

TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+

BESCHREIBUNG / ANWENDUNG:

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+ ist eine hochdiffusionsoffene Unterdeck-/Unterspannbahn doppelter Selbstklebekante (2-fach SK), bestehend aus PES-Vlies mit mehrfacher Spezialbeschichtung mit abdichtenden Eigenschaften.

Aufgrund der hervorragenden Hitzebeständigkeit und der Beschichtung eignet sich die **Butler macht's! BM-U ND 220 SK+** auch als diffusionsoffene Unterdeckung für Schiefereindeckungen, als Schalungsbahn-/Trennlage unter Blecheindeckungen und zur Erstellung eines regensicheren Unterdaches (Klasse 2¹). Weiterhin kann sie zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung verwendet werden.

VERARBEITUNG:

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+ 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 cm Überdeckung (SK - 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. Konterlatten (30/50) mit Nageln mindestens 3,1 mm oder 2,8 (Rille) befestigen. Trockene Konterlatten (S10, <20M%) verarbeiten.

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+ ist im Überdeckungsbereich verdeckt zu befestigen, Fixierungen in der Fläche/im nicht überdeckten Bereich sind zu überkleben/abdichten. Geeignet zur Erstellung der Behelfsdeckung und der naht- und perforationsgesicherten Unterspannung/Unterdeckung. Über den First hinweg erfolgt die Verlegung der Unterdeckbahn mit einer Überlappung von 30 cm. Bei ungedämmtem Spitzboden ist für ausreichende Belüftung zu sorgen. Butler macht's! BM-U ND 220 SK+ sollte in diesem Fall nicht über den First gezogen werden. Die Behebung kleiner Beschädigungen erfolgt mit Thermo-Tape. Überdeckungsfugen werden mit der SK-Selbstklebeausrüstung (siehe Tabelle Systemzubehör auf Seite 4), beide Streifen mittig übereinanderliegend, mit ausreichendem Andruck, wasser- und winddicht verklebt, Trennstreifen unmittelbar vor Verarbeitung abziehen, Verarbeitungstemperatur SK-Selbstklebekante $\geq 5^{\circ}\text{C}$. Großflächige Beschädigungen und das Abkleben der Stoßfugen an der Unterdeckbahn müssen mit Spezialklebstoffen (siehe Tabelle Systemzubehör auf Seite 4) und Originalfolienzuschnitten ausgebessert werden.



TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+

Weitere Hinweise¹:

Zusätzlicher Perforationsschutz ist aufgrund der abdichtenden Eigenschaften nicht erforderlich bei den Verarbeitungs-Klassen 6 - 3 nach Tabelle 1.1 ZVDH-Merkblatt bei Beachtung der folgenden Verarbeitungshinweise: die Konterlatte muss auf der Sparrenebene press anliegen, bei Unterschreitung der $RDN \leq 8^\circ$, Sparrenbreite ≥ 60 mm. Bei $DN < 10^\circ$ (Mindestneigung 5°), Perforationen durch Schrauben mit Schafffräsrippen und zur Erstellung der Zusatzmaßnahme Klasse 2 (Regensicheres Unterdach) ist zusätzliches Nageldichtmaterial zu verwenden. Mechanische Überbelastung nach Verlegung kann den Perforationsschutz beeinflussen.

Die Ausführung gemäß Tabelle 1.1 – ZVDH der Klasse 2 mit diffusionsoffenen USB/ UDB ist mit dem Auftraggeber oder Planer gesondert zu vereinbaren (Sondervertragliche Regelung), da zum aktuellen Zeitpunkt diffusionsoffene, regensichere Unterdächer noch nicht durch ein ZVDH Produktdatenblatt verabschiedet wurden. Bei Verarbeitung ohne zusätzlichen Perforationsschutz kann ein geringer Feuchtemehreintrag entstehen. Dieser mögliche Feuchtemehreintrag beim System Butler macht's! BM-U ND 220 SK+ ist nicht ausschlaggebend für den Feuchtehaushalt und die Funktion der Konstruktion (BBS-Gutachten 2013-913-3-100913/ ETA-18/0292/ Fraunhofer IBP P6-032/2018).

Behelfsdeckung:

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+ Unterdeckbahnen sind extrem wasserabweisend ausgerüstet, dennoch kein Deckungsmaterial für den dauerhaften Außeneinsatz und sobald wie möglich einzudecken. Die Funktion als Behelfsdeckung ist im Rahmen der Vorgaben der TU-Berlin (ZVDH-PDB) gegeben und für den angegebenen Zeitraum bei einer Neigung von $\geq 10^\circ$ (mit zusätzlichem Nageldichtmaterial bei 10° bis 13°) bei Sicherstellung der Wind- und Wasserdichtigkeit mit Nahtverklebung (SK-Selbstklebekante wird empfohlen) zu erstellen. Vor der Eindeckung wird eine Kontrolle der Befestigungen/Verklebungen und der Bahnoberfläche auf evtl. entstandene Beschädigungen durch äußerliche Einflüsse empfohlen und wenn erforderlich, ist die Reparatur und entsprechende Nacharbeit vor der weiteren Verarbeitung auszuführen.

Auf der Unterdeckbahn kann bei feuchter Oberfläche Rutschgefahr entstehen. Teleskopieren, Herausrutschen des Rollenkerne vermeiden. Freihangende 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.



TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+

TECHNISCHE DATEN (DIN EN 13859-1)^c:

Eigenschaft	Prüfung	Einheit	Wert
Anwendung:	-	-	Unterdeck-/Unterspannbahn
Funktionsschicht:	-	-	mehrfach
Trägermaterial:	-	-	spezialgelegtes
Flächengewicht:	EN 1849-2	g/m ²	220
Maßhaltigkeit:	EN 1107-2	%	< 1
Dicke:	EN 1849-2	mm	0,8
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	400
Höchstzugkraft quer:	EN 12311-1	N/50 mm	250
Höchstzugkraft nach Alterung (90°C):	EN 1297/1296	%	> 90 % des Neuwertes
Dehnung längs:	EN 12311-1	%	25
Dehnung quer:	EN 12311-1	%	60
Dehnung nach Alterung (90°C):	EN 1297/1296	%	> 75 % des Neuwertes
Weiterreißwiderstand/Nagelschaft längs:	EN 12310-1	N/200 mm	150
Weiterreißwiderstand/Nagelschaft quer:	EN 12310-1	N/200 mm	160
Kaltbiegeverhalten:	EN 1109	C	-40
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:	EN ISO 12572	Sd-Wert-m	0,09
Widerstand gegen Luftdurchgang:	EN 12114	m ³ /(m ² /h/50Pa)	<0,1
Temperaturbeständigkeit:	EN 13859-1	C	-40 bis +150
UV-Beständigkeit:	-	-	dauerhaft
Europäisch-Technische Bewertung ETA	Fraunhofer IBP	-	Perforations- schlagregensicher/ETA- 18/0292
Widerstand gegen Schlagregen:	TU-Berlin	-	Bestanden (Fläche/ Perforationen)
Eignung als Werkstoff für Behelfsdeckung:	-	-	3 Monate
ZVDH-Produktdatenblatt – Klasse:	-	-	UDB-A/USB-A



TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+

Eigenschaft	Prüfung	Einheit	Wert	
			UC Typ I / US	UC Typ II
Entspricht Ö-Norm: B3661 – Tabelle 5/ B 4119 6.1.2	-	-	UC Typ I / US	UC Typ II
Bahnbreite:	EN 1848-2	m	1,50	
Rollenlänge:	EN 1848-2	m	50	
Rollengewicht:		kg	17	
Verpackungseinheit:	Rollen/ m ²	/pro Palette	24 Rollen/ 1800 m ²	

Die Werte unterliegen Toleranzen. Ohne Angabe gilt die branchenübliche Toleranz gemäß Norm, Material und Eigenschaft.

LAGERUNG:

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+- 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				
Thermo-Tape/Flextape Uni		O	X		
Thermo-Nageldichtband				O	O
Thermo-Kleb+Dicht	O	X	X		
Thermo-Flex				X	
Thermo Butyl				X	X

X = Standardanwendung O = Optionale Anwendung Anwendung auch abhängig vom Untergrund



TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION

Butler macht's! BM-U ND 220 SK+

BESONDERE HINWEISE:

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.

