

## Produktedeklaration Unterdachbahnen

Der Herausgeber lehnt jegliche Haftung ab.

WÜTOP Thermo ND Plus			
Eigenschaft	Masseinheit	Deklaration Hersteller/Lieferant	Bemerkungen
Hersteller		Adolf Würth GmbH&Co.KG	
Produkt		WÜTOP Thermo ND Plus	
Deklariert am			
Material / Träger		Polyester Vlies mit einseitiger TPU Beschichtung	
Einsetzbar bis (mind. Dachneigung)	Grad °	<p>≥ 8°</p> <p>≥ 14° ohne zusätzliches Nageldichtband nach ETA-17/0206</p>	<p>1. Wütop Thermo ND Plus ist auf einer vollflächigen, druckfesten Auflagefläche am Befestigungspunkt Perforationssicher, es ist kein zusätzliches Nageldichtmaterial für eine Perforationssicherung erforderlich.</p> <p><b>Um eine ausreichende Perforationssicherung zu erreichen, ist es notwendig, dass die Bahn auf einer ausreichend breiten, ebenen und festen Unterlage mit einer Druckfestigkeit von ≥ 100 kPa verlegt ist und die Konterlattung press am Sparren bzw. an der Unterlage anliegt. Es dürfen keine Versätze mit Höhenunterschieden, Rillen, Fugen oder Nuten vorhanden sein, die ein vollflächiges Aufliegen verhindern.</b></p> <p>2. Bei unvollständigen Auflageflächen am Befestigungspunkt muss die Wütop Thermo ND Plus die Perforationssicherung von Nagel- und Schraubenlöchern, durch die Verwendung von Nageldichtband Eurasol® PE oder EPDM hergestellt werden.</p> <p>Die Perforationen sind bei stark Regen von 2 [l / m<sup>2</sup> × min] und bis zu einem Winddruck von 600 Pa Perforationssicher.</p>
Einsetzbar Unterdachkategorien gemäss SIA 232/1		normale Beanspruchung erhöhte Beanspruchung	
Wasserdampfdurchlässigkeit W <sub>ddu</sub>	g/m <sup>2</sup> x24h		
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke SD SN EN 1931	m	0,13	
Gewicht SN EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	230g	

Wassersäule SN EN 1928	cm	> 400cm	
------------------------	----	---------	--

WÜTOP Thermo ND Plus			
Eigenschaft	Masseinheit	Deklaration Hersteller/Lieferant	Bemerkungen
Abdichten der Ueberlappungen		EURASOL Thermo HT EURASOL MAX	Integrierte Klebestreifen
Abdichten der Konterlattenbefestigungen		1.Selbstständiges Dichtverhalten bei Durchnagelung auf druckfester Unterlage  2. Nageldichtungsband EPDM oder Eurasol® PE	Perforationssicher nach ETA-17/0206 1.Wütop Thermo ND Plus ist auf einer vollflächigen, druckfesten Auflagefläche am Befestigungspunkt Perforationssicher, es ist kein zusätzliches Nageldichtmaterial für eine Perforationssicherung erforderlich. Um eine ausreichende Perforationssicherung zu erreichen, ist es notwendig, dass die Bahn auf einer ausreichend <b>breiten, ebenen und festen Unterlage mit einer Druckfestigkeit von <math>\geq 100</math> kPa verlegt</b> ist und die Konterlattung press am Sparren bzw. an der Unterlage anliegt. Es dürfen keine Versätze mit Höhenunterschieden, Rillen, Fugen oder Nuten vorhanden sein, die ein vollflächiges Aufliegen verhindern.  2. Bei unvollständigen Auflageflächen am Befestigungspunkt muss die Wütop Thermo ND Plus die Perforationssicherung von Nagel- und Schraubenlöchern, durch die Verwendung von Nageldichtband Eurasol® PE oder EPDM hergestellt werden.  Die Perforationen sind bei stark Regen von $2 [l / m^2 \times min]$ und bis zu einem Winddruck von 600 Pa Perforationssicher.
Temperaturbeständigkeit	Grad °C	-40° bis +120°	
max. Temperaturbelastung	Grad °C	+120°	
max. Freibewitterung	Monate	3 Monate	UV-Beständigkeit 6 Monate
Bemerkungen			

Anforderungen an Unterdachbahnen nach SN EN 13859-1+A1 - WÜTOP Thermo ND Plus

Norm	Eigenschaft	Deklaration Hersteller/Lieferant	Bemerkungen
SN EN 1848-1/2	Länge	50m	
SN EN 1848-1/2	Breite	150cm 300cm	
SN EN 1848-2	Geradheit		
EN 1849-1/2	Flächenbezogene Masse	230g/m <sup>2</sup>	
SN EN 1928 SN EN 13859-1	Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1	
SN EN 1931 SN EN ISO 12572	Wasserdampfdurchlässigkeit	0,13m	
SN EN 12311-1 SN EN 13859-1	Höchstzugkraft	310N längs bei 50mm 360N quer bei 50mm	min./max. 250-370N min./max. 300-420N
SN EN 12311-1 SN EN 13859-1	Dehnung bei Höchstzugkraft	50% längs 50% quer	min./max. +/- 15%
SN EN 12310-1 SN EN 13859-1	Widerstand gegen Weiterreissen (Nagelschaft)	210N längs 210N quer	min./max. 175-245N min./max. 175-245N

### Anforderungen an Unterdachbahnen nach SN EN 13859-1+A1 - WÜTOP Thermo ND Plus

Norm	Eigenschaft	Deklaration Hersteller/Lieferant	Bemerkungen
SN EN 1107 1/-2	Masshaltigkeit		
SN EN 1109	Kaltbiegeverhalten	^-20°	
SN EN 12311-1 SN EN 13859-1	Dehnung bei Höchstzugkraft nach künstlicher Alterung	50% längs 50% quer	min./max. +/- 15%
SN EN 12911-1 SN EN 13859 - 1	Höchstzugkraft nach künstlicher Alterung	310N längs bei 50mm 360N quer bei 50mm	min./max. 250-370N min./max. 300-420N
SN EN 1928 SN EN 13859 - 1	Widerstand gegen Wasserdurchgang nach künstlicher Alterung	W1	
SN EN 13859 - 1 : 2010 Anhang F	Wasserdichtheit der Fügenaht		
VKF	Brandkennziffer BKZ	E, d2- Normal entflammbar	nach DIN EN 13501 C