

# SpijkerflensDeken

## 118 en 123

## Hellende daken

Technisch productblad



### PRODUCTOMSCHRIJVING

Rotswoldeken, éénzijdig bekleed met een dampremmend alu-laminaat en voorzien van versterkte hechtranden (gepatenteerd). De SpijkerflensDeken 123 is daarnaast aan de andere zijde bekleed met een dampopen papier. Door de volledige bekleding is deze deken zeer prettig te verwerken.

### TOEPASSING

Thermische isolatie tussen de kepers in hellende daken. De deken is zelfdragend en hoeft geen verdere ondersteuning. Plaatsing met het alu-laminaat aan de verwarmde kant.



**ROCKWOOL®**  
BRANDVEILIGE ISOLATIE

### Technisch productblad

#### PRODUCTVOORDELEN

- Eenvoudig en snel te verwerken.
- Flexibel en daardoor goed aansluitend te plaatsen.
- Alu-laminaat fungeert als damp scherm.
- Blijvend hoge isolatiewaarde.
- Verhoogd verwerkingscomfort door bekleding met papier bij de SpijkerflensDeken 123.

#### ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

##### Rockwool rotswol is:

- onbrandbaar, geeft geen rookontwikkeling en veroorzaakt geen giftige gassen;
- waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- isolatie met een dampdiffusieweerstand  $\mu \leq 1,3$ ;
- uitstekend geluidabsorberend;
- chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- volledig recycleerbaar;
- niet onderhevig aan krimp of uitzetting;
- geen voedingsbodem voor schimmels.

#### AFMETINGEN

Tabel 1. Afmetingen en verpakkingsinhoud SpijkerflensDeken 118 en 123

	Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	Inhoud m <sup>2</sup> /rol
<b>SpijkerflensDeken 118 en 123</b>	60	8000	350	2,80
	60	8000	450	3,60
	60	8000	600	4,80
	80	6000	350	2,10
	80	6000	450	2,70
	80	6000	600	3,60
	100	5000	350	1,75
	100	5000	450	2,25
	100	5000	600	3,00
	120	4000	350	1,40
	120	4000	450	1,80
	120	4000	600	2,40
<b>SpijkerflensDeken 118</b>	150	3000	350	1,05
	150	3000	450	1,35
	150	3000	600	1,80

#### TECHNISCHE GEGEVENS

Tabel 2. Thermische kwaliteiten van de SpijkerflensDeken 118 en 123

	Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
<b>SpijkerflensDeken 118 en 123</b>	60	8000	350	1,50
	60	8000	450	1,50
	60	8000	600	1,50
	80	6000	350	2,00
	80	6000	450	2,00
	80	6000	600	2,00
	100	5000	350	2,50
	100	5000	450	2,50
	100	5000	600	2,50
	120	4000	350	3,00
	120	4000	450	3,00
	120	4000	600	3,00
<b>SpijkerflensDeken 118</b>	150	3000	350	3,75
	150	3000	450	3,75
	150	3000	600	3,75

$\lambda_D = 0,040$  W/mK, volgens EN 12 667 en EN 13 162

Voor thermische berekeningen kunt u het programma Rockwool K-Calc downloaden via [www.rockwool.be](http://www.rockwool.be).

#### Thermische eisen voor hellende daken

Wat vroeger zolderruimte was, is tegenwoordig steeds meer volwaardige woon- of werkruimte. De thermische reglementering is dus logischerwijze ook van toepassing op de hellende daken, als verliesoppervlakken van deze gebruikruimten.

Vereiste U-waarden<sup>(\*)</sup> zijn in dit verband:

- In Vlaanderen: 0,6 W/m<sup>2</sup>K voor nieuwbouw en 0,4 W/m<sup>2</sup>K voor verbouwingen. De eisen gelden voor gebouwen met permanente woonfunctie: eengezinswoningen, appartementen, hotels, ziekenhuizen, enz... LET WEL: vanaf 01-01-2004 zou de eis worden verhoogd tot 0,4 W/m<sup>2</sup>K voor zowel nieuwbouw als verbouwingen.
- In Wallonië en Brussel: 0,4 W/m<sup>2</sup>K voor zowel nieuwbouw als verbouwingen. De eisen gelden niet alleen voor gebouwen met permanente woonfunctie, maar ook voor kantoren en scholen.

<sup>(\*)</sup> Opmerking: de "U" is het nieuwe Europese symbool voor de k-waarde.

# SpijkerflensDeken

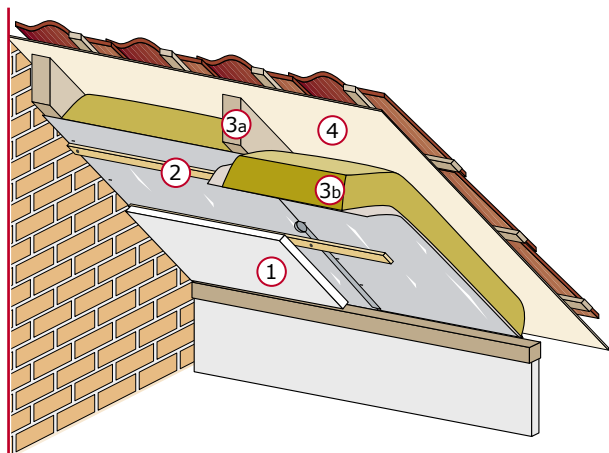
## 118 en 123

## Hellende daken

### Technisch productblad

#### Voorbeeld constructie

Hellend dak met SpijkerflensDeken 118 of 123



1. Gipskartonplaat, dikte 12,5 mm
2. Houten Montageregels
- 3a. Houten kepers tussenafstand 350, 450 of 600 mm
- 3b. SpijkerflensDeken 118 of 123
4. Onderdak, tengels, panlatten en dakpannen

In de volgende tabel wordt een berekeningsvoorbeeld gepresenteerd van de U-waarde voor hellende daken geïsoleerd met 120 mm SpijkerflensDeken 118 of 123.

Tabel 3. Berekeningsvoorbeeld SpijkerflensDeken 118 of 123 bij een dikte van 120 mm in hellend dakconstructie

Hellend dak met SpijkerflensDeken 118 of 123 secties hart-op-hart 450 mm, keperbreedte 45 mm	Dikte meters	$\lambda$ W/mK	R-waarde m <sup>2</sup> K/W
Warmte-overgangswaarde binnen			0,100
Gipskartonplaat	0,0125	0,250	0,050
Dampscherm in polyethyleenfolie	0,0002	0,330	0,001
Rockwool SpijkerflensDeken 118 of 123 tussen kepers (proportionele R-waarde)	0,120	0,040/ 0,130	2,792
Tolerantie op maten en plaatsing cfr. STS 08.82			-0,100
Onderdak in vezelcementplaat	0,004	0,500	0,008
Warmte-overgangswaarde onder pannen of leien			0,100
Tengels, panlatten, pannen of leien			0,000
$R_{tot}$ (m <sup>2</sup> K/W)			2,951
$U = 1/R_{tot}$ (W/m <sup>2</sup> K)			0,34

#### Opmerkingen

- \* Berekening overeenkomstig NBN B 62-002 en addendum A1.
- \* Thermische waarden materialen overeenkomstig NBN B 62-002, addendum A1, EN 6946 en EN 12 524.
- \* Thermische waarden isolatie gedeclareerd en afgerond cfr. EN 13 162 voor minerale wol.

Tabel 4. Thermische prestaties SpijkerflensDeken 118 of 123

SpijkerflensDeken 118 of 123	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	1,50	2,00	2,50	3,00	3,75
$R_{isol}$ 450 mm-hout 50 mm	1,396	1,862	2,327	2,792	3,490
U-voorbeeld (W/m <sup>2</sup> K)	0,64	0,49	0,40	0,34	0,29

Berekeningen en thermische waarden materialen overeenkomstig NBN B 62-002, addendum A1, EN 6946, EN 12 524 en EN 13 162.

### BRANDVEILIGHEID

Rockwool rotswol is perfect bestand tegen vuur en verdraagt temperaturen tot boven de 1000 °C. Onder brandbelasting blijft de rotswolstructuur intact. Rockwool rotswol blijft isoleren en de draagconstructie beschermen.

De brandveilige Rockwool producten geven geen aanleiding tot het ontstaan van een brand en leveren ook geen bijdrage aan de brandlast. Branduitbreiding kan door een juiste toepassing van Rockwool rotswol voorkomen worden.

Rockwool rotswol voldoet volgens het nieuwe Europese brandklassensysteem aan de allerhoogste eisen, omdat Rockwool rotswol op geen enkele manier een bijdrage levert aan brand.

Rockwool rotswol veroorzaakt geen plotselinge vlamoverslag (flash-over), veroorzaakt vrijwel geen rookproductie en geen druppelvorming.

SpijkerflensDeken 118 en 123 zijn ingedeeld in Euroklasse D volgens EN 13501-1, s1 (geringe rookproductie) en d0 (geen productie van brandende delen).

### GELUIDSISOLATIE

Rockwool rotswolproducten kunnen door hun uitstekende geluidabsorberende eigenschap een belangrijke bijdrage leveren aan de geluidsisolatie van constructies.



**ROCKWOOL®**  
BRANDVEILIGE ISOLATIE

# SpijkerflensDeken

## 118 en 123

## Hellende daken

### Technisch productblad

#### VOCHT

Rockwool SpijkerflensDekens zijn waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair. Dampdiffusie-weerstandsgetal Rockwool:  $\mu \approx 1,3$   
Equivalente diffusiedikte van het dampremmend alu-laminaat:  $\mu d > 20$  meter.

#### VERWERKING

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




#### MILIEU

De SpijkerflensDekens 118 en 123 zijn volledig recycleerbaar. Rockwool heeft zich ertoe verplicht actief zorg te dragen voor het milieu. Daartoe heeft Rockwool sterk geïnvesteerd in milieuvoorzieningen en daarmee het productieproces ingrijpend gewijzigd. De productie uitval wordt door een recyclagesysteem teruggevoerd in het productieproces. Het moderne productiecentrum van Rockwool heeft een lage milieubelasting.

Dankzij een landelijk retoursysteem en een eigen recyclagefabriek is het grondstoffenverbruik bovendien met maar liefst 40% gedaald.

#### CERTIFICERING

- ATG gecertificeerd (ATG/H 577). Beschikbare proefrapporten of attesten worden op aanvraag toegezonden.
- Rockwool bouwisolatie producten zijn CE en  (Key-mark) gecertificeerd.

#### BESTEK

Voor bestekken verwijzen wij naar de bestekservice die oproepbaar is via [www.rockwool.be](http://www.rockwool.be).

#### Rockwool Belgium N.V.

Cluster Park - Romboutsstraat 7, 1932 Zaventem

**Afdeling dak:** Telefoon 02/715.68.30, Fax 02/715.68.76

**Afdeling bouw:** Telefoon 02/715.68.05, Fax 02/715.68.70  
info@rockwool.be - [www.rockwool.be](http://www.rockwool.be)

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

**ROCKWOOL®**  
BRANDVEILIGE ISOLATIE