

albert difuroof extrema

Schweissbares Unterdeckbahn-System



Planungsbroschüre

Unterdach-System für höchste Ansprüche

Erfüllt alle Vorgaben der SIA 232/1

Sichere Detaillösung von A-Z



CH-6056 Kägiswil
www.albert.ch



Vorteile für den Bauherren

- △ Ein sicheres Dach über dem Kopf
- △ Höchste Langlebigkeit – weil aufeinander abgestimmte Produkte
- △ Die Ausführung und Detaillösungen entsprechen der SIA-Norm
- △ Der Werkvertrag und die SIA-Norm werden eingehalten

Vorteile für den Architekten

- △ Vorgaben der SIA 232/1:2011 werden eingehalten
- △ Ausführung entspricht der Wegleitung von Gebäudehülle Schweiz zur SIA 232/1
- △ Verantwortung gegenüber dem Bauherren kann wahrgenommen werden

Vorteile für den Verarbeiter

- △ Höchste Sicherheit – aufeinander abgestimmte Produkte
- △ Lösungen und Formteile für alle Detailanschlüsse eines Daches
- △ SIA-Norm 232/1:2011 wird eingehalten
- △ Objektbegleitungen und Handwerkerschulungen durch eigenen Anwendungstechniker

Praxisgeprüft



Inhaltsverzeichnis

Normen und Technik	4–5
Wissenswertes aus der SIA-Norm 232/1	4
Ermittlung der Bezugshöhe h_0	4
Wahl der richtigen Unterdeckbahn	5
Übersicht der Systemprodukte	6–7
Bahnen	8–11
Schweissbare Unterdeckbahn	8 + 9
UV-stabile Traufbahn	10 + 11
Anschlusssteile	12–17
Rohrmanschetten	12 + 13
Dachfensterschürzen	14 + 15
Eckanschlusssteile	16 + 17
Verschweissung	18–21
Schweissautomat	18 + 19
Heissluftföhn	20
Quellschweissmittel	21
Vorkonfektionen	22–23
Kleben und Dichten	24–26
Nageldichtung	24 + 25
Zubehörprodukte	26
Handwerkerschulung	27

Wissenswertes aus der SIA-Norm 232/1:2011

Welche Unterdachkategorien gibt es?

Deckungssystem, Bezugshöhe h_0 , Neigung und Länge eines Daches (Sparrenlänge) sowie die äusseren klimatischen Einflüsse stellen unterschiedliche Anforderungen an die Wasserdichtigkeit eines Unterdaches.

Nach Material und Ausführung werden gemäss Ziff. 2.2.7.2 unterschieden:

- △ Unterdach für normale Beanspruchung
- △ Unterdach für erhöhte Beanspruchung
- △ Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung (= schweiszbare Unterdeckbahn, **albert difuroof extrema**)

Wann braucht es ein Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung?

Ein Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung wird gemäss Ziff. 2.2.7.5 erforderlich bei:

- △ Bezugshöhen $h_0 > 800\text{m}$ (gemäss Grafik aus SIA 261)
- △ Generell bei wenig geneigten Dächern ($< 15^\circ$) mit Bezugshöhe $h_0 < 800\text{m}$ (gemäss SIA 232 Anhang D)
- △ Anschlüssen an innenliegende Rinnen
- △ Oberhalb grösserer Dachaufbauten
- △ Bei erhöhten klimatischen Beanspruchungen

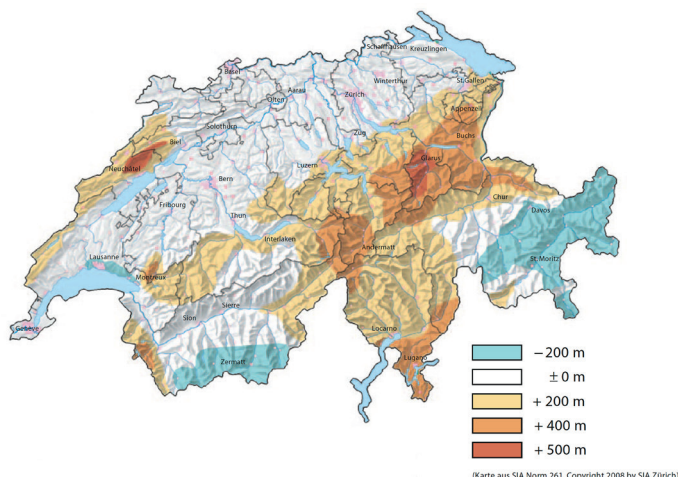
Anforderungen an ein Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung

- △ Unterdachbahn muss homogen verschweisst sein (Ziff. 2.2.7.2)
- △ Muss bei Stauwasser $> 50\text{mm}$ Stauhöhe gegen den zu erwartenden hohen Wasserdruck dicht sein (Ziff. 2.2.7.5)

Ermittlung der Bezugshöhe h_0

Die Bezugshöhe h_0 darf nicht mit der Höhe über Meer (M.ü.M.) verwechselt werden.

Die Bezugshöhe h_0 nach SIA-Norm 261 ist ein Wert, der den theoretischen Schneelasten eines Standortes angepasst ist. Als Indiz für die zu erwartende Schneelast wird die durchschnittliche Schneehöhe, ermittelt aus Statistiken, verwendet. Diese Werte sind in einer Karte zusammengefasst und bilden Zonen. Jede Zone ist mit einer Schraffur gekennzeichnet, der ein Korrekturwert von -200 bis $+500$ zugeordnet ist.



Beispiel

Der Standort eines Bauwerkes befindet sich in CH-6056 Kägiswil und liegt auf 470 Meter über Meer.

Meter über Meer	470 m
Zonenkorrektur	+ 200 m
= Bezugshöhe h_0	670 m





Wahl der richtigen Unterdeckbahn

Ein besonderes Augenmerk gilt es bei der Wahl der richtigen Unterdeckbahn bei wenig geneigten Dächern zu legen.

Als Entscheidungsgrundlage dazu dient die Tabelle 15 aus der SIA-Norm 232/1, Anhang D. Sie ist nicht abschliessend und basiert auf den häufig verwendeten Materialien. Sie gilt für

- △ Bezugshöhen $h_0 < 800\text{m}$
- △ Sparrenlänge bis 8.0m

Bei klimatischen Bedingungen, die über längere Zeit Rückschwellwasser und Eisbildung auf dem Unterdach erwarten lassen, ist mindestens ein Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung einzusetzen.

Deckung		Neigung im Gebrauchszustand am Sparren gemessen in °		
			  	
			Homogen Verschweissen	Verkleben
		Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung	Unterdach für erhöhte Beanspruchung	Unterdach für normale Beanspruchung
Dachziegel > 12 Stk/m ²	Flach-, Glatt-, Herz- und Muldenfalz	10 bis <18	18 bis <20	≥ 20
	Pfannen	8 bis <16	16 bis <18	≥ 18
	Biberschwanz	15 bis <25	25 bis <30	≥ 30
	Falzbiber	25 bis <30	≥ 30	≥ 30
Dachziegel > 12 Stk/m ²	Flach- und Muldenfalz	10 bis <20	≥ 20	≥ 20
	Flach- und Muldenfalz	12 bis <30	≥ 30	≥ 30
	Pfannen	8 bis <20	≥ 20	≥ 20
Dachstein aus Beton	Grossflächenziegel	10 bis <18	18 bis <25	≥ 25
	Pfannen- und Glattziegel	15 bis <20	20 bis <30	≥ 30
Faserzement	Ebene Grossformat-Dachplatte	6 bis <15	15 bis <18	≥ 18
	DS Doppeldeckung 720/600/480	-	-	≥ 18
	DS Doppeldeckung 400	-	15 bis <18	≥ 18
	DS Einfachdeckung	-	-	≥ 30
	Wellplatten OP 57/36	8 bis <15	15 bis <18	≥ 18
	Kurzwellplatten	11 bis <15	15 bis <18	≥ 18
Naturschiefer	Doppeldeckung 120 mm Überdeckung	-	15 bis <18	≥ 18
	Doppeldeckung 100 mm Überdeckung	-	-	≥ 18
Blechplatten	Dachplatte	10 bis <20	20 bis <25	≥ 25
	Dachschindeln	-	-	≥ 25
Profilbleche	Profilhöhe 35-80 mm	3 bis <15	15 bis <18	≥ 18
Blehbahnen mit Falzen	Doppelstehfalz Falzhöhe 23 mm	3 bis <15	15 bis <18	≥ 18
	Winkelstehfalz	-	-	≥ 25
	Leistenfalz mit Kapillarunterbruch Falzhöhe 40 mm	3 bis <15	15 bis <18	≥ 18

Bahnen

albert difuroof extrema

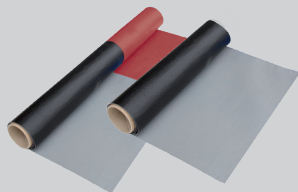
Schweissbare Unterdeckbahn



Detaillierte Produktinformationen
siehe Seite 8–9.

albert extrema traufbahn

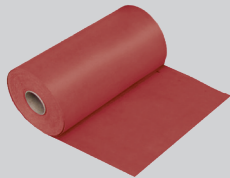
UV-stabile Traufbahn



Detaillierte Produktinformationen
siehe Seite 10–11.

albert extrema streifen

Streifen der schweissbaren Unterdeckbahn albert difuroof extrema



Detaillierte Produktinformationen
siehe Seite 25.

albert difuroof

Für höchste Ansprüche

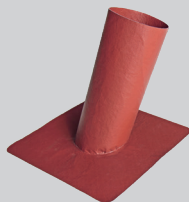


Wir bieten für jedes Detail

Anschlusssteile

albert extrema rohrmanschette

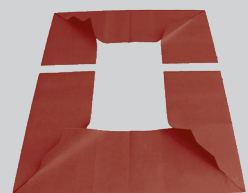
Formteile zur Abdichtung von Rohrdurchdringungen



Detaillierte Produktinformationen
siehe Seite 12–13.

albert extrema dachfensterschürze

Vorkonfektioniertes 2teiliges Anschlussstück für Dachfenster



Detaillierte Produktinformationen
siehe Seite 14–15.

albert extrema aussenecke

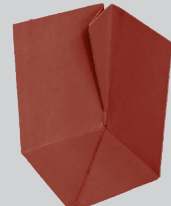
Vorkonfektionierte Aussenecken bis 45° Dachneigung



Detaillierte Produktinformationen
siehe Seite 16–17.

albert extrema innenecke

Vorkonfektionierte Innenecken bis 45° Dachneigung



Detaillierte Produktinformationen
siehe Seite 16–17.



Verschweissung

albert extrema schweissautomat

Heizkeil-Schweissgerät für Überlappungen von albert difuroof extrema Bahnen

Detaillierte Produktinformationen siehe Seite 18–19.



albert extrema heissluftföhn

Heissluft-Handgerät für Anschlüsse

Detaillierte Produktinformationen siehe Seite 20.



albert extrema thf / pinselflasche

Quellschweissmittel für Überlappungen und Anschlüsse

Applikationsflasche mit Pinselkopf für Quellschweissmittel

Detaillierte Produktinformationen siehe Seite 21.

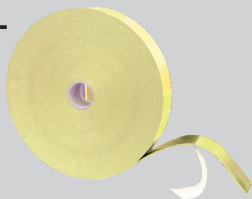


Kleben & dichten

albert extrema nageldichtung

Beidseitig klebendes Nagel- und Schraubendichtband

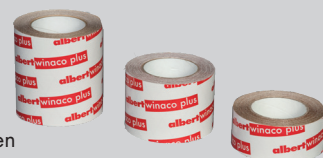
Detaillierte Produktinformationen siehe Seite 24–25.



albert winaco plus

Klebeband für Anschlussverklebungen

Detaillierte Produktinformationen siehe Seite 26.



albert extrema andrückrolle

Andrückrollen für Überlappungen und Anschlüsse

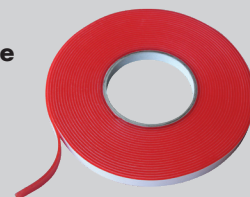
Detaillierte Produktinformationen siehe Seite 26.



albert dilaco raupe

Randanschlusskleber auf der Rolle für Traufanschlüsse auf Metallbleche

Detaillierte Produktinformationen siehe Seite 26.



Das Produkt: Schweissbare Unterdeckbahn



- △ Diffusionsoffen – Sd-Wert 0.2m
- △ Bewährte TPU-Technologie
- △ Temperaturbeständig bis 90°C – einsetzbar bei Photovoltaik- und Solaranlagen
- △ Maximale Sicherheit – dank zwei Funktionsschichten
- △ Zwei Überlappungslinien - für Schweissautomat und Handverschweissung
- △ Für Bezugshöhen über 800 m
- △ Für Dachneigungen unter 15°



- △ Auch als Jumborolle 3m x 400m lieferbar
- △ Ideal für die eigene Vorkonfektion

Technische Daten	
Material	Mehrlagig, TPU-PES-TPU
Gewicht	340g/m ²
Sd-Wert	0.2 m
Freibewitterungszeit	4 Monate
SIA 232/1:2011	Unterdach für ausserordentliche Beanspruchungen

Art.-Nr.	Dimensionen	Rollengrößen
5070	1.5 m x 50 m	75 m ²
5072	3 m x 25 m	75 m ²
5073	3 m x 400 m	1200 m ²
5075	0.375 m x 50 m	50 m

Auszug aus der SIA-Norm 232/1

Ein Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung wird gemäss Ziff. 2.2.7.5 erforderlich bei:

- △ **Bezugshöhen $h_0 > 800\text{m}$** (gemäss Grafik aus SIA 261)
- △ Generell bei **wenig geneigten Dächern (<15°)** mit Bezugshöhe $h_0 < 800\text{m}$ (gemäss SIA 232 Anhang D)
- △ Anschlüssen an innenliegende Rinnen
- △ Oberhalb grösserer Dachaufbauten
- △ Bei erhöhten klimatischen Beanspruchungen

Die Montage



1. Unterdeckbahn ausrollen und gemäss Überlappungslinien ausrichten.

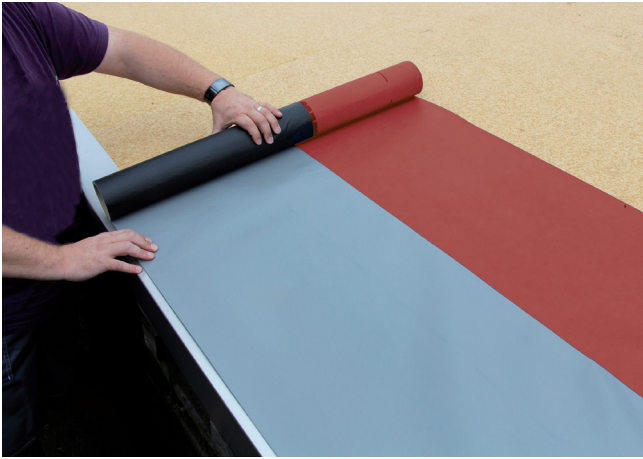


2. Überlappungen mit albert Schweißautomat, Heissluftföhn oder Quellschweissmittel homogen verschweissen.

Auszug aus der SIA-Norm 232/1

Ziff. 4.2.5.4 ff Für ausserordentliche Beanspruchung müssen Unterdachsysteme und –materialien gegen den zu erwartenden hohen Wasserdruck dicht sein. **Die Ausbildung von Überlappungen durch fugenloses, homogenes Verschweissen muss gewährleistet sein.**

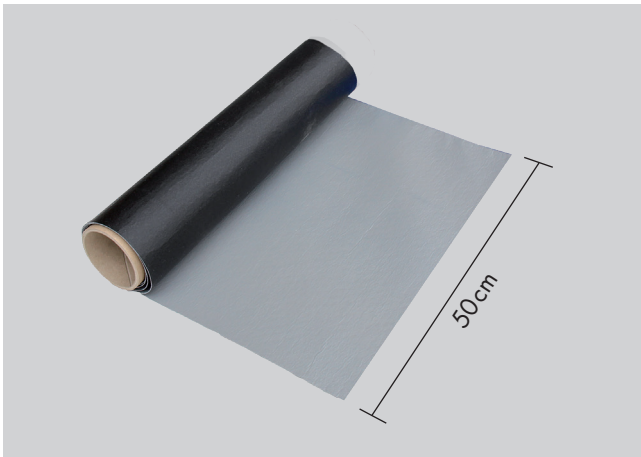
Das Produkt: UV-stabile Traufbahn



- △ 5000 h UV-geprüfte Spezialfolie = dauerhaft beständiges Material
- △ Diffusionsoffen, Sd-Wert 0.4m - ideal auch über beheizten Räumen
- △ 50 cm breit für höchste Sicherheit

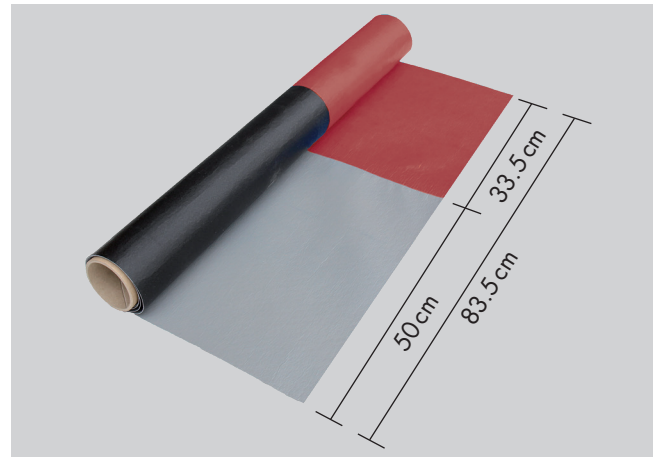
Version Heissverschweissung

Der Anschluss an die Unterdeckbahn erfolgt thermisch.



Version Kaltverschweissung

Der Anschluss an die Unterdeckbahn erfolgt mit Quellschweissmittel.



Technische Daten

Material	Mehrlagig, TPU-PES-TPU
Gewicht	310g/m ²
Sd-Wert	0.4 m
UV-Stabilität	über 5000 h

Art.-Nr.	Dimensionen	Rollen-größen	Anschluss an Unterdeckbahn
5076	0.835 m x 50 m	50 m	kalt
5077	0.5 m x 50 m	50 m	thermisch

Auszug aus SIA-Norm 232/1

Ziff. 2.2.7.6 Werden Bereiche des Unterdaches, insbesondere bei Traufen und dergleichen, dauernd der Bewitterung ausgesetzt, müssen für diese Bereiche entsprechend **beständige Materialien** ausgewählt werden.

Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff Bei Anwendung von Bahnen mit hohen Wasserdampf-Diffusionswiderständen **über beheizten Räumen** ist die **feuchtetechnische Funktionstüchtigkeit zu gewährleisten**.

Die Montage

Anschluss an PVC-beschichtetes Blech

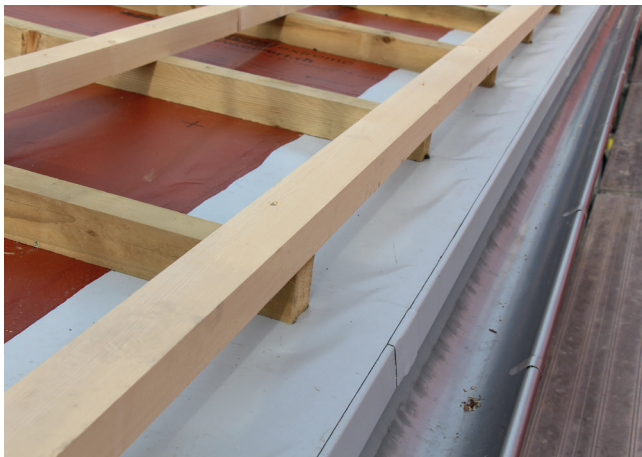


Traubahn thermisch aufs PVC-beschichtete Blech verschweißen.

Anschluss an Standard Metallbleche



Traubahn mit zwei Streifen albert dilacol raupe aufs Einlaufblech ankleben.



△ Das Unterdach wird in die Rinne entwässert - mit UV-stabiler extrema traubahn oder einem Kunststoffverbundblech.

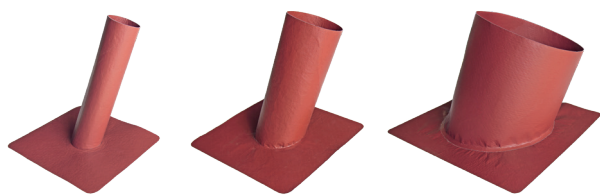
Auszug aus SIA-Norm 232/1

Ziff. 2.2.7.6 Das Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung ist immer **in Rinnen** oder angrenzende Dachflächen, z.B. Dachaufbauten, zu **entwässern**.

Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff Die Abdichtung (Traubahn) wird beim Einlaufblech in vorgehängte Rinnen **idealerweise mit einem Kunststoffverbundblech homogen und rückstausicher verschweisst**.

Das Produkt: Rohrmanschetten



Elektrorrohre

Ø 65 mm

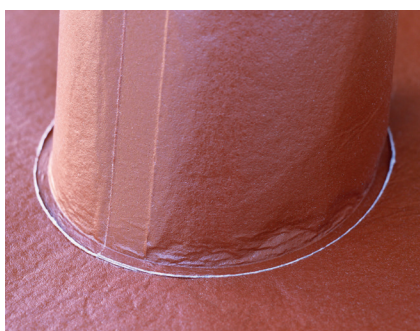
Lüftungsrohre

Ø 115 mm
Ø 165 mm

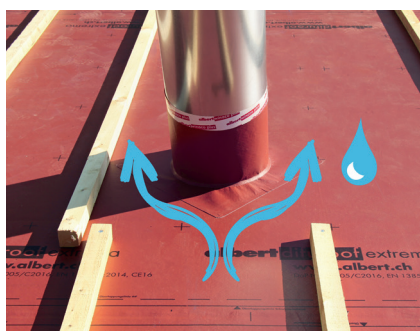
Kaminrohre

Ø 310 mm
Ø 360 mm
Ø 410 mm

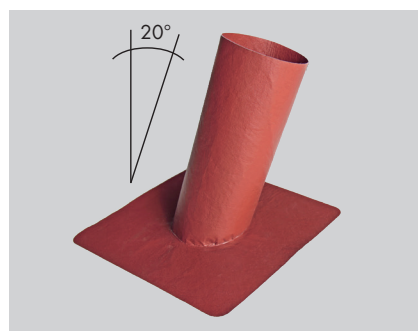
- △ Höchste Sicherheit - dank maschinell produzierter Formteile
- △ Für Durchmesser von 65 – 650mm lieferbar
- △ Erfüllen die Stauwasserhöhe gemäss SIA
- △ Einsetzbar für Dachneigungen von 5° – 45°
- △ Homogen auf die Dachfläche verschweisssbar



△ Perfekte, maschinell gefertigte und absolut wasserdichte Schweissnähte



△ Abgerundete Kanten – Wasser kann perfekt ablaufen



△ Mit 20° Neigung gefertigt – einsetzbar für Dachneigungen von 5° – 45°



Individuelle Einzelanfertigung nach Ihrem Wunsch

- △ Für jeden Durchmesser von 180 bis 650 mm möglich
- △ Neigung von 5° – 45° frei wählbar
- △ Bereits ab 1 Stück lieferbar



Technische Daten

Material Unterdeckbahn
albert difuroof extrema

Art.-Nr.	Durchmesser	Verpackungseinheit
5132	65 mm	Beutel à 1 Stück
5131	115 mm	Beutel à 1 Stück
5130	165 mm	Beutel à 1 Stück
5127	310 mm	Beutel à 1 Stück
5126	360 mm	Beutel à 1 Stück
5125	410 mm	Beutel à 1 Stück

Auszug aus der SIA-Norm 232/1

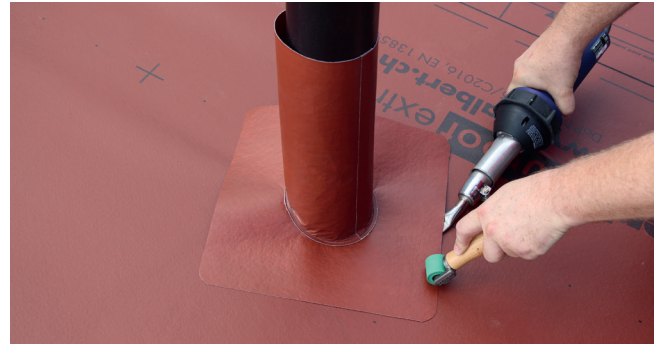
Ziff. 3.5.4 ff Die An- und Abschlüsse bei schweisssbaren Unterdeckbahnen werden **mit Formteilen** ausgeführt, die **homogen** mit der Unterdachbahn **verschweisst** werden.

Erfüllen die erforderliche Stauwasserhöhe gemäss Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Die Montage



1. albert extrema rohrmanschette von oben über das Rohr bis auf die Dachfläche ziehen und rauteförmig ausrichten.



2. Die Rohrmanschette ca. 3 cm breit auf die Unterbahn albert difuroof extrema homogen verschweißen.



3. Am Schluss mit dem Klebeband albert winaco plus die Rohrmanschette ans Rohr ankleben.



△ **Sicher & dicht – eine perfekt montierte Rohrmanschette**



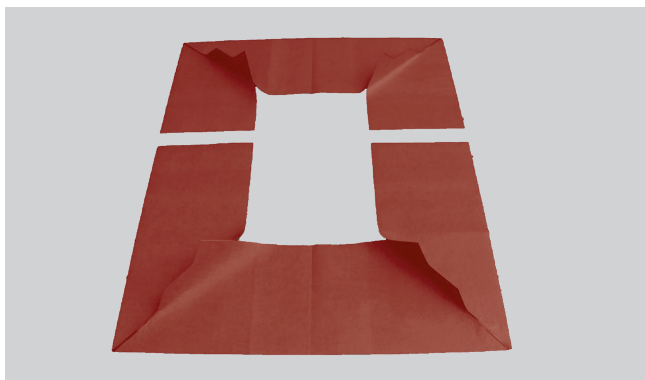
Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff Das Unterdach muss bei solchen Anschlüssen bis **mind. 50mm** (rechtwinklig zur Deckung gemessen) **über die Oberkante der Deckung** hochgeführt werden.

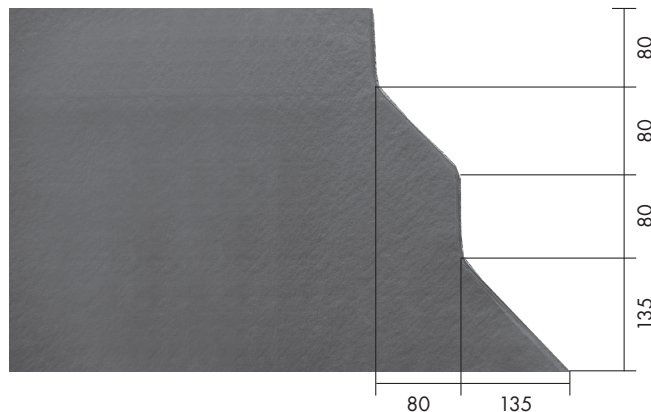
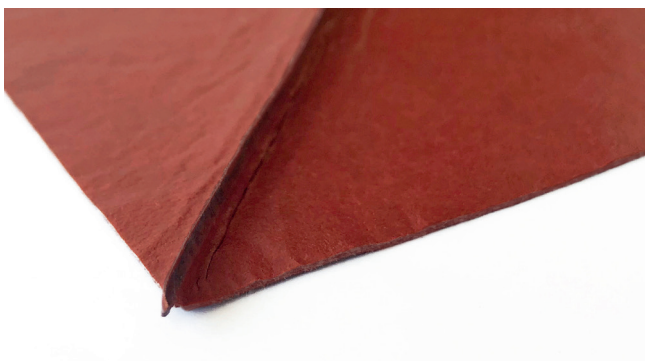
Auszug aus der SIA-Norm 232/1

Ziff. 2.4.4.1 **An- und Abschlüsse** sowie Einfassungen sind dem Deckungsmaterial, der Dachneigung und der Einbaulage entsprechend **hochzuführen**. Der obere Rand der An- und Abschlüsse ist so festzulegen, dass Regenwasser oder schmelzender Schnee nicht unter das Unterdach gelangen können.

Das Produkt: Dachfensterschürzen



- △ Maschinell produzierte Formteile - für höchste Sicherheit
- △ Für Fensterbreiten 550mm, 780mm und 1140mm
- △ Länge beliebig kürzbar, je nach Dachfensterlänge
- △ 2-teilige Ausführung für schnelle Montage
- △ Homogen auf die Dachfläche verschweisssbar

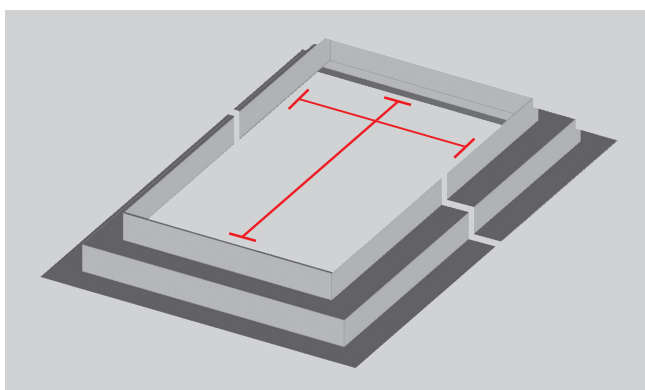


- △ Maschinell geschweisste Nähte
- △ Aufgebordete Schweissnaht für perfekten Wasserabfluss

- △ Abgestufte Ausführung – ideal für alle Montagerahmen

Technische Daten	
Material	Unterdeckbahn albert difuroof extrema

Art.-Nr.	Fensterbreite	Verpackungseinheit
5088	550 mm	1 Schürze (2-teilig)
5089	780 mm	1 Schürze (2-teilig)
5090	1140 mm	1 Schürze (2-teilig)



Individuelle Vorkonfektion

- △ Für jede Grösse bis max. 160cm x 180cm
- △ 2-teilige Ausführung - für einfachste Montage
- △ Bereits ab 1 Stück lieferbar

Art.-Nr.	Fensterbreite	Verp.-Einheit
5093	Fenstergrösse wählbar Breite max. 160cm, Länge max. 180cm	Beutel à 1 Stk.

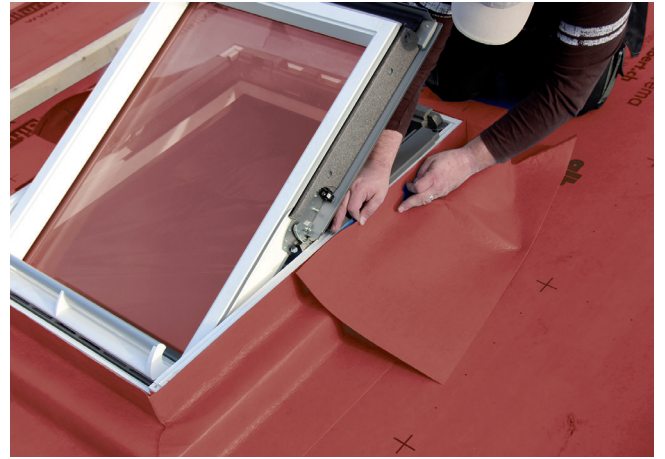
Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff Die An- und Abschlüsse bei schweisssbaren Unterdeckbahnen werden **mit Formteilen** ausgeführt, die **homogen** mit der Unterdachbahn **verschweisst** werden.
Das Unterdach muss bei Dachfenstern **bis Oberkant Rahmen** hochgeführt werden.

Die Montage



1. Unteres Schürzenteil montieren



2. Oberes Schürzenteil montieren



3. Alles mit Heissluftföhn oder Quellschweissmittel homogen verschweissen



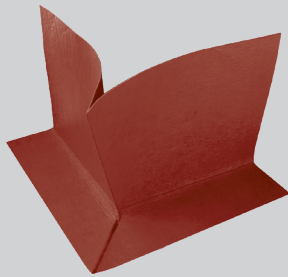
4. Oberkant Dachfensterrahmen mit winaco plus abkleben



△ **Sicher und dicht - eine perfekt montierte Dachfensterschürze**

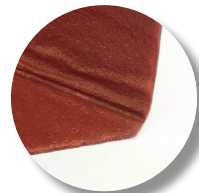
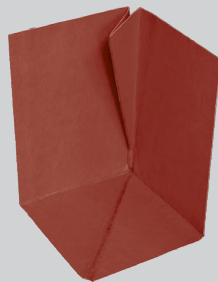
Das Produkt: Eckanschlusssteile

Aussenecke



- △ Maschinell produzierte Formteile - für höchste Sicherheit bei Lukarnen, Kaminen etc.
- △ Erfüllen die Stauwasserhöhe gemäss SIA
- △ Einsetzbar für Dachneigungen von 5° – 45°
- △ Homogen auf die Bahn verschweisssbar

Innenecke

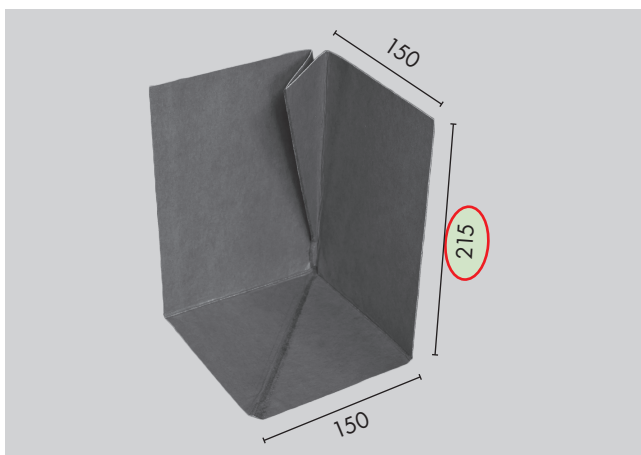


Vorgekerbte Kante zur einfachen Positionierung

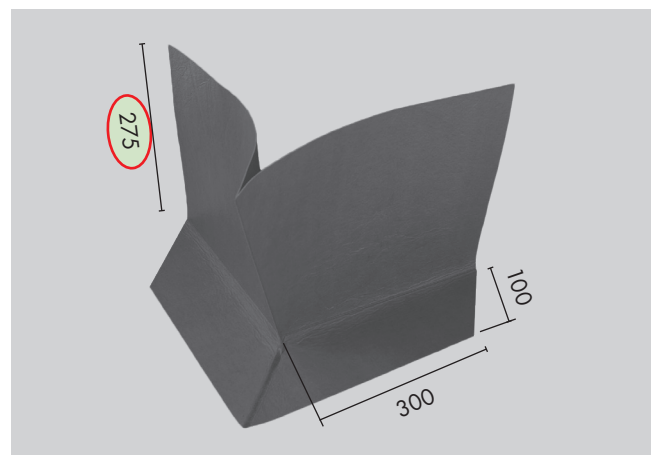


Aufgebordete Schweissnaht für perfekten Wasserabfluss

Innenecke



Aussenecke



Technische Daten

Material Unterdeckbahn albert difuroof extrema

Art.-Nr.	Typ	Aufbor-dungshöhe	Verpackungs-einheit
5086	Innenecke	215 mm	Beutel à 4 Stück
5087	Aussenecke	275 mm	Beutel à 4 Stück

Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff Die An- und Abschlüsse bei schweisssbaren Unterdeckbahnen werden **mit Formteilen** ausgeführt, die **homogen** mit der Unterdachbahn **verschweisst** werden.

Erfüllen die erforderliche Stauwasserhöhe gemäss Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Die Montage



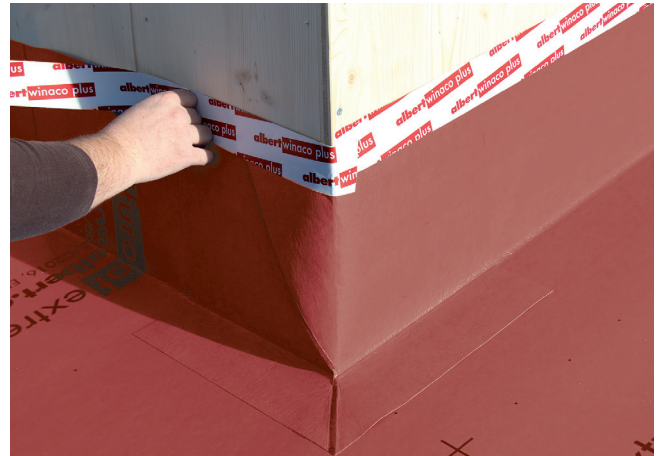
1. Die Unterdeckbahn der Dachfläche am aufgehenden Bauteil bis zur erforderlichen Stauwasserhöhe hochziehen und zurechtschneiden.



2. albert extrema innen- oder aussenecke mit Hilfe der vorgekerbten Kanten am aufgehenden Bauteil positionieren.



3. Alles mit dem albert extrema heissluftföhn mind. 3cm breit thermisch auf die Dachbahn verschweissen.



4. Zum Schluss die Aufbordnung ans aufgehende Bauteil mit albert winaco plus abkleben.

Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff Das Unterdach muss bei solchen Anschlüssen bis **mind. 50mm** (rechtwinklig zur Deckung gemessen) **über die Oberkante der Deckung** hochgeführt werden.

Auszug aus der SIA-Norm 232/1

Ziff. 2.4.4.1 **An- und Abschlüsse** sowie Einfassungen sind dem Deckungsmaterial, der Dachneigung und der Einbaulage entsprechend **hochzuführen**. Der obere Rand der An- und Abschlüsse ist so festzulegen, dass Regenwasser oder schmelzender Schnee nicht unter das Unterdach gelangen können.

Das Produkt: Schweissautomat



- △ Geprüfte Dichtigkeit und Funktion mit albert difuroof extrema
- △ Designed in der Schweiz
- △ Top Preis-/Leistungsverhältnis
- △ Kein Lösungsmittel erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V
Gewicht	3.7 kg
Schweissgeschwindigkeit	2.5 bis 3.5 m/Min.
Artikel-Nr.	5099

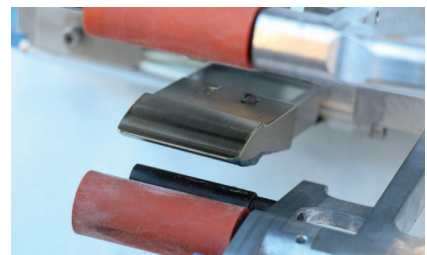
Die sicherste und schnellste Art Überlappungen homogen zu verschweissen



Für eine dichte und perfekte Schweissnaht



Leicht und handlich – ideal aufs Dach



Kein Aufblasen der Bahn – dank Heizkeil-Technologie



Schnell und sicher – bei jeder Dachneigung



Macht eigene Vorkonfektion kinderleicht



Unschlagbar günstiger Preis

Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff Ein Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung muss homogen verschweisst sein.

Erläuterung «homogen verschweissen»: Unter homogener Verschweissung wird das Anlösen von Kunststoffoberflächen verstanden, um diese dann **ohne weitere Zugabe von Klebern oder Zusatzstoffen** wieder materialgleich zu verbinden. Eine homogene Verschweissung kann sowohl thermisch (mit Heizkeil oder Heissluft) wie auch kalt (mit Quellschweissmittel) ausgeführt werden.

Die Funktionsweise



1. Die Unterdeckbahn sparrenparallel ausrollen und gemäss Überlappungslinien ausrichten.



2. Den Schweissautomaten bei der Überlappung einfädeln



3. Von der First zur Traufe mit ca. 3.5 m/Min. eine dichte, sichere Schweissnaht thermisch schweissen.

Vorteile der thermischen Verschweissung

- △ Höchste Qualität und Sicherheit der Schweissnaht
- △ Schnellste Verarbeitung dank Schweissautomat
- △ Unabhängig gegen Witterungseinflüsse (kein Verdunsten, keine Probleme bei Tau- und Regenwasser)
- △ Ökologisch, keine Lösungsmittel erforderlich
- △ Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich, bei Quellschweissmittel ist das eine SUVA-Vorschrift

Überzeugen Sie sich gleich selbst

www.youtube.com, Suchbegriff: albert extrema schweissautomat

Das Produkt: Heissluftföhn



- △ Sehr handlich - ideal bei Ecken und Anschlüssen
- △ Leistungsstark
- △ Top Preis-/Leistungsverhältnis

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V
Gewicht	1 kg
Artikel-Nr.	5098

Vielseitig einsetzbar

Bei Rohranschlüssen



Beim Anschluss der Traufbahn ans beschichtete Blech



Bei Dachfensterschürzen



Bei der Einbindung von Konterlatten



Das Produkt: Quellschweissmittel



△ Gute Schweissbarkeit - dank 99.8% reinem THF

Technische Daten		
Material	Tetrahydrofuran	
Reichweite der Dose	ca. 200 m bei 40 mm Schweißnahtbreite	
Art.-Nr.	Inhalt	Verpackungseinheit
5080	1 Liter	Karton à 6 Dosen
5080.1	1 Liter	Karton à 1 Dosen



△ Wegroll sichere Flasche - dank rechteckiger Form

Technische Daten	
Füllmenge	500 ml
Pinselfbreite	ca. 40 mm
Art.-Nr.	Verpackungseinheit
5081	Karton à 1 Flasche + 3 Pinsel

Die Arbeitsweise



Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe und Schutzbrille) aufsetzen. Quellschweissmittel in Applikationsflasche umfüllen und Pinselkopf montieren. Im Überlappungsbereich zwischen den Bahnen ca. 4cm breit Quellschweissmittel auftragen und mit der Andrückrolle fest anrollen.

ACHTUNG: Je nach Wetter und Klima auf die richtige Dosierung achten. Überschüssiges oder runterlaufendes Quellschweissmittel sofort mit einem saugenden Lappen wegtupfen.

Das Produkt: Vorkonfektionierte Dachfläche



- △ Rechteck- oder Sonderformen – alles passgenau auf die Baustelle geliefert
- △ Höchste Nahtsicherheit – thermisch und maschinell gefertigt
- △ Auch mit UV-stabilem Traufstreifen möglich
- △ Grösse pro Stück bis 14 m x 30 m lieferbar
- △ Sicher - rationell - wirtschaftlich

Bestellung **Anfrage**

Für dieses Objekt benötige ich eine **Spezialform**. Die detaillierten Abwicklungspläne als pdf und dwg- oder dxf-Datei sende ich per E-Mail an vorkonfektion@albert.ch.

Für dieses Objekt benötige ich eine **rechteckige Form**.

Trauflänge	0.00 m
Ortlänge	0.00 m
Fläche	0.00 m ²
Anzahl Stk.	0.00 Stk.
Total Fläche	0.00 m²

Standardmässig wird im Traufbereich ein UV-stabiler Streifen angeschweisst.

Ich wünsche diese Vorkonfektion ohne UV-stabilen Traufstreifen.

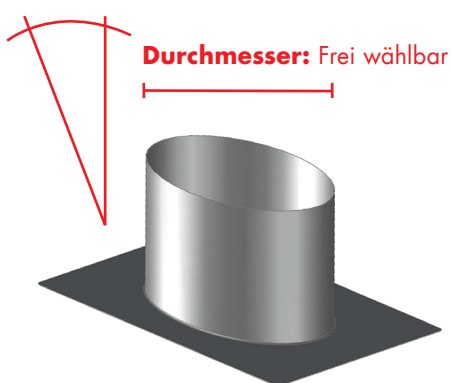
Ich wünsche diese Vorkonfektion mit UV-stabilem Traufstreifen, einseitig (Pulldach).

Mit wenigen Klicks zur Vorkonfektion

Mithilfe des interaktiven Bestellformulars kann die gewünschte Dachfläche ganz einfach und bequem bestellt werden. Das Formular steht unter www.albert.ch zum Download bereit. Für Spezialformen benötigen wir zudem dwg- oder dxf-Dateien.

Das Produkt: Vorkonfektionierte Rohrmanschette

Neigung: Frei wählbar

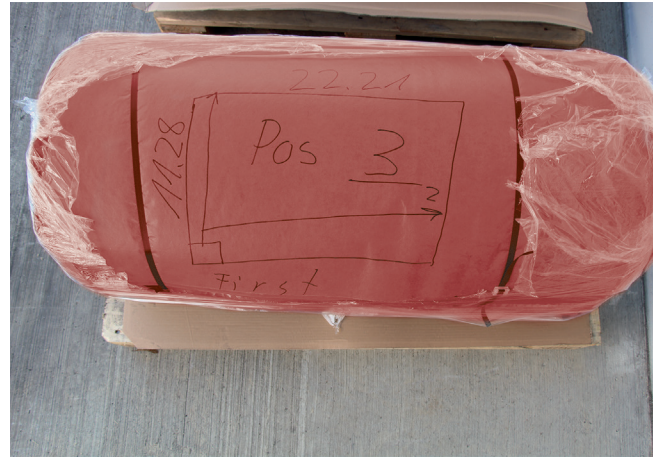


- △ Für jeden Durchmesser von 180 bis 650 mm möglich
- △ Neigung von 5° – 45° frei wählbar
- △ Bereits ab 1 Stück lieferbar

Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff Schweissbare Unterdeckbahnen bieten neben der sicheren Verbindung auch die Möglichkeit von Vorkonfektionen. Dadurch können in kurzer Zeit grosse Flächen verlegt und abgedichtet werden und die Schweissarbeiten vor Ort reduzieren sich auf ein Minimum. Dies ermöglicht eine rationelle und wirtschaftliche Verlegung.

Die Montage



1. Die angelieferten Teile gemäss Beschriftung auf dem Dach an der richtigen Stelle platzieren.

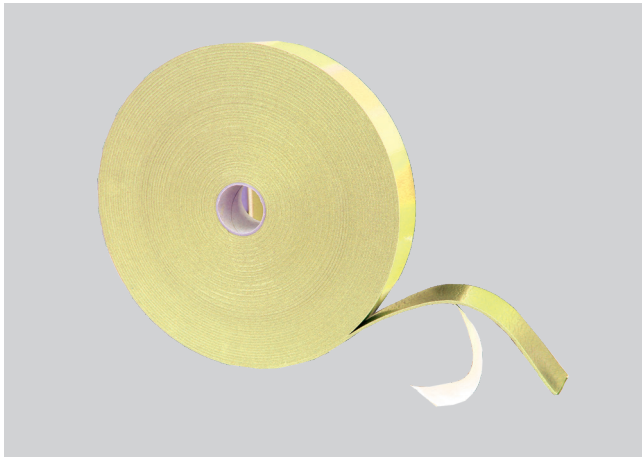


2. Gemäss Abwicklungsangaben auf den Paletten die vorkonfektionierten Teile ausrollen und ausrichten.



3. Bei sehr grossen Dachflächen die Überlappungen und Anschlüsse thermisch verschweissen.

Das Produkt: Nageldichtung



- △ Beidseitig klebend für maximale Sicherheit
- △ Optimale Sichtkontrolle – dank auffälliger Farbe
- △ Temperaturbeständig bis 90°C

Technische Daten

Material PE-Schaumstoff, beidseitig klebend

Art.-Nr.	Dimension	Verpackungseinheit
5085	3 mm x 60 mm x 30 m	Karton à 10 Rollen



Unser Tipp

- △ Dank der beidseitig klebenden Ausführung können die Nageldichtungen bereits in der Werkstatt auf die Konterlatten geklebt werden.

Konterlattenhöhe sowie Zu- und Abluftöffnungen

Auszug aus der SIA-Norm 232/1

Ziff. 2.2.9.2

Für die minimale Höhe des Durchlüftungsraumes zwischen Unterdach und Deckung (**Höhe der Konterlattung**) gelten die Werte der Tabelle 2, abhängig von Sparrenlänge, Dachneigung und Bezugshöhe h_0 gemäss SIA-Norm 261.

Sparrenlänge	Dachneigung und Bezugshöhe h_0							
	<15°		15° bis < 20°		20° bis < 25°		> 25°	
	< 800 m	> 800 m	< 800 m	> 800 m	< 800 m	> 800 m	< 800 m	> 800 m
< 5 m	45 mm	60 mm	45 mm	60 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
5 bis < 8 m	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm	45 mm	60 mm	45 mm	60 mm
8 bis < 15 m	80 mm	100 mm	80 mm	100 mm	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
> 15 m	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm	80 mm	100 mm	60 mm	100 mm

SIA 232/1, Copyright © 2011 by SIA Zurich

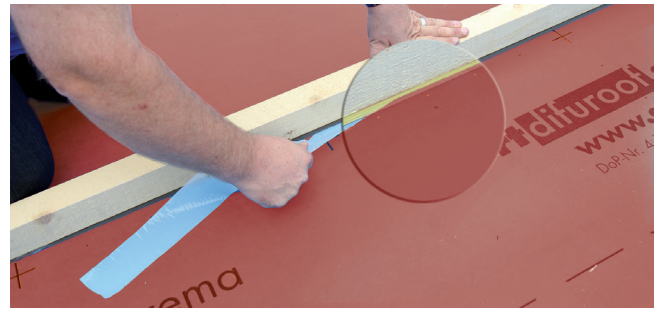
Ziff. 2.2.9.4

Durchlüftungsräume müssen **Zu- und Abluftöffnungen aufweisen**, deren freier Luftdurchtritt mindestens die Hälfte des erforderlichen Durchlüftungsquerschnittes entspricht. Das Eindringen von Kleintieren wie Mäusen und dergleichen ist durch geeignete Massnahmen zu verhindern. Ist der Luftaustritt witterungsbedingt **längerfristig nicht gewährleistet**, sind geeignete Zusatzmassnahmen zu treffen, z.B. **Querentlüftung**, Querschnittserhöhung.

Die Montage



1. albert extrema nageldichtung auf die Konterlatte aufkleben.



2. Konterlatte umdrehen, positionieren und Abziehfolie entfernen. Anschliessend mit Druck die Konterlatte auf die Unterdeckbahn festkleben.

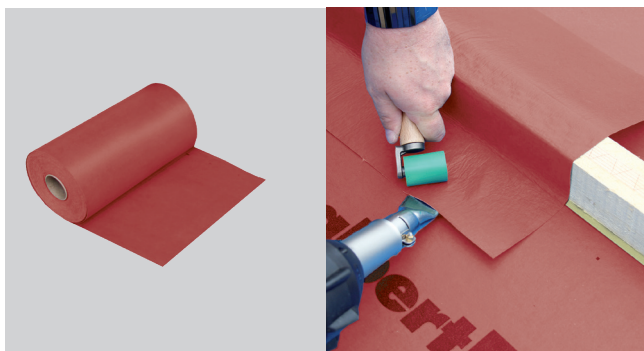


3. Anschliessend die Konterlatten befestigen. Geschraubte Konterlatten sind den genagelten vorzuziehen und wir empfehlen korrosionsgeschützte Befestigungsmittel zu verwenden.

Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff: Alle Durchdringungen müssen für den zu erwartenden hohen Wasserdruck (Stauhöhe >50mm) dicht sein (Ziff. 2.2.7.5 SIA 232/1). Je nach Standort, Deckung und Neigung ist es sinnvoll, ein Nageldichtungsband unter der Konterlatte zu verwenden. So werden die Konterlatten von der wasserführenden Ebene abgehoben und weniger mit Feuchtigkeit belastet. Die Dichtigkeit der Konterlattenbefestigungen wird dadurch stark verbessert.

Konterlatte einbinden



- △ Erforderlich bei Neigungen <math><10^\circ</math>
- △ Zugeschnittene 375mm breite Streifen – für schnelles Arbeiten

Technische Daten

Material Unterdeckbahn albert difuroof extrema

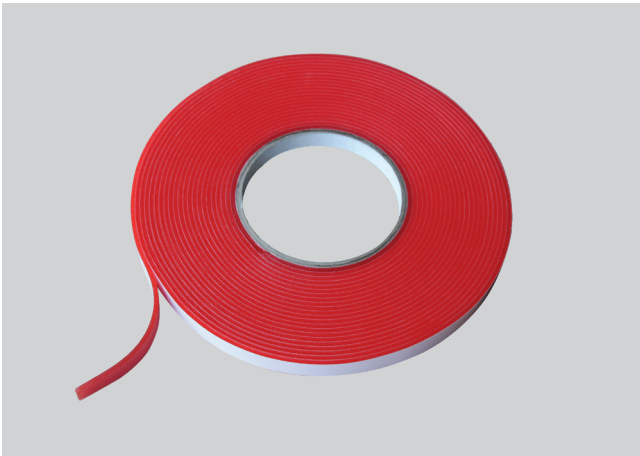
Art.-Nr.	Dimension	Rollengrösse
5075	0.375m x 50m	50m

Auszug aus der Wegleitung zur SIA-Norm 232/1

Ziff. 3.5.4 ff Wenn die **Dachneigung** für die vorgesehene Deckung trotz dem Einsatz von Unterdächern **minimal** ist, sind zur langfristigen Gewährleistung und Funktionstüchtigkeit oft zusätzliche Massnahmen erforderlich. Die Konterlattendurchdringungen sind z.B. speziell zu dichten, was mit **Abdichtung der Konterlatten mit einer diffusionsoffener Unterdeckbahn** optimal gewährleistet werden kann.

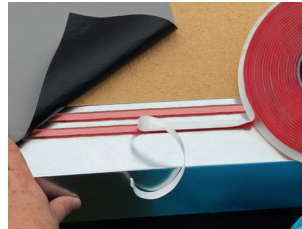
Zubehörprodukte

albert dilacol raupe



Randanschlusskleber auf der Rolle für Traufanschlüsse auf Metallbleche

- △ Sofort 100% Klebkraft
- △ Nur 2mm dick – trägt sehr wenig auf
- △ Verarbeitbar ab -15°C
- △ Saubere und praktische Einzelrollenverpackung



albert winaco plus



Klebeband für Anschlussverklebungen

- △ Einsatz oberhalb der Stauwasserhöhe
- △ Höchste Klebkraft
- △ In 3 Breiten erhältlich - 60, 100 und 150mm



albert extrema andrückrolle



Andrückrollen für Überlappungen und Anschlüsse

- △ Leicht rollende Kugellager für ergonomisches Arbeiten
- △ Langlebige Silikonrolle

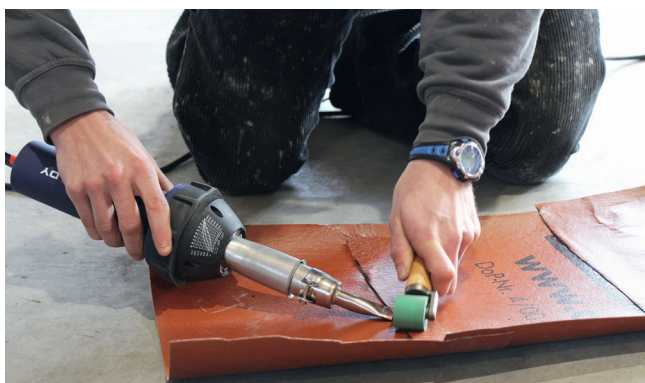


Handwerkerschulung in Ihrem Betrieb



Ihre Mitarbeiter lernen

- △ Was in der SIA-Norm 232/1 zu beachten ist
- △ Einsatzgebiete von schweisbaren Unterdeckbahnen
- △ Detaillösungen und Anschlusssteile
- △ Umgang mit Schweißautomat und Heissluftföhn
- △ Praktische Übungen



Ihre Vorteile dank ausgebildeter Mitarbeiter

- △ Fachmännische Planung und Ausführung
- △ Verhütung von Bauschäden infolge falscher Anwendung
- △ Zufriedene Bauherren und Architekten



Das müssen Sie noch wissen

- △ Die Schulung erfolgt durch unseren Anwendungstechniker in Ihrem Betrieb
- △ Dauer ca. 100 Minuten
- △ Pro Schulung maximal 10 Personen

Die Handwerkerschulung ist gratis!



albert difuroof extrema

Schweisbares Unterdeckbahn-System Planungsbroschüre

Für höchste Ansprüche

Wir bieten für jedes Detail die richtige Lösung



CH-6056 Kägiswil
www.albert.ch
mail@albert.ch
Tel. 041 661 24 04
Fax 041 661 24 05

Seit 1996

