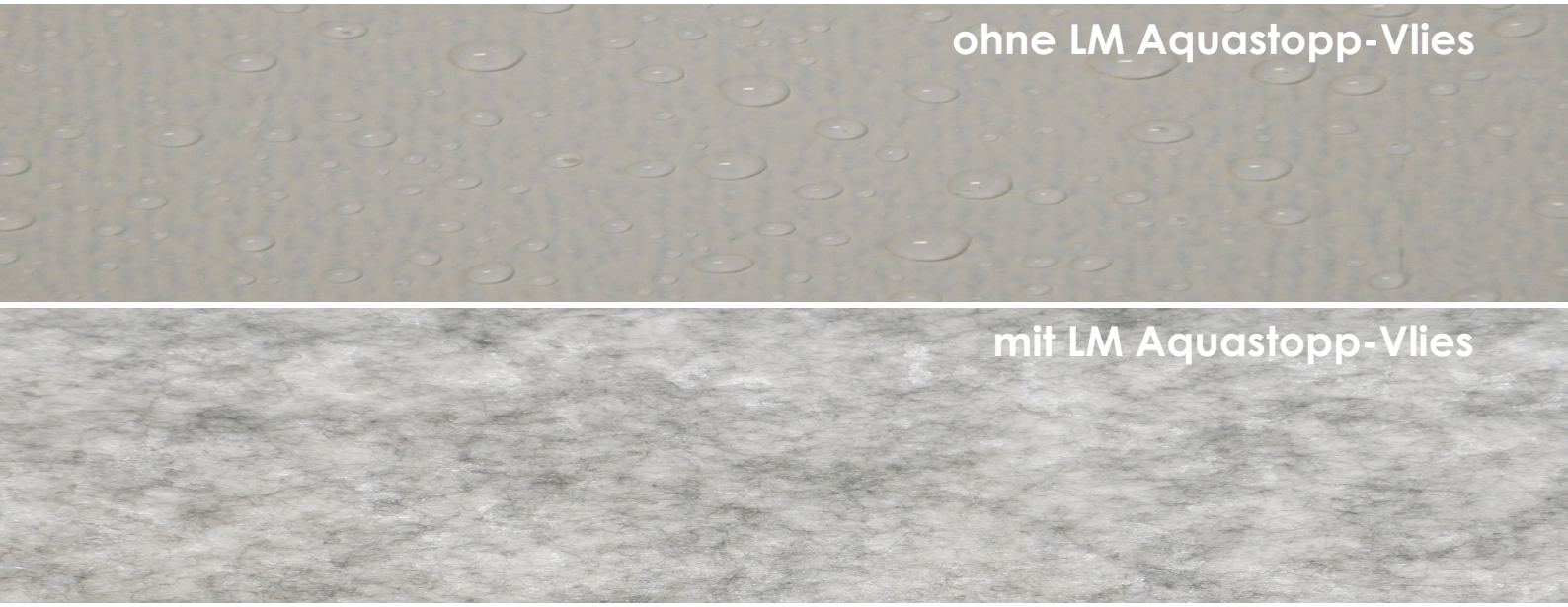
LUXMETALL®
Profilbleche für Dach und Wand

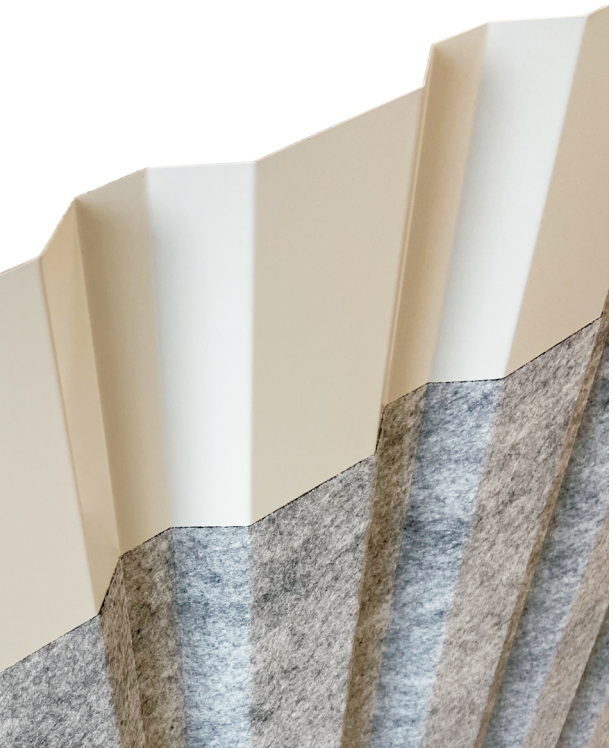
LM Aquastopp-Vliesbeschichtung

Diese saugfähige Polyestermatte ist auf Wunsch auf der Unterseite der Platten angebracht und hat ganz besondere Eigenschaften:

- **Aufnahme von bis zu 1000 g/m² Schwitzwasser**
- **Lärmschutz**
- **Gewicht im trockenen Zustand: 110 g/m²**
- **gegen Pilzbildung geschützt**
- **witterungsbeständig.**

Wir empfehlen, unser LM Aquastopp-Vlies immer dort einzusetzen, wo auf eine Unterspannbahn oder ein Unterdach verzichtet wird, zum Beispiel bei Carports oder Garagen.





Hinweise für den First- und Traufenbereich

Trapezprofil LM D-20/138, 35/207 und 45/333/S

- in einer Breite von ca. 12 - 15 cm befindet sich werkseitig im First- und Traufenbereich eine vliesfreie Zone
- aus produktionstechnischen Gründen gilt das nicht für die Aluminiumprofile

Wellprofil LM D-18/76

- das LM Aquastopp-Vlies wird werkseitig im First- und Traufenbereich in einer Breite von ca. 15 - 20 cm verödet
- aus produktionstechnischen Gründen gilt das nicht für die Aluminiumprofile

Metalldachpfanne LM D-TILE

- das Vlies wird werkseitig nicht bearbeitet, es muss bauseits behandelt werden

Eine bauseitige Nachbehandlung mit Vlieslack ist bei den bearbeiteten Platten nicht mehr erforderlich.

LUXMETALL®
Profilbleche für Dach und Wand

LM Aquastopp-Vliesbeschichtung

Selbstklebende 100% PES Membrane

Parameter	Norm	Einheit	Δ	Wert
Gewicht - Vliesstoffe	EN 29073-1	g / m²	± 10%	95
Gewicht - Kleber	EN 29073-1	g / m²	± 10%	19
Dicke	EN 29073-2	mm	/	0.8-1,1
Wasseraufnahme*1	Interne Vorschrift FD15	g / m²	0° *2 45° *2 90° *2	>900 >700 >500
	NF P 15-203-1	g / m²	/	525
Brennbarkeit*1	EN 13501-1	/	/	A2 - s1,d0
Trennkraft*1	FTM 1 180°	N / 25mm	/	min 10
Trennkraft nach Alterung*1	Interne Vorschrift FD 15	N / 25mm		wird verbessert
Schallabsorbtion	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*3
Bakterienbeständigkeit	DIN EN 14119:2003-12	Index 0 - Kein Bewuchs		

*1 Vlies auf Metallplatte
*2 Neigungswinkel
*3 Lufttrockenes Muster

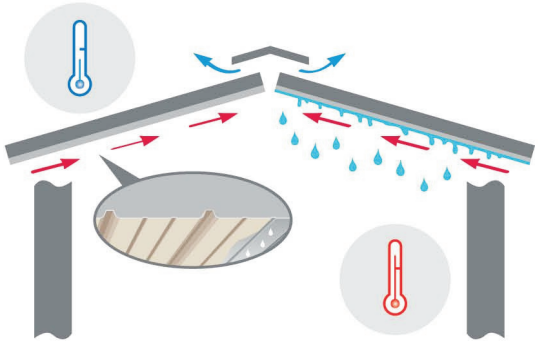
Farbe	weiss-schwarz

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 Behaglichkeit.

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 DR!PSTOP

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 DR!PSTOP ausgestattet ist, wird das Kondenswasser von DR!PSTOP aufgenommen und der Boden bleibt trocken. Wenn die Sonne aufgeht steigt die Lufttemperatur wieder und das Kondenswasser im DR!PSTOP verdunstet.