



SpijkerflensDeken 118 en 123

Isolatie voor hellende daken

Productomschrijving

SpijkerflensDeken 123 is een volledig omhulde steenwoldeken, aan een zijde voorzien van een brandveilig, dampremmend en luchtdicht aluminiumlaminaat, aan de andere zijde voorzien van dampopen papier. Door de volledige bekleding is deze deken zeer prettig te verwerken. De deken is in de lengterichting voorzien van draadversterkte spijkerflenzen (gepatenteerd). Daarnaast is er ook een variant zonder dampopen papier, de SpijkerflensDeken 118.



Toepassing

SpijkerflensDeken 118/123 is geschikt voor thermische isolatie van verdiepingsvloeren en daken, waarbij een verdere afwerking plaatsvindt.

SpijkerflensDeken 118 en 123

Productvoordelen

- Blijvend hoge isolatiewaarde;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Alu-laminaat fungeert als damp- en luchtscherm;
- Verhoogd verwerkingscomfort door bekleding met papier (voor SpijkerflensDeken 123).

Algemene eigenschappen ROCKWOOL steenwol

- Uitstekend thermisch isolerend, niet onderhevig aan krimp of uitzetting waardoor koudebruggen worden voorkomen. Geen thermische veroudering en dus constante isolerende prestaties gedurende de hele levensduur van het gebouw;
- Onbrandbaar, veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling en geen giftige gassen bij brand. Bestand tegen temperaturen tot boven de 1000°C. Veroorzaakt geen flash-over. Beste brandreactieclassificatie Euro-brandklasse A1, volgens NEN-EN 13501-1;
- Zeer geluidabsorberend en verhoogt de geluidsisolatie van een constructie;
- Milieuvriendelijk, natuurlijk materiaal en volledig recyclebaar. Draagt in belangrijke mate bij aan de duurzaamheid van gebouwen;
- Waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- Geen voedingsbodem voor schimmels.

Assortiment en R_D waarden

SpijkerflensDeken 123		SpijkerflensDeken 118	
Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)
60	1,50	60	1,50
80	2,00	80	2,00
100	2,50	100	2,50
120	3,00	120	3,00
		140	3,50
		150	3,75
		160	4,00
		180	4,50
		200	5,00

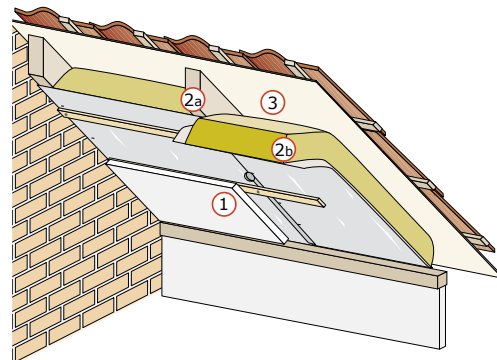
Rolbreedtes: 300, 450 en 600 mm.

Technische informatie

	Waarde	Bepalingsmethode
λ_D	0,040 W/m.K	NEN-EN 12667
Euro-brandklasse	D-s1, d0	NEN-EN 13501-1
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0$	
CE-markering	Ja	

Voorbeeldconstructie

Hellend dak met SpijkerflensDeken 118/123



1. Gipskartonplaat op rachels, dikte 12,5 mm
- 2a. Houten sporen, afstand tussenin de regels 350, 450 of 600 mm, overeenkomstig de breedtematen van de SpijkerflensDekens.
- 2b. SpijkerflensDeken 118/123
3. Dakbeschoot en dakpannen

De R_C -waarde wordt berekend volgens de Nederlandse norm NEN 1068.

De isolatielaag is niet-homogeen want ze bestaat uit hout en isolatie. De hoeveelheid hout die de thermische isolatielaag onderbreekt wordt als oppervlakte-verhouding hout-isolatie in rekening gebracht. Uitgaande van een sporenbreedte van circa 45 mm is het houtpercentage:

- Bij 350 mm isolatiebreedte: circa 11%
- Bij 450 mm isolatiebreedte: circa 9%
- Bij 600 mm isolatiebreedte: circa 7%.

Onderstaand voorbeeld geeft de resultaten voor diverse diktes en breedtes van SpijkerflensDeken 118/123 weer.

Berekeningsvoorbeeld SpijkerflensDeken 118/123 bij diverse diktes in een hellend dakconstructie

Dikte (mm)	R ₀ (m ² .K/W)	Breedte [mm] / houtpercentage [%]	R _c (m ² .K/W)	U (W/m ² .K)
60	1,50	350 / 11%	1,38	0,62
60	1,50	450 / 9%	1,42	0,64
60	1,50	600 / 7%	1,46	0,62
80	2,00	350 / 11%	1,77	0,52
80	2,00	450 / 9%	1,82	0,50
80	2,00	600 / 7%	1,88	0,49
100	2,50	350 / 11%	2,16	0,43
100	2,50	450 / 9%	2,22	0,42
100	2,50	600 / 7%	2,29	0,41
120	3,00	350 / 11%	2,55	0,37
120	3,00	450 / 9%	2,63	0,36
120	3,00	600 / 7%	2,71	0,35
150	3,75	600 / 7%	3,34	0,28
180	4,50	350 / 11%	3,72	0,25
180	4,50	450 / 9%	3,84	0,25
180	4,50	600 / 7%	3,97	0,24
200	5,00	350 / 11%	4,11	0,23
200	5,00	450 / 9%	4,24	0,22
200	5,00	600 / 7%	4,38	0,22

Voor thermische berekeningen kunt u op www.rockwool.nl/rekenhulp het calculatieprogramma ROCKWOOL Rekenhulp raadplegen.

Akoestiek

Een goed luchtdicht uitgevoerd dak, geïsoleerd met ROCKWOOL isolatie kan op een comfortabele manier geluidwerend werken.

De geluidsisolatie van een traditioneel hellend dak zal in het algemeen reeds met circa 7 dB verbeteren onder invloed van 50 mm minerale wol, en daar bovenop nog 2 tot 3 dB voor elke bijkomende 50 mm. Dus 100 mm kan al een verbetering geven van circa 10 dB, wat klinkt als een halvering van het binnen nog hoorbare buitengeluid.

Verwerking

- De ruimte tussen de sporen moet overeenkomen met de breedte van de isolatie;
- De dekens worden met het dampscherm aan de warme zijde (interieurzijde) van de constructie geplaatst;
- De flenzen worden om de circa 100 mm op de sporen vastgeniet;
- De naden tussen het alu-laminaat en eventuele perforaties worden goed afgeplakt met tape om zowel het dampremmend als het luchtdicht karakter van het geheel te waarborgen.

Pallet Retourservice

Pallets kunt u vanaf 15 stuks laten ophalen. Neem voor meer informatie over de Pallet Retourservice contact op met:

Rotom Pallets, Maasbracht
Faxnr: 0475 46 38 73
ge@rotom.nl

Orders voor het ophalen van de pallets kunnen ook rechtstreeks geplaatst worden via:
<http://www.rotom.nl/services/rockwool-pallets-ophaalservice/>

Bestekservice

Voor bestekken verwijzen wij naar de bestekservice die oproepbaar is via www.rockwool.nl.

Technische Service

Voor technische vragen kunt u terecht bij de afdeling Customer Service: 0475 35 36 37.

Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving. ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.

ROCKWOOL B.V.
Postbus 1160, 6040 KD Roermond
Industrieweg 15, 6045 JG Roermond
Telefoon: 0475 35 35 35
info@rockwool.nl - www.rockwool.nl