



Die moderne Architektur stellt extrem hohe Anforderungen an das Unterdach und erfordert ein ständiges Überdenken der bewährten Konstruktionen. Auch die Einflüsse durch häufige Witterungsumschwünge sind maßgeblich für ein dauerhaft sicheres und funktionierendes Unterdach.

Bei flacher werdenden Dacheindeckungen ist darauf zu achten, dass diese auch bei fachgerechter Ausführung nicht uneingeschränkt dicht gegen eindringendes Niederschlagswasser, Schnee, Hagel und dergleichen sind.

Funktionierende Unterdächer mit den entsprechenden Unterdeck- und Unterspannbahnen geben die Sicherheit, eintretendes Niederschlagswasser gezielt über die Traufe abzuführen.

Die hohen Anforderungen an Unterdeckbahnen wie:

- Witterungsbeständigkeit gegen Wind, Wasser, Schnee, Eis, Sturm, Hagel etc.
- Robustheit und hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastung
- Dauerhafte Funktionsfähigkeit ist daher zwingend notwendig. Als "zweite Haut" schützen sie so die darunterliegende Konstruktion vor unkontrolliertem Eindringen von Feuchtigkeit.

Ob extrem widerstandsfähige Unterdeckbahnen aus Polymerbitumen oder hoch diffusionsoffene Kunststoffbahnen, ob für regensichere oder erhöht regensichere Unterdächer, Büsscher & Hoffmann hat für jede Anforderung das richtige Produkt.

Welches Produkt für welche Anwendung am besten geeignet ist, ergibt sich aus der vorgegebenen Bauweise, aus dem Objektstandort und den dort gegebenen klimatischen Bedingungen.

Unterdeckbahnen aus Polymerbitumen haben hinsichtlich der Materialeigenschaften und der jahrzehntelangen Erfahrung in schneereichen Gebieten und an Standorten in exponierten Lagen einen besonderen Vorzug.

Diffusionsoffene Unterdeckbahnen aus einem Polymerbitumenverbund und Kunststoffbahnen

werden in verschiedenen Materialkombinationen hergestellt. Die Erfahrung der letzten Jahrzehnte hat gezeigt, dass Bahnen mit monolithischen Filmen einen wesentlichen Vorteil gegenüber Bahnen mit mikroporösen Filmen aufweisen.





Eleganz und Sicherheit in jeder Form

Maximale Sicherheit

Seit Jahrzehnten bewähren sich Polymerbitumenbahnen nicht nur am Flachdach, sondern auch am Steildach als klassische Dacheindeckung. Selbst unter extremen Bedingungen, wie erhöhte Schneelasten, Hagel, Starkregen, Sturm etc. zeigen die Bahnen ihre Vorteile und sind dauerhaft wasserdicht.

Perfekte Optik

Unabhängig davon, ob sich das Dach stilvoll in eine gewachsene Dachlandschaft einfügt oder eine architektonisch anspruchsvolle Dachform realisiert werden soll – den Möglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt.



Büsscher & Hoffmann Polymerbitumenbahnen und Bitumendachschindeln sind in vielen verschiedenen Oberflächenfarben verfügbar. Eine Grundvoraussetzung für anspruchsvolle architektonische Lösungen.

BÜSSCHER ZIB 05

Besonders leichte Elastomerbitumen Unterdeckund Unterspannbahn mit Kunststoffvlieseinlage

zur Verlegung auf Holzuntergründe (gem. ÖNORM EN 13859-1).

MASSE: 650 g/m² OBERSEITE: **DICKE:** 0,7 mm **UNTERSEITE:** Vlies

BREITE: 1 m LÄNGE: 35 m



Elastomerbitumen Unterdeck- und Unterspannbahn mit doppelseitigem Selbstkleberand und Kunststoffvlieseinlage

zur Verlegung auf Holzuntergründe (gem. ÖNORM EN 13859-1).

MASSE: 700 g/m² DICKE: 0,7 mm BREITE: 1 m **UNTERSEITE:** Vlies

LÄNGE: 35 m

OBERSEITE: Vlies

BÜSSCHER ZIB 10 Classic

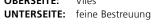
Elastomerbitumen Unterdeckbahn mit Glasvlieseinlage

zur Verlegung auf Holzuntergründe (E-GV-10).

Für regensichere Unterdächer gem. ÖNORM B 4119.

MASSE: 1.200 g/m² **OBERSEITE:** Vlies DICKE: 1,2 mm

BREITE: 1 m LÄNGE: 25 m





BÜSSCHER ZIB 10

Elastomerbitumen Unterdeckbahn mit 10 cm breitem Selbstkleberand und Glasvlieseinlage

zur Verlegung auf Holzuntergründe (E-GV-10 nsk). Für regensichere Unterdächer gem. ÖNORM B 4119.

MASSE: 1.200 g/m²

OBERSEITE: Vlies

DICKE: 1,2 mm
BREITE: 1 m

UNTERSEITE: feine Bestreuung

LÄNGE: 25 m



Elastomerbitumen Unterdeckbahn mit Kunststoffvlieseinlage und 10 cm breitem Selbstkleberand

zur Verlegung auf Holzuntergründe (E-KV-15 nsk). Für regensichere Unterdächer gem. ÖNORM B 4119.

MASSE: 1.500 g/m² **DICKE:** 1,5 mm

BREITE: 1 m LÄNGE: 20 m **OBERSEITE:** Vlies **UNTERSEITE:** Vlies



Elastomerbitumen Unterdeckbahn mit Kunststoffvlieseinlage und 10 cm breitem Selbstkleberand

zur Verlegung auf Holzuntergründe (E-KV-20 nsk). Für regensichere Unterdächer gem. ÖNORM B 4119. Auf den Einsatz eines Nageldichtbandes kann verzichtet werden.

MASSE: 2.200 g/m² **DICKE:** 2 mm BREITE: 1 m

LÄNGE: 15 m

OBERSEITE: Vlies **UNTERSEITE:** Vlies



BÜSSCHER ZIB 30

Elastomerbitumen Unterdeckbahn mit Kunststoffvlieseinlage und 10 cm breitem Selbstkleberand

zur Verlegung auf Holzuntergründe (E-3 nsk). Für erhöht regensichere Unterdächer gem. ÖNORM B 4119. Auf den Einsatz eines Nageldichtbandes kann verzichtet werden.

MASSE: 3.300 g/m² **DICKE:** 3 mm

BREITE: 1 m LÄNGE: 10 m OBERSEITE: Vlies

UNTERSEITE: fein bestreut



Elastomerbitumen Unterdeckbahn mit Kunststoffvlieseinlage, vollflächig selbstklebend

zur Verlegung auf Holzuntergründe (E-3 sk). Für erhöht regensichere Unterdächer gem. ÖNORM B 4119. Auf den Einsatz eines Nageldichtbandes kann verzichtet werden.

MASSE: 3.300 g/m² DICKE: 3 mm

BREITE: 1 m LÄNGE: 10 m **OBERSEITE:** Vlies UNTERSEITE: vollflächig

selbstklebend

BÜSSCHER ZIB 45

Elastomerbitumen Unterdeckbahn mit Kunststoffvlieseinlage

zur Verlegung auf Holzuntergründe (E-KV-4). Für erhöht regensichere Unterdächer gem. ÖNORM B 4119. Auf den Einsatz eines Nageldichtbandes kann verzichtet werden.

MASSE: 4.400 g/m²

DICKE: 4 mm

BREITE: 1 m **LÄNGE:** 7,5 m **OBERSEITE:** Vlies

UNTERSEITE: feine Bestreuung





Schweißbar mit Heißluftfön

oder Quellschweißmittel

BÜSSCHER DIFUPLAN ERS 360

Diffusionsoffene Unterdeck- und Unterspannbahn

zur direkten Verlegung auf Wärmedämmung oder Schalung für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit gem. ÖNORM B 4119 – schweißbar. UD Typ II gem. ÖNORM B 3661 Tabelle 5

 SD-WERT:
 0,2 m

 GEWICHT:
 360 g/m²

 BREITE:
 1.500 mm

 LÄNGE:
 40 m



• Monolithische Technologie

• Klebestreifen als Verlegehilfe für einfachere Verschweißung

- Aufgedruckte Verlegehilfe
- Extrem robust
- Mit 360 g/m² besonders dicke Beschichtung, daher weniger anfällig gegen Beschädigungen
- Sehr gute Abriebeigenschaften
- Extrem gute Reißwerte
- Extrem lange Freibewitterung
- Beidseitig verschweißbar, dadurch können auch Materialreste oder Verschnitt für Detailanschlüsse verwendet werden
- Rutschhemmend durch Armierungsstruktur
- Hydrophob
- · Wasserdicht und schlagregensicher
- Winddicht
- Voll recyclebar und PVC-frei

Verarbeitbar mit Heißluftfön ab 190°. Schweißnahtbreite: mindestens 4 cm.

Verschweißung mit Heißluftfön oder Quellschweißmittel, aufkaschiertes Klebeband als Verlegehilfe.

Produktaufbau:

PES Vlies mit beidseitiger monolithischer Beschichtung aus TPU

Systemprodukte:

Difuplan WELD Quellschweißmittel Difuplan DKB doppelseitiges Klebeband BA K Polymerbitumenkaltkleber

NB/NDB Nageldichtband Difuplan EKB A 60

BÜSSCHER DIFUPLAN ERS 330 SK

Diffusionsoffene Unterdeck- und Unterspannbahn mit monolithischem Film und zwei Selbstklebestreifen

zur direkten Verlegung auf Wärmedämmung oder Schalung für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit gem. ÖNORM B 4119 – mit zwei Selbstklebestreifen. UD Typ II gem. ÖNORM B 3661 Tabelle 5

SD-WERT: 0,14 m GEWICHT: 330 g/m² BREITE: 1.500 mm LÄNGE: 40 m



- Ab 7° Dachneigung verlegbar
- Objektspezifische Freigabe unter 5° möglich
- Monolithische Technologie
- Hoch UV-stabilisierte PP-Schutzvliese
- Beidseitig integrierte Klebestreifen Scherwert > 250 N
- Extrem gute Reißwerte
- Extrem robust und sehr gute Abriebeigenschaften
- Rutschhemmend
- Aufgedruckte Verlegehilfe
- Hydrophobiertes Vlies
- Extrem lange Freibewitterung
- · Wasserdicht und schlagregensicher
- Winddicht
- Voll recyclebar und PVC-frei

Mit zwei Selbstklebestreifen



Produktaufbau:

Monolithischer PUR-Film zwischen zwei Spezial PP-Vliesen

Verarbeitung:

Längsstöße: Verklebung mit integriertem Klebeband.

Querstöße: In der Überlappung mit Polymerbitumenkleber BA K und auf der Überlappung mit Difuplan EKB einseitiges Klebeband

Systemprodukte:

Difuplan DKB doppelseitiges Klebeband Difuplan EKB A 60 BA K Polymerbitumenkleber NB/NDB Nageldichtband

Der monolithische Film ermöglicht höhere Schlagregensicherheit, höhere UV- und Temperaturbeständigkeit und sorgt für eine dauerhaft funktionierende Unterdeckbahn.

BÜSSCHER DIFUPLAN 230 SK

Diffusionsoffene Unterdeck- und Unterspannbahn mit monolithischem Film und zwei Selbstklebestreifen

zur direkten Verlegung auf Wärmedämmung oder Schalung für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit gem. ÖNORM B 4119 bis 4 kN/m² Regelschneelast und über 15° Dachneigung. UD Typ II gem. ÖNORM B 3661 Tabelle 5

SD-WERT: 0,14 m **GEWICHT:** 230 g/m²

BREITE: 1.500 mm **LÄNGE:** 50 m

- Monolithische Technologie
- Beidseitig integrierte Klebestreifen
- Hoch UV-stabilisierte PP-Vliese
- 2 Selbstklebestreifen
- Aufgedruckte Verlegehilfe
- Extrem robust, extrem gute Reißwerte
- Sehr gute Freibewitterung
- Rutschhemmend
- Wasserdicht und schlagregensicher
- Winddicht
- Voll recyclebar und PVC-frei





Produktaufbau:

Monolithischer PUR-Film zwischen zwei Spezial PP-Vliesen

Verarbeitung:

Längsstöße: Verklebung mit integriertem Klebeband.

Querstöße: In der Überlappung mit Polymerbitumenkleber BA K und auf der Überlappung mit Difuplan EKB A 60 einseitiges Klebeband

Systemprodukte:

Difuplan DKB doppelseitiges Klebeband Difuplan EKB A 60 BA K Polymerbitumenkleber NB/NDB Nageldichtband

Der monolithische Film ermöglicht höhere Schlagregensicherheit, höhere UV- und Temperaturbeständigkeit und sorgt für eine dauerhaft funktionierende Unterdeckbahn.

BÜSSCHER DIFUPLAN 170 SK

Diffusionsoffene Unterdeck- und Unterspannbahn mit monolithischem Film und zwei Selbstklebestreifen

zur direkten Verlegung auf Wärmedämmung oder Schalung. Für regensichere Unterdächer gem. ÖNORM B 4119. UD Typ I gem. ÖNORM 3661 Tabelle 5

SD-WERT: 0,10 m **GEWICHT:** 170 g/m² **BREITE:** 1.500 mm LÄNGE: 50 m

- Monolithische Membrane
- Einfache Verlegung durch 2 integrierte Klebestreifen
- Robuste Deckvliese
- Hohe UV- und Temperaturstabilität
- Aufgedruckte Verlegehilfe
- Alterungsbeständig
- Beständig gegen Holzschutzmittel und Kettensägenöl
- Schlagregensicher
- Rutschhemmend
- Winddicht
- Blendfrei

Der monolithische Film ermöglicht höhere Schlagregensicherheit, höhere UV- und Temperaturbeständigkeit und sorgt für eine dauerhaft funktionierende Unterdeckbahn.

Mit zwei Selbstklebestreifen

BÜSSCHER DIFUPLAN SK 38

Diffusionsoffene Unterdeckbahn

zur direkten Verlegung auf Wärmedämmung oder Schalung, mit zwei Selbstklebestreifen – die bewährte Standardbahn. Für regensichere Unterdächer gem. ÖNORM B 4119. UD Typ I gem. ÖNORM 3661 Tabelle 5

SD-WERT: 0,02 m GEWICHT: 170 g/m² BREITE: 1.500 mm LÄNGE: 50 m

- Einfache Verlegung durch 2 integrierte Klebestreifen
- Gute UV- und Temperaturstabilität
- Schlagregensicher und wasserdicht
- Winddicht
- Rutschhemmend
- Blendfrei
- Voll recyclebar und PVC-frei



Produktaufbau:

Dreilagige Unterdeckbahn, PP-Film zwischen zwei PP-Schutzvliesen

BÜSSCHER DIFUTEX Control

Dampfbremse mit variablem sd-Wert

Difutex Control passt sich den Erfordernissen an. Je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit ist Difutex Control in der Lage den sd-Wert zu adaptieren.

SD-WERT: 2–6 m GEWICHT: 100 g/m² BREITE: 1.500 mm LÄNGE: 50 m

Rücktrocknung in beide Richtungen:

Nimmt die Feuchtigkeit in der Konstruktion zu, wird Difutex Control diffusionsoffener und lässt Feuchtigkeit nach innen ausdiffundieren. Für den Fall, dass sich im Rauminneren eine erhöhte Luftfeuchtigkeit befindet, gibt Difutex Control ausreichenden Schutz und verhindert die Feuchtewanderung in die Konstruktion.

BÜSSCHER DIFUTEX 10

Gitterverstärkte Dampfbremse mit einem sd-Wert von 10 m.

Die Standarddampfbremse für die meisten Einsatzbereiche geeignet.

SD-WERT: 10 m **GEWICHT:** 110 g/m² BREITE: 1.500 mm LÄNGE: 50 m



Systemprodukte

Nageldichtband aus Bitumen NB/NDB

Bitumen – das optimale Material für Nageldichtbänder.

In verschiedenen Breiten und beidseitig klebend verfügbar.

BREITE: NB 60 / 80 / 100 mm einseitig klebend

NDB 60 mm doppelseitig klebend

LÄNGE:



Einseitig klebendes Acrylklebeband auf UV-stabilisiertem Vliesträger zur sicheren Verklebung von Unterdeckbahnen.

BREITE: 60 mm LÄNGE: 25 m



Beidseitig klebendes Acrylklebeband für die Verklebung von Unterdeckbahnen im Überlappungsbereich oder für die Überkopfverklebung im Trockenbau.

BREITE: 20 mm LÄNGE: 50 m

DIFUTEX EKB I 60

Einseitig klebendes Acrylklebeband, besonders geeignet für die Verklebung von Dampfbremsen im Innenbereich.

BREITE: 60 mm LÄNGE: 25 m



DIFUPLAN Superflex

Hochdehnfähiges, superflexibles Abdichtungsband mit einer dicken, stark klebenden Butylkautschukschicht und einer speziellen PE-Trägerfolie zum Abdichten von Durchdringungen im Innen- und Außenbereich.

DICKE: 2 mm BREITE: 50 mm LÄNGE: 10 m

DIFUPLAN WELD

Quellschweißmittel für die Kaltverschweißung von DIFUPLAN ERS 360. Verbrauch ca. 10 g/lfm

DOSE: 1000 ml/900 g Flasche und Pinsel optional erhältlich

BAK

Polymerbitumenkleber aus der Kartusche für die Verklebung von Unterdeckbahnen im Überlappungsbereich.

KARTUSCHE: 310 ml

DIFUTEX MA-K

Lösemittelfreier, dauerelastischer Mauerwerksanschlusskleber für Difutex Produkte.1-komponentig auf Basis einer Polymerdispersion.

KARTUSCHE: 310 ml

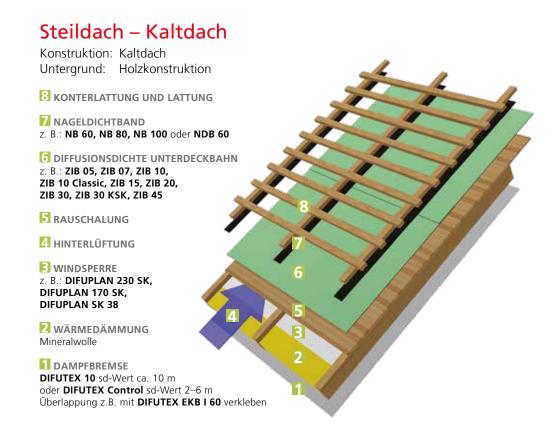


ZIB-Bahnen diffusionsdicht		regensicheres Unterdach						
	Einheit	ZIB 05	ZIB 07	ZIB 10 Classic	ZIB 10	ZIB 15	ZIB 20	ZIB 30
Flächenbezogene Masse	g/m²	650	700	1.200	1.200	1.500	2.200	3.300
Nenndicke	mm	0,7	0,7	1,2	1,2	1,5	2,0	3,0
Oberseite		Vlies	Vlies	Vlies	Vlies	Vlies	Vlies	Vlies
Unterseite		Vlies	Vlies	bestreut	bestreut	Vlies	Vlies	bestreut
Widerstand gegen Wasserdurchgang	Klasse	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
Brandverhalten	Klasse	E	E	Е	Е	E	E	E
Höchstzugkraft längs/quer	N/50 mm	450/350	450/350	470/320	470/320	700/400	700/400	750/550
Widerstand gegen Weiterreißen längs/quer	N	225/200	225/200	120/120	120/120	180/180	180/180	180/180
Selbstkleberand		Nein	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Rollenlänge	m	35,0	35,0	25,0	25,0	20,0	15,0	10,0
Rollenbreite	m	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
m²/Palette	m²	700	630	500	500	440	300	220
Normbezeichnung				E-GV-10	E-GV-10 nsk	E-KV-15 nsk	E-KV-20 nsk	E-3 nsk

Difuplan diffusionsoffen		erhöht regensi	cheres Unterdach	erhöht regensicheres Unterdach ab 15° und unter 4 KN Schneelast	
	Einheit	DIFUPLAN ERS 360	DIFUPLAN ERS 330 SK	DIFUPLAN 230 SK	
Flächengewicht	g/m²	360	330	230	
sd-Wert	m	0,2	0,14	0,14	
Aufbau	Material	TPU : PES : TPU	PP : TPU : PP	PP : TPU : PP	
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis 100	-40 bis 100	-40 bis 100	
UV-Beständigkeit	Monate	4	6	4	
Höchstzugkraft längs/quer	N/50 mm	420/490	375/300	420/320	
Widerstand gegen Weiterreißen längs/quer	N	310/280	300/355	250/310	
Widerstand gegen Wasserdurchgang	Klasse	W1	W1	W1	
Brandklasse	Klasse	E	E	Е	
Selbstklebestreifen		1*	2	2	
Dachneigung		2°	7°	15°	
Rollenlänge	m	40	40	50	
Rollenbreite	m	1,5	1,5	1,5	
m²/Palette	m²	1.440	1.200	1.500	
Normbezeichnung		UD Typ II	UD Typ II	UD Typ II	

^{*} Selbstklebestreifen dient nur als Montagehilfe und ersetzt nicht die Verschweißung mittels Heißluftfön oder Quellschweißmittel ** gem. ÖNORM B 4119

erhöht regensicheres Unterdach				
ZIB 30 KSK	ZIB 45			
3.300	4.500			
3,0	4,0			
Vlies	Vlies			
selbstklebend	bestreut			
W1	W1			
Е	E			
950/700	1100/800			
200/200	220/220			
Ja	Nein			
10,0	7,5			
1,00	1,00			
220	150			
E-3 sk	E-KV-4			



regensicheres Unterdach

DIFUPLAN 170 SK	DIFUPLAN SK 38
170	170
0,1	0,02
PP : TPU : PP	PP:PP:PP
-40 bis 100	-40 bis 80
4	3
285/250	340/230
200/220	170/210
W1	W1
Е	E
2	2
**	**
50	50
1,5	1,5
1.500	1.500
UD Typ I	UD Typ I

Steildach -Vollsparrendämmung

Konstruktion: Vollsparrendämmung Untergrund: Holzkonstruktion **6** KONTERLATTUNG UND LATTUNG 5 NAGELDICHTBAND z. B.: NB 60, NB 80, NB 100 oder NDB 60 4 DIFFUSIONSOFFENE UNTERDECKBAHN z. B.: DIFUPLAN ERS 360, DIFUPLAN ERS 330, **DIFUPLAN 230 SK, DIFUPLAN 170 SK, DIFUPLAN SK 38 B** RAUSCHALUNG WÄRMEDÄMMUNG Mineralwolle 11 DAMPFBREMSE **DIFUTEX 10** sd-Wert ca. 10 m oder **DIFUTEX Control** sd-Wert 2-6 m, Überlappung z.B. mit **DIFUTEX EKB I 60** verkleben

