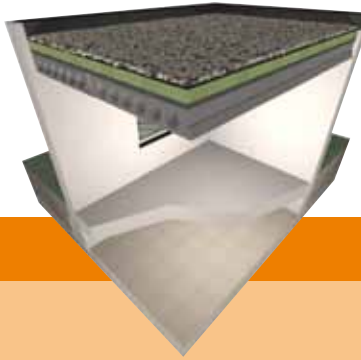


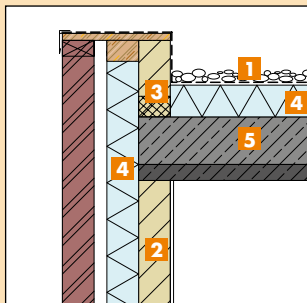
Knauf Insulation Daken



De beste oplossing voor vlak dak

- ▶ Roofboard DDP-U
- ▶ Rooftherm 150 & 200
- ▶ Rooftherm Duok

Dit is een warm dak waarbij de isolatie aan de buitenzijde van de dakconstructie wordt aangebracht. Bovenop de isolatielaag wordt een afdekking of waterkerende laag aangebracht en onder de isolatielaag dient een dampremmende of dampdichte laag aangebracht te worden.

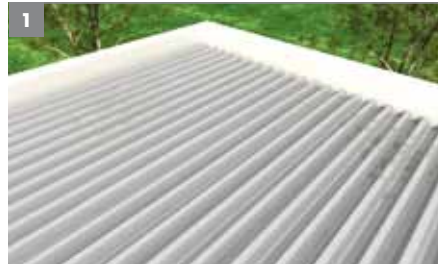


- 1** dampopen en waterdichte toplaag met balast
- 2** binnenspouwblad
- 3** vormvast isolatie materiaal (Foamglas)
- 4** isolatie
- 5** betonnen draagvloer

Vlak dak



Verwerkingsvoorschriften



De draagstructuur bestaat uit geprofileerde stalen dakplaten, steenachtige onderconstructies of een houten dakbeschot. Zorg voor een droge ondergrond die vrij is van oneffenheden en voorzie de onderconstructie van een dampremmende laag.



Leg de isolatieplaten in halfsteens verband zodat een gesloten isolatievlak ontstaat. Op een geprofileerd staaldak de doorgaande naden haaks op de cannelure richting plaatsen. De platen in de kinnen goed aansluiten en passtukken kleiner dan 300 mm uitsluitend in de middenzone van het dakvlak verwerken.



De isolatieplaten kunnen voorzien worden van de volgende dakbedekkingssystemen:
a. Losliggend geballast
b. Indirect mechanisch bevestigd
c. Partieel gekleefd



Alle details uitvoeren conform de "Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen". De verwerkingstekening toont hier een ballastlaag op een losliggend dakbedekkingssysteem (exclusief metalen dak).

Knauf Insulation Daken

Tips & Tricks

1. Verwerkingstips

- Over het algemeen is een warm dak opgebouwd uit een onderconstructie, een dampremmende laag, een isolatielaag en een weersbestendig dakbedekkingsysteem. De onderconstructie moet gedimensioneerd worden conform de NEN 6702. Onderconstructies met geprofileerde staalplaat dienen berekend te zijn op doorbuiging conform richtlijn RGSP.
- Het materiaal dat gebruikt wordt als dampremmende laag dient vrij van perforaties of scheuren geplaatst te worden en dient ter hoogte van de details stromingsdicht afgewerkt te worden. De overlappende zones van de dampremmende laag dienen zowel onderling als met de bestaande draagstructuur te worden vastgekleefd.
- Bij de plaatsing van het uiteindelijke dakbedekkingsysteem moet met de vastgestelde doorbuiging van de constructie voldaan worden aan een afschotpercentage van minimaal 1,6%, zodanig dat de neerslag op een efficiënte manier kan worden afgevoerd.
- Voor de verwerking van het thermisch isolatiemateriaal wordt verwezen naar de verwerkingsrichtlijn "Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingsystemen", alsook de verwerkingsrichtlijnen van Knauf Insulation.
- Alle werkzaamheden moeten op elkaar aansluiten en in een periode worden uitgevoerd dat er geen waterschade kan ontstaan bij de gebruikte materialen.

- Bij thermische renovatie van een bestaand vlak dak dient de vrijgekomen draagstructuur geëvalueerd te worden op vlakheid, gaafheid en geschiktheid en indien nodig, dienen voorafgaand herstelwerkzaamheden te worden uitgevoerd.
- Losliggend geballaste, indirect mechanisch bevestigde of gedeeltelijk verlijmd dakbedekkingsystemen kunnen worden toegepast op de isolatiepanelen voor warm dak van Knauf Insulation.
- De maximale uitkraging is vermeld in de KOMO productcertificaten en in relevante informatie met betrekking tot de thermische prestatie en geluidswering.

2. Opslag en verpakking

- Onze producten zijn verpakt in een waterdichte folie en de pallets worden afgewerkt met een hoes waardoor ze tot 6 maanden buiten kunnen worden opgeslagen. De ondergrond moet vlak en droog zijn, pallets kunnen in verspringend verband tot twee hoog gestapeld worden.
- Uitgepakte isolatiematerialen dienen droog bewaard te worden. Geen natte isolatiematerialen verwerken.
- EPS heeft een zeer hoge weerstand tegen vochtopname. Er moet echter zorg gedragen worden voor de andere afwerkingmaterialen die gebruikt worden en die eventueel niet over dergelijke vochtbestendigheid beschikken.

R_e en U waarden voor betonnen dak constructies

Product	Dikte (mm)	R _e m ² .K/W	U W/m ² .K
Roofboard DDP-U	80	2,07	0,48
	100	2,59	0,38
	120	3,08	0,32
	150	3,82	0,26
	170	4,31	0,23
Rooftherm Duok	80	2,12	0,47
	100	2,66	0,38
	120	3,16	0,32
	150	3,92	0,26
	170	4,42	0,23
Rooftherm 100 en Rooftherm Golfplaat	80	2,24	0,45
	100	2,81	0,36
	120	3,34	0,30
	150	4,14	0,24
	170	4,67	0,21
Rooftherm 150 & 200	80	2,37	0,42
	100	2,97	0,34
	120	3,53	0,28
	150	4,38	0,23
	170	4,94	0,20

R_e en U waarden voor geprofileerd staaldak (4 bevestigers/m²)

Product	Dikte (mm)	R _e m ² .K/W	U W/m ² .K
Roofboard DDP-U	80	1,98	0,51
	100	2,46	0,41
	120	2,94	0,34
	150	3,68	0,27
	170	4,17	0,24
Rooftherm Duok	80	2,03	0,49
	100	2,52	0,40
	120	3,02	0,33
	150	3,78	0,26
	170	4,28	0,23
Rooftherm 100 en Rooftherm Golfplaat	80	2,15	0,47
	100	2,67	0,38
	120	3,19	0,31
	150	3,99	0,25
	170	4,52	0,22
Rooftherm 150 & 200	80	2,27	0,44
	100	2,82	0,35
	120	3,37	0,30
	150	4,22	0,24
	170	4,78	0,21

