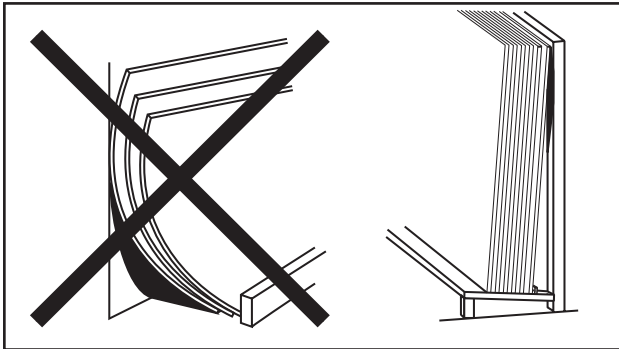


Verwerking

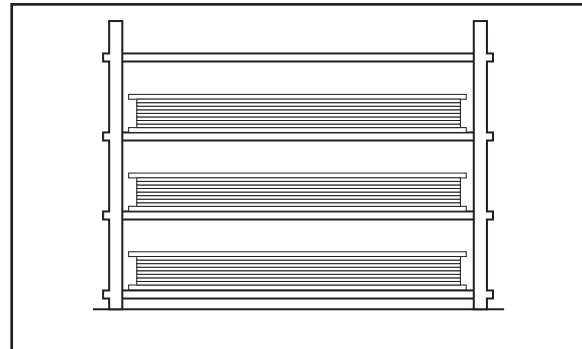
Transport

Bij transport van de Ki-Kern platen dient men gebruik te maken van stabiele, vlakke pallets die minimaal de afmeting van de plaat hebben. Bij het laden en lossen moet voorkomen worden dat de platen over elkaar schuiven en zodoende beschadigingen veroorzaken. Het beste tilt u de platen één voor één op.

De bescherm folie moet direct na montage verwijderd worden



afbeelding 1



afbeelding 2

Opslag

Ki-Kern panelen dienen als volgt opgeslagen te worden:

- Opslag in een gesloten droge ruimte onder normale klimatologische omstandigheden
- Opslag omgevingstemperatuur: $23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$
- Relatieve luchtvochtigheid: $65 \pm 10\%$
- Horizontaal opslaan; indien horizontale opslag niet mogelijk is dan kunnen de platen onder een hoek van 60° à 70° geplaatst worden waarbij het totale oppervlak ondersteund wordt.
- Ondersteunen over het gehele oppervlak
- De bovenste plaat afdekken met een zeildoek, dekplaat of deklaag
- Tijdens opslag niet blootstellen aan zonlicht of regen
- Het gewicht van gestapelde pallets mag niet meer bedragen dan 2000 kg
- Te allen tijden dient voorkomen te worden dat er vocht tussen het beschermfolie en de Ki-Kern plaat komt.

Ontwerpsvoorschriften

Ontwerp

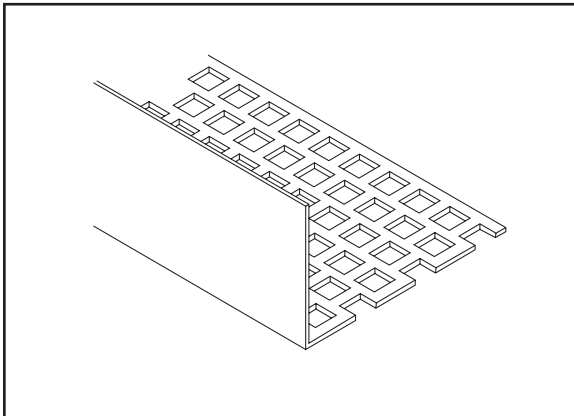
Indien Ki-Kern panelen toegepast gaan worden in een gevelbekledingsysteem dient op het volgende gelet te worden.

- De panelen worden als zelfdragend, vrij hangend gevelbekledingsysteem toegepast.
- Het gevelbekledingsysteem heeft geen stabiliserende werking in de gehele gevelconstructie.
- Zware objecten die aan de panelen worden bevestigd vereisen aanvullende constructieve voorzieningen, met name in de draagconstructie
- Bij een juiste dimensionering en applicatie, volgens de Ki-Kern verwerkingsvoorschriften, zal de sterkte en stijfheid van de panelen in combinatie met de draagconstructie voldoende moeten zijn om optredende belastingen zoals wind, eigen gewicht, temperatuur- en/of vochtbelasting te weerstaan.
- Panelen voorzien van de speciale UV-coating zijn om beschadigingen aan de toplaag te voorkomen, tijdens transport, handeling en bewerking, beschermd met een beschermfolie. Deze beschermfolie is vrijwel dampdicht, om na applicatie te voorkomen dat hoge eenzijdige spanningen ontstaan in de plaat dient deze beschermfolie direct na montage verwijderd te worden.
- Middels een zandzakslingerproef kunnen de maximaal opneembare stootbelastingen van het paneel en de achterliggende constructie vastgesteld worden.

Voegen en paneelaansluitingen

Ten gevolge van veranderingen in temperatuur en luchtvochtigheid kunnen de paneelafmetingen worden beïnvloed. Verder spelen paneel-, montage- en bouwtoeranties een rol bij de toepassing van de Ki-Kern panelen. Derhalve zijn de onderstaande richtlijnen van belang:

- er dient een minimale voegbreedte, zowel horizontaal als verticaal, van 10 mm te worden aangehouden,
- de aansluitingen dienen zodanig te worden uitgevoerd dat water makkelijk kan worden afgevoerd zodat geen schade door achterblijvend vocht kan optreden,
- verticale voegen dienen door te lopen en mogen niet in een horizontale voeg eindigen,
- bij voegen groter dan 10 mm dienen voorzieningen te worden getroffen (gaas, roosters e.d.) om insecten en ongedierte te weren (in Nederland vereist volgens het Bouwbesluit). (Zie afb. 3).



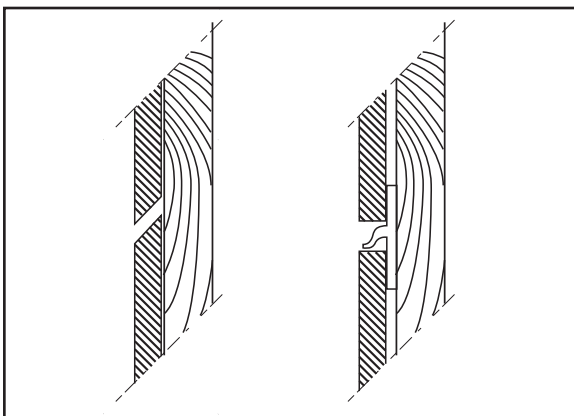
afbeelding 3

Voegen kunnen open of gesloten worden uitgevoerd.

Het Ki-kern gevelbekledingssysteem biedt de volgende mogelijkheden:

- open voeg (horizontaal en verticaal);
- gesloten voeg met afsluitprofiel (Ki-Kern horizontaal profiel).

De afsluitprofielen kunnen uit aluminium of PVC zijn vervaardigd.



afbeelding 4

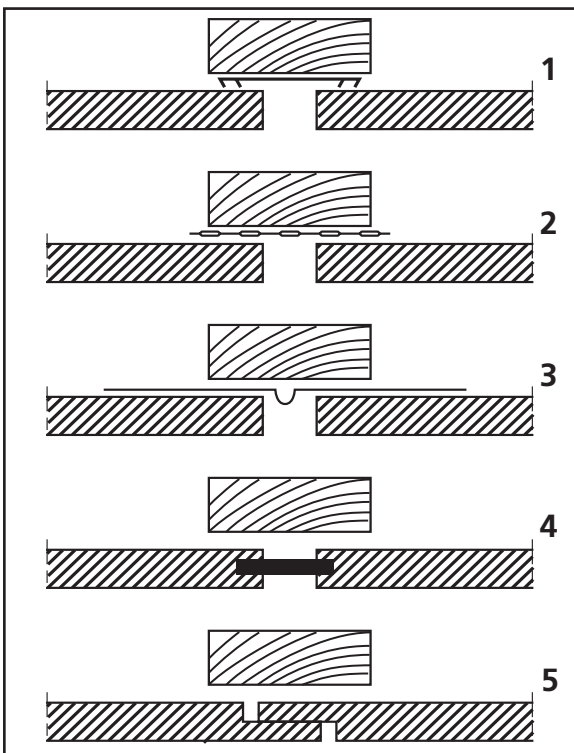
Open voegen

Bij het toepassen van een verticaal en/of horizontaal open voegensysteem worden eisen gesteld aan de kwaliteit van het isolatiemateriaal, eventueel kan een dampdoorlatende folie direct achter de plaat toegepast worden als extra waterkering. Indien een houten draagconstructie wordt toegepast dient deze uitgevoerd te worden in een verduurzaamde kwaliteit. (zie afb. 5 tekening 2 en 3)

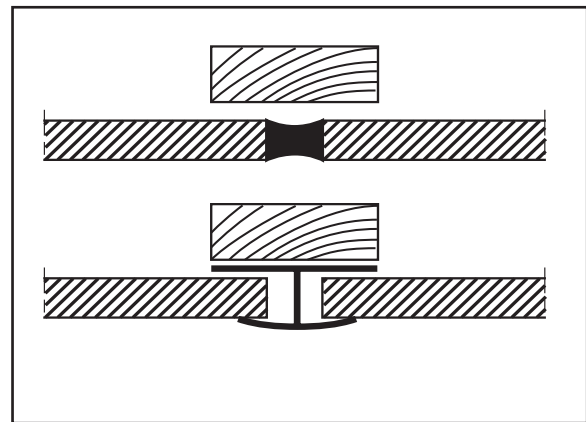
Gesloten voegen

Een gesloten voegensysteem is te verkrijgen door het aanbrengen van diverse afdichtingsprofielen, zoals de Ki-Kern verticaal- en horizontaal kunststofprofielen. Bij het toepassen van b.v. metalen- of hard kunststofprofielen mogen deze het werken van de Ki-Kern panelen niet belemmeren. Vanaf een plaatdikte van 8 mm kunnen de platen voorzien worden van een veer- en groef verbinding danwel een liplas verbinding. Bij het toepassen van dergelijke profileringen is het belangrijk dat de werking van de panelen niet belemmerd kan worden. (zie afb. 5 tekening 1,4 en 5).

Het gebruik van kunststof- of aluminium H-profielen en of elastische kit voor voegafdichtingen is niet aanbevelingswaardig. Hierdoor kan mogelijk de werking van de Ki-Kern panelen belemmerd worden, terwijl bij het gebruik van kitvoegen de randen van de panelen ook nog sneller vuil aan zullen nemen. (Zie afb. 6) .



afbeelding 5



afbeelding 6