



*Rely on it.*

# Sistema in aderenza

RENOLIT ALKORPLAN A

**RENOLIT**  
**ALKORPLAN**  
roofing products

# Sistema di posa con membrana in aderenza

## Informazione di prodotto

**RENOLIT ALKORPLAN A Classic**  
Membrana impermeabile sintetica di PVC-P flessibile con armatura in rete di poliestere, accoppiata termicamente ad un tessuto non tessuto in poliestere.

## Certificati

Certificazione di prodotto EN 13956  
0749-CPR-BC2-320-01452-0001-01

Certificati disponibili sul sito [www.renolit.alkorplan.com](http://www.renolit.alkorplan.com)

## Campi di applicazione

La membrana **RENOLIT ALKORPLAN A** è destinata all'applicazione per incollaggio con la colla PU **RENOLIT ALKORPLUS** o la colla universale **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix**.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO						
	Metodo di prova	Valori RENOLIT ALKORPLAN A Classic				Unità di misura
		1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	
Massa per unità di area	EN 1849-2	1,80	2,15	2,50	2,80	kg/m <sup>2</sup>
Resistenza a trazione	EN 12311-2 (A)	≥ 1.050	≥ 1.100	≥ 1.125	≥ 1.150	N/50 mm
Allungamento a rottura	EN 12311-2 (A)	≥ 15	≥ 16			%
Stabilità dimensionale (80 °C per 6 H)	EN 1107-2	≤  0,3				%
Flessibilità alle basse temperature	EN 495-5	≤ -25				°C
Resistenza alla lacerazione al chiodo	EN 12310-1	≥ 550	≥ 625	≥ 700	≥ 775	N
Resistenza alla lacerazione	EN 12310-2	≥ 325	≥ 350	≥ 375	≥ 400	N
Resistenza alla pelatura dei giunti	EN 12316-2	Rottura fuori dalle giunzioni o				N/50 mm
		≥ 200	≥ 225	≥ 250	≥ 275	
Resistenza alla diffusione di vapore d'acqua (μ)	EN 1931	20.000				-
Resistenza al punzonamento statico	EN 12730	≥ 20				kg
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E				-

CONFEZIONE					
	Colore	Spessore	Larghezza	Lunghezza del rotolo	Peso del rotolo
RENOLIT ALKORPLAN A <sub>35F79</sub>	Grigio chiaro (71004)	1,2 mm (3,2 mm feltro incluso)	2,10 m	15 lm	ca. 60 kg
	Grigio chiaro (71004)	1,5 mm (3,5 mm feltro incluso)	2,10 m	15 lm	ca. 74 kg
	Grigio chiaro (71004)	1,8 mm (3,8 mm feltro incluso)	2,10 m	15 lm	<b>ca. 83 kg</b>
	Grigio chiaro (71004)	2,0 mm (4,0 mm feltro incluso)	2,10 m	15 lm	ca. 92 kg

## Stoccaggio

Lo stoccaggio delle membrane **RENOLIT ALKORPLAN A** dovrà realizzarsi in un'area asciutta, protetta dal gelo e dal sole, in posizione parallela nell'imballaggio originale. L'altezza massima di impilaggio nell'imballaggio originale è di 5 casse impilate nelle casse aperte dell'imballaggio originale.

Le membrane **RENOLIT ALKORPLAN** vengono fornite in rotoli avvolti su subbi di cartone. Ogni consegna può contenere fino a un 10% di rotoli corti (lunghezza minima: 8 m).

## Sistema in aderenza con adesivo poliuretano

Istruzioni per la posa della membrana **RENOLIT ALKORPLAN**, incollata con adesivo poliuretano **RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068/81168</sub>** su pannelli isolanti, legno, superfici metalliche e cemento.

### Membrane consigliate

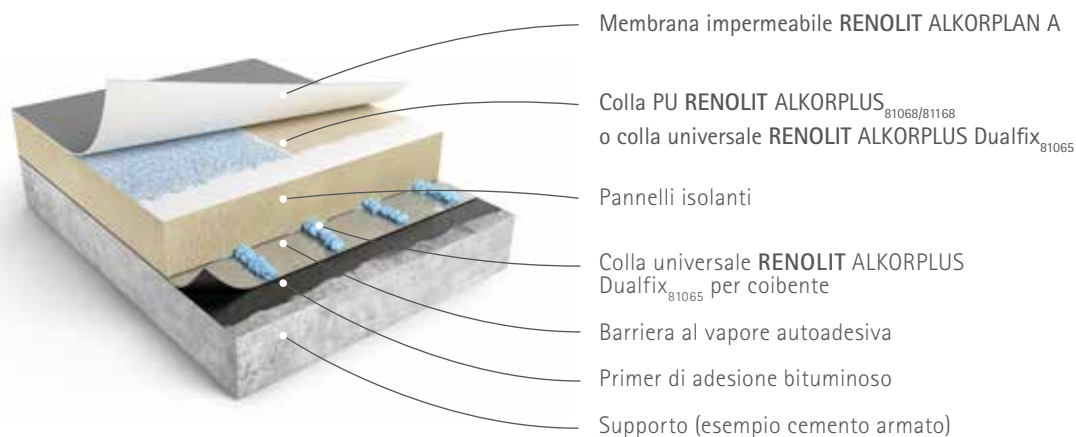
**RENOLIT ALKORPLAN A**, larghezza m 2,10. L'incollaggio è consentito per coperture aventi altezza massima di 20 m.

### Campo di applicazione

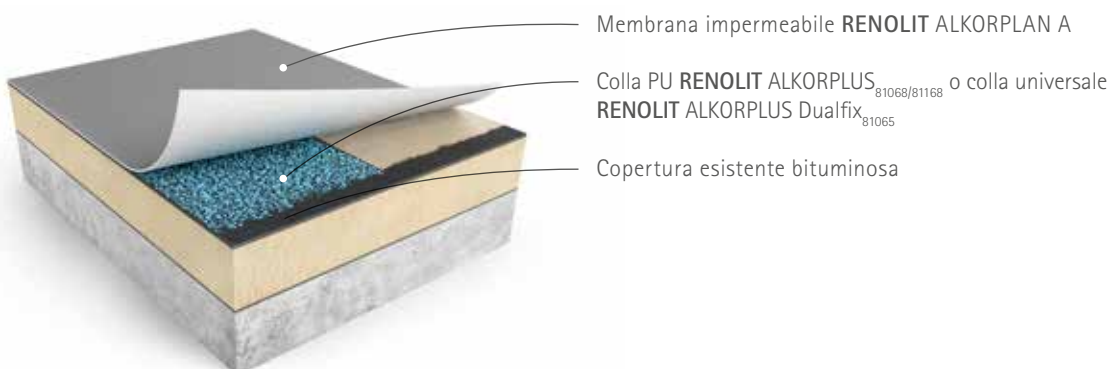
L'incollaggio con colla poliuretano **RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068/81168</sub>** è consentito su coperture (chiuse o aperte) aventi altezza non superiore a 20 m e con una forza di estrazione del vento inferiore a 3600 N/m<sup>2</sup> ed inferiore a 3000 N/m<sup>2</sup> nel caso di **RENOLIT ALKORPLUS<sub>81065</sub>**. Per gli altri casi contattare il nostro Servizio Tecnico.

### Esempi di impermeabilizzazione con

#### Incollaggio su pannelli isolanti



#### Rifacimento



## Stratigrafia della copertura

### Supporto

La superficie del piano di posa dovrà presentarsi asciutta, pulita ed esente da spigoli vivi. Dovranno essere rimossi tutti gli oggetti taglienti come viti e sfridi di metallo, detriti, ghiaccio e l'acqua stagnante. Si dovrà lavorare con una temperatura esterna superiore o uguale a 5°C. Prima di iniziare la posa della membrana è necessario effettuare una prova di incollaggio. È obbligatorio avere una aderenza di almeno 1N/mm.

### Incollaggio su pannelli isolanti

- EPS espanso:
  - non accoppiato
  - Accoppiato con velo vetro o con film in alluminio.
- PUR/PIR: accoppiato velo vetro o con un film in alluminio.
- Lana di roccia o vetro cellulare: i pannelli dovranno essere preventivamente accoppiati con una membrana bituminosa posata in aderenza totale.

Nel caso di incollaggio su pannelli isolanti, questi ultimi dovranno essere adeguatamente ancorati al supporto (si consiglia il fissaggio meccanico). Una particolare attenzione dovrà inoltre essere prestata alla coesione interna dei pannelli isolanti e all'adesione tra pannello e guaina bituminosa. In ogni caso i pannelli isolanti dovranno essere idonei all'incollaggio con adesivo poliuretano con le membrane RENOLIT ALKORPLAN A (consultare il nostro Servizio Assistenza Tecnica RENOLIT).

L'adesivo poliuretano universale RENOLIT ALKORPLUS<sub>81065</sub> Dualfix, sviluppato appositamente per l'incollaggio delle membrane impermeabili con tessuto sull'isolante è adatto anche per l'incollaggio dei pannelli isolanti sul supporto o su altri pannelli isolanti.

L'adesivo Dualfix è applicato al supporto creando dei cordoli mediante l'ugello di spruzzatura. La distanza tra i cordoli di adesivo deve essere compresa tra 150 a 300 mm, a seconda del carico del vento (larghezza dei cordoli 20 a 25 mm). La posa dei pannelli isolanti deve realizzarsi prima dell'asciugatura (entro 3 minuti). Premere i pannelli sulla colla fino ad una completa adesione.

Si prega di fare riferimento alle istruzioni per l'applicazione della scheda tecnica RENOLIT ALKORPLUS Dualfix.

### Incollaggio su legno

I pannelli in legno sui quali verrà incollata la membrana, dovranno essere posati in modo da formare una superficie chiusa esente da movimenti verticali. I pannelli dovranno essere perfettamente accostati, eventuali dislivelli non dovranno superare i 3 mm.

### Incollaggio su cemento

In caso di incollaggio su cemento la colla dovrà essere spalmata in modo uniforme (minimo 75% di superficie incollata). La superficie dovrà presentarsi pulita ed esente da spigoli vivi. Dovranno essere rimossi tutti gli oggetti taglienti come viti e sfridi di metallo, detriti, ghiaccio e l'acqua stagnante.

### Incollaggio su guaina bituminosa da risanare

Nel caso di incollaggio su manto bituminoso preesistente, la superficie del piano di posa dovrà essere priva di asperità, dovranno essere ripristinate le zone dove la vecchia membrana non è più aderente al supporto, ed eliminate eventuali bolle di condensa.

### Primer

Per questo sistema di posa il primer non è necessario.

### Incollaggio su superfici metalliche e zone particolari (torrioni)

- superfici metalliche: è consigliabile scegliere supporto con trattamento anti-corrosione
- piombo

### Giunti di dilatazione

Quando si procede all'incollaggio della membrana RENOLIT ALKORPLAN A, dovrà essere prestata una particolare attenzione ai giunti dell'edificio. Nel caso siano previsti grandi movimenti, i giunti dovranno essere riempiti con materiale espanso. In caso di movimenti verticali l'isolante dovrà essere frazionato in corrispondenza del giunto.

### Incollaggio della membrana RENOLIT ALKORPLAN A

Dopo la preparazione del supporto la membrana RENOLIT ALKORPLAN andrà srotolata e sormontata di minimo 80 mm alla membrana precedente. Stendere il telo per tutta la sua lunghezza ed allinearla. Risvoltare il telo dalla parte senza cimosa per il 50% della sua larghezza ed applicare sul supporto la quantità di - adesivo necessaria.

Larghezza dei giunti	Senza isolante	Con isolante
≤ 10 mm	zona non incollata di 200 mm	zona non incollata di 200 mm +materiale espanso +impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione
> 10 mm < 30 mm	zona non incollata di 300 mm + banda in lamiera plastificata RENOLIT ALKORPLAN <sub>81170</sub>	
≥ 30 mm	realizzazione dei giunti	

Tavola 1: Realizzazione dei giunti

## Stratigrafia della copertura

### Incollaggio della membrana RENOLIT ALKORPLAN A

Dopo la preparazione del supporto la membrana RENOLIT ALKORPLAN andrà srotolata e sormontata di minimo 80 mm alla membrana precedente. Stendere il telo per tutta la sua lunghezza ed allinearla. Risvoltare il telo dalla parte senza cimosa per il 50% della sua larghezza ed applicare sul supporto la quantità di adesivo necessaria.

### 1. Adesivo RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068/81168</sub>

L'adesivo RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068/81168</sub> può essere applicato manualmente o con l'aiuto di un carrello studiato appositamente.

- Posa manuale: la quantità di colla necessaria sarà versata direttamente sul supporto e stesa con l'aiuto di una spazzola o di una spatola dentata.
- Posa con carrello: sul carrello da un metro è possibile utilizzare fino a 5 latte di adesivo RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068/81168</sub> contemporaneamente. L'utilizzo di questo sistema consente l'applicazione di adesivo su una larghezza di un metro. Sono da evitare concentrazioni di colla. La colla sarà stesa con l'aiuto di una spazzola o di una spatola dentata.

Ribaltare la porzione di telo sulla zona spalmata di colla e pressare uniformemente. Ripetere la stessa operazione sull'altra metà della membrana. In corrispondenza del sormonto delle membrane è obbligatorio prevedere una zona non incollata di 200 mm di larghezza. Precauzioni da prendere su superfici inclinate:

- incollaggio rapido e uniforme per evitare lo scorrimento della colla.
- rispettare un tempo di areazione di 10/15 minuti per permettere l'evaporazione del solvente contenuto nell'adesivo senza formazione di pellicola.



Fig 1 : Applicazione di adesivo RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068/81168</sub> con carrello

### 2. Adesivo RENOLIT ALKORPLUS Dualfix<sub>81065</sub>

Si tratta di un adesivo poliuretano monocomponente sviluppato appositamente per le membrane impermeabili e per gli isolanti. La colla RENOLIT ALKORPLUS<sub>81065-200</sub> è idonea sia per tetti nuovi che per i progetti di rifacimento.

### Incollaggio della membrana

- La membrana deve essere srotolata a metà o piegata longitudinalmente, e riposizionata successivamente dopo la stesura dell'adesivo.
- L'adesivo è applicato a spruzzo sulla superficie del supporto o sull'isolamento (consumo: da 100 a 160 g/m<sup>2</sup> a seconda del supporto)
- La membrana deve essere posizionata sull'adesivo prima dell'asciugatura (tra 4 e 9 minuti).
- Le bolle d'aria possono essere rimosse da una leggera pressione.
- È possibile pressare la membrana per ottenere una forte adesione iniziale. Il tempo di polimerizzazione è compreso tra 20 a 45 minuti a seconda dell'umidità atmosferica.

Gli adesivi RENOLIT ALKORPLUS<sub>81065</sub> sono compatibili con le membrane con tessuto RENOLIT ALKORPLAN A.

### Consumo

La ripartizione e la quantità di colla da mettere in opera è in funzione della natura del supporto e della pressione dinamica esercitata dal vento sulla copertura. La pressione esercitata dal vento e la ripartizione delle zone (angoli, perimetrale e centrale) è calcolata in base a quanto previsto dalla norma DIN 1055 e da decreto 16/1/1996. Per casi particolari o per calcoli più dettagliati contattare il nostro servizio tecnico. La qualità dell'incollaggio non dipende dallo spessore dello strato di colla, ma piuttosto dalla sua ripartizione che deve essere uniforme.



Fig 2: L'adesivo RENOLIT Dualfix<sub>81065</sub> è applicato a spruzzo sulla superficie.

## Sistema in aderenza

### Zone non incollate e raccordi dei teli testa a testa

- In corrispondenza dei giunti di dilatazione evitare di incollare la membrana per almeno 200 mm.
- In corrispondenza del sormonto delle membrane è obbligatorio prevedere una zona non incollata di 200 mm di larghezza.
- Le membrane RENOLIT ALKORPLAN vengono posate testa a testa. Il giunto trasversale è ricoperto con una banda autoadesiva in alluminio di 50 mm di larghezza (tipo RENOLIT ALKORPLUS<sub>81192</sub>). L'impermeabilizzazione del giunto trasversale è assicurata saldando in sovrapposizione una striscia di RENOLIT ALKORPLAN D 35x70 larga 100 mm. (spessore 1,5 mm.)

### Fissaggio meccanico perimetrale

Il fissaggio meccanico in corrispondenza del perimetro dell'edificio e delle variazioni di pendenza non è necessario se la membrana è incollata totalmente per una larghezza di 2 m e sui verticali e se la scossalina perimetrale è a tenuta contro gli effetti di pressione/depressione causati dal vento.

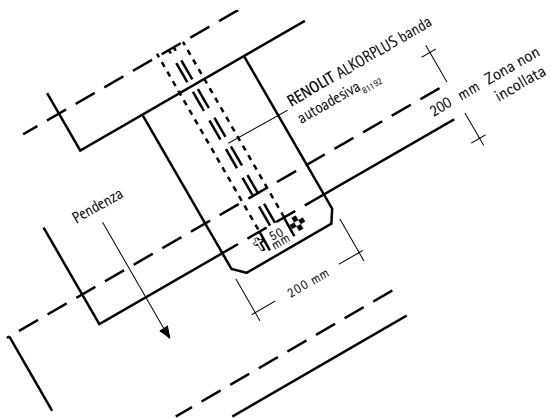


Tavola 4: Zone non incollate e raccordi dei teli testa e testa

L'incollaggio totale si effettua per mezzo dell'adesivo poliuretanico RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068/81168</sub>. Se la membrana è posata libera sui verticali, è obbligatorio effettuare un fissaggio meccanico della stessa sul perimetro dell'edificio per mezzo di profili in lamiera plastificata o idoneo fissaggio per punti. (Vedere RENOLIT ALKORPLAN F - Fissaggio meccanico). La tenuta al vento in corrispondenza della scossalina è ottenuta per mezzo di una guarnizione espansa tipo RENOLIT ALKORPLUS<sub>81058</sub>. Per pareti verticali aventi un'altezza superiore a 500 mm è necessario prevedere un fissaggio meccanico intermedio. Un fissaggio meccanico lineare con un profilo RENOLIT ALKORPLAN<sub>81170/81171</sub> dovrà essere previsto in caso di variazione di pendenza (< 174°).



Fabbrica Mercedes Truck (Turchia)



Università Glasgow (Scozia)



## Sistema in aderenza

### Tenuta al vento dei verticali

I bordi del tetto dovranno essere a tenuta contro gli effetti di pressione e depressione provocati dal vento. Per ottenere questo, è possibile operare nei seguenti modi:

- Incollaggio totale della membrana impermeabile con colla tipo **RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068/81168</sub>**. Anche in questo caso il verticale sarà chiuso con un profilo in lamiera plastificata o una scossalina. (Vedere Tavola 5).

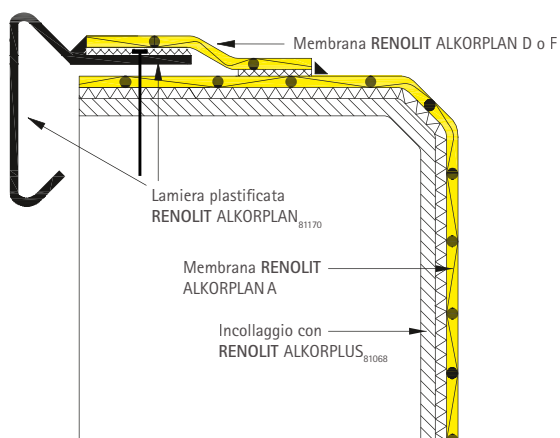


Tavola 5: Incollaggio totale

Quando si utilizza il sistema per incollaggio non è più necessario l'impiego del nastro sigillante o di eventuale profilo trasversale. La colla dovrà essere applicata sulla superficie del muro ed il consumo previsto dovrà essere di 300 g/m<sup>2</sup>.

## Raccomandazioni

Oltre alle prescrizioni generali riportate nel presente documento, occorrerà fare attenzione ai seguenti punti:

- evitare il contatto della parte superiore della membrana con il bitume
- non saldare le membrane **RENOLIT ALKORPLAN** alle membrane **RENOLIT ALKORTOP** e **RENOLIT ALKORTEC**.
- fissare sempre meccanicamente alla struttura portante i bocchettoni di scarico ed i torrini di areazione
- una buona aderenza tra gli strati che compongono il pacchetto di copertura dovrà essere assicurata in ogni caso
- prima di iniziare i lavori è consigliabile effettuare delle prove di incollaggio in cantiere per verificare l'aderenza

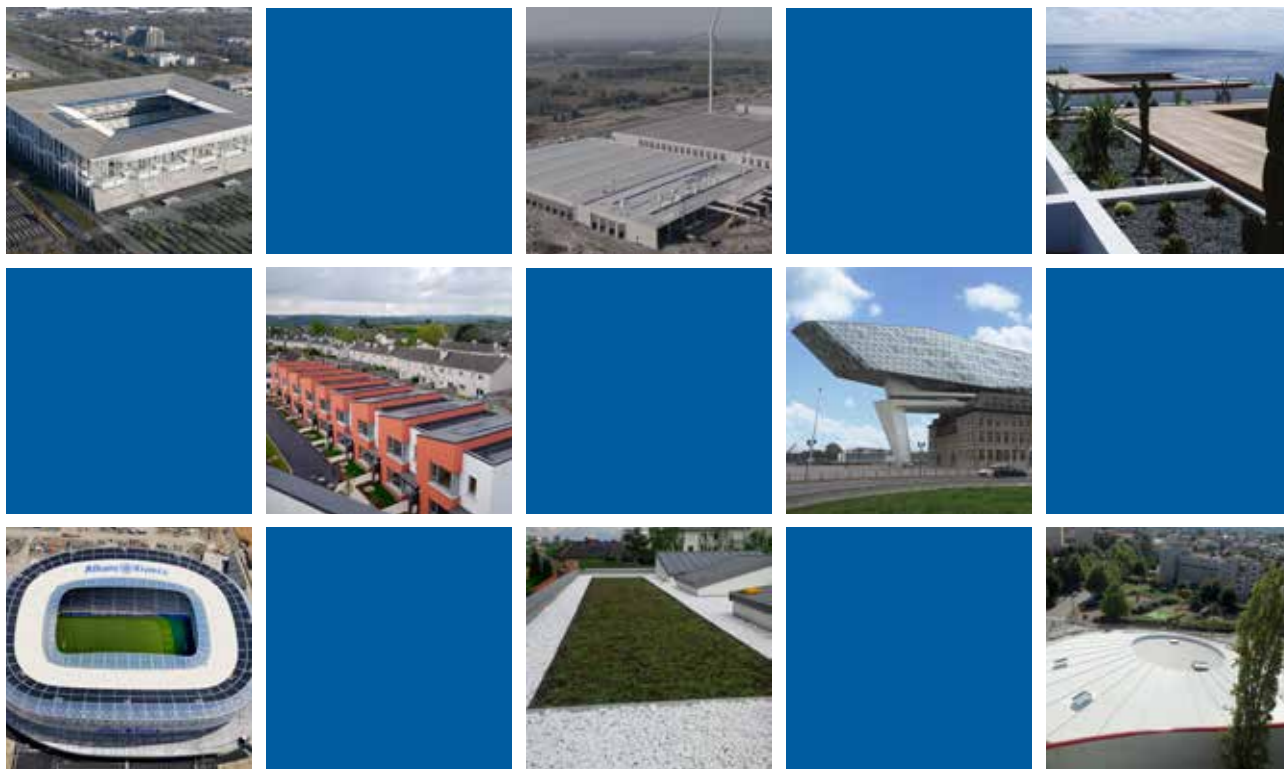
### NOTA: Osservazioni generali

- Rispettare le normative UEAtc
- In fase di installazione rispettare sempre le normative nazionali o regionali.
- Rispettare i campi di applicazione e le tecniche di posa consigliate dai fornitori degli accessori (es. coibenti, bocchettoni di scarico dell'acqua, scossaline, ecc.)

- Le informazioni prodotto e le istruzioni per i dettagli redatte da **RENOLIT**, si riferiscono ai prodotti **RENOLIT ALKORPLAN** e **RENOLIT ALKORPLUS**.



Piscina "Jasperweg" (Olanda)



Il BBA ha stimato in oltre 40 anni la durata di vita attesa delle membrane RENOLIT ALKORPLAN installate in Gran Bretagna oggetto di regolare manutenzione.

Tutte le nostre soluzioni per l'impermeabilizzazione delle coperture sono garantite per 10 anni e la posa delle membrane viene effettuata da installatori qualificati che hanno seguito corsi di formazione specifica.

Tutte le membrane impermeabilizzanti per coperture di RENOLIT sono inserite nel programma di raccolta e riciclo ROOFCOLLECT®.

Lo stabilimento di produzione di RENOLIT Iberica SA di Barcellona è certificato ISO 9001/14001.

[www.renolit.alkorplan.com](http://www.renolit.alkorplan.com)

RENOLIT Italia Srl - Italia Srl - Via Uruguay, 85 - 35127 Padova - ITALIA  
T +39 049 0994721 - [renolit.italia@renolit.com](mailto:renolit.italia@renolit.com)

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione commerciale sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono essere considerate come un suggerimento ad utilizzare i nostri prodotti senza tener conto di eventuali brevetti esistenti, o di regolamenti nazionali o locali, né possono essere considerate come prescrizione tecnica. La garanzia e la responsabilità per l'installazione sono affidate unicamente all'installatore specializzato. Nel caso di esigenze particolari o di realizzazioni di dettagli non previsti nella presente pubblicazione, è importante consultare il nostro Servizio Tecnico che sulla base delle informazioni ricevute fornirà i consigli necessari all'installazione. Il nostro Servizio Tecnico non potrà in ogni caso essere ritenuto responsabile né del progetto né della realizzazione dell'opera. Ci riserviamo il diritto di modificare in toto, od in parte le informazioni contenute nella presente pubblicazione alla luce di nuove o più aggiornate tecnologie di produzione. I colori rispondono alle norme di resistenza UV dell' EOTA. Tuttavia sono soggetti a una variazione naturale nel tempo. Sono escluse dalla garanzia le modificazioni estetiche in caso di riparazioni successive parziali delle membrane.



*Rely on it.*