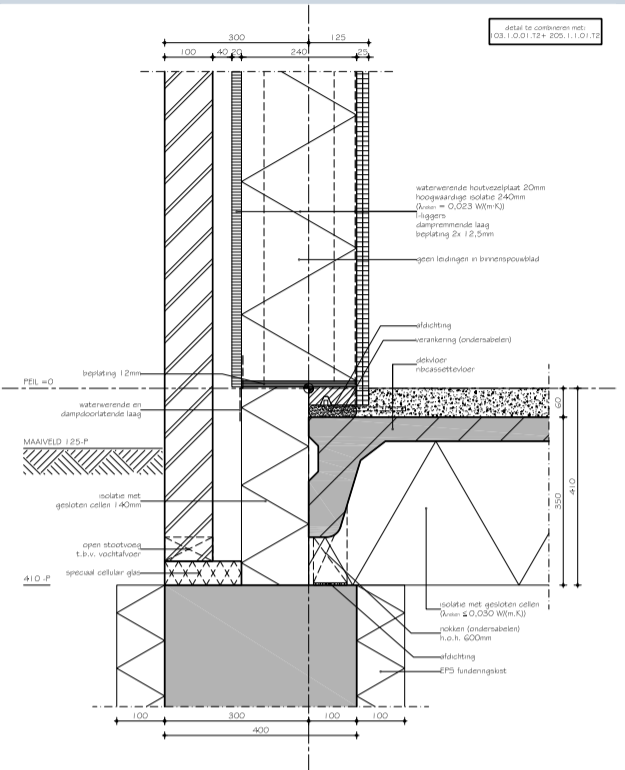


101.0.1.01.T2

W + WG

detail te combineren met:
 103.1.0.01.T2+ 205.1.1.01.T2





Bouwfysische prestaties

Bouwdeel	R_c of $U_{0,13}$		R_A	Bouwdeel	R_c 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	8,00		48,0	vloer	6,50		

Knooppunt

Ψ_k	$\Psi_{e,i}$	$\Psi_{gr,i}$	$\Theta_{s,i;0,25}$ of $\Theta_{s,i;0,50}$	$f_{n,0,25}$ of $f_{n,0,50}$	C_{vast}	$C_{draaiend}$	$C_{dakvoet}$	C_{lek}	$I_{lu,k}$	I_{co}
$W/(m^1 \cdot K)$			$^{\circ}C$	$^{\circ}C$			$dm^3/(s \cdot m^1 \cdot Pa^n)$	$dm^3/(s \cdot Pa^n)$	dB	dB
	0,329	-0,115		14,75		0,82	0,002			

3 - vlaks in combinatie met details:

3 - vlaks in combinatie met details:	$\Theta_{s,i;0,25}$ of $\Theta_{s,i;0,50}$		$f_{n,0,25}$ of $f_{n,0,50}$	
	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$		
103.1.0.01.T2 en 205.1.1.01.T2	13,00		0,72	

Ontwerp

- Ontwerp een luchtsponw van ≥ 40 mm, zodat in de praktijk een luchtsponw van ≥ 30 mm wordt gerealiseerd (zie NPR 2652). art. 3.23
- Schrijf ter voorkoming van houtrot een duurzame behandeling voor van het hout dat in een vochtige omgeving wordt toegepast (bijvoorbeeld in niet-controleerbare vochtige luchtsponwen achter metselwerk of achter een gevelbekleding van plaatmateriaal).
- Geef ter voorkoming van luchttransport uit de kruipruimte een dichting aan tussen onderzijde begane-grondvloer en bovenzijde fundering. art. 3.23
- Ga na of de vereiste f-factor ook in de hoekoplossing wordt gerealiseerd. Voor het gegeven detail is (zijn) een (aantal) combinatie(s) (kopgevel/langsgevel) berekend. art. 3.27
- Schrijf voor dat de openingen in uitwendige scheidingsconstructies niet groter mogen zijn dan 10 mm (voorkomen toetreding ongedierte). Aandachtspunten: dakvoet, nok, hoekkeper, kilgoten, open stootvoegen. art. 3.115/ 3.116
- Ter voorkoming van luchtlekken in het HSB-element dienen de leidingen geprojecteerd en aangebracht te worden in de leidingsponw. art. 5.9
- Schrijf in het bestek een meting van de luchtdichtheid voor (conform NEN 2686). art. 5.9

Uitvoering

- Gebruik ter vermindering van ongelijke zakking van langs- en kopgevels hetzelfde vilten of rubberen oplegmateriaal als het materiaal dat onder de nokken ter plaatse van de bouwmuur wordt gebruikt. Bestel bij voorkeur vloeren waar het oplegmateriaal reeds op de fabriek is aangebracht. art. 2.2/ 2.3/ 2.4
- Vraag tijdig de meest recente uitvoeringsinstructies op en bespreek deze met de uitvoerende medewerkers.
- Bestel speciaal cellulair glas met een afwijkende breedte. Ga tevens na of ter plaatse van cellulair glas extra dilatatie moeten worden opgenomen in het metselwerk. Zie ook CUR-aanbeveling 71 'Gevels in metselwerk'. art. 3.27
- Houd bij het bepalen van de vloerafwerking rekening met de doorbuiging, indien de constructie een grotere overspanning heeft dan 6 m.
- Bestel vanwege de noodzakelijke volledige ondersteuning van de stelregel van het binnenspouwblad eindplaten voor de begane grondvloer met een gereduceerde, halve kelknaad of zonder kelknaad.
- Monteer (en onderkouw) zorgvuldig de ankers op de door de leverancier aangegeven plaatsen om te voldoen aan de constructieve eisen. art. 2.2/ 2.4
- Om zakking en scheurvorming te voorkomen is het noodzakelijk de nokken (van de langsgevel) van de begane-grondvloer te onderkauen of van hetzelfde oplegmateriaal te voorzien, dat ter plaatse van de bouwmuur wordt gebruikt. De nokken dienen te dragen. art. 2.2/ 2.4
- Kelknaden zijn bedoeld om prefab betonnen vloerelementen aan elkaar te verbinden. Maatvoer en plaats de vloeren daarom zorgvuldig, verdeel de restmaat over de verschillende elementen, vul de kelknaden met door de leverancier voorgeschreven materialen en gebruik de kelknaad niet om leidingen in te leggen. art. 2.2/ 2.4/ 3.23
- Het hout dat in een vochtige omgeving wordt toegepast (bijvoorbeeld in niet-controleerbare vochtige luchtsponwen achter metselwerk of achter een gevelbekleding van plaatmateriaal). Moet vanwege het gegeven dat het hout in de sponw voor onderhoud niet meer bereikbaar is, worden behandeld (laagdikte 80 mu), of moet hout met voldoende duurzaamheid worden toegepast.
- Voorkom een luchtstroom tussen kruipruimte en gevelsponw door de naad tussen onderzijde begane-grondvloer en bovenzijde funderingsbalk zorgvuldig af te dichten. art. 3.23
- Breng open stootvoegen aan (h.o.h. 1,0 m) voor waterafvoer. Aanbevolen plaatsen: direct op waterdichte lagen, direct op de fundering. art. 3.23
- Breng waterwerende (of waterdichte) lagen dakpansgewijs aan. art. 3.23
- Controleer of de sponwankers afwaterend zijn aangebracht. art. 3.23
- Maak geen stootvoegen tussen de blokken speciaal cellulair glas; sluit de blokken koud op elkaar aan. art. 3.27
- Maak de open stootvoegen (en andere openingen in de uitwendige scheidingsconstructies) niet breder dan 10 mm of breng een roostertje, vogelschroot-profiel of gaas aan om toetreding van ongedierte te beperken. art. 3.115/ 3.116
- Breng de strook isolatie strak tussen de onderzijde van het houten element (binnenspouwblad en kozijn) en bovenzijde van de fundering aan om de isolerende waarde te waarborgen. art. 3.27
- Breng ter voorkoming van onvoldoende luchtdichtheid het dichtingsmateriaal tussen het houten element en de aansluitende constructie klemmend of volledig gevuld en over de totale lengte aan. Ga vooraf na of het dichtingsmateriaal de naad voldoende dicht (let op de max. toelaatbare vervorming (MTV)). art. 5.9
- Voorkom luchtstroming tussen de isolatie en de vloerrand door de constructie vlak af te werken.
- Breng de dampremmende laag met overlap aan en plak de overlap af (met tape). Plak ook de aansluiting met de aansluitende bouwcomponenten af (kozijnen, doorvoeren, vloeren, bouwmuren, etc.). art. 5.9
- Breng de luchtdichting(en) zeer zorgvuldig aan. art. 5.9