

DÆMWOOL®

Daemwool®DWS

Verkrijgbaar in diktes van 30 mm – 280 mm

Standaard rolbreedte 600 mm

Op projectbasis verkrijgbaar in iedere gewenste breedte tussen 300 mm en 1200 mm

- uit natuurzuivere, hernieuwbare grondstof
- ademend en sterk vochtregulerend
- isoleert goed tegen zowel winterkoude als zomerhitte
- uitstekende acoustische demping
- luchtzuiverend
- behoudt zijn isolerende werking ook in vochtige toestand
- is brandvertragend
- veerkrachtig en flexibel
- gezond, maatvast en prettig verwerkbaar

Schapevacht is een duurzame uitvinding van de natuur die zowel ecologisch als ook technisch uitstekende eigenschappen heeft.

Zoals schapevacht met hun vacht de winteromstandigheden in de bergen, of de zomerse hitte op het land moeiteloos kunnen doorstaan, brengt Daemwool DWS op een natuurlijke wijze comfort in uw leefomgeving.

Daemwool® DWS isolatiedekens zijn volgens het gepatenteerde Natiso- procedé vervaardigd, om - net als de reeds miljoenen jaren doorontwikkelde schapevacht - optimaal gebruik te maken van de grondstof en zijn eigenschappen. Hierdoor is onze wolisolatie zuiver, opmerkelijk veerkrachtig en flexibel, zonder onnodige toevoegingen van polyester smeltvezels of chemische additieven. Schapevacht bestaat uit keratinevezels, waardoor het in staat is voor de mens schadelijke stoffen uit de lucht op te nemen en te neutraliseren.

Daemwool® DWS combineert de vele voordelen van schapevacht in een prettig en efficiënt verwerkbaar product, dat zich zonder speciaal gereedschap op maat laat scheuren.

Alle schapevacht die in DWS verwerkt wordt is wol uit verschillende regio's in Oostenrijk en Nederland, waar schapevacht wordt ingezet voor extensief landschapsbeheer. Afhankelijk van de ras is hun vacht niet geschikt voor de kledingindustrie, isolatiedekens zijn dus een ideale bestemming.





DWS Daemwool Schapenwol – isolatiedekens

TECHNISCHE DATA

TOEPASSING

Isolatiedekens voor gebruik in plafonds, HSB buitengevelconstructies, separatiewanden, vloeren, geventileerde en niet geventileerde dakconstructies, platte daken

Technische goedkeuringen ETA-05/0021 / DoP DWS4-12/160401-A (conform EU Nr. 2011/305)

Thermische geleidbaarheid λ , 10tr 0,04 W/(mK)

Thermische weerstand Rd	Dikte in mm	30	40	50	60	80	100	120	140
Rd-waarde (m²K/W)		0,75	1	1,25	1,5	2,0	2,5	3	3,5

Densiteit 19,5 kg/m³

Waterabsorptievermogen (d=10cm) <2 kg/m²

Waterdamp-diffusieweerstand μ = 1 (extreem dampopen)

Hygroscopiciteit 35%

Schapenwol kan 1/3 van zijn eigengewicht opnemen, met behoud van de isolerende werking. Bij vergelijkbare isolatiedekens van ander materiaal vermindert de isolerende eigenschap al bij 3%.

Luchtstromingsweerstand bij 13,8kg 0,29 kPa s/m²

Specifieke warmtecapaciteit 1730 J/(kg K)

Brandklasse E-B2

Zelfontbrandingstemperatuur 560°C

Schapenwol heeft een hoge zuurstofconcentratie in de lucht nodig om te kunnen ontbranden, welke van nature niet voorkomt; het dooft dus vanzelf

Geluidsabsorptie

Frequentie in HZ	125	250	500	4000
Geluidsabsorptie (bij een dikte van 120mm)	0,56	0,81	0,95	1,31

Weerstand

Daemwool schapenwol is bestand tegen schimmelgroei, heeft een afstotende werking voor knaagdieren en is bestand tegen vorst. De schapenwol vezel bestaat uit keratine. Dit is een taai, onoplosbaar eiwit dat bestand is tegen microbiële afbraak. De ruwe wol wordt met soda en zeep zachtjes gewassen en geperst om vuil en geur te verwijderen. Daarna wordt de schapenwol behandeld om te beschermen tegen ongedierte met het veilige en duurzame conserveringsmiddel Thorlan IW. De wol is daardoor niet gevoelig voor motten en insecten.