

# Technische Information Vliesstoff



Selbstklebende 100% PES Membrane

Parameter	Norm	Einheit	$\Delta$	Wert
Gewicht - Vliesstoffe	EN 29073-1	g / m <sup>2</sup>	$\pm 10\%$	95
Gewicht - Kleber	EN 29073-1	g / m <sup>2</sup>	$\pm 10\%$	19
Dicke	EN 29073-2	mm	/	0.8-1,1
Wasseraufnahme* <sup>1</sup>	Interne Vorschrift FD15	g / m <sup>2</sup>	0° * <sup>2</sup> 45° * <sup>2</sup> 90° * <sup>2</sup>	>900 >700 >500
	NF P 15-203-1	g / m <sup>2</sup>	/	525
Brennbarkeit* <sup>1</sup>	EN 13501-1	/	/	A2 - s1,d0
Trennkraft* <sup>1</sup>	FTM 1 180°	N / 25mm	/	min 10
Trennkraft nach Alterung* <sup>1</sup>	Interne Vorschrift FD 15	N / 25mm		wird verbessert
Schallabsorption	EN ISO 20354	bei	152 Hz 500Hz 1000Hz 2000Hz 4000Hz	0,02 0,04 0,04 0,12 0,42
Wärmeleitfähigkeit ( k )	DIN 52612	W / mk	/	>0,038* <sup>3</sup>
Bakterienbeständigkeit	DIN EN 14119:2003-12	Index 0 - Kein Bewuchs		

\*<sup>1</sup> Vlies auf Metallplatte\*<sup>2</sup> Neigungswinkel\*<sup>3</sup> Lufttrockenes Muster

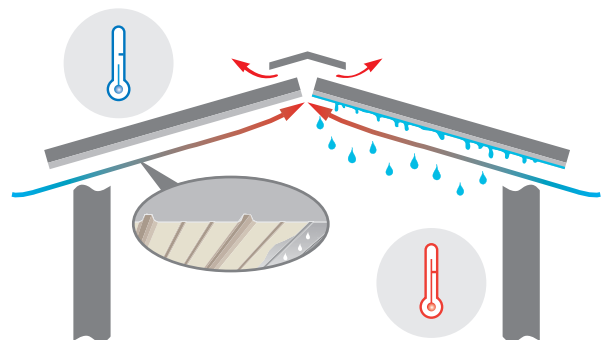
<b>Farbe</b>	weiss-schwarz
--------------	---------------

## Grundkenntnisse

Die Luftfeuchtigkeit – oder kurz Luftfeuchte – bezeichnet den Anteil des Wasserdampfs am Gasgemisch der Erdatmosphäre oder in Räumen. Die Luftfeuchtigkeit ist eine wichtige Kenngröße für zahlreiche bautechnische Vorgänge sowie für Gesundheit und Beweglichkeit.

In Abhängigkeit von der Temperatur kann Luft von einem gegebenen Volumen nur eine gewisse Höchstmenge Wasserdampf aufnehmen. Angegeben wird dies wie üblich als relative Luftfeuchtigkeit (Einheit: % / Prozent).

Die Temperatur, bei welcher sich Wasserdampf in Kondensat oder Tauwasser umwandelt wird als Taupunkt bezeichnet, das heißt vom gasförmigen in den flüssigen Aggregatzustand übergeht. Am Taupunkt beträgt die relative Luftfeuchtigkeit 100 % bzw. die Luft ist mit Wasserdampf (gerade) gesättigt. Je mehr Wasserdampf die Luft enthält, desto höher liegt deren Taupunkttemperatur.



## Wie funktioniert DRIPSTOP

Zur Bildung von Kondensationswasser kommt es meistens am Abend, wenn die Außentemperatur schnell fällt. Die maximale Luftfeuchtigkeit hängt von der Lufttemperatur und dem Luftdruck ab. Wenn die Außentemperatur unter die Innenraumtemperatur fällt, werden nicht isolierte Metalldachprofile kälter als die Raumtemperatur. Wenn die warme Luft aus den Innenräumen in Kontakt mit kalten Dachprofilen kommt, kühlt sie plötzlich ab, wodurch die relative Luftfeuchtigkeit steigt. Wenn der Taupunkt erreicht wird, kommt es zur Kondensation. Wenn das Dach mit DRIPSTOP ausgestattet ist, wird das Kondenswasser von DRIPSTOP aufgenommen und der Boden bleibt trocken. Wenn die Sonne aufgeht steigt die Lufttemperatur wieder und das Kondenswasser im DRIPSTOP verdunstet.



# Technische Information Vliesstoff

## Hohe Kondensataufnahme

Zur Bildung von Kondensat kommt es meistens am Abend, wenn die Außentemperatur schnell fällt. **SOUNDCONTROL** zeichnet sich insbesondere durch die Aufnahme von anfallendem Kondensat aus. Zum Vergleich, unser leistungsstarker Antikondensvliesstoff Typ 900 hat eine maximale Aufnahme von 900 ml/m<sup>2</sup>, **SOUNDCONTROL** hingegen kann bis zu 2.500 ml/m<sup>2</sup> Kondensat aufnehmen!

Die gespeicherte Feuchtigkeit wird bei geänderten Witterungsbedingungen und entsprechender Belüftung wieder an die Umgebung abgegeben.

## Gute Gründe für Vliesstoffbeschichtung

- Vermindertes Abtropfen von Kondenswasser
- Erhöhung der Lebensdauer von Profilblechen
- Zusätzliche Schallisolierung
- Verbesserung des Raumklimas
- Kondensatstop an Überlappungsflächen
- Reduzierung von Regenlärm
- Beschichtung ab Werk

## DR!PSTOP Muster



## Hohe Schallabsorption

Der durch das Fallen von Regentropfen entstehende Geräuschpegel bei Metalldächern ohne **SOUNDCONTROL** ist viel lauter, als bei Metalldächern die mit **SOUNDCONTROL** Vliesstoff kaschiert sind. **SOUNDCONTROL** ermöglicht durch seine poröse Struktur eine effektive Schallabsorption und dämpft den durch Regen verursachten Lärm enorm. Lärm kann sehr störend für Menschen und ihre Aktivitäten innerhalb des Gebäudes sein.

**SOUNDCONTROL** wirkt als Isolationsschicht und reduziert diesen Lärm um bis zu 6 dB.

Eine 5 dB Schalldruckverminderung (von 90 zu 85 dB) wird als ca. 34-prozentige Lärmverminderung empfunden.

**SOUNDCONTROL** ist für die beiden WECKMAN Trapezprofile W-20/1100, W-35/1035 und für das Sinusprofil W-1/1064 optional erhältlich. **SOUNDCONTROL** muss vor der Montage bei Querstößen und im Traufbereich mit WECKMAN Vlieslack mindestens 15 cm breit behandelt werden, damit von dem Vliesstoff kein Regenwasser aufgenommen wird, bzw. durch die Querüberlappung eindringen kann.

