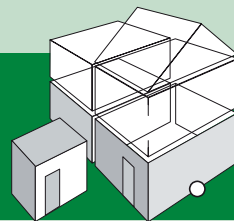
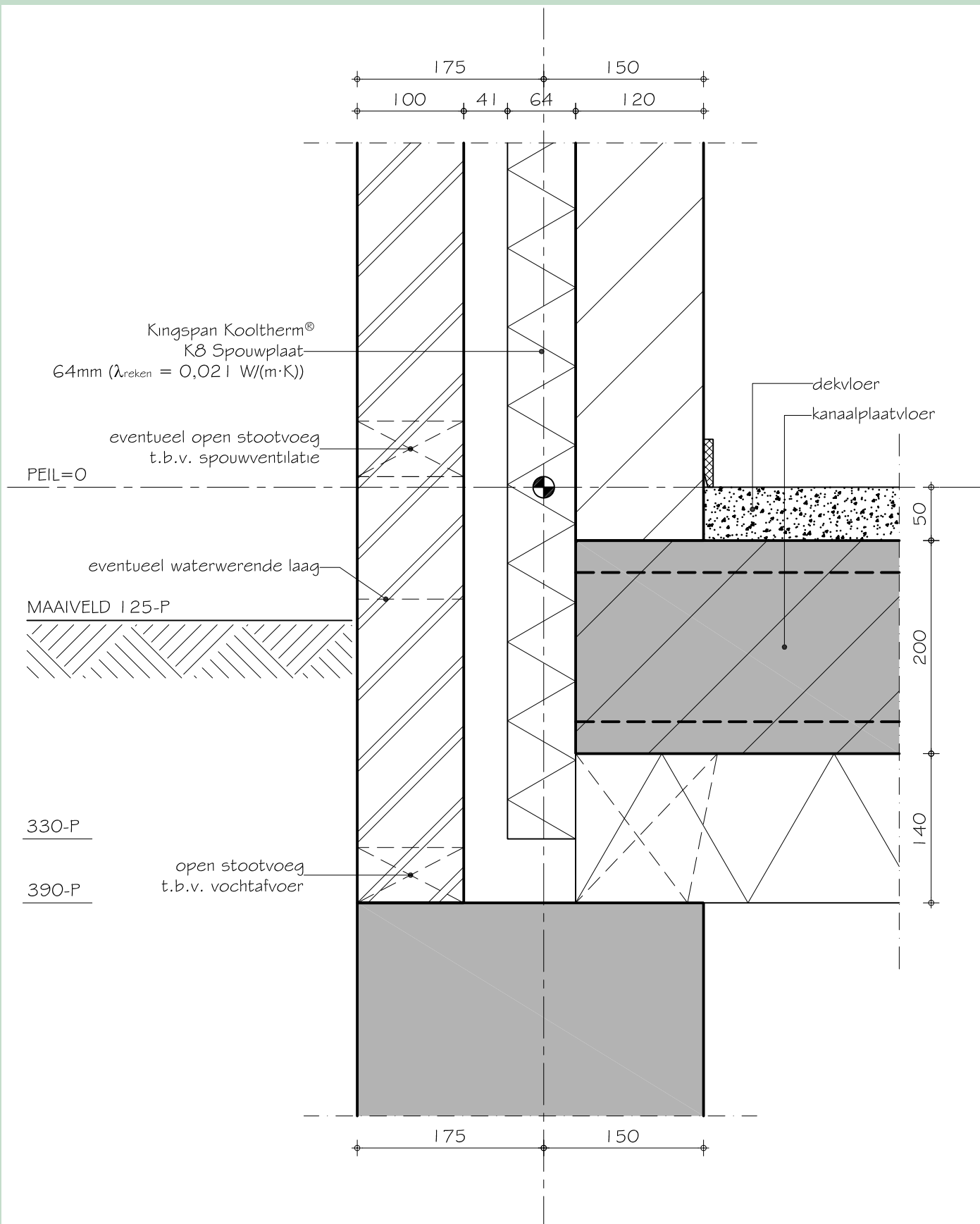


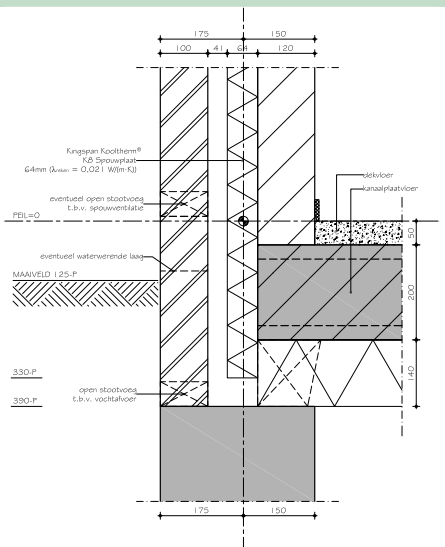
**Dragstructuur** : kalkzandsteen  
**Gevelbouw** : niet van toepassing  
**Variant-detail** : kanaalplaatvloer, gemetseld buitenspouwblad,  
 Kingspan® spouwisolatie, Rc,gevel ≥ 3,5 (m2.K)/W



**P.103.2.0.05.1.KSI W**



# Bouwfysische prestaties en aanbevelingen



## 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    | 3,50                |                   | 51,0  | vloer    | 4,00                |                   |       |

## Knooppunt

| $\Psi_k$          | $\Psi_{e,i}$ | $\Psi_{gri}$ | $\Theta_{s,i;0,25}$ of $\Theta_{s,i;0,50}$ | $f_{n;0,25}$ of $f_{n;0,50}$ | $C_{vast}$ | $C_{draaiend}$                  | $C_{dakvoet}$ | $C_{lek}$             | $I_{lu,k}$ | $I_{co}$ |
|-------------------|--------------|--------------|--|------------------------------|------------|---------------------------------|---------------|-----------------------|------------|----------|
| $W/(m^1 \cdot K)$ |              |              | $^{\circ}C$                                | $^{\circ}C$                  |            | $dm^3/(s \cdot m^1 \cdot Pa^n)$ |               | $dm^3/(s \cdot Pa^n)$ | $dB$       | $dB$     |
|                   | 0,728        | -0,161       |  | 13,66                        |            | 0,76                            | 0,02          |                       |            |          |

## Ontwerp

- Geef bij voorkeur onder het buitenmetselwerk een strook folie aan, waarmee hechting aan de funderingsbalk wordt voorkomen. Dit beperkt de kans op scheurvorming.
- Ontwerp een luchtsponw van  $\geq 40$  mm, zodat in de praktijk een luchtsponw van  $\geq 30$  mm wordt gerealiseerd (zie NPR 2652). art. 3.23
- Geef ter voorkoming van luchttransport uit de kruipruimte een dichting aan tussen onderzijde begane-grondvloer en bovenzijde fundering. art. 3.23
- 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

## Uitvoering

- Vraag tijdig de meest recente uitvoeringsinstructies op en bespreek deze met de uitvoerende medewerkers.
- Bepaal in overleg met de leveranciers (en/of constructeur/architect) van gemetselde/gelijmde binnen- en buitensponwbladen, 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. 3.18/ 3.19
- Om zakking en scheurvorming te voorkomen is het noodzakelijk de nokken (van de langzevel) van de begane-grondvloer te onderkauten 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
- 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
- Vermijd een luchtstroom tussen kruipruimte en woning door alle openingen in de begane-grondvloer zorgvuldig af te dichten. Raadpleeg SBR-publicatie 360 'Luchtdicht bouwen'. art. 3.23
- Maak de open stootvoegen (en andere openingen in de uitwendige scheidingsconstructies) niet breder dan 10 mm of breng een roostertje, vogelschrootprofiel of gaas aan om toetreding van ongedierte te beperken. art. 3.115/ 3.116
- Luchtsponwen achter de isolerende laag moeten vanwege het teruglopen van de isolatiewaarde (volgens NEN 1068: 50%) worden vermeden. Vermijd of verwijder daarom specie- en lijmbaarden en/of pas isolatie toe die naadloos aansluit op het binnensponwblad. 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 afdekken. art. 5.2