

**U Plus Bahn  
+ Zubehör**

## Die Lösung für das regensichere bzw. wasserdichte Unterdach

### Anwendung

Diffusionsoffene Premium-Unterdeckbahn mit TPU Beschichtung zur Herstellung regensicherer bzw. wasserdichter Unterdächer bei flach geneigten Pult- und Walmdächern (z.B. Toskanastil).

Die LINITHERM U Plus Bahn ist eine schweißbare Premium-Unterdeckbahn die bei Dächern eingesetzt wird, bei denen aufgrund der Unterschreitung der Regeldachneigung ein regensicheres bzw. wasserdichtes Unterdach benötigt wird.

Die Bahn ist beidseitig mit einer TPU Beschichtung (Thermoplastisches Polyurethan) ausgestattet und als wind-, regen und wasserdichte Unterdeckbahn konzipiert.

Diese ermöglicht es die Bahn sowohl mit Quellschweißmittel als auch mit Heißluft (200°–300°C) fugenlos und kraftschlüssig zu verschweißen. Dadurch entsteht eine homogene Ebene, ohne Materialwechsel. Ebenfalls entfällt das Verschweißen mit offener Flamme und somit die verbundene Brandgefahr.

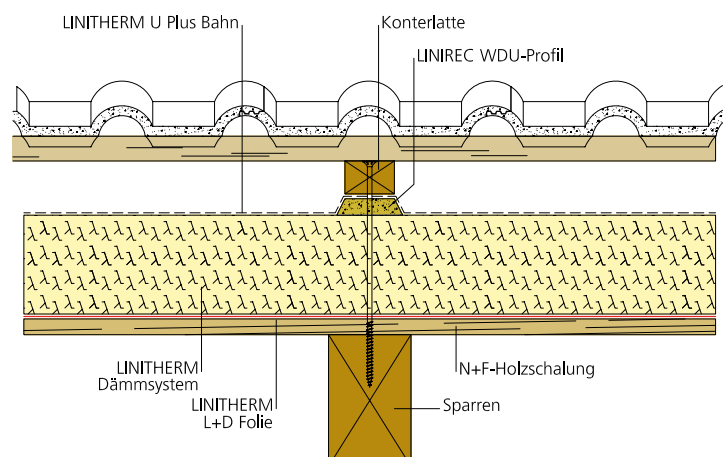
### Lösungen

Zur Herstellung regensicherer bzw. wasserdichter Unterdächer wird der Einsatz von **LINITHERM PAL N+F**, **LINITHERM PAL 2** bzw. **LINITHERM PGV Flex** empfohlen. Im Anschluss wird über die Elemente die LINITHERM U Plus Bahn verlegt und die Stoßbereiche werden mit dem LINITHERM Quellschweißmittel bzw. mit Heißluft kraftschlüssig miteinander verschweißt.

Wird ein wasserdichtes Unterdach gefordert, so muss nach den Richtlinien des ZVDH das wasserdichte Unterdach über die Konterlatte geführt werden, damit diese nicht der Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Da die Konterlattens jedoch i.d.R. eine Restholzfeuchte besitzen, würde dies bedeuten, dass diese Feuchtigkeit unter der Unterdeckbahn eingeschlossen ist und zur Schädigung der Konterlatte führen kann. Hier bietet das LINIREC WDU-Profil Abhilfe. Es besteht aus trockenem, recyceltem PUR/PIR-Hartschaum, ist druckfest, verrottungssicher und fäulnisbeständig.

Das LINIREC WDU-Profil wird unter dem Unterdach zur Fixierung der Dämmung angebracht. Nach Verlegen der LINITHERM U Plus Bahn kann die Konterlatte wie gewohnt befestigt werden.


Fazit: die Konterlatte berührt nicht die wasserführende Ebene und das eingeschlossene LINIREC WDU-Profil kann nicht verrotten.





**Technische Daten**

**Zubehör für regensichere / wasserdichte Unterdächer**

Technische Daten LINITHERM U Plus Bahn		
Produktaufbau:	3-lagiger Verbund: PES-Vlies mit 2-seitiger TPU-Beschichtung	
Farbe:	grau	
Gewicht:	310 g/m <sup>2</sup> ± 5%	EN 1849-2
Brandverhalten:	E	EN 13501
sd-Wert:	0,18 m ± 0,04 m	EN 12572 C
Widerstand gegen Wasserdurchgang:	W1	EN 1928
Höchstzugkraft längs/quer:	300/350 N/5 cm ± 30 N/5 cm	DIN EN 12311-1
Dehnung in Längs/Querrichtung:	50%/70% ± 10%	DIN EN 12311-1
Weiterreißen längs/quer:	200/200 N ± 20 N	DIN EN 12310-1
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +80°C	
UV-Beständigkeit:	3 Monate	
Schlagregentest TU Berlin:	bestanden	AZ 091029
ZVDH Klassifizierung:	USB-A/UDB-A	
Freibewitterung als Behelfsdeckung:	max. 3 Monate	
Rollenlänge/Breite:	50/1,5 m	
Rollengewicht:	24 kg	
		DIN EN 13859-1

**LINITHERM Quellschweißmittel**

LINITHERM Quellschweißmittel ist das ideale Quellschweißmittel für die Verschweißung der LINITHERM U Plus Bahn. Die einfache Handhabung lässt ein schnelles und effektives Arbeiten und Verschweißen der Nähte zu. (Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise beachten).

Technische Daten LINITHERM Quellschweißmittel	
Material:	Tetrahydrofuran 99,9% (THF)
Verarbeitungstemperaturen:	min. +5°C
Verarbeitungsbedingung:	Trockener Untergrund
Verbrauch:	5 - 10 g/lfm
Gebinde:	Dose 1,25 l



**LINITHERM UD-Abdeckstreifen**

Der LINITHERM UD-Abdeckstreifen (300 mm Breite) für First-/Grat-/Kehl-Verschweißung sowie zur Einbindung der Konterlattung ins Unterdach ist wie die U Plus Bahn beidseitig mit TPU beschichtet, sodass dieser mit der Bahn verschweißt werden kann. Er ist wie die Hauptbahn sowohl mit Quellschweißmittel als auch mit Heißluft verschweißbar.

Technische Daten LINITHERM UD-Abdeckstreifen	
Produktaufbau:	3-lagiger Verbund: PES-Vlies mit 2-seitiger TPU-Beschichtung
Farbe:	grau
Gewicht:	280 g/m <sup>2</sup>
Baustoffklasse:	E
sd-Wert:	0,18 m
Widerstand gegen Wasserdurchgang:	W1
Höchstzugkraft längs/quer:	200/270 N/5 cm
Dehnung in Längs/Querrichtung:	85%/110%
Weiterreißen längs/quer:	200/200 N
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +80°C
UV-Beständigkeit:	4 Monate
Freibewitterung als Behelfsdeckung:	max. 3 Monate
Rollenlänge/Breite:	25/0,3 m



**LINITHERM Pinselflasche**

Die Pinselflasche ist eine 500 ml PE Flasche mit aufgeschraubtem Pinselkopf zum Auftrag des LINITHERM Quellschweißmittels.



**Linzmeier Bauelemente GmbH**  
 Industriestraße 21  
 88499 Riedlingen  
 T +49 (0) 7371 1806-0  
 F +49 (0) 7371 1806-96

Königshofen  
 Schortentalstraße 24  
 07613 Heideiland  
 b. Eisenberg/Th.  
 T +49 (0) 36691 722-0  
 F +49 (0) 36691 722-20

Info@Linzmeier.de  
 www.Linzmeier.de