



Kooltherm® K12 Frameplaat

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

VER
WERKINGS
VOOR
SCHRIFTEN
.NL



Vezelvrije
kern


Kingspan®

Verwerkingsvoorschriften

Transport

De *Kingspan Kooltherm*® isolatieplaten dienen droog te worden getransporteerd.

Opslag

De *Kingspan Kooltherm*® isolatieplaten dienen droog, vlak en voldoende ondersteund te worden opgeslagen. Wij adviseren om de isolatieplaten vrij van de ondergrond en afgedekt op te slaan met een waterdichte folie of afdekzeil. Plaats geen gewicht op de plaat.

Op maat maken

U kunt de *Kingspan Kooltherm*® isolatieplaten eenvoudig op maat zagen met bijvoorbeeld een fijngetande handzaag of een cirkelzaag. Kleine aanpassingen zoals inkepingen en dergelijke kunnen met een scherp mes of isolatiemes uitgevoerd worden. Doe dit altijd zo nauwkeurig mogelijk om de isolatiewaarde van uw constructie te waarborgen. Volg bij zaagwerk de desbetreffende veiligheidsmaatregelen altijd met zorg op. Voor meer informatie raadpleeg ook onze productveiligheidsinformatiebladen welke u terug kunt vinden op onze website.

Gezondheid en veiligheid

Alle *Kingspan Kooltherm*® producten zijn chemisch onschadelijk en veilig in gebruik. Op verzoek kunnen wij u een veiligheidsinformatieblad van onze producten toesturen.

Weersinvloeden

De *Kingspan Kooltherm*® isolatieplaten dienen droog te worden verwerkt. Tref zodanige maatregelen dat voor, tijdens en na applicatie vochtinsluiting is uitgesloten.

Werkonderbreking

Tijdens werkonderbrekingen dient de aangebrachte isolatielaag tegen weersinvloeden beschermd te worden.

Ondergrond

Voordat de *Kingspan Kooltherm*® isolatieplaten worden aangebracht moet de ondergrond schoon en droog worden gemaakt. De ondergrond dient vlak te zijn, waarbij oneffenheden dienen te worden verwijderd.

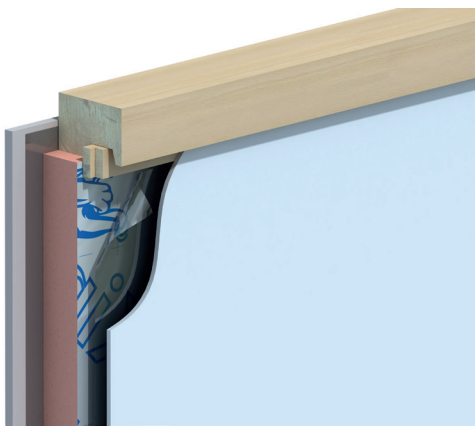


Verwerkingsvoorschriften

Algemene uitvoeringsregels

Kozijnen en panelen

- Ruimtes tussen de houten regels kunnen variëren. Meet daarom eerst de ruimte tussen de houten regels op en snijd vervolgens de isolatieplaten ruim op maat. (overdimensioneer om naden te voorkomen)
- Plaats de **Kingspan Kooltherm® K12** Frameplaat zo strak mogelijk tussen het stijl- en regelwerk.
- Vul eventueel ontstane naden (max. 10 mm) volledig op met elastische purschuim.
- Breng, bij een sterk geventileerde luchtlaag, een waterkerende dampopen folie aan tussen de buitenbeplating en de isolatie.
- Plaats tussen de binnenbeplating en de **Kingspan Kooltherm® K12** Frameplaat een dampremmende folie en voorkom doorbrekingen door zorgvuldige plaatsing en goede afdichting.
- Breng vervolgens de binnenbeplating aan en bevestig deze met de daarvoor bedoelde bevestigigers in de houten regels. Eventuele schroeven afwerken.



Binnenmuurisolatie (met luchtspouw)

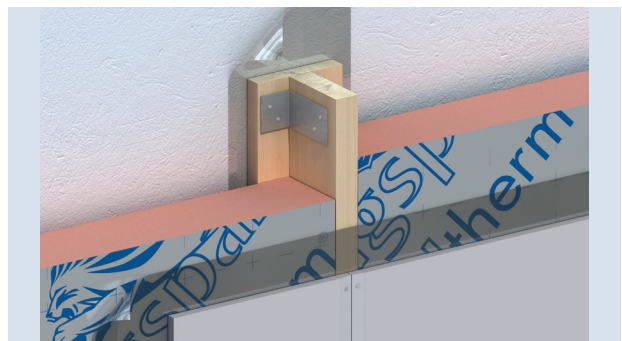
- Creëer, bij het na-isoleren van een steensmuur, een luchtspouw ≥ 20 mm tussen de isolatie en de steensmuur in verband met mogelijke vochtdoorslag en het condensatieverloop.
- Boor ter hoogte van de vloer gaten door de steensmuur ten behoeve van afwatering en voorkom daarmee plasvorming.
- Creëer een luchtspouw door het plaatsen van houten regels op de steensmuur. Gebruik hiervoor geïmpregneerde latten of een PE-folie (tegen eventueel vochtdoorslag) met daarop het regelwerk.
- Eventueel op het regelwerk een stijl aanbrengen met dezelfde dikte als de **Kingspan Kooltherm® K12** Frameplaat.
- Voorkom naden door de **Kingspan Kooltherm® K12** Frameplaat zo strak mogelijk op de regels of tussen de stijlen te bevestigen.
- Vul eventueel ontstane naden (max. 10 mm) volledig op met elastische purschuim. Indien er elektra in de wand geplaatst wordt, dient er ruimte vrijgemaakt te worden voor het leidingwerk. Dit kan opgelost worden door het toepassen van

regelwerk met voldoende dikte waardoor het leidingwerk in de luchtspouw tussen de isolatie en de binnenafwerking kan worden aangebracht.

- Plaats een dampremmende laag van minimaal 0,2 mm PE-folie en plak overlappen (≥ 100 mm) af met tape.
- Voorkom doorbrekingen van de dampremmende laag door een goede afdichting ter plaatse van aansluitingen met installaties.
- Breng vervolgens de binnenbeplating aan en bevestig deze met de daarvoor bedoelde bevestigigers in de houten regels. Eventuele schroeven afwerken.

Binnenmuurisolatie (zonder luchtspouw)

- Indien de buitenwand gegarandeerd waterdicht is (beoordeling volgens hoofdstuk 5, NEN 2778) kan er voor gekozen worden de luchtspouw achterwege te laten en de isolatie direct tegen het metselwerk te plaatsen. Deze werkwijze heeft echter wel invloed op de R_c -waarde.
- Voorkom naden door de **Kingspan Kooltherm® K12** Frameplaten zo strak mogelijk op de regels of tussen de stijlen te bevestigen.
- Vul eventueel ontstane naden (max. 10 mm) volledig op met elastische purschuim.
- Indien er elektra in de wand geplaatst wordt, dient er ruimte vrijgemaakt te worden voor het leidingwerk. Dit kan opgelost worden door het toepassen van regelwerk met voldoende dikte waardoor het leidingwerk in de luchtspouw tussen de isolatie en de binnenafwerking kan worden aangebracht.
- Plaats een dampremmende laag van minimaal 0,2 mm PE-folie en plak overlappen (≥ 100 mm) af met tape. Voorkom doorbrekingen van de dampremmende laag door een goede afdichting ter plaatse van aansluitingen met installaties.
- Breng vervolgens de binnenbeplating aan en bevestig deze met de daarvoor bedoelde bevestigigers in de houten regels. Eventuele schroeven afwerken.



Verwerkingsvoorschriften

Algemene uitvoeringsregels

Isoleren hellend dak

- Bij het isoleren van een hellend dak aan de binnenzijde dient het dak wind- en waterdicht te zijn. Bij nieuwbouwwoningen wordt dit veelal gerealiseerd door het toepassen van een waterkerende dampopen folie op het dakbeschot, als zijnde tweede waterlijn.
- Bevestig de platen rechtstreeks tegen het dakbeschot of met een luchtlaag van circa 20 mm.
- Voorkom naden door de **Kingspan Kooltherm® K12** Frameplaat zo strak mogelijk tussen de gordingen of het te plaatsen.
- Vul eventueel ontstane naden (max. 10 mm) volledig op met elastische purschuim.
- Plaats een dampremmende laag van minimaal 0,2 mm PE-folie over de gordingen of het regelwerk en plak overlappen (≥ 100 mm) af met tape.
- Voorkom doorbrekingen van de dampremmende laag door een goede afdichting ter plaatse van aansluitingen met installaties.

Breng vervolgens de binnenbeplating aan en bevestig deze met de daarvoor bedoelde bevestigigers in de houten regels. Eventuele schroeven afwerken.



Na-isoleren hellend dak

- Bij het na-isoleren aan de binnenzijde van een hellend dak dient het dak wind- en waterdicht te zijn.
- Controleer voor het isoleren of er een dampremmende laag en/of isolatielaag aanwezig is in de bestaande constructie. Als dit het geval is, neem dan contact op met de Technische Service op 0800 - 25 25 252 (gratis).
- Creëer, in geval van na-isoleren, een luchtspouw ≥ 20 mm tussen de isolatie en het dakbeschot. Dit heeft een positief effect op de R_c -waarde van de constructie.
- Voorkom naden door de **Kingspan Kooltherm® K12** Frameplaat zo strak mogelijk tussen de gordingen of het regelwerk te plaatsen.
- Vul eventueel ontstane naden (max. 10 mm) volledig op met elastische purschuim. Plaats een dampremmende laag van minimaal 0,2 mm PE-folie over de gordingen of het regelwerk en plak overlappen (≥ 100 mm) af met tape. Voorkom doorbrekingen van de dampremmende laag door een goede afdichting ter plaatse van aansluitingen met installaties (bijv. leidingen en dergelijke).
- Breng vervolgens de binnenbeplating aan en bevestig deze met de daarvoor bedoelde bevestigigers in de houten regels. Eventuele schroeven afwerken.

Verwerkingsvoorschriften

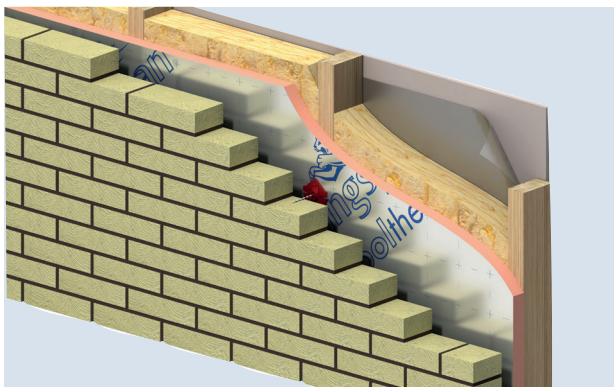
HSB Compactsysteem

Achterliggende constructie

De achterliggende constructie dient gefabriceerd te worden volgens de richtlijnen voor houtskeletbouw. In deze constructie moet een dampremmende laag aanwezig zijn. Breng deze aan tegen de warme (binnen) zijde.

Waterkerende dampopen folie

Bescherm het HSB-element tijdens de bouwphase tegen weersinvloeden door er een waterkerende dampopen folie voorlangs te trekken. Door de dampopen eigenschappen van de *Kingspan Kooltherm® K12* Frameplaten heeft het aanbrengen van deze isolatie over de waterkerende dampopen folie geen nadelige gevolgen voor het dampspanningsverloop in de constructie.



Algemene uitvoeringsregels

- Plaats de *Kingspan Kooltherm® K12* Frameplaat met gesloten naden in halfsteensverband zo strak mogelijk tegen het houten stijl- en regelwerk.
- Vul eventueel ontstane naden (max. 10 mm) volledig op met elastische purschuim.
- Het tijdelijk fixeren van de isolatieplaten kan door middel van nieten of schroeven met rozet. Stel het nietpistool dusdanig in dat deze niet direct de isolatieplaten doorboren.
- De permanente bevestiging van de *Kingspan Kooltherm® K12* Frameplaat geschiedt door middel van de spouwankers van het metselwerk of het ophangstelsel van de gevelbekleding.
- Bij een sterk geventileerde luchtlaag dient er een waterkerende dampopen folie toegepast te worden tussen de buitenbeplating en de *Kingspan Kooltherm® K12* Frameplaat.

Aansluitingen (zoals kozijnen)

- Realiseer de luchtdichting bij aansluitingen, voordat de isolatie bevestigd wordt.
- Voorkom naden door de *Kingspan Kooltherm® K12* Frameplaat zo strak mogelijk tegen de aansluiting te plaatsen.
- Vul eventueel ontstane naden (max. 10 mm) volledig op met elastische purschuim.

Afwijkende constructie

Neem voor andere constructies contact op met de Technische Service op 0800 - 25 25 252 (gratis) of via techline@kingspaninsulation.nl



Kingspan Insulation B.V.

Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk, Nederland
Postbus 198, 7100 AD Winterswijk, Nederland
www.kingspaninsulation.nl