

| Warmte-weerstand   | Isolatiedikte EPS | Opleghoogte k |              |
|--------------------|-------------------|---------------|--------------|
|                    |                   | geïsoleerd    | ongeïsoleerd |
| $R_c$ ( $m^2K/W$ ) | mm                | mm            | mm           |
| 3,5                | 132               | 320           | 200          |
| 4,0                | 152               | 340           | 200          |
| 5,0                | 192               | 380           | 200          |
| 6,5                | 213               | 400           | 200          |

#### Pasplaten en scheurbare EPS-passtroken

De indeling van het vloerveld kan worden geoptimaliseerd door het toepassen van pasplaten (600 mm) en de unieke scheurbare EPS-passtroken van VBI.

De EPS-passtrook met scheurbare lamellen, kan eenvoudig met de hand op elke breedte gemaakt worden. Dit werkt eenvoudiger, arbeidsvriendelijker en sneller dan u gewend was. De warmteweerstand is altijd groter dan of gelijk aan de vloer.

| Warmteweerstand    | Uitvoering | Dikte EPS passtrook |
|--------------------|------------|---------------------|
| $R_c$ ( $m^2K/W$ ) | kleur      | mm                  |
| 3,5                | wit        | 132                 |
| 4,0                | wit        | 152                 |
| 5,0                | grijs      | 213                 |
| 6,5                | grijs      | 213                 |

#### Kruipgat afdichting

Ten behoeve van de bereikbaarheid van de kruipruimte wordt een rond kruipgat aangebracht. De afdichting van het kruipgat vindt plaats door middel van een prefab EPS kruipgatdeksel.



#### Factor van de binnenoppervlakte temperatuur

De factor van de binnenoppervlakte temperatuur (f-factor) indiceert de kans op condensatie aan de binnenzijde (koudebrug). De f-factor geeft de verhouding weer tussen enerzijds het temperatuurverschil tussen de binnenoppervlakte en de buitenlucht, en anderzijds het temperatuurverschil tussen de binnenlucht en de buitenlucht. De vereiste f-factor is  $f \geq 0,65$  bij woonfuncties en  $f \geq 0,50$  bij overige functies. Met de geïsoleerde opleggingen wordt hier ruimschoots aan voldaan (zie attest).

#### Lineaire warmteverliezen

De geïsoleerde opleggingen in het bouwkundige detail hebben een gunstige invloed op het reduceren van de lineaire warmteverliezen door de constructie (psi-waarde).

#### Geluidsisolatie

Het Bouwbesluit geeft de eisen voor het minimum niveau dat gesteld is door de overheid. Voor de geïsoleerde kanaalplaatvloeren zijn vooral de eisen die worden gesteld aan naast elkaar gelegen ruimten van belang. Bij het weren van geluid worden twee 'soorten' geluid onderscheiden namelijk: luchtgeluid zoals radio, televisie, muziek of stemmen, en contactgeluid zoals voetstappen, boren of slaan met deuren.

In het attest van de VBI Plaatvloer worden afhankelijk van de uitvoering en de massa van de bouwmuur voorwaarden gegeven voor het gewicht en het oplegdetail van de vloer. De VBI geïsoleerde kanaalplaatvloer voldoet in combinatie met een dubbele bouwmuur zonder aanvullende voorwaarden al aan de eisen van het Bouwbesluit.

Privaatrechtelijk kan de opdrachtgever een hoger niveau vragen. Veelal worden daarvoor de eisen volgens de comfortklasse, namelijk  $DnT,A,k \geq 57$  dB voor luchtgeluid en  $LnT,A \leq 49$  dB voor contactgeluid, aangehouden.

#### Luchtdicht bouwen

Luchtdicht bouwen is belangrijk om energieverliezen, waterdoorlatendheid, tocht, geluid, branddoorslag en inwendige condensatie en de vochtschade die daardoor kan ontstaan, tegen te gaan. Ook helpt luchtdicht bouwen om de hygiëne en het comfort te verbeteren ten gunste van het kwaliteitsniveau van de woning (zie verwerkingsadvies: ("luchtdicht bouwen met kanaalplaatvloeren"). VBI levert speciaal ontwikkelde kanaalafsluitingen.