

# Installation by using the contact-adhesive method with DACHPROTECT LM-1



## Start

This quick guide describes the seamless installation of the EPDM roof foil for flat roofs, e.g. for extensions, carports or garages, using the solvent-based adhesive surface LM-1 and by applying the contact-adhesive method on almost all surfaces. **Precondition:** subsurface and foil **must** be dry. If it starts raining during the gluing process, let the surface dry and then apply the adhesive again. The roof must be free from dirt and sharp objects (sweep the roof).

## After 10 minutes

Spread the foil evenly and completely on the roof and – depending on the ambient temperature – let it rest for 30 to 60 minutes so that creases from packing can relax.

## After 40 minutes

Fold back approx. 50% of the foil. Then apply the water-based adhesive evenly with a paint roller onto the surface and onto the foil (do not apply the adhesive on the edges in order to leave some space for walking), approx. 0.45 l/m<sup>2</sup> in total for both surfaces. Both surfaces must flash off until the glue is dry and **does not stick** when you perform the finger test. (Flash off time is about 15-30 min., depending on the ambient temperature and the applied adhesive volume).

## After approx. 75 minutes

Pull the folded-back foil onto the adhesive surface and avoid creases during the process. Then smoothen it with a broom, starting from the centre of the roof, in order to smooth away creases and air bubbles. **CAUTION: the surfaces will stick together strongly during first contact!** Repeat the same procedure with the remaining part of the foil.

## After approx. 110 minutes

Fold back the parts of the foil on the edges that have not yet been glued, apply the adhesive to the wedge planks and then smooth down the foil in the edge areas with the broom. Depending on the design of the roof edge, the foil can now, for example, be fastened mechanically with a roof edge profile. Do not put the foil under tension in the process.

## Completed after 120 minutes



## Montage in Kontaktklebeverfahren mit DACHPROTECT LM-1

### 1. Start

Diese Kurzanleitung beschreibt die nahtlose Verlegung von EPDM Dachfolie im Flachdachbereich, z.B. für Anbauten, Carports oder Garagen mittels lösemittel-basiertem Flächenkleber LM-1 im Kontaktklebeverfahren auf nahezu alle Untergründe. **Vorraussetzung:** Untergrund und Folie **müssen** trocken sein. Sollte während des Verklebens Regen einsetzen, die Flächen trocknen lassen und den Kleber erneut auftragen. Dach, frei von Schmutz und spitzen Gegenständen (Dach abfegen).

### 2. Nach 10 Minuten

Folie glatt und vollständig auf dem Dach auslegen und 30 bis 60 Minuten je nach Umgebungstemperatur ruhen lassen, damit sich Packfalten entspannen können.

### 3. Nach 40 Minuten

Ca. 50% der Folie zurückschlagen. Anschließend den lösemittelbasierten Kleber mit der Farbrolle gleichmäßig auf dem Untergrund und Folie ausrollen (im Randbereich einen Streifen zum Gehen nicht bestreichen), ca. 0,45l/m<sup>2</sup> für beide Flächen. Beide Klebeflächen müssen ablüften, bis der Kleber getrocknet ist und beim Fingertest nicht anhaftet. (Ablüftzeit ca. 15-30 min. je nach Umgebungstemperatur und Auftragsmenge des Klebers)

### 4. Nach ca. 75 Minuten

Die zurückgeschlagene Folie und die Klebfläche faltenfrei aufeinander führen und mit einem Besen von der Mitte des Daches die Folie glatt streichen, so dass die restl. Falten und Blasen beseitigt werden. **ACHTUNG: Bei Erstkontakt haften die Flächen schon stark aneinander!** Die Prozedur mit dem restlichen Teil der Folie wiederholen.

### 5. Nach ca. 110 Minuten

Anschließend die Folie von den nicht verklebten Randbereichen zurückschlagen und die Keilbohle mit Kleber bestreichen und Folie auf dem Randbereich glatt „fegen“. Je nach Ausführung des Dachrandes kann nun die Folie z.B. mechanisch mit einem Dachrandprofil befestigt werden. Die Folie dabei nicht unter Spannung setzen.

### Fertig nach 120 Minuten



## Installation avec la méthode de collage par contact avec DACHPROTECT LM-1

### 1. Démarrage

Ce guide rapide décrit l'installation homogène de la membrane de revêtement de toit EPDM sur des toits plats, par exemple sur les extensions, les carports ou les garages, en utilisant l'adhésif à base de solvant LM-1 pour collage par contact sur la plupart des surfaces. **Condition préalable :** La surface et la membrane **doivent** être sèches. S'il commence à pleuvoir lors du processus de collage, laisser sécher les surfaces et appliquer la colle à nouveau. Le toit doit être exempt de saletés et d'objets pointus (balayez le toit).

### 2. Après 10 minutes

Poser la membrane de manière lisse, sur le toit en entier et la laisser reposer pendant 30 à 60 minutes – selon la température ambiante – pour permettre aux plis de l'emballage de se défaire.

### 3. Après 40 minutes

Replier environ 50 % de la membrane. Appliquer ensuite de manière uniforme l'adhésif à base de solvant avec un rouleau à peinture sur le support et la membrane (Ne pas appliquer d'adhésif sur les bords de sorte à laisser de la place pour marcher), consommation totale d'environ 0,45 l/m<sup>2</sup> pour chaque surface. Les deux surfaces encollées doivent être évaporées de sorte que la colle soit sèche et **ne colle pas** lors du test du doigt. (Évaporation des solvants environ 15-30 min., selon la température ambiante et le volume de colle appliqué).

### 4. Après env. 75 minutes

Poser la partie de la membrane repliée sur la surface encollée sans former de plis. Lisser la ensuite avec un balai, en commençant depuis le centre du toit, de sorte à aplanir les plis et d'enlever les bulles. **AVERTISSEMENT : Les surfaces en contact adhéreront déjà très fortement l'une à l'autre lors du premier contact !** Répéter la procédure avec la partie restante de la membrane.

### 5. Après env. 110 minutes

Déplier la membrane sur les bords qui n'ont pas encore été collés, appliquer l'adhésif sur les planches du bord et lisser ensuite la membrane dans ces parties avec un balai. Selon la conception du bord du toit, la membrane peut maintenant, par exemple, être fixée mécaniquement au profilé du bord de toit. Ne pas tendre la membrane lors de cette opération.

### Terminé après 120 minutes



## Instalación mediante el método contacto-adhesivo con DACHPROTECT LM-1

### 1. Inicio

Esta guía rápida describe la instalación inconsútil de la membrana de aluminio EPDM en techos planos, por ejemplo, para las extensiones, cocheras o garajes, utilizando la superficie adhesiva LM-1 a base de solvente y aplicando el método contacto-adhesivo en casi todas las superficies. **Requisito:** la superficie y la membrana **deben** estar secas. Si comienza a llover durante el proceso de engomado, permita que la superficie seque y vuelva a aplicar el adhesivo. El techo debe estar limpio y libre de objetos cortantes (barra el techo).

### 2. Después de 10 minutos

Distribuya la membrana uniformemente por todo el techo y, dependiendo de la temperatura del ambiente, déjela estar por 30-60 minutos para que los dobleces del empaquetado desaparezcan.

### 3. Después de 40 minutos

Doble aproximadamente 50% de la membrana. Aplique el adhesivo a base de agua uniformemente en la superficie y la membrana con un rodillo (no aplique adhesivo en los bordes para dejar algo de espacio para caminar), aproximadamente 0,45 l/m<sup>2</sup> en total en las dos superficies. Las dos superficies deben secar hasta que el pegamento **no se pegue** al probarlo con un dedo. (El tiempo de secado es de 15-30 minutos, dependiendo de la temperatura del ambiente y del volumen de adhesivo aplicado).

### 4. Después de aprox. 75 minutos

Estire la membrana doblada sobre la superficie adhesiva para evitar arrugas durante el proceso. Luego alísela con una escoba desde el centro del techo alisar arrugas y burbujas de aire. **¡ATENCIÓN: las superficies se pegan fuertemente al primer contacto!** Repita el mismo procedimiento en el resto de la membrana.

### 5. Después de aprox. 110 minutos

Doble las partes de la membrana por los bordes que aún no han sido pegados, aplique el adhesivo en los tabloncillos de la cuña y luego alise los bordes de la membrana con una escoba. Dependiendo del diseño del borde del techo, ahora la membrana puede, por ejemplo, ser fijada mecánicamente con un perfil como el borde del techo. No haga ninguna tensión en la membrana durante el proceso.

### Listo después de 120 minutos



## Montaggio usando il metodo adesivo a contatto con DACHPROTECT LM-1

### 1. Inizio

Questa guida rapida descrive l'installazione senza giunture del foglio di copertura EPDM su tetti piatti quali estensioni, tettoie o garage, usando la superficie adesiva a base di solvente LM-1 ed applicando il metodo di adesivo a contatto su quasi tutte le superfici. **Precondizione:** la superficie sottostante e il foglio **devono** essere asciutti. Se comincia a piovere durante il processo di incollatura, lasciate asciugare la superficie e applicate di nuovo l'adesivo. Il tetto deve essere pulito e libero da oggetti appuntiti (spazzolate il tetto).

### 2. Dopo 10 minuti

Posizionate il foglio uniformemente e completamente sul tetto e lasciatelo riposare da 30 a 60 minuti, dipendentemente dalla temperatura dell'ambiente, in modo che le pieghe da imballaggio si distendano.

### 3. Dopo 40 minuti

Ripiegate circa il 50% del foglio. Poi applicate uniformemente l'adesivo sulla superficie e sul foglio con un rullo da vernice (non applicate l'adesivo sui bordi, in modo da lasciare spazio per camminare), circa 0.45 l/m<sup>2</sup> in totale per entrambe le superfici. La colla su entrambe le superfici deve asciugarsi e **non deve essere appiccicosa** quando la toccate con un dito. (la colla impiega circa 15-30 minuti ad asciugarsi, dipendentemente dalla temperatura dell'ambiente e dal volume di adesivo applicato).

### 4. Dopo circa 75 minuti

Riaprite il foglio piegato sopra l'area dove è stato applicato l'adesivo evitando pieghe durante il processo. Poi lisciatelo con una spazzola, cominciando dal centro del tetto in modo da lisciare le pieghe e le bolle d'aria. **ATTENZIONE: le superfici aderiranno fortemente al primo contatto!** Ripetete la stessa procedura con la parte rimanente del foglio.

### 5. Dopo circa 110 minuti

Ripiegate le parti del foglio sui bordi dove non sono state ancora incollate, applicate l'adesivo e lisciate il foglio sui bordi con una spazzola. A seconda del tipo di bordo del tetto, il foglio può essere ora fissato ad esempio meccanicamente con un profilo per bordi di tetto. Non tirate troppo il foglio durante il processo.

### Completato dopo 120 minuti



## Installatie door gebruik van de contactlijmmethode met DACHPROTECT LM-1

### 1. Start

Deze handleiding beschrijft de montage van de EPDM-dakbekleding voor platte daken, bijvoorbeeld op uitbreidingen, carports of garages, door gebruik van de LM-1-lijm op basis van oplosmiddelen en door de contactlijmmethode op bijna alle oppervlakten aan te brengen. **Voorwaarde:** ondergrond en folie **moeten** droog zijn. Als het begint te regenen tijdens het lijmen, laat u het oppervlak drogen en vervolgens breng u de lijm opnieuw aan. Het dak moet vrij zijn van vuil en scherpe voorwerpen (veeg het dak).

### 2. Na 10 minuten

Spreid de folie gelijkmatig en volledig op het dak uit en laat deze gedurende 30 tot 60 minuten rusten - afhankelijk van de omgevingstemperatuur - zodat de vouwen (door de verpakking) verdwijnen.

### 3. Na 40 minuten

Vouw ca. 50% van de folie terug. Breng vervolgens de lijm op basis van water gelijkmatig met een verfröller op het oppervlak en de folie aan (breng de lijm niet op de randen aan, zodat er ruimte om te stappen overblijft), circa 0,45 l/m<sup>2</sup> in totaal voor beide oppervlakten. Beide oppervlakten moeten uitdampen totdat de lijm droog is en mogen **niet plakken** wanneer u de vingertest uitvoert. (Uitdamp tijd ongeveer 15-30 minuten. Afhankelijk van de omgevingstemperatuur en het volume aangebracht hechtmiddel).

### 4. Na ongeveer 75 minuten

Trek de teruggevouwen folie op het lijmoppervlak en voorkom kreukels tijdens dit proces. Glad vegen met een bezem, vanaf het midden van het dak, om kreukels en luchtballen te verwijderen. **OPGELET: vanaf de oppervlakken elkaar raken, blijven ze kleven.** Herhaal deze procedure met het overige gedeelte van de folie.

### 5. Na ongeveer 110 minuten

Vouw de delen van de folie over de randen die nog niet zijn gelijmd, breng lijm op de wigplanken aan en strijk de folie in de randen met een borstel glad. Afhankelijk van het ontwerp van de dakrand kan de folie nu mechanisch worden bevestigd met een dakrandprofiel. Tijdens dit proces mag de folie niet onder spanning worden gebracht.

### Voltooid na 120 minuten



## Asennus DACHPROTECT LM-1 -liimalla kontaktiimausmenetelmää käyttäen

### 1. Aloitus

Tämä pikaopas kuvaa, kuinka EPDM-kate asennetaan saumattomasti lähes kaikille pinnoille tasakatoilla esimerkiksi lisäsiivissä, autokatoksissa tai autotalleissa liuotepohjaista LM-1-liimaa ja kontaktiimausmenetelmää käyttäen. **Edellytys:** pinnan ja katteen **on oltava** kuivia. Jos liimausprosessin aikana alkaa sataa, anna pinnan kuivua ja levitä sitten liima uudelleen. Katolla ei saa olla liikaa eikä teräviä esineitä (lakaise katto).

### 2. 10 minuutin kuluttua

Levitä kate tasaisesti katolle ja – ympäristön lämpötilasta riippuen – anna sen asettua 30–60 minuuttia niin, että pakkauspoimut oikenevat.

### 3. 40 minuutin kuluttua

Käännä katetta kaksinkerroin noin 50 %. Levitä vesipohjaista liimaa tasaisesti maalaustelalla katon pintaan ja katteeseen (älä levitä liimaa reunoille niin, että jää jonkin verran tilaa kulkea) noin 0,45 l/m<sup>2</sup> yhteensä kumpaankin pintaan. Liiman tulee antaa haihtua kummaltakin pinnalta kunnes liima on kuivaa **eikä tartu** kokeiltaessa sormiin. (Haihtumisaika on noin 15–30 minuuttia ympäristön lämpötilasta ja levitetystä liimamäärästä riippuen).

### 4. Noin 75 minuutin kuluttua

Vedä käännetty kate liimapinnalle ja varo, ettei tule poimuja. Tasoita kate sen jälkeen harjalla katon keskiosasta alkaen, jotta poimut ja ilmakuplat tasoittuisivat. **VAROITUS: pinnat tarttuvat kiinni tiukasti ensi kosketuksesta!** Toista sama menettely katteen loppuosalle.

### 5. Noin 110 minuutin kuluttua

Käännä katteen reunaosat, joita ei vielä ole liimattu, levitä liimaa reunakorotuksen päälle ja tasoita sen jälkeen katteen reunat harjalla. Katon reunan mallista riippuen katteen voi nyt esimerkiksi kiinnittää mekaanisesti katon reunaprofiililla. Älä kiristä katetta prosessin aikana.

### Valmis 120 minuutin kuluttua



## Montering med användning av kontaklimningsmetoden med DACHPROTECT LM-1

### 1. Start

Denna snabbguide beskriver en fogfri montering av EPDM takfolie på plana tak, t.ex. utbyggnader, carportar eller garage med användning av det lösningsmedelsbaserade limmet LM-1 och genom att applicera kontaklimmet på nära nog alla ytor. **Förutsättningar:** underlaget och folien **måste** vara torra. Om det börjar regna under limningen, låt ytan torka och applicera lim återigen. Taket måste vara fritt från smuts och vassa föremål (sopa av taket).

### 2. Efter 10 minuter

Lägg ut folien jämnt och fullständigt på taket och - beroende på omgivningstemperaturen - låt den vila i 30 till 60 minuter så att eventuella veck från förpackningen kan slätas ut.

### 3. Efter 40 minuter

Vik tillbaka ungefär 50 % av folien. Applicera därefter limmet jämnt med en roller både på ytan och på folien (lägg inte på lim på kanterna, för att lämna ett visst utrymme för att kunna gå), ungefär 0.45 l/m<sup>2</sup> totalt för båda ytorna. Båda ytorna måste vila tills limmet är torrt och **inte fastnar** när du utför fingertestet. (Vilotid är ung 15-30 minuter, beroende på omgivningstemperaturen och mängden applicerat lim).

### 4. Efter ung. 75 minuter

Dra den tillbakavikta folien på den limmade ytan och undvik veckbildning under läggningen. Jämna till med en kvast, börja från takets mitt, för att jämna ut eventuella veck och luftbubblor. **SE UPP! Ytorna fastnar kraftigt i varandra vid första kontakt!** Upprepa samma förfarande med den kvarvarande delen av folien.

### 5. Efter ung. 110 minuter

Vik tillbaka delarna av folien på kanterna, de har ännu inte limmats, applicera limmet på kilbrädorna och jämna därefter till folien i kantområdena med kvasten. Beroende på konstruktionen för takets kant, kan nu folien, till exempel, fästas mekaniskt med en kantprofil. Sätt inte folien under spänning vid förfarandet.

### Klart efter 120 minuter