JACKODUR® Thermische isolatie

Thermische isolatie van een omkeerdak in parkeerdak uitvoering.



Verwerkingsinstructies

JACKON by BEWI

Algemene instructies

Bij de planning en uitvoering van een berijdbaar omkeerdak moet altijd worden samengewerkt met hierin gespecialiseerde ontwerpers en bedrijven.
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 waterafdichting. Omkeerdaken als parkeerdak mogen worden bereden met voertuigen tot een maximaal toelaatbaar gewicht van 2,5 t.

Onderconstructie

De oppervlakken waarop de geëxtrudeerde isolatieplaten worden verlegd, moeten voldoende vlak zijn. Bij berijdbare omkeerdaken dienen deze oppervlakken eventueel met behulp van vul- en egalisatielagen zo te worden aangelegd, dat de bruikbaarheid van het wegdek bij beoogd gebruik verzekerd is. In principe is in de afdichtingslaag en de erboven liggende lagen een afschot ≥ 2,5% noodzakelijk. Een uitzondering hierop is de onder uitvoering A beschreven variant van het berijdbare omkeerdak met prefab betonplaten op verhoogde tegeldragers.

Dakafdichting

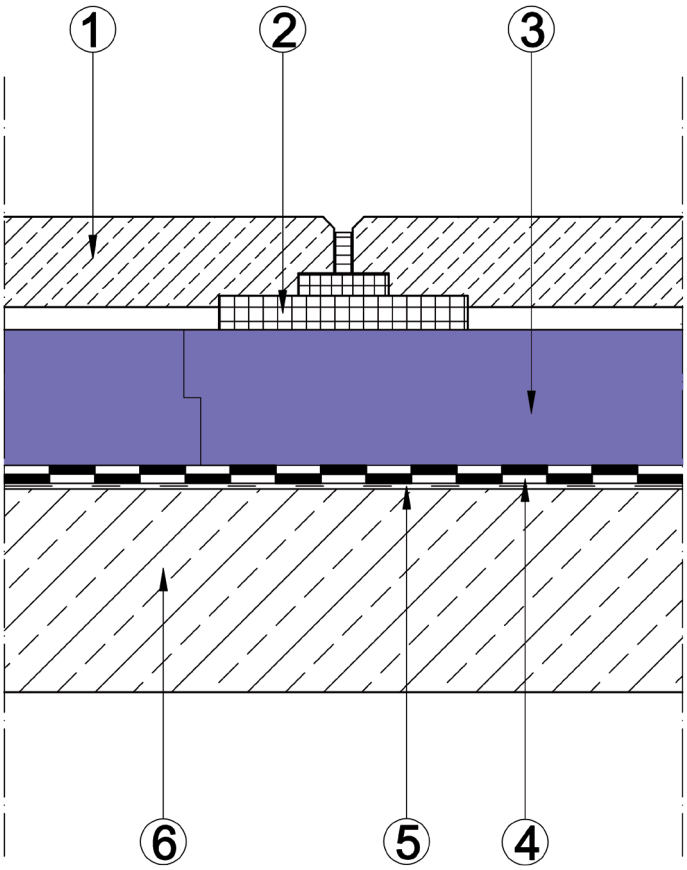
Alle gangbare dakafdichtingen kunnen worden gebruikt. Deze dienen volgens de instructies van de fabrikant te worden verwerkt. De dakafdichting moet voldoen aan de desbetreffende vakregels en normen, bijv. de ‘richtlijnen voor platte daken’ en de norm DIN 18195.
Bij afdichtingen op basis van kunststof 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 moeten boven op de dakafdichting worden gelegd. Ze dienen aaneengesloten en in halfsteensverband te worden verlegd. Voor de thermische isolatie van een omkeerdak in berijdbare uitvoering zijn de producten JACKODUR® KF 500 Standard SF en JACKODUR® KF 700 Standard SF geschikt. Deze dienen afhankelijk van de niet-permanente belasting te worden gekozen. De thermische isolatieplaten mogen 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 met een beschermlaag zonder onderbreking te gebeuren. 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 randafwerking hebben (sponning).

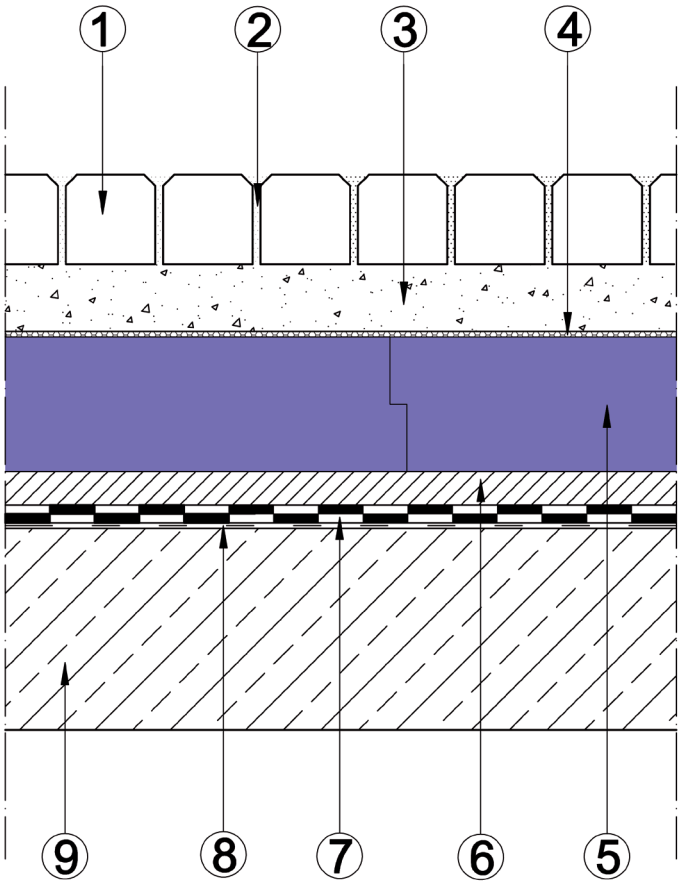
Uitvoering als parkeerdak

Uitvoering A
Berijdbaar omkeerdak met prefab betonplaten op verhoogde tegeldragers



① prefab betonplaten
② tegeldrager
③ omkeerdakisolatie met JACKODUR® KF 500 Standard SF of JACKODUR® KF 700 Standard SF
④ afdichting
⑤ voorstrijkmiddel
⑥ dragende constructie

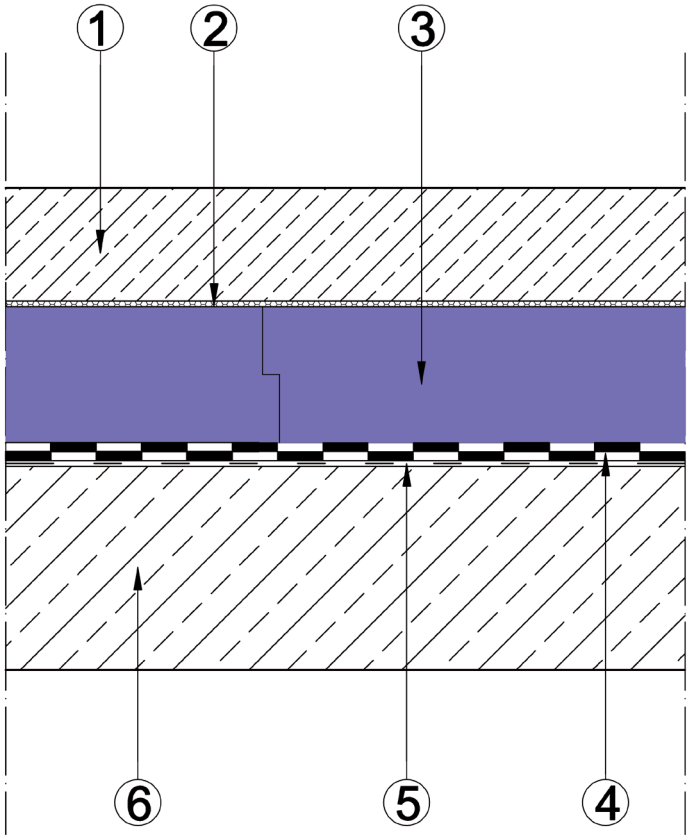
Uitvoering B
Berijdbaar omkeerdak met samengesteld stenen plaveisel



① samengesteld stenen plaveisel d > 100 mm
② voegzand 0/2 mm
③ Bedding van vorstbestendige fijne split d = 50 mm, korrelgrootte 2/5 mm
④ JACKODUR® filterdoek WA
⑤ omkeerdakisolatie met JACKODUR® KF 500 Standard SF of JACKODUR® KF 700 Standard SF
⑥ gietasfalt
⑦ afdichting (gietasfaltbestendig)
⑧ voorstrijkmiddel
⑨ dragende constructie

In de norm DIN 18318 (wegenbouw, plaveisels, plaatbedekkingen en boorden) is o.a. het leggen van plaveisels geregeld en met name de in acht te nemen voegbreedte en de afstemming van het voegzand op de bedding. Voor geplaveide daken is een zorgvuldige planning en uitvoering van de waterafvoer noodzakelijk. Voor uitvoering B is in de afdichtingslaag en de erboven liggende lagen een afschot > 2,5% noodzakelijk.

Uitvoering C
Berijdbaar omkeerdak met ter plaatste gestorte betonplaten



① stortbeton
② JACKODUR® filterdoek WA
③ omkeerdakisolatie met JACKODUR® KF 500 Standard SF of JACKODUR® KF 700 Standard SF
④ afdichting
⑤ voorstrijkmiddel
⑥ dragende constructie

De voegen tussen de betonplaten moeten tegen het binnendringen van water worden beschermd. Voor uitvoering C is in de afdichtingslaag en de erboven liggende lagen een afschot > 2,5% noodzakelijk.

Bemeting van de warmtegeleidingscoëfficiënt U

Verder moet volgens DIN 4108-2 bij omkeerdaken rekening worden gehouden met een verhoging van de U-waarde.

Tabel 1: Verhoging ΔU-waarde voor omkeerdaken

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

Waterafvoer

De waterafvoer op het dak dient met inachtneming van de bemetingsnormen zo te worden ingericht, dat de neerslag via een korte weg kan worden afgevoerd (zie EN 752, EN 12056, DIN 1986-100).

Onderhoud

Een parkeerdek vraagt een regelmatig onderhoud, om eventuele veranderingen, beschadigingen of gevolgschade vroegtijdig te kunnen verhinderen of repareren. Hoe vroeger een beschadiging of verandering wordt vastgesteld, hoe geringer de noodzakelijke maatregelen en bijbehorende kosten zijn. De inspectie bestaat uit een vaken deskundige controle van de bouwoppervlakken met vaststelling van de bestaande toestand, met name de bruikbaarheid.
De resultaten van de inspectie dienen schriftelijk te worden gedocumenteerd.

Bescherming tegen de zuigkracht van de wind

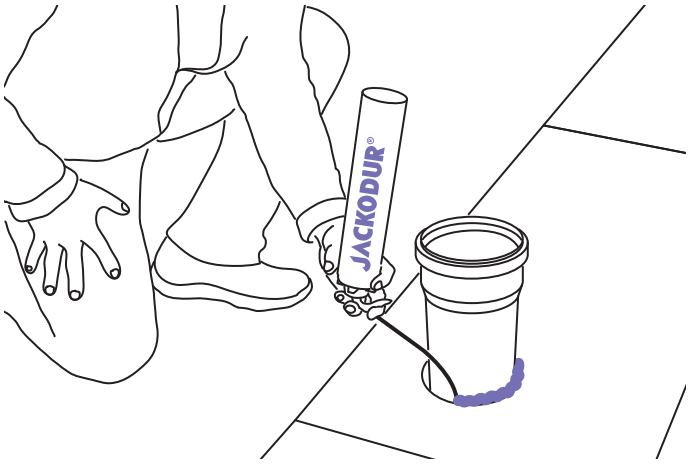
De bescherming tegen de zuigkracht van de wind dient volgens toelating Z-23.34-1540 te worden gemeten.

Platdakdoek

Door het gebruik van een platdakdoek (bijv. 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.

Doorvoeringen en fixaties

Om koudebruggen bij doorvoeringen in een omkeerdak te voorkomen mordt 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.



NL
NL, BE

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

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. 4524414 01/2023