JACKODUR® Thermische isolatie

Thermische isolatie voor een omkeerdak met grindlaag.

Verwerkingsinstructies

JACKON by BEWI

Algemene instructies

JACKODUR® thermische isolatie van geëxtrudeerd polystyreen hardschuim (XPS) wordt geproduceerd en gecontroleerd volgens EN 13164 en de toelating Z-23.15-1477. Door zijn gesloten celstructuur is JACKODUR® ongevoelig voor vocht en daardoor optimaal geschikt als isolatie buiten de waterafdicting.

Onderconstructie

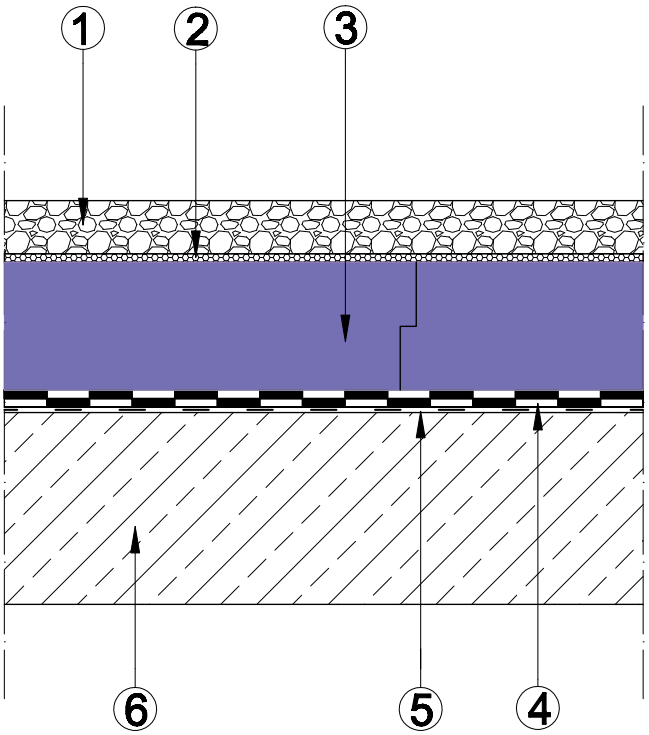
De oppervlakken waarop de geëxtrudeerde schuimplaten worden gelegd, moeten voldoende vlak zijn. Er moet een afschot van minstens 2% zijn. Een kleiner afschot is mogelijk, maar vereist een hoogwaardigere afdichting (zie richtlijnen voor platte daken).

Dakafdichting

Alle gangbare dakafdichtingen kunnen worden gebruikt. Deze dienen volgens de instructies van de fabrikant te worden verwerkt. De dakafdichting moet voldoen aan de desbetreffende vakregels, bijv. de 'richtlijnen voor platte daken' en de norm DIN 18195. Bij afdichtingen op basis van kunststof met polystyreen kan dit tot migratie van weekmakers leiden. Om dit te voorkomen, dient een scheidingslaag (bijv. kunststofvlies) tussen de afdichting en JACKODUR® te worden aangebracht.

Isolatielaag

De JACKODUR® thermische isolatieplaten mogen boven op de dakafdichting worden gelegd. Ze dienen in een éénlaagse en aaneengesloten in halfsteensverband te worden verlegd. De JACKODUR® thermische isolatieplaten mogen los worden gelegd of kunnen puntsgewijze of aan de plaatranden op de ondergrond worden vastgeplakt. De JACKODUR® thermische isolatieplaten moeten een sponning als randafwerking hebben. Verder moet volgens DIN 4108-2 bij omkeerdaken rekening worden gehouden met een verhoging van de U-waarde.



① gewassen kiezels 16/32 mm
② JACKODUR® filterdoek WA
③ omkeerdakisolatie met JACKODUR®
④ afdichting
⑤ voorstrijkmiddel
⑥ dragende constructie

Tabel 1: verhoging ΔU-waarde

Aandeel van de warmteweerstand onder de dakafdichting in % van de totale warmteweerstand	Verhoging van de U-waarde ΔU W/(m²·K)
0 – 10	0,05*
10,1 – 50	0,03
> 50	0

* Deze waarde moet altijd worden gebruikt, als de warmteweerstand van de bouwlagen onder de dakafdichting < 0,1 W/(m²·K)

Indien bij het met grind bedekte omkeerdak echter de waterafvoerende, dampdoorlatende scheidingslaag JACKODUR® filterdoek WA samen met de thermische isolatie JACKODUR® wordt gebruikt, valt de verhoging van de U-waarde weg. Dat wil zeggen dat ΔU = 0 ook wanneer de warmteweerstand van de bouwlagen onder de dakafdichting < 0,1 m² K/W is.

De thermische isolatieplaten moeten slechts zo kort mogelijk aan zonlicht worden blootgesteld. Vooral bij zomerse temperaturen kan vervorming van de thermische isolatieplaten optreden. Daarom dient de plaatsing van de thermische isolatieplaten, het filterdoek en de beschermlaag zonder onderbreking te gebeuren.

Platdakdoek

Door het gebruik van JACKODUR® filterdoek WA wordt het binnendringen van steentjes in de voegen tussen de thermische isolatieplaten verhinderd en wordt de dikte van de aan te brengen beschermlaag gereduceerd. Door het gebruik van het JACKODUR® filterdoek WA in combinatie met de JACKODUR® thermische isolatie valt bovendien de verhoging van de U-waarde weg (zie isolatielaag). Het JACKODUR® filterdoek WA wordt op de JACKODUR® thermische isolatieplaten gelegd. Het JACKODUR® filterdoek WA moet met een overlapping van minstens 15 cm in de richting van de dakafvoeren worden gelegd.

Beschermlaag

Als beschermlaag dient gewassen grind met een korrel van 16 tot 32 mm te worden gebruikt. De grindlaag moet minstens 5 cm dik zijn. Grotere laagdiktes kunnen noodzakelijk zijn bij een hogere windbelasting.

Bescherming tegen de zuigkracht van de wind

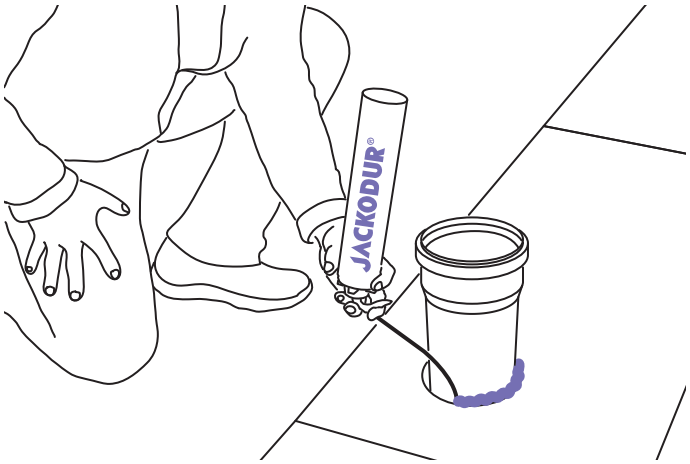
De bescherming tegen de zuigkracht van de wind dient volgens toelating Z-23.34-1540 te worden gemeten.

Onderhoud

Een met grind bedekt omkeerdak vraagt een regelmatig onderhoud, om eventuele veranderingen, beschadigingen of gevolgschade vroegtijdig te kunnen verhinderen of repareren. Hierbij dient vooral te worden gecontroleerd of de dakafvoeren het water nog voldoende afvoeren; eventuele verontreinigingen en afzettingen moeten worden verwijderd.

Doorvoeringen en fixaties

Om koudebruggen bij doorvoeringen in een omkeerdak te voorkomen wordt JACKODUR® Constructieschuim aanbevolen, tevens kunnen hiermede overbodige ontstane openingen of naden worden gedicht. JACKODUR® thermische isolatie kan in de dakopstand mede met JACKODUR® Constructieschuim worden bevestigd.
Voor de verwerking van JACKODUR® Constructieschuim zie verwerkingsadvies.



Opmerking
De gegevens in dit document zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Ze vormen geen garantie in juridische zin. Bij de toepassing dient altijd rekening te worden gehouden met de bijzondere omstandigheden van het specifieke geval, met name ook in bouwfysisch, bouwtechnisch en bouwrechtelijk opzicht.

JACKODUR® en JACKOBOARD® zijn geregistreerde handelsmerken van JACKON Insulation GmbH. Drukfouten en wijzigingen voorbehouden. 4524416 01/2023

JACKON Insulation GmbH
Carl-Benz-Straße 8
D-33803 Steinhagen
T +49 (0) 5204 9955 - 0
F +49 (0) 5204 9955 - 400
E info@jackodur.com
W www.jackon-insulation.com