

# Difflex Thermo ND Plus

## Technisches Merkblatt



### Beschreibung/Anwendung

**Hochdiffusionsoffene Unterdeck- Unterspannbahn** bestehend aus PES-Vlies mit mehrfacher Spezialbeschichtung und abdichtenden Eigenschaften. Aufgrund der hervorragenden Hitzebeständigkeit und der Beschichtung auch als diffusionsoffene Unterdeckung für Schiefereindeckungen und zur Erstellung eines Regensicheren Unterdaches (Klasse 2<sup>s</sup>) geeignet. Zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung.

### Technische Daten (Messverfahren nach DIN EN 13859-1)<sup>c</sup>

Eigenschaft	Prüfung	Einheit	Wert	Min	Max
Anwendung:			Unterdeckbahn/ Unterspannbahn	-	-
Funktionsschicht:			mehrfach Spezialbeschichtung	-	-
Trägermaterial:			Polyesterspinnvlies	-	-
Flächengewicht:	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	Ca. 220	200	240
Maßhaltigkeit:	EN 1107-2	%	-	-	1
Dicke:	EN 1849-2	mm	Ca. 0,55	0,45	0,7
Brandverhalten:	EN 13501-1	Klasse	E	-	-
Brandkennziffer VKF-Schweiz:	VKF	Grad	5.3	-	-
Widerstand gegen Wasserdurchgang	EN 1928	Klasse	W 1	-	-
Nach Alterung (90°C):	EN 1297/1296	Klasse	W 1	-	-
Höchstzugkraft längs:	EN 12311-1	N/ 50 mm	Ca. 500	425	600
Höchstzugkraft quer:	EN 12311-1	N/ 50 mm	Ca. 350	300	395
Höchstzugkraft nach Alterung (90°C):	EN 1297/1296	%	> 90 % des Neuwertes	-	-
Dehnung längs:	EN 12311-1	%	30	25	35
Dehnung quer:	EN 12311-1	%	30	25	35
Dehnung nach Alterung (90°C):	EN 1297/1296	%	> 75 % des Neuwertes	-	-
Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft längs:	EN 12310-1	N/200 mm	Ca. 190	160	215
Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft quer:	EN 12310-1	N/200 mm	Ca. 200	170	230
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:	EN ISO 12572	s <sub>d</sub> -Wert-m	Ca. 0,09	0,05	0,12
Widerstand gg. Luftdurchgang:	EN 12114	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> /h/50Pa)	-	-	0,1
Temperaturbeständigkeit:	EN13859-1	°C	-	-40	+150
Kaltbiegeverhalten <sup>c</sup> :	EN 1109	°C	-	-	-40
UV-Beständigkeit:	-	-	dauerhaft	-	-
Widerstand gegen Schlagregen:	TU-Berlin	-	bestanden (Fläche/ Perforationen)	-	-
Eignung als Werkstoff für Behelfsdeckung:	-	-	3 Monate	-	-
ZVDH-Produktdatenblatt - Klasse	-	-	UDB – A / USB-A	-	-
Entspricht Ö-Norm: B3661 - Tabelle 5/ 4119 - Abs.6.1.2	-	-	UD do – k/ UD do – s	-	-
Bahnbreite:	EN 1848-2	m	1,50	-0,5%	+1,5%
Rollenlänge:	EN 1848-2	m	50	-	-
Rollengewicht:		kg	ca. 17,0	16	18
Verpackungseinheit:			24 Rollen pro Palette	-	-



## Verarbeitung

**DIFFLEX THERMO ND** ist eine hochdiffusionsoffene Unterdeck- Unterspannbahn, die auch direkt auf Wärmedämmung oder Holzschalung verlegt werden kann. Die Naht- und Stoßausbildung kann je nach Anwendungsfall verklebt oder lose überlappend ausgeführt werden. Von unten beginnend mit ca. 10-15 cm Überdeckung (Überlappungsmarkierung) direkt auf die Holzschalung bzw. parallel zur Traufe spannungsfrei und ohne, oder geringem Durchhang zwischen den Sparrenfeldern, gemäß den Fachregeln, faltenfrei verlegen. Die Fixierung der Unterdeckbahn erfolgt Zug um Zug mit Tacker/Nagel und Konterlatte. **DIFFLEX THERMO ND** ist im Überdeckungsbereich verdeckt zu befestigen. Geeignet zur Erstellung der Behelfsdeckung und der naht- und perforationsgesicherten Unterspannung/ Unterdeckung. Zusätzlicher Perforationsschutz ist aufgrund der abdichtenden Eigenschaften nicht erforderlich bei Beachtung der erweiterten Verarbeitungshinweise und der Hinweise <sup>S</sup>: die Konterlatte muss auf der Sparrenebene press anliegen, bei Unterschreitung der RDN um  $\geq 8^\circ$ , Sparrendicken  $< 60$  mm, DN  $< 10^\circ$  und zur Erstellung der Zusatzmaßnahme Klasse 2 (Regensicheres Unterdach<sup>S</sup>) nach Tabelle 1.1 ZVDH wird die Verwendung von zusätzlichem Nageldichtmaterial empfohlen. Mechanische Überbelastung nach Verlegung kann den Perforationsschutz beeinflussen. Über den First hinweg erfolgt die Verlegung der Unterdeckbahn mit einer Überlappung von 30 cm. Bei ungedämmten Spitzböden ist für ausreichende Belüftung zu sorgen, **DIFFLEX THERMO ND** sollte in diesem Fall nicht über den First gezogen werden. Die Behebung kleiner Beschädigungen erfolgt mit Thermo-Tape. Überdeckungsfugen werden mit der SK-Selbstklebeausrüstung\*, beide Streifen mittig übereinander liegend, mit ausreichendem Andruck, wasser- und winddicht verklebt, Trennstreifen unmittelbar vor Verarbeitung abziehen, Verarbeitungstemperatur SK-Selbstklebekante  $\geq 0^\circ\text{C}$ . Großflächige Beschädigungen und das Abkleben der Stoßfugen an der Unterdeckbahn müssen mit Spezialklebstoffen\* und Originalfolienzuschnitten ausgebessert werden. **DIFFLEX THERMO ND** Unterdeckbahnen sind extrem wasserabweisend ausgerüstet, dennoch kein Deckungsmaterial für den dauerhaften Außeneinsatz und sobald wie möglich einzudecken. Die offene Dauer der Funktion als Behelfsdeckung ist bei einer Neigung von  $\geq 15^\circ$  und der Sicherstellung der Wind- und Wasserdichtigkeit mit Nahtverklebung<sup>1</sup> (SK-Selbstklebekante wird empfohlen) auf 3 Monate zu begrenzen.

Hinweis: Rutschgefahr reduzierende Beschichtung. Teleskopieren, herausrutschen des Rollkerns vermeiden. Freihängende Bahnüberstände an Konstruktion fixieren (z.B. Ortgang, Traufe - Beschichtungsschutz). Für die Funktion der Bahn garantiert der Hersteller bei Verarbeitung nach den Fachregeln und Herstellervorgaben mit der Hersteller-Garantie. Für eine ordnungsgemäße Funktion der Unterdeckbahn ist der gesamte Dachaufbau nach den z. Zt. geltenden Fachregeln sowie nach den darin enthaltenen Merkblättern, herausgegeben vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. Köln, auszuführen.

<sup>S</sup>Die Ausführung gemäß Tabelle 1.1 – ZVDH der Klasse 2 mit diffusionsoffenen USB/ UDB und der Klasse 3 ohne zusätzlichen Perforationsschutz ist mit dem Auftraggeber oder Planer gesondert zu vereinbaren (Sondervertragliche Regelung), da zum aktuellen Zeitpunkt diffusionsoffene, regensichere Unterdächer und integriertes Nageldichtmaterial noch nicht durch ein ZVDH Produktdatenblatt verabschiedet wurden. Bei Verarbeitung ohne zusätzlichen Perforationsschutz kann ein geringer Feuchtemehreintrag entstehen. Dieser mögliche Feuchtemehreintrag beim System DIFFLEX Thermo ND ist nicht ausschlaggebend für den Feuchtehaushalt und die Funktion der Konstruktion (BBS-Gutachten 2013-913-3 - 100913).

## Lagerung

**DIFFLEX THERMO ND** - Rollen dürfen bei Einlagerung über einen längeren Zeitraum weder direktem Sonnenlicht noch der Witterung ausgesetzt werden. Die Stapelung der Paletten übereinander ist zu vermeiden.

## System Zubehör\*:

Anwendung für:	Überlappung		Beschädigungen	Durchdringungen/ Durchnagelungen	Anschlüsse
	Längs	Quer/Stoß			
SK-Selbstklebekante*	X <sup>1</sup>				
Thermo - Tape*		O	X		
Thermo - Nageldichtband*				O	O <sup>2</sup>
Thermo - Kleb +Dicht*	O <sup>1</sup>	X	X		X <sup>2</sup>
Thermo – Flex*				X <sup>2</sup>	
Thermo Butyl*				X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>

X = Standardanwendung    O = Optionale Anwendung    <sup>2</sup> = abhängig vom Untergrund

### Hinweis:

Sämtliche Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand unserer technischen Erfahrungen zum Zeitpunkt der Erstellung. Gegebenenfalls sind diese bei Bedarf etwaigen Veränderungen anzupassen. Technische Änderungen vorbehalten.  
Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

**Stand: 180814**

CE
0761-CPD
BWK-Dachzubehör GmbH
Birkichstraße 1
D – 74549 Wolpertshausen
06 / LE-DoP58655866 – MPF 3839
DIN EN 13859-1:2010, DIN EN 13859-2:2010
Entspricht EN 13859-1/-2
ZVDH-Produktdatenblatt Klasse: <b>UDB-A / USB-A</b> ,
Werte/Leistungen zu Brandverhalten, Widerstand gg. Wasserdurchgang,
Zugfestigkeit, Weiterreißwiderstand, Kaltbiegeverhalten, Künstliche Alterung
siehe Technische Daten <sup>c</sup>