





CREATON DACHBAHNEN

VEREINEN KOSTENVORTEIL UND SYSTEMSICHERHEIT

CREATON Dachbahnen gewähren Ihnen selbst bei flachen Dachneigungen hohe Sicherheit ohne aufwendige Unterdachaufbauten. Unsere Produkte haben sich in der Praxis über Jahrzehnte bewährt und sind strömungstechnisch geprüft. Die Angabe der CREATON-Regeldachneigung greift auf unsere langjährige Erfahrung und den im Markt befindlichen Produkten zurück. Damit zahlt sich die überlegene Technik bei unseren CREATON Dach- und Unterdachprodukten sowohl bei der Bauwerkserstellung wie auch in der langjährigen Nutzung in puncto Kosten, Funktionalität und Langlebigkeit aus. In Übereinstimmung mit den nationalen Regelwerken erlangen unsere Produkte somit den Status "Stand der Technik" und dadurch auch eine anerkannte Gültigkeit.

Da es sich hierbei um Ausführungen nach CREATON Herstellerangaben handelt, die von den Vorgaben des ZVDH (Zentralverband des Dachdeckerhandwerks) abweichen, empfehlen wir Ihnen eine Abstimmung und schriftliche Einzelvereinbarung zwischen Ihnen als ausführendem Dachhandwerker und dem Endkunden bzw. Eigentümer der Immobilie. Diese dient der vertraglichen Absicherung beider Parteien, ergänzend zur Leistungsvereinbarung.

Einsatzmöglichkeiten der CREATON Dachbahnen - DEUTSCHLAND								
CREATON Dachbahn	Unterspannung/ Unterdeckung verklebt ohne Nageldichtung	Unterspannung/ Unterdeckung verklebt mit Nageldichtung	Regensicheres Unterdach	Wasserdichtes Unterdach	Sonderlösung 7°-Dach			
DUO extra	+	+	-	-	-			
DUO longlife ND extra	+	+	+	-	-			
TRIO extra	+	+	+	-	-			
QUATTRO longlife extra	+	+	+	+	+			

Einsatzmöglichkeiten der CREATON Dachbahnen - ÖSTERREICH/ITALIEN						
CREATON Dachbahn	Unterdach regensicher nach ÖNORM	Unterdach mit erhöhter Regensicherheit nach ÖNORM	Unterdach mit erhöhter Regensicherheit nach CREATON Herstellerangaben			
DUO extra	+	-	-			
DUO longlife ND extra	+	-	-			
TRIO extra	+	-	-			
QUATTRO longlife extra	+	+	+			

Einsatzmöglichkeiten der CREATON Dachbahnen - SCHWEIZ								
CREATON Dachbahn	Unterdach für normale Beanspruchung nach SIA-Norm	Unterdach für erhöhte Beanspruchung nach SIA-Norm	Unterdach für außerordentliche Beanspruchung nach SIA-Norm	Unterdach für außerordentliche Bean- spruchung nach CREATON Herstellerangaben				
DUO extra	+	+	-	-				
DUO longlife ND extra	+	+	-	-				
TRIO extra	+	+	-	-				
QUATTRO longlife extra	+	+	+	+				



MERKMALE UND STÄRKEN

WAS UNSERE DACHBAHNEN AUSZEICHNET



Sehr gute Diffusionsfähigkeit

Robust, stabil, widerstandsfähig

Vielfältig bei der Materialverträglichkeit

Beste mechanische Eigenschaften

Für flache Dachneigungen einsetzbar

Wasserabweisend

Involvierte Klebestreifen

Reißfest

Nageldicht

Verlegefreundlich



Umsetzung vo	on Zusatzmaßna	ıhmen bei der Vo	erwendung von	CREATON Dacha	ziegeln und CRE	ATON Dachbahnen - DEUTSCHLAND
FUTURA PREMION SINFONIE	MAGNUM TITANIA MZ3 NEU MZ3 KLASSIK HARMONIE MELODIE MAXIMA MAXIMA PRO ETRUSKO	HEIDELBERG VERONA GÖTEBORG	REGIUS RATIO RUSTICO DOMINO MIKADO VISIO CANTUS TERRA OP- TIMA	KAPSTADT	HERZZIEGEL ELEGANZ BIBER KERA BIBER Strangfalz- ziegel	Zusatzmaßnahme nach CREATON Herstellerangabe
14°	16°	18°	18°	21°	24°	Regeldachneigung CREATON DE in Kombination mit Zusatzmaß- nahmen nach Herstellerangaben
≥14°	≥16°	≥18°	≥18°	≥21°	≥24°	Ausführung einer Unterspannung/Unterdeckung verklebt ohne Nageldichtung, mögliche CREATON Produkte: DUO extra, DUO longlife ND extra, TRIO extra, QUATTRO longlife extra
≥12°	≥14°	≥14°	≥16°	≥17°	≥22°	Ausführung einer Unterspannung/Unterdeckung verklebt ohne Na- geldichtung, mögliche CREATON Produkte: DUO longlife ND extra
≥12°	≥14°	≥14°	≥16°	≥17°	≥22°	Ausführung einer Unterspannung/Unterdeckung verklebt mit Na- geldichtung, mögliche CREATON Produkte: DUO extra, DUO longlife ND extra, TRIO extra, QUATTRO longlife extra
≥10°	≥12°	≥12°	≥14°	≥15°	≥18°	Ausführung als regensicheres Unterdach, mögliche CREATON Pro- dukte: DUO longlife ND extra, TRIO extra, QUATTRO longlife extra
≥10°	≥10°	≥10°	≥10°	≥10°	≥10°	Ausführung als wasserdichtes Unterdach, mögliche CREATON Produkte: QUATTRO longlife extra
≥7°	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	Ausführung als wasserdichtes Unterdach in 7° Sonderlösung ver- schweißt, bitte gesonderte Verlegerichtlinien beachten, mögliche CREATON Produkte: QUATTRO longlife extra

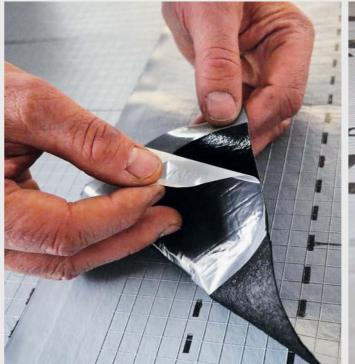
Unterspannung/Unterdeckung überlappt ohne Nageldichtung sind nur noch für untergeordnete Gebäude wie z.B. Schuppen vorgesehen. Ausführung nur nach Vorgabe ZVDH.

Umsetzun	Umsetzung von Zusatzmaßnahmen bei der Verwendung von CREATON Dachziegeln und CREATON Dachbahnen - ÖSTERREICH/ITALIEN							
FUTURA PREMION SINFONIE	MAGNUM BALANCE MZ3 NEU MELODIE	MZ3 KLASSIK HARMO- NIE MAXIMA MAXIMA PRO ETRUSKO	REGIUS RAPIDO RATIO DOMINO MIKADO VISIO CANTUS TERRA OPTIMA	ELEGANZ RUSTICO HERZZIE- GEL	HEIDEL- BERG	BIBER KERA BIBER	Strang- falzziegel	Zusatzmaßnahme nach ÖNORM und CREATON Herstellerangabe
17°	17°	17°	22°	22°	17°	25°	40°	Regeldachneigung CREATON AT in Kombination mit folgenden Zusatzmaßnahmen nach Herstellerangaben
≥17°	≥17°	≥17°	≥22°	≥22°	≥17°	≥25°	≥35°	Ausführung eines Unterdaches regensicher nach ÖNorm, mögliche CREATON Produkte: DUO extra, DUO longlife ND extra, TRIO extra, QUATTRO longlife extra
≥15°	≥15°	≥15°	≥20°	≥20°	≥15°	≥25°	≥35°	Ausführung eines Unterdaches erhöhte Regensicherheit nach ÖNORM, mögliche CREATON Produkte: QUATTRO longlife extra
≥10°	≥12°	≥14°	≥18°	nicht möglich	≥13°	≥18°	nicht möglich	Ausführung eines Unterdaches erhöhte Regensicherheit nach CREATON Herstellervorgaben – bitte hierzu gesonderte Verle- gerichtlinien beachten! Mögliche CREATON Produkte: QUATTRO longlife extra

Diese genannten Vorgaben gelten bis zu einer Regelschneelast sk<3,25 kN/m². Bei Schneelasten sk≥3,25 kN/m² ist bereits bei Dachneigungen <25° ein Unterdach für erhöhte Regensicherheit nach ÖNORM auszuführen.

FUTURA PREMION SINFONIE	MAGNUM BALANCE TITANIA MZ2 NEU MZ3 KLASSIK HARMONIE MELODIE MAXIMA MAXIMA PRO ETRUSKO	REGIUS RAPIDO RATIO RUSTICO DOMINO MIKADO VISIO CANTUS TERRA OPTIMA HERZZIEGEL ELEGANZ	HEIDELBERG	BIBER KERA BIBER Strangfalzziegel	Zusatzmaßnahme nach SIA-Norm und CREATON Herstellerangabe
18°	18°	20°	25°	30°	Regeldachneigung CREATON CH in Kombination mit folgenden Zusatzmaßnahmen nach Herstellerangaben
≥18°	≥18°	≥20°	≥25°	≥30°	Ausführung eines Unterdaches für normale Beanspruchung nach SIA-Norm, mögliche CREATON Produkte: DUO extra, DUO longlife ND extra, TRIO extra, QUATTRO longlife extra
≥16°	≥16°	≥18°	≥18°	≥25°	Ausführung eines Unterdaches für erhöhte Beanspruchung nach SIA-Norm, mögliche CREATON Produkte: DUO extra, DUO longlife ND extra, TRIO extra, QUATTRO longlife extra
≥10°	≥14°	≥15°	≥10°	≥22°	Ausführung eines Unterdaches für außerordentliche Beanspruchung nach SIA-Norm, mögliche CREATON Produkte: QUATTRO longlife extra
≥8°	≥10°	≥10°	nicht möglich	≥15°	Ausführung eines Unterdaches für außerordentliche Beanspruchung nach CREATON Herstellervorgaben – bitte hierzu gesonderte Verlegerichtlinien beachten! Mögliche CREATON Produkte: QUATTRO longlife extra

Die angegebenen Dachneigungsgrenzen können nur mit entsprechender Konstruktion des Unterdaches ausgeführt werden und sind abhängig von der Sparrenlänge, Bezugshöhe h_o und den klimatischen Verhältnissen nach SIA 232/1.







Materialverträglichkeitstabelle									
	Beständigkeit gegen?				Einsatz möglich?				
CREATON Dachbahn	Bitumen (Verlegung der Bahn auf alten Bitumenbahnen oschin- deln bzw. Anschluss an Bitumen)	Ammoniak (Verlegung der Bahn auf Landwirtschaftsgebäude bzw. Gebäude mit Ammoniak- belastung)	Maschinenöle (Bspw. Öl von Kettensägen oder vergleichbar)	Betonunterlage (Bspw. voliflächig aufliegend auf Beton)	Unter Schiefer/Faserzement (Bspw. als Vordeckung geeignet)	Senkrechte Verlegung	Unter unbelüfteten Blechdächern (Bspw. Titanzink)	Unter unbelüfteten Blechdächern (Bspw. Kupfer, Alu, Edelstahl)	unter belüfteten Blechdächern (Bspw. Titanzink, Kupfer, Alu oder Edelstahl)
DUO extra	nein	ja¹	nein²	ja ⁴	ja ⁵	nein	nein	nein	ja
DUO longlife ND extra	nein	ja¹	ja³	ja ⁴	ja ⁵	nein	nein	nein	ja
TRIO extra	nein	ja¹	nein²	ja ⁴	ja ⁵	nein	nein	nein	ja
QUATTRO longlife extra	nein	ja¹	ja³	ja ⁴	ja ⁵	nein	nein	nein	ja

- 1 Es soll entweder eine gedämmte Dachkonstruktion mit Dampfbremse (nach Projekt) sein, oder die Bahn liegt direkt auf der Holzschalung und der Innenraum ist intensiv belüftet.
- ² Einzelne kleine Tropfen sollten die Funktionsfähigkeit der Bahn nicht deutlich beinflussen kleine Öltropfen sind normalerweise ohne Auswirkungen.
- ³ DUO longlife ND extra und QUATTRO longlife extra bleiben in der Regel stabil, wenn sie mit Fetten, Schmiermitteln und Öle in Berührung kommen. Einige Flüssigkeiten auf Ölbasis können jedoch mit Additiven hergestellt werden, die den Film beschädigen können. Kompatibilitätstests werden daher empfohlen.
- ⁴ Wir empfehlen die Bahn mit einem Nadelspinnvlies (Geotextilie) zu unterlegen.
- ⁵ Eine Vordeckung laut ZVDH stellt eine Zusatzmaßnahme unter direkt befestigten Dachdeckungen dar. Die regensichernde Funktion endet zu dem Zeitpunkt der Dacheindeckung. Dies ist keine Montagerichtlinie. Für die Anwendung ist es erforderlich, die Mindestneigung für die Dachbahn und die erhöhten Anforderungen für ein bestimmtes Projekt einzuhalten. Für die Ölbeständigkeit können wir dies mit Ja zur Fußnote 3 ergänzen.



DUO EXTRA



DIE TECHNISCHEN DATEN Länge 50 m

Breite 1,5 m



Tomporaturboständigk	٠.

CREATON



-40 °C bis +80 °C



12 Wochen

4 Wochen





m² je Rolle	75 m²	
Rollen je Palette	24 Roll	en
Gewicht	150 g/	m²
Brandverhalten EN 13501-1, EN 11925-2	Klasse	E
Widerstand gegen Luftdurchdringung	< 0,00	5 m³/m² h 50 Pa
Widerstand gegen Wasserdurchgang, EN 1928	W1	
Zertifizierung	CE	
Wassersäule, EN 20811	> 3000	mm
sd-Wert, EN 12572	0,02 m	
Zugfestigkeit,	Längs	310N/50 mm
EN 12311-1	Quer	240N/50 mm
Zugfestigkeit (nach künstlicher	Längs	280N/50 mm
Alterung), EN 12311-1	Quer	215N/50 mm
Dehnung,	Längs	70 %
EN 12311-1	Quer	80 %
Dehnung (nach künstlicher	Längs	55 %
Alterung), EN 12311-1	Quer	65 %
Widerstand gegen Reißen	Längs	180N
(Nagelschaft), EN 12310-1	Quer	210N

Die wirtschaftliche Unterdeckbahn mit Klebestreifen für hohe Ansprüche.

- 3-lagige diffusionsoffene Schalungsbahn mit mikroporösem Film zwischen zwei Vlies-Schichten
- Einsetzbar bei belüfteten und unbelüfteten Dachkonstruktionen als Unterspann-, Unterdeck- oder Schalungsbahn
- Einsetzbar als verklebte Unterdeckung auf Schalung oder formstabile Unterlage
- Zwei übereinanderliegende integrierte Selbstklebestreifen sorgen für eine wirtschaftliche und dauerhafte Verklebung der Längsnähte





DUO LONGLIFE ND EXTRA



DIE TECHNISCHEN DATEN

Länge	50 m	
Breite	1,5 m	
m² je Rolle	75 m ²	ETA
Rollen je Palette	15 Rol	len
Gewicht	270 g/	ZULASSUNG
Brandverhalten EN 13501-1, EN 11925-2	Klasse	NR. 19/0603
Widerstand gegen Luftdurchdringung	_	2019/09/11
Widerstand gegen Wasserdurchgang, EN 1928	W1	
Zertifizierung	CE	
Wassersäule, EN 20811	> 3000	0 mm
sd-Wert, EN 12572	0,15 m	1
Zugfestigkeit,	Längs	500N/50 mm
EN 12311-1	Quer	500N/50 mm
Zugfestigkeit (nach künstlicher	Längs	400N/50 mm
Alterung), EN 12311-1	Quer	400N/50 mm
Dehnung,	Längs	50 %
EN 12311-1	Quer	80 %
Dehnung (nach künstlicher	Längs	45 %
Alterung), EN 12311-1	Quer	75 %
Widerstand gegen Reißen	Längs	300N
(Nagelschaft), EN 12310-1	Quer	300N





+110 °C

16 Wochen

12 Wochen





- 2-lagige, diffusionsoffene Unterdeck- und Schalungsbahn mit TPU-Beschichtung und einem PET-Vlies mit Gitterstrukturprägung
- Einsetzbar als Unterspann-, Unterdeck- und Schalungsbahn
- Extrem widerstandsfähig gegen Chemikalien
- Beständig gegen chemische Imprägnierung, Motorsägenöl, Holzfäulnis und Schimmel
- Einsetzbar bei belüfteten und unbelüfteten Dachkonstruktionen als Unterspann-, Unterdeck- oder Schalungsbahn
- Einsetzbar als verklebte Unterdeckung auf Schalung oder formstabile Unterlage
- Zwei übereinanderliegende integrierte Selbstklebestreifen sorgen für eine wirtschaftliche und dauerhafte Verklebung der Längsnähte





EINE TOP-DACHBAHN

DUO LONGLIFE ND EXTRA - EINFACH ÜBERZEUGEND



Nageldicht, Durchstoß- u. Perforationssicher nach Zertifikat des Fraunhofer Instituts



Ab 12° Dachneigung einsetzbar als Unterspannung/Unterdeckung verklebt ohne Nageldichtfunktion bei den Modellen FUTURA, PREMION und SINFONIE*



Hervorragende UV- und Temperaturbeständigkeit



Rückseitiges PET-Vlies nimmt Feuchtigkeit auf und leitet sie nach außen ab



Verlegefreundlichkeit: kein Verhaken auf Schalung/Sparren

^{*} Die länderspezifischen Normen sind zu beachten.



TRIO EXTRA



Die Dachbahn mit integriertem Selbstklebestreifen für hohe Anforderungen.

- 4-lagige diffusionsoffene Schalungsbahn mit mikroporösem Film und Gewebegitter
- Einsetzbar bei belüfteten und unbelüfteten Dachkonstruktionen als Unterspann-, Unterdeck- oder Schalungsbahn
- Einsetzbar als regensicheres Unterdach auf Schalung oder druckstabiler Unterlage
- Zwei übereinanderliegende integrierte Selbstklebestreifen sorgen für eine wirtschaftliche und dauerhafte Verklebung der Längsnähte



QUATTRO LONGLIFE EXTRA



Die wirtschaftliche Dachbahn für hohe Ansprüche.

- Mehrlagige, diffusionsoffene, extrudierte Schalungs- und Vordeckbahn, bestehend aus zwei monolithischen TPU-Copolymer-Beschichtungen und einem PES-Vlies
- Einsetzbar bei belüfteten und unbelüfteten Dachkonstruktionen als Unterspann,- Unterdeck- oder Schalungsbahn
- Einsetzbar als wasserdichtes Unterdach (entsprechend CREATON Herstellerangabe) auf einer druckstabilen Unterlage (z. B. Schalung)
- Zusätzlicher Klebestreifen auf der Rückseite zur Vorab-Fixierung: einfache Verlegung/Verschweißung möglich
- Neuartige TPU-Beschichtung: bessere Verschweißung vor allem mit Quellschweißmittel möglich
- Beständig gegen chemische Imprägnierung, Motorsägenöl, Holzfäulnis und Schimmel
- Besonders hervorzuheben: Kratzfestigkeit und gute Dehnung des Beschichtungsfilmes
- * Ausführung als wasserdichtes Unterdach in 7° Sonderlösung verschweißt, bitte gesonderte Verlegerichtlinien beachten. Die länderspezifischen Normen sind zu beachten.



UNTERDACHPRODUKTE

SICHER UND EINFACH VERLEGT IM SYSTEM

erbindung der einzelnen Produkte



NKS - Nahtklebestreifen, Klebeband für Querstöße bei UNO, DUO und Anschlüsse, 50 mm breit (25 m/Rolle / 12 Rollen/Karton / 288 Rollen/Palette)



SKL - Spezialkleber, Kleber für die Bahn UNO, DUO, TRIO und Anschlüsse (19 m Verklebung/Kartusche / 20 Kartuschen/Karton / 1.200 Kartuschen/Palette)

Einseitiges Klebeband mit sehr guter Haftung an Dachbahn, Holz, Mauerziegel und Beton.

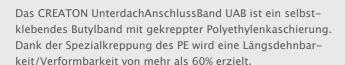
Ein-Komponenten Verbindungskitt für regenbeständige Verbindungen. Geeignet für waagerechte und senkrechte Verbindungen von einzelnen Unterdachbahnen und für Verbindung der Unterdachbahn an Wand, Giebel und Kamin.

Wasserdichter Anschluss



UAB - Unterdachanschlussband für Anschlüsse des Unterdaches an aufgehende Bauteile, 25 cm breit (5 m/Rolle / 4 Rollen/Karton / 60 Kartons/Palette)







Universal Unterdachanschlussadapter (1 Stück/Karton)

Mit dem praktischen Unterdachadapter sind komfortable Lösungen für wasserdichte Dachdurchdringungen gegeben. Der Adapter wird einfach in den Ausschnitt der Dachbahn eingedreht und mit dem Dichtring festgeklippst - ganz ohne Kleben. Dabei ist die Gummimanschette mit dem oberen Dichtring verbunden und gewährleistet so zuverlässig die wasserdichte Verbindung. Zudem ist das Anschluss-System für alle Unterdachbahnen und bis zu einem Durchmesser von ca. 200 mm geeignet. Zusätzlich im Lieferumfang enthalten: eine Schablone für noch mehr Komfort und Sicherheit beim Einbau.



Produkte zur Verarbeitung eines wasserdichten Unterdachs mit der QUATTRO longlife extra



QSM - Quellschweißmittel (1 I/Dose ca. 1 l pro 200 m² / 4 Dosen/Karton / 30 Kartons/Palette)



Pinselflasche für QSM (nur einzeln erhältlich)

Das CREATON Quellschweißmittel dient der Herstellung einer homogenen Verschweißung der Längs- und Querstöße im Überlappungsbereich der Unterdachbahn QUATTRO longlife extra.

Die CREATON Pinselflasche wird zum Auftragen des Quellschweißmittels QSM verwendet.



KKS - Konterlatten-Kappstreifen zur Einbindung der Konterlatte für Unterdächer mit QUATTRO, 30 cm breit (20 m/Rolle / 3 Rollen/Karton / 54 Rollen/Palette)

Diffusionsoffener, mehrlagiger, extrudierter Kappstreifen, bestehend aus zwei monolithischen TPU-Copolymer-Beschichtungen und einem PES-Vlies. Der CREATON Konterlatten-Kappstreifen KKS dient zur Einbindung der Konterlatten bei einem wasserdichten Unterdach mit der CREATON QUATTRO longlife extra.



Heißluftföhn für QUATTRO (nur einzeln erhältlich)

Der CREATON Heißluftfön ist ein leistungsstarkes, elektronisch geregeltes Profi-Heißluftgebläse mit stufenloser Einstellbarkeit von Temperatur und Luftmenge.







Produkte zur Perforationssicherung



NDS - Nageldichtstreifen zur Verlegung unter den Konterlatten, 50 mm breit (10 m/Rolle / 12 Rollen/Karton / 252 Rollen/Palette)

Der CREATON NagelDichtStreifen NDS ist ein zweiseitiges klebendes Band (Material: Butykautschuk) und wird zur Abdichtung der Konterlatten-Befestigung von Unterspann-, Unterdeck- und Unterdachbahnen auf dem Sparren oder auf Schalung eingesetzt.



NDM - Nageldichtmasse (1.000 ml/ Flasche - ca. 50 lfm Konterlattung / 10 Flaschen/Karton / 240 Flaschen/ Palette)

Die CREATON Nageldichtmasse wird zur Abdichtung von Unterspann-, Unterdeck und Unterdachbahnen oder auf Schalung zur Abdichtung der Konterlatten-Befestigung auf dem Sparren eingesetzt.



NDB - Unterdach Nageldichtband PE, Nageldichtstreifen zur Verlegung unter den Konterlatten, 60 mm breit (30 m/ Rolle / 8 Rollen/Karton / 18 Kartons/ Palette)

Das CREATON NagelDichtBand NDB ist ein doppelseitig klebender, weicher PE-Schaumstoff und wird zum Einsatz als Abdichtung der Konterlatten-Befestigung von Unterspann-, Unterdeck und Unterdachbahnen auf dem Sparren oder auf Schalung eingesetzt.



Vorgefertigte Außenecken für Anschlußdetails QUATTRO (nur einzeln erhältlich)

Die Außenecken werden zur Herstellung einer homogenen Verschweißung der CREATON Unterdachbahn QUATTRO longlife extra mit dem Heißluftfön oder mit dem CREATON Quellschweißmittel QSM im Bereich von z. B. Kaminen, Dachflächenfenstern usw. verwendet.

Einsatzmöglichkeiten des CREATON Dachbahnzubehörs							
Dachbahnenzubehör	DUO extra	DUO longlife ND extra	TRIO extra	QUATTRO longlife extra			
Nahtklebestreifen NKS	+	+	_	_			
Spezialkleber SKL	+	+	+	+*			
Nageldichtstreifen NDS	+	+	+	+			
Nageldichtmasse NDM	+	_	+	_			
Unterdachanschlussband UAB	+	+	+	_			
Unterdach Nageldichtband NDB PE	+	+	+	_			
Quellschweißmittel QSM	_	_	_	+			
Pinselflasche für QSM	_	_	_	+			
Heißluftföhn für QUATTRO	_	_	_	+			
Vorgefertigte Außenecken QUATTRO	_	_	_	+			
Konterlatten-Kappstreifen KKS	_	_	_	+			
Universal Unterdachanschlussadapter	+	+	+	+			

^{*} Nur für Anschlüsse















/D/08.20/5/Kr Druckbedingte Farbabweichungen und technische Anderung