



Schapenwoldekens worden in heel wat toepassingen gebruikt als isolatie tussen regelwerk. Ze passen zich goed aan onregelmatigheden aan en kunnen zowel in renovaties als bij nieuwbouw gebruikt worden. Net als andere beschikbare wolsoorten zijn ze eenvoudig te plaatsen. Om een stevige bevestiging te garanderen, kan het isolatiemateriaal op de stijlen vastgeniet worden. Alleen dekens van officiële fabrikanten mogen gebruikt worden (voorbehandelde wol).

De dekens worden via thermovorming gemaakt van schapenwol en synthetische bindvezels.

Meer informatie over biogebaseerde isolatiematerialen en de bijbehorende proeven is terug te vinden in onze FAQ.

## Samenstelling

**Grondstoffen:** schapenwol (70 - 100 %)  
**Bindmiddel:** polyestervezels (0 - 30 %)  
**Schimmel- en brandwerende hulpstoffen:** motwerend middel (1 %). Vlamvertragend

## Afmetingen

**Dikte:** 40 - 140 mm  
**Lengte:** 1200 mm  
**Breedte:** 600 - 100 mm  
**Alleen beschikbaar als rollen.**



## Ecologische impact

**VOS-emissie** [ISO 16000-3,6,9]: geen informatie beschikbaar. Het wordt aangenomen dat het klasse A is.

Interessant als het afkomstig is uit een korte kring.

**Herkomst van de grondstoffen:** België, Verenigd Koninkrijk

**Levens einde:** verbranding voor energieproductie of storting

**Labels:** ja

**Legende:**  
**Waarden bij accreditatie**

## Isolerende eigenschappen

**Warmtegeleiding** [EN 12667]:  $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%} = 0,035 - 0,0385 \text{ W/m.K}$

**Soortelijke warmte:**  $C_{p_{\text{niet-gecertificeerd}}} = 1720 - 1800 \text{ J/K.kg}$

**Dichtheid** [EN 1602]:  $\rho = 18 - 30 \text{ kg/m}^3$

**Luchtstroomweerstand** [ISO 9053-2]:  $A_{Fr} = 3,2 - 4,1 \text{ kPa.s/m}^2$

**Theoretische dikte voor R = 5 m<sup>2</sup>.K/W:**  $e = 175 - 180 \text{ mm}$

## Technische eigenschappen

**Waterdampdiffusie** [EN 12086, HR = 0/50]:  $\mu = 2 - 5,3$

**Hygroscopisch** materiaal: kan helpen het vochtgehalte in de wand te reguleren.

**Hydrofiel, capillair-actief.** Geschikt voor renovatie.

**Waterabsorptie** [EN 1609]:  $WS = 0,27 - 2,45 \text{ kg/m}^2$

**Stabiliteit na besproeiing/droging** [ACERMII]: stabiel ( $\Delta_{\text{Dikte}} < 7,5 \%$ )

**Brandreactie** [EN 13501-1]: klasse B-s1,d0 tot **E**  
*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen schimmels en zwammen** [ISO 846 / DIN 68-2-10]: klasse **0** tot 1  
 Aanwezigheid van beschermende additieven (zie fiche van de fabrikant).  
*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen insecten:** met plasma behandelde wol: **OK volgens EAD 040005-00-1201**

Andere wolsoorten: niet beoordeeld, maar aanwezigheid van motwerende middelen

**Dimensionale stabiliteit** [EN 1604]: een in het labo getest product heeft een diktevermindering van 5 % na 48 uur bij 70 °C. Geen informatie over andere commerciële producten. Stabiele lengte en breedte (+/- 1 %).  
*Informatie die niet relevant is voor dit type toepassing (niet-stijf product en overdimensionering tijdens de uitvoering).*

**Mechanische sterkte:** niet relevant voor dit soort toepassing

**Geluidsabsorptie** [ISO 11654]: klasse C ( $\alpha_w > 0,60 - 0,95$  met 100 mm)  
*Materialen met een matige tot zeer hoge geluidsabsorptie, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed op de algemene akoestische prestaties (zie FAQ).*

*Materialen met een matige potentiële warmtebuffercapaciteit, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed (zie FAQ).*

Meer informatie in onze FAQ.

De online versie van deze pagina bevat gedetailleerde fiches voor elk type toepassing.

## Toepassingsgebied



### Hellende daken:

- Tussen en onder kepers met regelwerk <sup>(HS)</sup>
- Tussen en onder kepers met metalen profielen <sup>(HS)</sup>
- Dakgebinte met sporensparanten <sup>(HS)</sup>
- Prefab-elementen <sup>(HS/S/B)</sup>
- Dakisolatie langs de buitenzijde (sarking) <sup>(HS+S)</sup>
- Dakisolatie langs de binnenzijde <sup>(HS+S)</sup>



### Platte daken:

- Compactdaken <sup>(HS)</sup>
- Duodaken <sup>(HS)</sup>



### Zoldervloeren:

- Toegankelijke zolders <sup>(HS+S)</sup>
- Niet-toegankelijke zolders <sup>(HS+S)</sup>
- Toegankelijke betonnen zolders <sup>(HS)</sup>
- Toegankelijke zolders, andere mogelijkheden <sup>(HS+S)</sup>

### Draagvloeren:

- Onderkant betonvloeren <sup>(HS)</sup>
- Op betonnen of houten vloeren <sup>(HS)</sup>
- Akoestische verlaagde plafonds <sup>(HS)</sup>
- Tussen houten-vloerelementen <sup>(HS)</sup>

### Binnen- en buitenmuren:

- Muren uit houtskeletbouw <sup>(HS)</sup>
- Muren uit houtskeletbouw <sup>(HS+S)</sup>
- Muren uit prefab-elementen <sup>(HS/S/B)</sup>
- Scheidingswanden <sup>(HS)</sup>
- Binnenisolatie <sup>(HS)</sup>
- Buitenisolatie met bepleistering <sup>(HS+S)</sup>
- Buitenisolatie met gevelbekleding <sup>(HS+S)</sup>
- Buitenisolatie met prefab-element <sup>(HS/S/B)</sup>

**Legende:** HS: halfstijf / B: bulk / S: stijf / G: gespoten

## Veiligheidsaanbevelingen

De uitvoering rond rookkanalen en inbouwverlichting wordt bepaald door normen (zie FAQ). Voor andere warmtebronnen (transformatoren, verwarmingsleidingen, ventilatiekanalen ...) mag de temperatuur niet hoger zijn dan 100 - 120 °C.

De aanwezigheid van PET-additieven en -bindmiddelen vereist het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (FFP2-stofmasker, handschoenen, veiligheidsbril) en het versnijden in een voldoende geventileerde ruimte.



## Uitvoeringsaanbevelingen

Eenvoudig te plaatsen zonder speciale uitrusting of opleiding.

Versnijden met een groot kartelmes wordt aanbevolen. Anders kan ook een breekmes (voor dun materiaal), decoupeerzaag, reciprozaag, isolatiezaag of elektrische tafelzaag gebruikt worden.

Voor een goede bevestiging moet er twee cm minder afstand tussen de stijlen en de dwarsliggers voorzien worden om de platen enigszins te kunnen samendrukken. Zorg ervoor dat de isolatie bij verticale plaatsing geen holle ruimte achterlaat door zetting. Om een stevige bevestiging te garanderen, kan het isolatiemateriaal op de stijlen vastgeniet worden.

Zorg voor een zorgvuldige uitvoering van de lucht- en waterdampdichtheid.

Respecteer het hygroscopische profiel van de wanden, zodat het vocht naar buiten afgevoerd kan worden (aanbevolen Sd-verhouding binnen/buiten  $\geq 10$ , met minimaal  $Sd_{\text{binnen}} \geq 2$  m). Gebruik geen vochtige isolatie of isolatie op vochtige ondergronden.

Vermijd lege ruimten om luchtconvectie te voorkomen.

Afvalverwijdering: niet beschouwd als groen afval (aanwezigheid van bindmiddelen en additieven). Niet composteerbaar.

De dekens moeten beschermd worden tegen weersinvloeden, doorsijpeling en opstijgend vocht.

Alleen gebruiken in toepassingen die permanent beschermd zijn tegen vocht. **Niet geschikt voor de na-isolatie van spouwmuren. Niet geschikt voor ondergrondse ruimten en kelders.**

De volledige constructie beschermen tegen het binnendringen van dieren.

Om te zorgen voor een goede binnenluchtkwaliteit en om schimmelvorming in gebouwen te voorkomen, moet een minimaal ventilatiedebiet voorzien worden.