

Knauf LDS

dakfolie en dampschermen

Knauf LDS

Een volledig assortiment dakfolie's en toebehoren voor de afwerking van hellende daken. Het Knauf LDS systeem is een compleet systeem dat samengesteld is uit verschillende elementen met het oog op een perfecte afwerking van de thermische en akoestische isolatie van hellende daken.

Knauf LDS

Technische eigenschappen volgens EN 13162.

Knauf LDS 0.02



Dit is een onderdakfolie die volledig waterdicht is en damp-open om een ademend dak te creëren waardoor condensatie in de isolatie-enveloppe uitgesloten is. De plaatsing van deze onderdakfolie gebeurt in verticale richting en de banen overlappen elkaar minstens 5 cm.

Knauf LDS 0.02

	Norm
Materiaal	Polypropyleen membraan
Samenstelling	3 lagig
Gewicht (EN 2286-2)	135 gram/m
Reactie bij brand	Euroklasse E
Dampdiffusie (DIN 4102)	> 1300 gram/m ² /24hr
Sd-waarde	≤ 0,02
Waterdichtheid (EN 20-811)	> 1500 mm
Weerstand tegen scheuren (EN 29-073-3)	250 N/5 cm
Hechtsterkte van nagels (DIN 54301)	250 N
Reksterkte (EN-29 073-3)	> 60 %
Reksterkte tot breuk (DIN 53 363)	120 N
Ouderdomsverwerking	Certificaat Universiteit Kassel
Blootstelling aan slechte weersomstandigheden	4 maanden
Kleur	Bruin
Lengte	50 m
Breedte	1,50 m
m ² /rol	75
Rollen/pallet	30
m ² /pallet	2250

Knauf LDS 2 SILK



Dit scherm wordt aangebracht op de binnenzijde van de balkenlaag waartussen de isolatie Knauf Unifit is aangebracht. Het is een dampremmend scherm dat gebruikt wordt voor ruimten waar de vochtproductie eerder gering is.

Knauf LDS 2 SILK

	Norm
Materiaal	Polypropyleen (100 %)
Samenstelling	3 lagig
Gewicht (EN 2286-2)	130 gram/m
Reactie bij brand	Euroklasse E
Sd-waarde	≥ 2 m
Waterdichtheid (EN 20-811)	> 1800 mm
Reksterkte (EN-29 073-3)	> 60%
Reksterkte tot breuk (DIN 53 363)	195 N
Ouderdomsverwerking	Certificaat Universiteit Kassel
Blootstelling aan slechte weersomstandigheden	4 maanden
Kleur	Blauw
Lengte	50 m
Breedte	2 m
m ² /rol	100
Rollen/pallet	30
m ² /pallet	3000

Knauf LDS 100



Dit is een traditioneel dampscherm met een grotere weerstand tegen dampdiffusie waardoor hij ingezet wordt voor afwerking van ruimten waar de vochtproductie eerder hoog te noemen is en waardoor een barrière moet worden ingebouwd tegen de doorgang van het vocht. Dit dampscherm geniet ook de voorkeur wanneer de eindbestemming van de ruimte nog niet gekend is.

Knauf LDS 100

	Norm
Materiaal	Polyethyleen
Reactie bij brand	Euroklasse E
Sd-waarde	> 100 m
Weerstand tegen scheuren (EN 29-073-3)	14 N
Reksterkte (EN-29 073-3)	> 200%
Reksterkte tot breuk (DIN 53 363)	150 N
Ouderdomsverwerking	Certificaat Universiteit Kassel
Blootstelling aan slechte weersomstandigheden	3 maanden
Kleur	Wit
Dikte	0,2 mm
Lengte	50 m
Breedte	2 m
m ² /rol	100
Rollen/pallet	46
m ² /pallet	4600

Knauf LDS Soliplan



Dit is een kleefband op basis van Kraftpapier dat gebruikt wordt voor het vastkleven van het damp-scherm en de onderdakfolie om een luchtdicht systeem te creëren (afkleven van scheuren en overlappingsen).

Knauf Soliplan

	Norm
Kleur	Wit
Lijmondergrond	Wit Kraftpapier
Tussenlaag	
Samenstelling lijm	Acrylaat dispersielijm
Hechtvermogen	35 N/ 25 mm (DIN EN 1939)
Hoeveelheid lijm	200 gram/m
Afdekking	Bruin silicoonpapier
Dikte zonder afdekking	0,35 mm
Gebruikstemperatuur	-40 °C tot +100 °C
Verwerkingstemperatuur	minimum -10 °C
Ouderdomsverwerking	Certificaat Universiteit Kassel
Lengte	40 m
Breedte	60 mm
Rollen/pak	8

Knauf LDS Soliflex



Dit is een versterkte kleefband op basis van glasvezel met een betere weerstand tegen het scheuren en is bij voorkeur te gebruiken in zones waar een hoge kleefkracht vereist is of een verhoogde weerstand tegen scheuren (doorgangen van technische leidingen doorheen het damp-scherm).

Knauf Soliflex

	Norm
Kleur	Blauw
Lijmondergrond	LDPE film 80 mm
Tussenlaag	Polyester
Samenstelling lijm	Acrylaat dispersielijm
Hechtvermogen	35 N/ 25 mm (DIN EN 1939)
Hoeveelheid lijm	200 gram/m
Afdekking	Bruin silicoonpapier
Dikte zonder afdekking	0,28 mm
Gebruikstemperatuur	-40 °C tot +100 °C
Verwerkingstemperatuur	minimum -10 °C
Ouderdomsverwerking	Certificaat Universiteit Kassel
Lengte	25 m
Breedte	60 mm
Rollen/pak	10

Knauf LDS Solifix



Dit is een lijmpatroon voor het verlijmen van het damp-scherm tegen de aansluitende muren.

Knauf Solifix

	Norm
Kleur	Wit
Hechtvermogen	45 N (+/-5 N) / 25 mm
Temperatuurbestendigheid	-20 °C tot +85 °C
Verwerkingstemperatuur	+5 °C tot +50 °C
Drogen	1 dag/mm, aangebrachte dikte en volgens weersomstandigheden
Rollen/pak	20
Inhoud	310 ml
Bewaartijd	2 jaar

Zertifikat

Thermisches Alterungsverhalten von Haftklebebändern LDS SOLIFLEX und LDS SOLIPLAN

Auftraggeber:	KNAUF INSULATION GmbH D-65232 Taunusstein
Prüfstelle:	Universität Kassel, Fachgebiet Bauphysik.
Gegenstand der Prüfung:	<p>Gegenstand der Prüfung ist die Dauerhaftigkeit der Verklebungen von Folien und Spinnvliesbahnen. Die von KNAUF INSULATION GmbH vertriebenen, einseitig klebenden Bänder LDS SOLIFLEX und LDS SOLIPLAN werden auf zwei verschiedenen Substraten</p> <ul style="list-style-type: none">- der diffusionsoffenen Vordeck-/Unterspannbahn Thermolan® LDS 0,02 (die Oberflächenbeschaffenheit des Spinnvlieses ist laut Angaben des Auftraggebers identisch mit der Dampfbremse Thermolan® LDS 2)- der Dampfbremse Thermolan® LDS 100 /DIN 4102-B2 (PE-Folie) <p>hinsichtlich ihrer Dauerhaftigkeit überprüft, indem sie einer künstlichen Alterung ausgesetzt werden.</p> <p>Die dazu verwendeten Proben werden im Liegen verklebt und mit 20 N angepresst. Die Probenbreite beträgt 25 mm, die Verklebung erfolgt über eine Länge von 75 mm. Die Verklebungen werden dem T-Peel Test (Folien) unterzogen.</p>
Künstliche Alterung:	<p>Die Durchführung der Versuche erfolgt in einem Aufbau gem. ASTM D 3611 bei einem Klima von 65 °C und 80 % rel. Luftfeuchte. Die Versuchsdauer wird auf 56, 112, 168 und 350 Tage festgelegt.</p> <p>In Satas (Satas, D. (ed.) „Handbook of Pressure Sensitive Adhesive Technology“ Van Nostrand Reinhold, New York, 2nd Edition, 1989, S. 247 –249.) ist für die Umrechnung von Versuchsdauer auf die natürliche Alterung das Verhältnis von 7 Tagen zu ca. 1 Jahr angegeben. Für die genannten Versuchsdauern entspricht dies Zeiträumen von 8, 16, 24 und 50 Jahren.</p>
Prüfergebnisse:	Die Belastung der Verklebungen durch thermische Alterung hat bei keinem der untersuchten Klebebänder und Substrate bei der gewählten Untersuchungsmethodik zu einem selbständigen Versagen der Verbindung geführt
Prüfbericht:	PB SO-126/02 vom 4. August 2003, Thermische Alterung von Verklebungen, 21 Seiten.

Kassel, den 4. August 2003



Dipl.-Ing. Rolf Gross
(Prüfleiter)



Univ.-Prof. Dr.-Ing. Gerd Hauser
(Leiter der Prüfstelle)