

Focus

DAKOTA

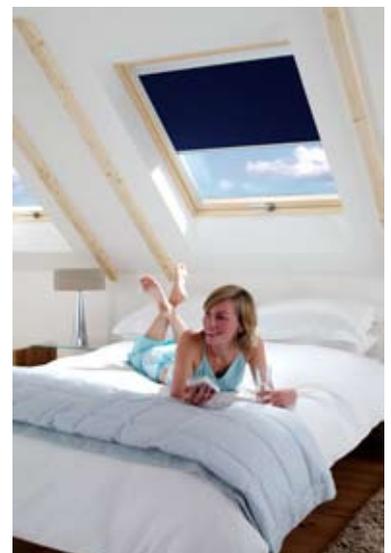
ROOF

Finestre da mansarda
lucernari
accessori per tetti
scale retrattili

CLASKI
CLASKI

Indice

Finestra Dakota Roof DK500 Finestra Dakota Roof DK501 Finestra Dakota Roof DK501 "Escape" Accessori Dakota Roof Automatismi Istruzioni di Posa	pg . 3
Lucernario Sky Line Lucernario Sky One Accessori Sky Line - Sky One Lucernario Fenstro Istruzioni di posa	pg . 25
Guaine Traspiranti Sottocolmi Areati Fermapasseri - Fermacoppi Converse Prodotti Correlati	pg . 33
Scala Retrattile "Supra" Scala a Pezzi Acciaio Scala a 3 Pezzi Legno	pg . 51



Caratteristiche del prodotto

Finestra



- Finestra per tetti con apertura a bilico e battente ruotabile fino a 165 gradi;
- Adeguato ai raccordi, assicura una soluzione di 100% tenuta stagna;
- Compatibile con una grande scelta di accessori.

Vetro isolante



DK 500: Vetro float da 4 mm, intercapedine da 16 mm e vetro float da 4 mm
 • Rendimento energetico $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $U_w = 2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

DK 501: Vetro float laminato da 3+3 mm, intercapedine da 14 mm con argon vetro rinforzato da 4 mm a bassa emissività.

- Rendimento energetico $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $U_w = 1,90 \text{ m}^2\text{K}$

U_w è il coefficiente di trasmittanza termica della vetrata montata sul serramento.

U_g è il coefficiente di trasmittanza termica della sola vetrata.

N.B: più bassi sono i valori migliore è l'isolamento.

Legno



- Pino nordico;
- Selezionato maturo per densità e solidità;
- Laminato per solidità;
- Trattato con impregnante e finito con vernice e base d'acqua; una soluzione ideale per solidità ed estetica nel rispetto dell'ambiente.

Raccordo Esterno



- Raccordo d'alluminio anodizzato color testa di moro e piombo color grigio;
- Il particolare disegno Slim-Line permette una maggiore superficie vetrata;
- Tinta testa di moro, la stessa come il resto del raccordo - compatibile riguardo al colore con tutti gli altri materiali per tetti.

Maniglia



- Maniglia di zinco pressofuso in ottima qualità;
- Design semplice per una presa ergonomica;
- 2 posizioni: chiuso e posizione per una ventilazione passiva.

FINESTRA DAKOTA ROOF DK500

Caratteristiche tecniche:

La finestra DK500 rappresenta una soluzione di alta qualità. Il profilo sottile del telaio di queste finestre fornisce un eccellente risultato estetico e consente il passaggio all'interno di molto più luce esterna.

La finestra è abbinabile a due diversi raccordi, per coperture sagomate e piane, può essere utilizzata con pendenza dai 15 ai 90 gradi. L'installazione è facile e tutte le istruzioni sono contenute in un foglio illustrativo, fornito con ogni finestra.

La finestra per tetti DK500 garantisce inoltre una soluzione di impermeabilità al 100%, basata su principi di installazione comunemente conosciuti. La produzione è certificata ISO9001, ISO 14001 ed OHSAS 18001, fabbricate con l'impiego di risorse forestali a gestione sostenibile (PEFC/01-31-05).

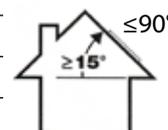
La finestra DK500 ha un vetro isolante di alta qualità riempito di aria. Composizione:

- Vetro float da 4 mm, intercapedine da 16mm riempita di aria e vetro 4mm.
- Rendimento energetico $U_g=1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



Gamma prodotti:

Codice	Prodotto	Misure (LxH)
ROOF1-4000	Dakota Roof DK500	55 x 78
ROOF1-4001	Dakota Roof DK500	55 x 98
ROOF1-4002	Dakota Roof DK500	66 x 118
ROOF1-4003	Dakota Roof DK500	78 x 98
ROOF1-4004	Dakota Roof DK500	78 x 118
ROOF1-4005	Dakota Roof DK500	78 x 140
ROOF1-4006	Dakota Roof DK500	114 x 118



Materiale:

La finestra è in legno di pino silvestre, trattato con uno strato di vernice acrilica trasparente. Particolare importante del legno utilizzato è l'assenza di nodi, che esalta l'eccellente design della finestra. Le operazioni di apertura e chiusura si effettuano tramite una maniglia di alta qualità in zinco pressofuso, posta in basso.

Certificazioni, Norme di Riferimento, Collaudi :

La produzione è certificata ISO9001, ISO14001 ed OHSAS18001.

Le finestre sono certificate collaudate dall'istituto IFT (Institut für Fenstertechnik) Istituto per la tecnologia delle finestre di Rosenheim (Germania), sono fabbricate con l'impiego di risorse forestali a gestione sostenibile (PEFC/01-31-05) e sono garantite 10 anni.



Utilizzo:

Ideali per l'apporto di luce naturale in ambienti sottotetto. Possono essere posati sia su strutture in legno che anche in laterizio entro pendenze comprese tra i 15 e i 90 gradi.

Prodotti correlati:

Raccordo universale Dakota Roof, Tende oscuranti, Avvolgibile, Tende ombreggianti esterne, automatismi ed Espositore per finestre.

FINESTRA DAKOTA ROOF DK501

Caratteristiche tecniche:

La finestra DK501 rappresenta una soluzione di alta qualità. Il profilo sottile del telaio di queste finestre fornisce un eccellente risultato estetico e consente il passaggio all'interno di molto più luce esterna.

La finestra è abbinabile a due diversi raccordi, per coperture sagomate e piane e può essere utilizzata con pendenza dai 15 ai 90 gradi.

L'installazione è facile e tutte le istruzioni sono contenute in un foglio illustrativo, fornito con ogni finestra.

La finestra per tetti DK501 garantisce inoltre una soluzione di impermeabilità al 100%, basata su principi di installazione comunemente conosciuti. La produzione è certificata ISO9001, ISO 14001 ed OHSAS 18001, fabbricate con l'impiego di risorse forestali a gestione sostenibile (PEFC/01-31-05).

La finestra DK501 ha un vetro isolante di alta qualità con riempimento in gas e vetro rinforzato per garantire la sicurezza delle finestre per tetti fuori portata. Composizione:

- Vetro float laminato da 3+3 mm, intercapedine da 14mm riempita in argon al 100%, vetro rinforzato da 4 mm con rivestimento a bassa emissività.
- Rendimento energetico $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



Gamma prodotti:

Codice	Prodotto	Misure
ROOF2-4020	Dakota Roof DK501	55 x 78
ROOF2-4021	Dakota Roof DK501	55 x 98
ROOF2-4022	Dakota Roof DK501	66 x 118
ROOF2-4023	Dakota Roof DK501	78 x 98
ROOF2-4024	Dakota Roof DK501	78 x 118
ROOF2-4025	Dakota Roof DK501	78 x 140
ROOF2-4026	Dakota Roof DK501	114 x 118



Materiale:

La finestra è in legno di pino silvestre, rivestito di uno strato di vernice acrilica trasparente. Caratteristica di questo legno è l'assenza di nodi, che esalta l'eccellente design della finestra. Le operazioni di apertura e chiusura si effettuano tramite una maniglia di alta qualità in zinco pressofuso, posto in basso.

Certificazioni, Norme di Riferimento, Collaudi :

La produzione è certificata ISO9001, ISO14001 ed OHSAS18001.

Le finestre sono certificate collaudate dall'istituto IFT (Institut für Fenstertechnik) Istituto per la tecnologia delle finestre di Rosenheim (Germania), sono fabbricate con l'impiego di risorse forestali a gestione sostenibile (PEFC/01-31-05) e sono garantite 10 anni.



Utilizzo:

Ideali per l'apporto di luce naturale in ambienti sottotetto. Possono essere posati sia su strutture in legno che anche in laterizio entro pendenze comprese tra i 15 e i 90 gradi.

Prodotti correlati:

Raccordo universale Dakota Roof, Tende oscuranti, Avvolgibile, Tende ombreggianti esterne, automatismi ed Espositore per finestre.

FINESTRA DAKOTA ROOF DK501 "ESCAPE"

Caratteristiche tecniche:

La finestra DK501 "Escape" rappresenta una soluzione di alta qualità. Il profilo sottile del telaio di queste finestre fornisce un eccellente risultato estetico e consente il passaggio all'interno di molto più luce esterna.

La finestra può essere utilizzata con pendenza dai 15 ai 90 gradi.

L'installazione è facile e tutte le istruzioni sono contenute in un foglio illustrativo, fornito con ogni finestra.

La finestra per tetti DK501 garantisce inoltre una soluzione di impermeabilità al 100%, basata su principi di installazione comunemente conosciuti.

La produzione è certificata ISO9001, ISO 14001 ed OHSAS 18001, fabbricate con l'impiego di risorse forestali a gestione sostenibile (PEFC/01-31-05).

La finestra DK501 ha un vetro isolante di alta qualità con riempimento in gas.

Composizione:

- Vetro float da 4 mm, intercapedine da 17 mm riempita in argon al 100%, vetro rinforzato da 3 mm con rivestimento a bassa emissività.
- Rendimento energetico $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $U_w=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$



Gamma prodotti:

Codice	Prodotto	Misure
ROOF2-4025E	Dakota Roof DK501 "Escape"	78 x 140

Materiale:

La finestra è in legno di pino silvestre, rivestito di uno strato di vernice acrilica trasparente. Caratteristica di questo legno è l'assenza di nodi, che esalta l'eccellente design della finestra. Le operazioni di apertura e chiusura si effettuano tramite una maniglia di alta qualità in zinco pressofuso, posto in basso.

Certificazioni, Norme di Riferimento, Collaudi :

La produzione è certificata ISO9001, ISO14001 ed OHSAS18001.

Le finestre sono certificate collaudate dall'istituto IFT (Institut für Fenstertechnik) Istituto per la tecnologia delle finestre di Rosenheim (Germania), sono fabbricate con l'impiego di risorse forestali a gestione sostenibile (PEFC/01-31-05) e sono garantite 10 anni.



Utilizzo:

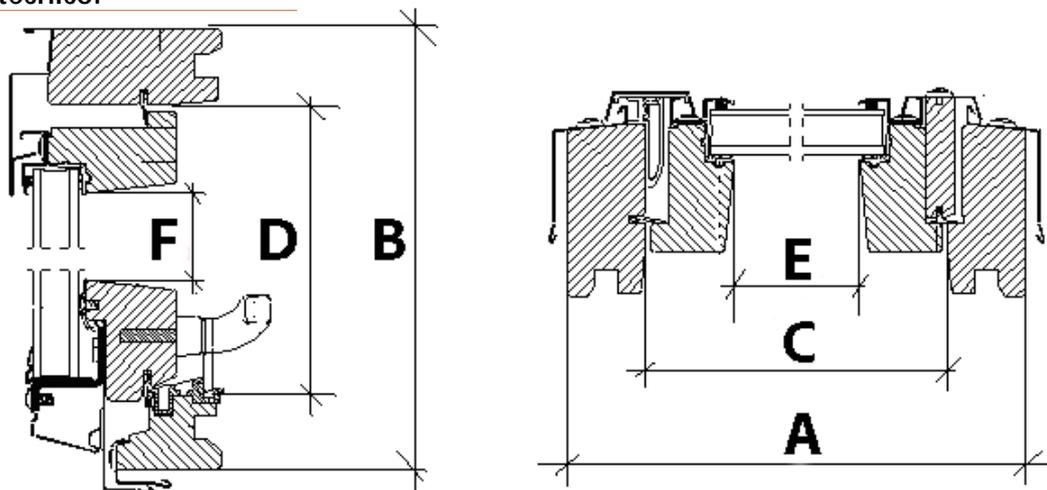
Idonea a soddisfare i requisiti richiesti da vari regolamenti regionali in materia di "accesso alla copertura". Ideali per l'apporto di luce naturale in ambienti sottotetto. Possono essere posati sia su strutture in legno che anche in laterizio entro pendenze comprese tra i 15 e i 90 gradi.

Prodotti correlati:

Raccordo universale Dakota Roof, Tende oscuranti, Avvolgibile, Tende ombreggianti, automatismi ed Espositore per finestre.

SCHEMA TECNICA

Disegno tecnico:



Misure (in mm):

DIMENSIONI NOMINALI	ESTERNO TELAIO		INTERNO TELAIO		VETRO EFFETTIVO		
	A	B	C	D	E	F	AREA(m ²)
550 x 780	548	778	466	688,4	372,8	590	0,22000
550 x 980	548	978	466	888,4	372,8	790	0,29451
660 x 1180	658	1178	576	1088,4	482,8	990	0,47797
780 x 980	778	978	696	888,4	602,8	790	0,47621
780 x 1180	778	1178	696	1088,4	602,8	990	0,59677
780 x 1400	778	1398	696	1308,4	602,8	1210	0,72939
1140 x 1180	1138	1178	1056	1088,4	962,8	990	0,95317

N.B. Tutte le misure sono espresse in mm.

Certificazione IFT-Rosenheim (Germania):



Permeabilità all'aria (EN 12210)
CLASSE B3/C3



Tenuta all'acqua (EN 12208)
CLASSE 8A



Resistenza al carico del vento (EN 12207)



ACCESSORI DAKOTA ROOF

Raccordo Universale



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
ROOF4-4050	Raccordo universale	55 x 78
ROOF4-4051	Raccordo universale	55 x 98
ROOF4-4052	Raccordo universale	66 x 118
ROOF4-4053	Raccordo universale	78 x 98
ROOF4-4054	Raccordo universale	78 x 118
ROOF4-4055	Raccordo universale	78 x 140
ROOF4-4056	Raccordo universale	114 x 118

Per garantire la perfetta installazione della finestra per tetti Dakota Roof, si raccomanda l'utilizzo dell'apposito raccordo universale, un prodotto di alta qualità che può essere montato su tutte le finestre per tetti Dakota. Questo raccordo standard rende estremamente facile installare la finestra Roof.

Il raccordo si adatta a qualsiasi materiale sagomato di copertura tetti, con spessore fino a 120 mm, e può essere facile installare la finestra.

NB: Non può essere utilizzato per coperture piane quali lamiera o tegole bituminose.

UF Raccordo Universale Caratteristiche:

- Per materiale di copertura sagomato di spessore fino a 120 mm;
- Installazione possibile su tetti con inclinazione da 15 a 90 gradi;
- Alluminio ossidato, materiale non corrosivo;
- Leggero e di facile installazione;
- Tinta testa di moro, la stessa come il resto del raccordo;
- Fornito con viti nere d'alluminio per escludere corrosione;
- Flessibile grembiulina plissettata in piombo per tegole di spessore fino a 90 mm;
- Guarnizione in gomma sulle parti laterali per evitare infiltrazioni e assicurare la tenuta stagna;
- Sostegno multi-compatibile per tegole sulla parte superiore del raccordo;
- Fornito con guarnizioni di montaggio per un sicuro collegamento sui travi.

Contenuto dell'imballo

- n° 1 elemento raccordo superiore
- n° 2 elementi raccordo laterali
- n° 1 elemento raccordo inferiore con scossalina plissettata
- n° 2 profili di copertura laterali
- n° 1 profilo superiore e inferiore
- n° 2 profili di copertura superiore dell'anta
- n° 2 viti di fissaggio nere per raccordo superiore
- chiodi ed accessori per ancoraggio raccordo e viti di fissaggio



ACCESSORI DAKOTA ROOF

Raccordo per Coperture Piane



Gamma Prodotti:

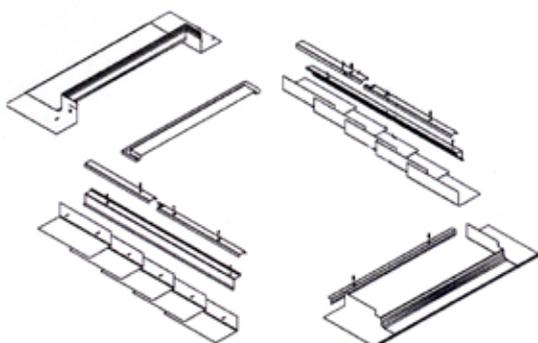
Codice	Descrizione	Misure
ROOF4-4050CP	Raccordo per coperture piane	55 x 78
ROOF4-4051CP	Raccordo per coperture piane	55 x 98
ROOF4-4052CP	Raccordo per coperture piane	66 x 118
ROOF4-4053CP	Raccordo per coperture piane	78 x 98
ROOF4-4054CP	Raccordo per coperture piane	78 x 118
ROOF4-4055CP	Raccordo per coperture piane	78 x 140
ROOF4-4056CP	Raccordo per coperture piane	114 x 118

Caratteristiche:

- Per materiale di copertura piano di spessore fino a 16 mm;
- Installazione possibile su tetti con inclinazione da 15 a 90 gradi;
- Alluminio ossidato, materiale non corrosivo;
- Leggero e di facile installazione;
- Tinta testa di moro, la stessa come il resto del raccordo;
- Fornito con viti nere d'alluminio per escludere corrosione;
- Fornito con guarnizioni di montaggio per un sicuro collegamento sui travi;
- Le pari laterali del raccordo assicurano sia un passaggio molto estetico e flessibile al materiale di copertura, sia una soluzione al 100% stagna.

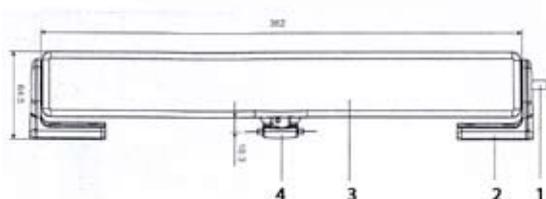
Contenuto dell'imballo

- n° 1 elemento raccordo superiore
- n° 2 elementi raccordo laterali
- n° 1 elemento raccordo inferiore
- n° 2 profili di copertura laterali
- n° 1 profilo superiore e inferiore
- n° 2 profili di copertura superiore dell'anta
- n° 15 viti di fissaggio nere (15 mm) per raccordo superiore
- chiodi ed accessori per ancoraggio raccordo e viti di fissaggio
- viti di fissaggio in alluminio nere (25 mm) per le restanti parti



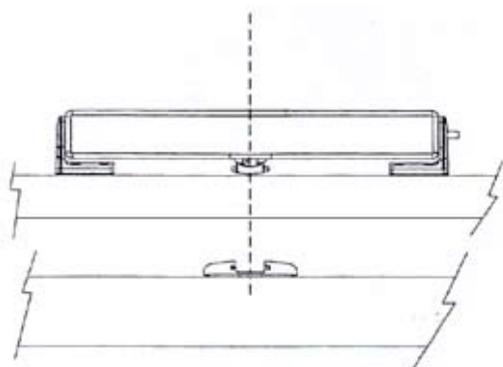
ACCESSORI DAKOTA ROOF

Automatismi per finestre



LEGENDA:

- 1) Cavo di alimentazione elettrica
- 2) Staffe attacco al serramento (DX - SX)
- 3) Attuatore
- 4) Terminale catena



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
ROOF8-4100	Motore a catena 230V colore grigio	
ROOF8-4105	Motore a catena 24V colore grigio	

- Disponibili in 2 tipologie di alimentazione 230V o 24V.; non vengono forniti di interruttori.
- L'uscita centrale della catena rende esteticamente più gradevole il sistema di apertura.
- La catena a doppia maglia offre un'altissima resistenza alla spinta ed ai carichi di punta.
- L'innovativo sistema d'aggancio rapido rende le operazioni di aggancio e/o saggancio dell'anta estremamente semplici.
- La corsa è impostabile in modo semplice, tramite un selettore, da 240 mm (I) a 360 mm (II) ed è controllata da un finecorsa elettronico in apertura ed uno ad assorbimento amperometrico in chiusura.



ACCESSORI DAKOTA ROOF

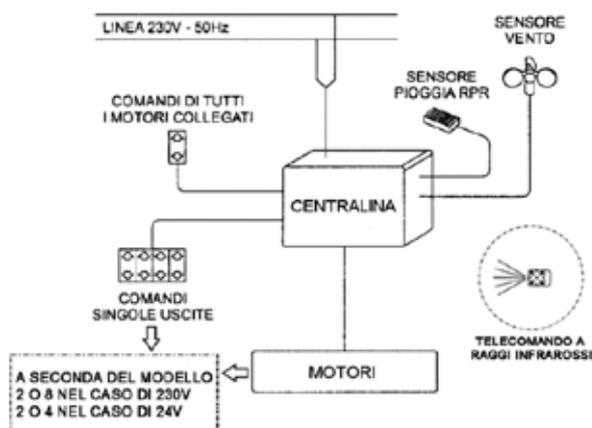
Centralina



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
ROOF8-4101	Centralina max 2 motori 230V	
ROOF8-4102	Centralina max 2 motori 230V e radiocomando	
ROOF8-4103	Centralina max 8 motori 230V	
ROOF8-4104	Centralina max 8 motori 230V e radiocomando	
ROOF8-4106	Centralina max 1 motori 24V	
ROOF8-4107	Centralina max 1 motori 24V e radiocomando	
ROOF8-4108	Centralina max 4 motori 24V	
ROOF8-4109	Centralina max 4 Motori 24V e radiocomando	

- Le centraline sono disponibili in 2 tipologie, con tensione d'uscita 230V o 24V, e sono costruite per alimentare e comandare i motori collegati.
- Il numero dei motori collegabili varia a seconda del modello di centralina, massimo 2 o 8 motori per centraline a 230V e massimo 1 o 4 motori per centraline a 24V.
- Per tutte le centraline è disponibile anche la versione a radiocomando (con un tasto per ogni motore).
- I motori possono essere comandati, con i relativi impianti elettrici, singolarmente oppure contemporaneamente.
- Alle centraline possono essere collegati il sensore pioggia ed il sensore vento.
- Su richiesta possono essere offerti sistemi modulari di comando e relativi sensori per impianti di sicurezza quali per es. evacuazione fumo o calore.



ACCESSORI DAKOTA ROOF

Sensori



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
ROOF8-4110	Sensore pioggia	
ROOF8-4111	Sensore vento	

- Il sensore pioggia è un dispositivo che va collocato a cielo aperto in una posizione dove può essere soggetto agli agenti atmosferici.

Va collegato alla centralina e comanda la chiusura automatica delle finestre quando il sensore si bagna.

Ne va installato uno per ogni centralina, indipendentemente dal numero di motori.

Il sensore è riscaldato e non permette la formazione di rugiada, umidità o ghiaccio, fattori che bloccherebbero un'eventuale desiderata apertura.

- Il sensore vento è un dispositivo che va posto all'esterno e, collegato alla centralina, comanda la chiusura automatica delle finestre quando la velocità del vento supera un valore predefinito.

Ne va installato uno per ogni centralina, indipendentemente dal numero di motori.

- Sono fornibili inoltre anche sensori fumo e sensori temperatura; questi vanno collegati ad apposite centraline dopo un attento vaglio delle specifiche richieste del progettista.

ESEMPI APPLICATIVI

Apertura automatica di una finestra con pulsante manuale

Soluzione 1 (230V): Motore a catena 230V.

Soluzione 2 (24V): Motore a catena 24V e centralina per massimo 2 motori 24V.

Apertura automatica di una o più finestre con pulsante manuale e sensore pioggia

Soluzione 1 (230V): Motore a catena 230V, centralina per massimo 2 motori 230V e sensore pioggia.

Soluzione 2 (24V): Motore a catena 24V, centralina per massimo 2 motori 24V e sensore pioggia.

NB: le soluzioni proposte comandano massimo 2 motori; sono fattibili anche sistemi con massimo 4 motori (24V) o massimo 8 motori (230V).

Apertura automatica di una o più finestre con comando a distanza

Soluzione 1 (230V): Motore a catena 230V, centralina per massimo 2 motori 230V e radiocomando.

Soluzione 2 (24V): Motore a catena 24V, centralina per massimo 2 motori 24V e radiocomando.

NB: le soluzioni proposte comandano massimo 2 motori; sono fattibili anche sistemi con massimo 4 motori (24V) o massimo 8 motori (230V).

Apertura automatica di una o più finestre con comando a distanza e sensore pioggia

Soluzione 1 (230V): Motore a catena 230V, centralina per massimo 2 motori 230V, radiocomando e sensore pioggia

Soluzione 2 (24V): Motore a catena 24V, centralina per massimo 2 motori 24V, radiocomando e sensore pioggia

NB: le soluzioni proposte comandano massimo 2 motori; sono fattibili anche sistemi con massimo 4 motori (24V) o massimo 8 motori (230V).

ACCESSORI DAKOTA ROOF

Tendina Ombreggiante Interna



Blu



Beige (BB)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
cod. seguente	Tendina ombreggiante blu	55 x 78
ROOF5-40700	Tendina ombreggiante blu	55 x 98
ROOF5-40720	Tendina ombreggiante blu	66 x 118
cod. seguente	Tendina ombreggiante blu	78 x 98
cod. seguente	Tendina ombreggiante blu	78 x 118
ROOF5-40730	Tendina ombreggiante blu	78 x 140
ROOF5-40760	Tendina ombreggiante blu	114 x 118
cod. seguente	Tendina ombreggiante beige	55 x 78
ROOF5-40700B	Tendina ombreggiante beige	55 x 98
ROOF5-40720B	Tendina ombreggiante beige	66 x 118
cod. seguente	Tendina ombreggiante beige	78 x 98
cod. seguente	Tendina ombreggiante beige	78 x 118
ROOF5-40730B	Tendina ombreggiante beige	78 x 140
ROOF5-40760B	Tendina ombreggiante beige	114 x 118

La tenda ombreggiante interna è un prodotto di alta qualità che può essere montato su tutte le finestre Dakota Roof.

La tenda è 100% poliestere e in ogni confezione sono presenti 6 ganci da fissare alla finestra.

La tenda è molto facile da installare, le relative istruzioni sono incluse in ogni confezione.



ACCESSORI DAKOTA ROOF

Tendina Oscurante Interna



Blu



Beige (BB)



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
ROOF5-4070	Tendine oscuranti blu	55 x 78
ROOF5-4071	Tendine oscuranti blu	55 x 98
ROOF5-4072	Tendine oscuranti blu	66 x 118
ROOF5-4073	Tendine oscuranti blu	78 x 98
ROOF5-4074	Tendine oscuranti blu	78 x 118
ROOF5-4075	Tendine oscuranti blu	78 x 140
ROOF5-4076	Tendine oscuranti blu	114 x 118
ROOF5-4070BB	Tendine oscuranti beige	55 x 78
ROOF5-4071BB	Tendine oscuranti beige	55 x 98
ROOF5-4072BB	Tendine oscuranti beige	66 x 118
ROOF5-4073BB	Tendine oscuranti beige	78 x 98
ROOF5-4074BB	Tendine oscuranti beige	78 x 118
ROOF5-4075BB	Tendine oscuranti beige	78 x 140
ROOF5-4076BB	Tendine oscuranti beige	114 x 118

La tenda oscurante Dakota (RUR) è un prodotto di alta qualità che può essere montato su tutte le finestre per tetti Dakota Roof.

La tenda, in cotone 100%, esclude completamente la luce. Il tessuto di cotone ha uno speciale rivestimento in gomma, che riduce gli scambi termici e può essere agevolmente pulita con un panno umido.

La tenda oscurante è molto facile da installare: le relative istruzioni sono incluse in ogni confezione.

La tenda è un prodotto standard e si adatta esattamente alle dimensioni delle finestre per tetti Dakota Roof.

La tenda è fornita con due guide laterali in alluminio appositamente progettate, che garantiscono un perfetto montaggio e consentono di bloccare la tenda in qualsiasi posizione.

ACCESSORI DAKOTA ROOF

Tendina Ombreggiante Esterna



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
Vedere codice seguente		55 x 78
ROOF5-4071TE	Tendine ombreggiante	55 x 98
ROOF5-4072TE	Tendine ombreggiante	66 x 118
Vedere codice seguente		78 x 98
Vedere codice seguente		78 x 118
ROOF5-4075TE	Tendine ombreggiante	78 x 140
ROOF5-4076TE	Tendine ombreggiante	114 x 118

La tenda ombreggiante esterna è realizzata in fibra di vetro di colore grigio ed è estremamente resistente agli agenti atmosferici. È un accessorio estremamente utile per ridurre nei mesi estivi la luminosità e l'irraggiamento solare.

Espositore per Finestre Dakota Roof



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
ROOF7-4095	Finestra per espositore	78 x 98
ROOF7-4096	Espositore in Acciaio	

L'espositore per finestre Dakota è il frutto di un'attenta progettazione che accomuna la praticità e la funzionalità con cura dell'aspetto estetico e dei materiali, mentre la finestra è il risultato di un'apposita progettazione in grado di ottimizzare la fruibilità dell'insieme da parte del cliente, che è così in grado di apprezzare compiutamente il valore qualitativo del prodotto esposto.

ACCESSORI DAKOTA ROOF

Avvolgibile Elettrico



Gamma Prodotti:

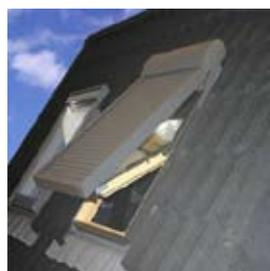
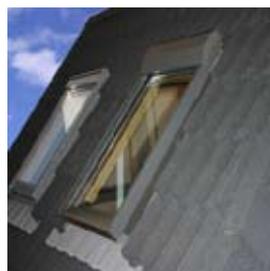
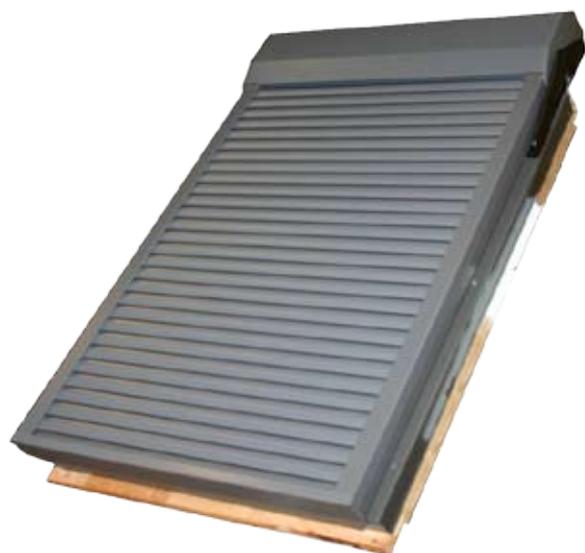
Codice	Descrizione	Misure
ROOF5-4070A	Avvolgibile	55 x 78
ROOF5-4071A	Avvolgibile	55 x 98
ROOF5-4072A	Avvolgibile	66 x 118
ROOF5-4073A	Avvolgibile	78 x 98
ROOF5-4074A	Avvolgibile	78 x 118
ROOF5-4075A	Avvolgibile	78 x 140
ROOF5-4076A	Avvolgibile	114 x 118

L'avvolgibile esterno è un prodotto di alta qualità che può essere montato su tutte le finestre per tetti Dakota Roof.

È l'accessorio ideale per garantire una oscurazione totale oppure un valido supplemento di sicurezza.

Il cassonetto di design accurato e le guide sono in alluminio preverniciato testa di moro, il telo avvolgibile è in alluminio preverniciato testa di moro rivestito di poliestere.

L'avvolgibile viene fornito esclusivamente nella versione motorizzata con radiocomando.



Copertura della Garanzia

Dakota Italia S.p.A. (qui di seguito DAKOTA) concede all'utilizzatore finale la seguente Garanzia:

La Garanzia copre i seguenti prodotti:

FINESTRE ROOFLITE	10 anni
LASTRE DI VETRO	10 anni
RACCORDI	10 anni
TENDE	02 anni

La Garanzia si applicherà ai prodotti sopra indicati siti e venduti in Italia e che siano stati consegnati al primo utilizzatore finale dopo il 1 gennaio 2006. I diritti dell'utilizzatore finale derivanti dalla normativa inderogabile applicabile al consumatore non sono compromessi da questa garanzia.

Decorrenza della garanzia

Il periodo di garanzia decorrerà a partire dal momento in cui il nuovo prodotto viene consegnato al primo utilizzatore finale.

Contenuto della garanzia

La Garanzia coprirà i difetti dovuti ai difetti di materiale, fabbricazione e/o struttura.

La copertura è fornita a condizione che l'utilizzatore finale provi ogni difetto, vizio o danno risultante direttamente o indirettamente da:

- errata installazione, cioè installazione non conforme alle relative istruzioni (in assenza di tali istruzioni) o non effettuata a regola d'arte;
- installazione al di fuori delle aree di installazione consigliate;
- operazioni o uso improprio o errato;
- utilizzo di ricambi o accessori non compatibili (quali l'alimentatore);
- trasporto, installazione od ogni altra forma di movimentazione,
- modifiche del prodotto;
- altri difetti, vizi o danni che non siano dovuti a difetti di materiale o fabbricazione o difetti strutturali.

Resta inteso che l'elencazione che precede ha valore meramente esemplificativo e non esaustivo.

Inoltre, la copertura della presente Garanzia è fornita a condizione che l'utilizzatore finale provi che ogni difetto, vizio o danno non risulti direttamente o indirettamente da negligenza nella manutenzione.

Reclamo scritto

Per avvalersi della presente Garanzia, l'utilizzatore finale dovrà far pervenire reclamo scritto entro il periodo di garanzia a DAKOTA o al rivenditore presso cui il prodotto è stato acquistato entro 2 mesi dalla data in cui l'utilizzatore finale abbia scoperto o avrebbe dovuto scoprire il difetto.

DAKOTA avrà quindi la facoltà di decidere, esclusivamente a propria discrezione se riparare il prodotto, effettuare una consegna sostitutiva, ovvero rimborsare il prezzo d'acquisto all'utilizzatore finale.

Riparazioni in garanzia

Salvo diversamente stabilito da DAKOTA, la riparazione del prodotto sarà a carico dell'utilizzatore finale. La Garanzia prevede la consegna gratuita di ogni pezzo di ricambio necessario all'utilizzatore finale per riparare il difetto.

Qualora la riparazione non possa essere eseguita senza notevole disagio per l'utilizzatore finale, DAKOTA sosterrà i costi di installazione di ogni singolo ricambio, ivi compresa la manodopera relativa alle riparazioni nonché i costi dell'installatore per la spedizione del prodotto e quelli relativi ad eventuali coperture con teloni cerati, sempre che tali misure siano state preventivamente concordate con DAKOTA. L'utilizzatore finale dovrà rendere accessibile il prodotto per la riparazione seguendo le istruzioni date da DAKOTA, fornendo quindi l'attrezzatura se richiesta e sostenendo ogni relativo costo.

Consegna sostitutiva

La consegna sostitutiva sarà effettuata mediante sostituzione gratuita del vecchio prodotto con un nuovo prodotto dello stesso modello, tipo e qualità. Qualora il prodotto non sia più in produzione al momento del reclamo, o non venga prodotto nella stessa versione (forma, colore, rivestimento o rifinitura) DAKOTA avrà facoltà di sostituirlo con un prodotto similare.

L'utilizzatore finale riceverà il nuovo prodotto direttamente al proprio domicilio salvo diversamente concordato con DAKOTA stessa.

Il trasporto da e verso DAKOTA, e/o il rivenditore, la rimozione e la re-installazione del prodotto e di eventuali coperture dell'area di installazione con teloni cerati o altre misure straordinarie dovranno essere preventivamente concordate da DAKOTA e, in caso di accordo, i relativi costi saranno a carico di DAKOTA.

Rimborso del prezzo di acquisto

Previo accordo con DAKOTA, l'utilizzatore finale potrà restituire il prodotto e DAKOTA rimborserà il prezzo d'acquisto corrisposto dall'utilizzatore finale.

Casi di non copertura

La presente Garanzia non copre:

- Eventuale variazione di colore e scolorimenti di parti non visibili;
- Eventuale cambiamento e affievolimento di colore causati da sole, condensa, acido, pioggia, sale, o qualsiasi altra condizione di corrosione o di modifica del materiale
- Qualsiasi scolorimento o deterioramento del legno dovuta alla mancata di verniciatura del legno almeno ogni due anni;
- Nodi del legno;
- Inevitabili variazioni naturali del colore del legno;
- Imperfezioni dell'alluminio e dell'acciaio;
- Malfunzionamenti o funzionamento limitato, causato da fattori quali, ad esempio, bloccaggi o fenomeni analoghi dovuti a ghiaccio, neve, rametti, etc.;
- Imperfezioni, incluse variazioni di colori, ombre o segni nel vetro, che erano presenti al momento della consegna o insorte durante il periodo di copertura della garanzia e che non intaccano apprezzabilmente la visuale;
- Altre condizioni similari, a prescindere dal fatto che siano considerati difetti.

Inoltre, la Garanzia non copre cambiamenti di diffusione del vapore o di conduzione termica a seguito dell'installazione di prodotti DAKOTA.

La presente Garanzia troverà applicazione limitatamente a quei prodotti inclusi sotto il paragrafo "Copertura della garanzia". Inoltre questa Garanzia può essere invocata solamente se il prodotto sia stato pagato in accordo ai termini di pagamento stipulati.

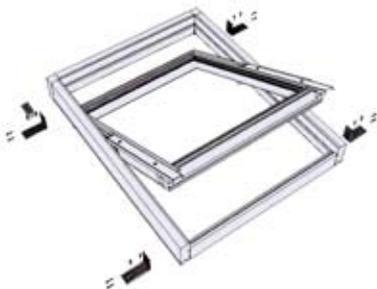
La Garanzia non limita i diritti che l'utilizzatore finale può avere nei confronti di ogni rivenditore dal quale l'utilizzatore finale acquista il prodotto.

DAKOTA declina ogni responsabilità per danni indiretti, incluse le perdite indirette, o responsabilità del produttore diversa da quella prevista dalla legge.

DAKOTA declina ogni responsabilità per perdite causate direttamente o indirettamente da incidenti che sfuggono al controllo di DAKOTA, come a titolo esemplificativo e non esaustivo vertenze sindacali, incendi, guerre, atti di terrorismo, restrizioni alle importazioni, sommosse politiche, eventi naturali, atti di vandalismo e altri casi di forza maggiore.

ISTRUZIONI DI POSA (Specifiche riferite alla posa su tetto in legno)

Posa del Telaio



- n° 1 telaio
- n° 1 anta
- n° 4 squadrette metalliche
- viti di fissaggio
- cunei per la posa in opera
- n° 2 profili di coperture inferiori dell'anta



Fissaggio del traverso:

Definita la corretta posizione della finestra può essere utile fissare provvisoriamente un listello supplementare per sostenere meglio il telaio.



Smontaggio dell'anta:

Per una corretta posa in opera è necessario togliere l'anta del telaio per fare ciò è necessario innanzitutto ruotare l'anta di 180°.



Sganciamento cerniere:

Trovare il punto di sblocco delle cerniere, attivarlo (si sentirà un click) e successivamente sganciare l'anta.



Asporto dell'anta:

Una volta sganciate le cerniere asportare con cura l'anta e collocarla in posizione orizzontale.



Squadrette metalliche:

Verificare dove posizionare le squadrette metalliche affinché non creino problemi con travi e listelli e fissarle (due per lato) alla stessa distanza riferita al telaio inferiore.



Posizionamento squadrette

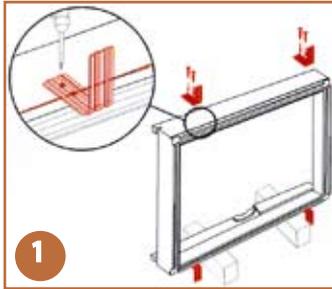


Posizionamento squadrette:

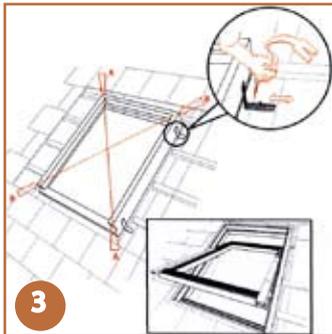
Posizionare le squadrette metalliche in maniera tale che la linea di marcatura nera (fresatura) si trovi alla stessa quota del filo superiore del listello fermategole.



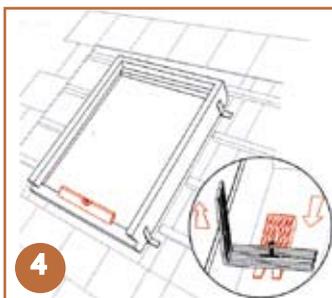
ISTRUZIONI DI POSA (Specifiche riferite alla posa su tetto in legno)



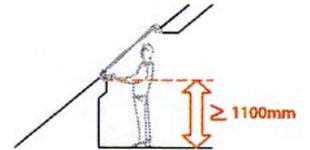
1
Fissare le staffe al telaio, assicurandosi che la linea nera sulla finestra sia allineata con livello appoggio tegole.



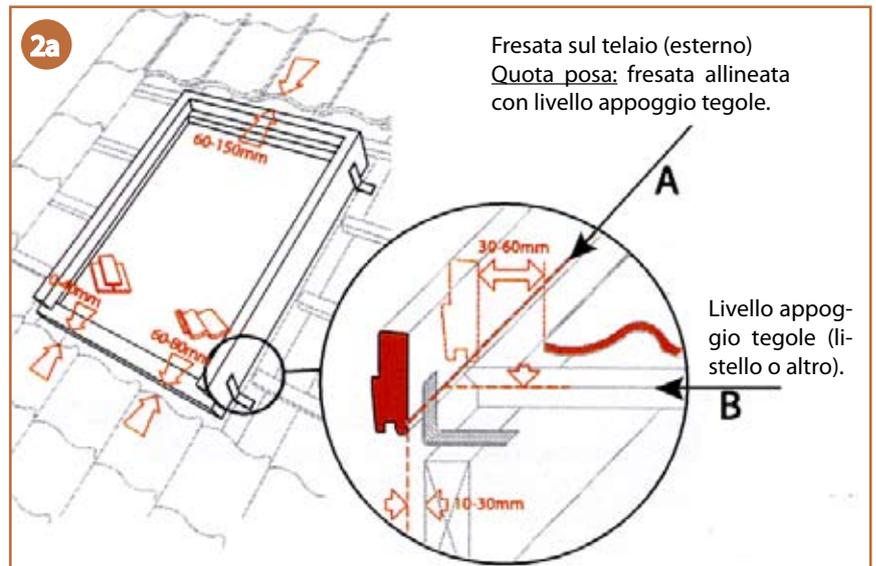
3
Posizionare il telaio e verificare livelli, complanarietà e valori identici delle diagonali.



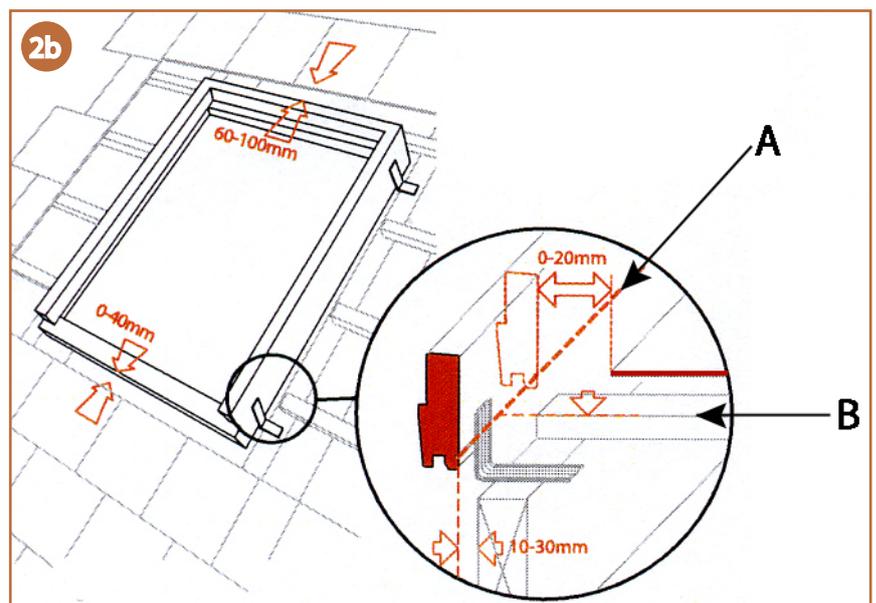
4
Fissare le staffe inferiori assicurandosi che la finestra sia in squadra. Se necessario, utilizzare il cuneo in dotazione.



Riferimento quote di posa con copertura sagomata



Riferimento quote di posa con copertura piana



ISTRUZIONI DI POSA (Specifiche riferite alla posa su tetto in legno)



Posa del telaio:

Prendere il telaio, al quale sono già state fissate le squadrette e collocarlo all'esterno del foro finestra.



Posizionamento del telaio:

Appoggiare il telaio sul listello supplementare e successivamente collocarlo nella corretta posizione di posa.



Verificare il posizionamento del telaio:

Controllare la corretta posizione ed il corretto appoggio del telaio riferita ai travi, ai listelli fermategole, ecc... In caso di difetti di complanarietà del tetto utilizzare i cunei in dotazione.



Fissaggio delle squadrette:

Non appena posizionate correttamente fissare le squadrette.



Verifica finale posizionamento del telaio:

Controllare l'ortogonalità del telaio misurando le rispettive diagonali da angolo ad angolo; se A-A è uguale a B-B si può procedere al fissaggio definitivo partendo con il fissare anche le squadrette metalliche superiori.



Inserimento dell'anta:

Agganciare nuovamente l'anta e verificare il corretto funzionamento (apertura-chiusura)

ISTRUZIONI DI POSA (Specifiche riferite alla posa su tetto in legno)

Impermeabilizzazione del telaio



Smontaggio dell'anta:

Per poter proseguire con le successive fasi di posa sganciare nuovamente l'anta non dimenticando di attivare lo sblocco delle cerniere.

In questa fase sostenere con attenzione l'anta e collocarla con cura in posizione orizzontale.



Togliere il traverso:

Asportare il listello supplementare applicato in precedenza.



Copertura impermeabilizzante:

È di assoluta importanza che il tetto sia protetto dagli agenti atmosferici. A tal proposito consigliamo l'applicazione di una guaina impermeabilizzante (non fornita).



Svitare il listello:

Sganciare parzialmente il listello portategole inferiore per permettere il posizionamento della guaina impermeabilizzante.



Fissaggio della guaina nella parte inferiore:

Iniziare il fissaggio della guaina partendo dalla parte inferiore del telaio. Stendere e posizionare accuratamente la guaina sotto i listelli portategola e graffettarla sul lato esterno del telaio inferiore della finestra.



Fissaggio della guaina intorno ai listelli:

Durante la fase di fissaggio della guaina lungo i due lati del telaio accertarsi che la stessa venga fissata accuratamente anche intorno ai listelli portategola.



Fissaggio della guaina nella parte superiore:

Nella parte superiore del telaio si rende necessario stendere la guaina anche sotto la copertura del tetto già posata. In presenza di listellatura verticale si dovrà tagliare ed asportare una piccola parte del listello portategola per rendere più agevole il posizionamento della guaina.



Tagliare la guaina esistente:

Nella zona del tetto sopra la finestra intagliare la guaina di impermeabilizzazione del tetto già posata per permettere di infilarci sotto la guaina per l'impermeabilizzazione del telaio della finestra.



Sovrapposizione della guaina:

Sollevare la guaina tagliata infilarci sotto la guaina della parte superiore del telaio e graffettarla direttamente sul lato esterno del telaio superiore della finestra.

ISTRUZIONI DI POSA (Specifiche riferite alla posa su tetto in legno)

Posa del raccordo per copertura sagomata



Taglio delle tegole:
 Marcare la misura necessaria e tagliare-sagomare le tegole.



Posa delle tegole:
 Posizionare nuovamente la fila di tegole sotto la finestra. Con le coperture piane mantenere una distanza di 0-40 mm dal telaio, mentre con quelle profilate 60-80 mm.



Fissaggio del raccordo inferiore:
 Posizionamento e fissaggio del raccordo inferiore, sagomando la scossalina conforme al tipo di manto di copertura. Questa lavorazione va fatta con le mani, se necessario può essere utilizzato con attenzione anche un martello in gomma.



Posa del profilo di copertura inferiore
Fissaggio del profilo di copertura inferiore:
 Fissaggio mediante le viti in dotazione.



Posa degli elementi laterali del raccordo.
Verifica degli elementi laterali del raccordo:
 Verificare il perfetto abbinamento degli elementi laterali al raccordo inferiore.



Fissaggio degli elementi laterali del raccordo:
 Fissare la parte verticale del raccordo direttamente sull'esterno del telaio mediante i chiodini in dotazione.



Posa dei profili di copertura laterali



Posa dei profili di copertura superiore



Posa dei profili di copertura superiori dell'anta

ISTRUZIONI DI POSA (Specifiche riferite alla posa su tetto in legno)



Fissaggio del listello di supporto:
Prima di posare l'elemento di raccordo superiore potrebbe essere necessario applicare un listello supplementare di sostegno.



Posa dell'elemento di raccordo superiore:
Posare l'elemento di raccordo superiore verificando che sia correttamente posizionato sotto i profili di copertura superiori dell'anta.



Fissaggio elemento di raccordo superiore:
Fissare la parte superiore del raccordo avvitandolo direttamente sull'esterno del telaio.



Fissaggio del raccordo:
Bloccare i bordi esterni del raccordo sui listelli mediante le graffe in dotazione.



Posa delle tegole laterali:
Posizionare nuovamente le tegole ai lati della finestra. Consigliamo di intagliare la gommapiuma sopra ogni bordo di tegola per ottenere un migliore adattamento eliminando così eventuali aperture sotto le tegole.



Posa delle tegole laterali:
Verificare la corretta posizione delle tegole, anche in merito alla distanza consigliata da mantenere (30-60 mm); con grande probabilità le tegole dovranno essere tagliate a misura.



Posa delle tegole superiori:
Posizionare nuovamente le tegole al di sopra della finestra. Anche in questo caso si renderà necessario un adattamento delle dimensioni delle tegole per ottenere la distanza consigliata dal telaio al bordo tegola che deve rimanere tra 60mm e 150mm.



Inserimento dell'anta:
Agganciare nuovamente l'anta e verificare il corretto funzionamento (apertura-chiusura).



Lavoro finito!

FINESTRA SKY LINE

Caratteristiche tecniche:

La finestra universale Sky-Line combina qualità, affidabilità e convenienza attraverso l'uso sapiente dei materiali (alluminio o rame, legno, vetro e piombo) e delle tecniche costruttive nell'assemblarli. Il doppio vetro, l'apertura con maniglia ergonomica, il dispositivo di blocco ad altezza variabile, le guarnizioni profilate di bordo, il cassonetto in legno abete "cerato" e tanti altri preziosi dettagli sono sinonimo di qualità inimitabile.



Gamma prodotti:

Codice	Prodotto	Misure (LxH)
LUC11-1030	Finestra Sky Line ALU Testa di moro	450 x 550
LUC11-1031	Finestra Sky Line ALU Testa di moro	480 x 720
LUC11-1028	Finestra Sky Line ALU Testa di moro	480 x 900
LUC11-1033	Finestra Sky Line ALU Testa di moro	550 x 720
LUC11-1032	Finestra Sky Line ALU Testa di moro	720 x 480
LUC11-1029	Finestra Sky Line ALU Testa di moro	900 x 480
LUC11-1030R	Finestra Sky Line Rame	450 x 550
LUC11-1031R	Finestra Sky Line Rame	480 x 720
LUC11-1028R	Finestra Sky Line Rame	480 x 900
LUC11-1033R	Finestra Sky Line Rame	550 x 720
LUC11-1032R	Finestra Sky Line Rame	720 x 480
LUC11-1029R	Finestra Sky Line Rame	900 x 480

Materiale:

Telaio ed anta in legno d'abete, vetro isolante 3+9+3, raccordo in alluminio e grebiulina in piombo plissettato.

Certificazioni, Norme di Riferimento, Collaudi :

Utilizzo:

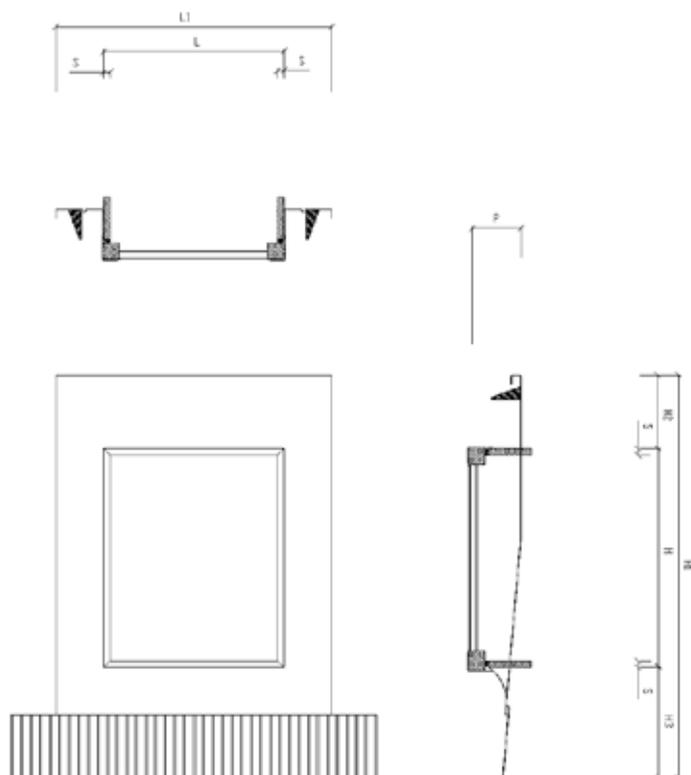
Ideali per l'apporto di luce naturale in ambienti sottotetto. Possono essere posati sia su strutture in legno che anche in laterizio entro pendenze comprese tra i 15 e i 90 gradi.

Prodotti correlati:

Motore per finestre ed Espositore per finestre.

SCHEMA TECNICA

Disegno Tecnico:



	48x90	90x48	45x55	48x72	72x48	55x72
L	480	900	450	480	720	550
H	900	480	550	720	480	720
L ₁	692	692	692	692	692	692
H ₁	1365	945	1015	1185	945	1185
H ₂	185	185	185	185	185	185
H ₃	280	280	280	280	280	280
S	16	16	16	16	16	16
P	106	106	106	106	106	106

ACCESSORI SKY LINE - SKY ONE

Ricambio Telaio e Vetro

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
Accessori per SKY LINE		
LUC13-1035A	Ricambio telaio e vetro	450 x 550
LUC13-1035B	Ricambio telaio e vetro	480 x 720
LUC13-1035C	Ricambio telaio e vetro	480 x 900
LUC13-1035E	Ricambio telaio e vetro	550 x 720
LUC13-1035F	Ricambio telaio e vetro	720 x 480
LUC13-1035D	Ricambio telaio e vetro	900 x 480
Accessori per SKY ONE		
LUC13-1195M	Ricambio telaio e vetro TM	450 x 550
LUC13-1195R	Ricambio telaio e vetro RM	450 x 550

FINESTRA SKY ONE

Caratteristiche tecniche:

Il lucernario, adattabile alle diverse coperture, è interamente realizzato in lamiera plastificata colore testa di moro o rosso mattone. La dimensione del foro luce (420x450), il terminale in piombo, il cassonetto in legno abete, il vetro (spessore 4 mm.) e l'apertura dotata di dispositivo di bloccaggio con asta graduata rendono Sky-One inimitabile nel rapporto prezzo/qualità.



Gamma prodotti:

Codice	Prodotto	Misure (LxH)
LUC12-1190	Finestra Sky-one testa moro	450 x 550
LUC12-1191	Finestra Sky-one rosso mattone	450 x 550

Materiale:

Telaio ad anta in legno d'abete, vetro 4 mm, raccordo in lamiera plastificata e grembiulina in piombo plissettato.

Certificazioni, Norme di Riferimento, Collaudi :

Utilizzo:

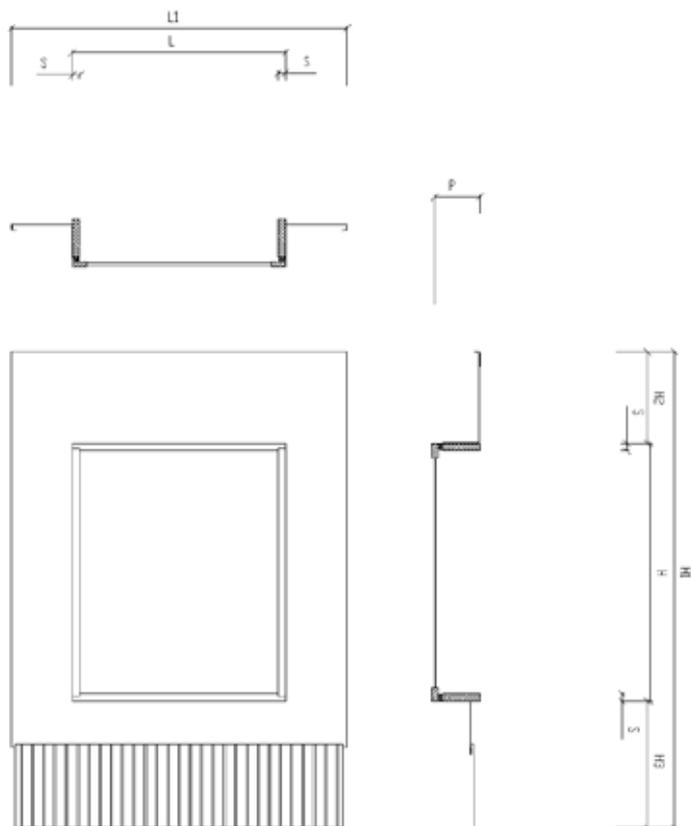
Ideali per dare luce a solai e vani sottotetto quando non c'è l'esigenza di alti valori isolanti. Possono essere posati sia su strutture in legno che anche in laterizio entro pendenze comprese tra i 15 e i 90 gradi.

Prodotti correlati:

Espositore per finestre.

SCHEMA TECNICA

Disegno Tecnico:



	45x55
L	450
H	550
L ₁	714
H ₁	1019
H ₂	197
H ₃	272
S	16
P	102

ACCESSORI SKY LINE - SKY ONE

Espositore



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC39-1200	Espositore per Finestre	

FINESTRA FENSTRO

Caratteristiche tecniche:

Il telaio in pino nordico impregnato, il battente in alluminio, il raccordo integrato, il vetro isolante 3+8+3 e la maniglia in acciaio sono caratteri distintivi di questo lucernario di alta qualità

Il lucernario è stato sottoposto a rigorosissimi test di impermeabilità con esiti sempre positivi. La guarnizione in gomma del battente, il terminale in piombo e le guarnizioni in gommapiuma contribuiscono ad evitare infiltrazioni d'acqua nel sottotetto.

Versatilità.

Possibilità di impostare il senso di apertura in fase di posa, a libro oppure incernierata in alto (standard).



Gamma prodotti:

Codice	Prodotto	Misure
ROOF3-4040	Lucernario da Tetto FENSTRO	450 x 550
ROOF3-4041	Lucernario da Tetto FENSTRO	450 x 730
ROOF3-4042	Lucernario da Tetto FENSTRO	480 x 900
ROOF3-4043	Lucernario da Tetto FENSTRO	900 x 480

Materiale:

Telaio in pino nordico impregnato, battente in alluminio, vetro isolante 3+8+3 ($U_g = 3,1$) e la maniglia in acciaio.

Certificazioni, Norme di Riferimento, Collaudi :

Utilizzo:

Il lucernario è adatto all'installazione su tetti con pendenza da 15°-60° e per copertura sia piane che sagomate fino a 120 mm. Le quattro staffe di alluminio ne facilitano il fissaggio alla struttura del tetto.



Prodotti correlati:

Caratteristiche del prodotto

Finestra



Il miglior lucernario sul mercato:

il telaio in pino nordico impregnato, il battente in alluminio, il raccordo integrato e la maniglia in acciaio sono caratteri distintivi per questo prodotto.

Dettagli isolanti



Le guarnizioni perimetrali in gomma garantiscono una chiusura perfetta ed assolutamente impermeabile.



Impermeabilità di livello superiore: il lucernario è stato sottoposto a rigorosissimi test di impermeabilità con esiti sempre positivi. La guarnizione in gomma del battente, il raccordo integrato in piombo e le guarnizioni in gommapiuma contribuiscono ad evitare infiltrazioni d'acqua nel sottotetto.

Maniglia



Il particolare sistema di maniglia offre la possibilità di avere 2 posizioni di apertura per la ventilazione; la maniglia non sporge nel vano e rimane sempre nello spazio del telaio.

Versatilità



Possibilità di scelta del senso di apertura.

La finestra viene fornita incernierata in alto, ma può essere facilmente modificata, (anche in cantiere) per apertura a libro.



ISTRUZIONI DI POSA

Cambio Apertura



Il telaio del lucernario è preforato per permettere un semplice e veloce cambio di apertura.



Le cerniere si lasciano smontare con facilità.



Togliere i profili di copertura neri dal lato dell'anta per potere posizionare le cerniere. I profili di copertura vanno rimontati nei fori inferiori dell'anta.



Applicare le cerniere sul lato dell'anta.



Fissare l'anta al telaio.

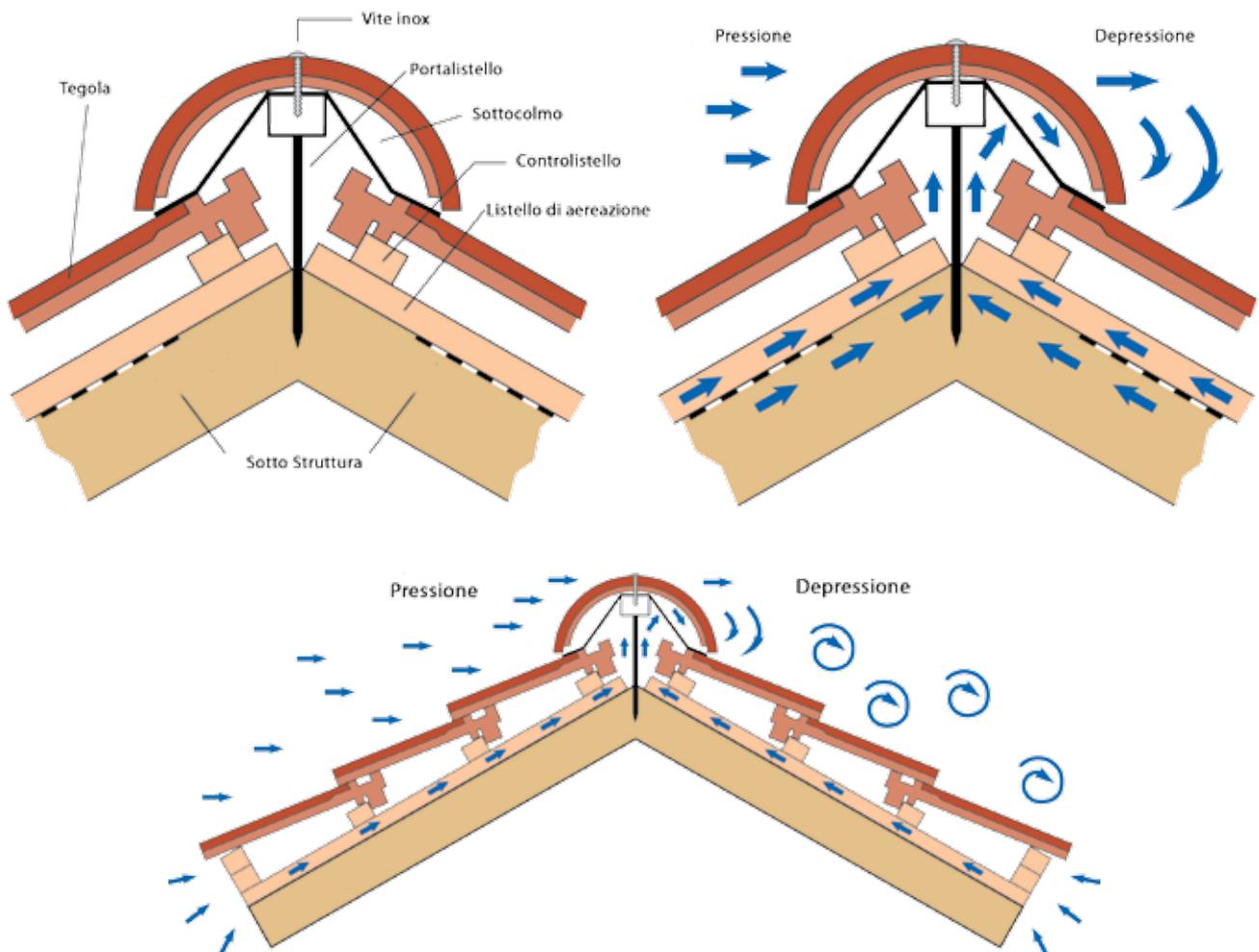


Applicare la maniglia nella posizione predefinita (laterale).



Avvitare 2 perni nei fori previsti.

PRODOTTI per TETTO VENTILATO



Il tetto ventilato è senza dubbio l'esecuzione più qualificata e professionale per il tetto. Tale sistema costruttivo, che prevede il passaggio di aria naturale dal livello di gronda a quello del colmo, offre tra l'altro i seguenti vantaggi:

- il passaggio dell'aria toglie l'umidità rendendo l'ambiente più sano e meno soggetto a muffe;
- il passaggio dell'aria asciuga le tegole eventualmente impregnate d'acqua e le rende, per esempio, meno soggette a rotture a causa del gelo;
- il passaggio dell'aria rende d'estate gli ambienti mansardati più vivibili abbattendo notevolmente la temperatura sotto il manto di copertura (fino ad 80°C).

Guaina traspirante: La guaina traspirante viene posata tra l'elemento portante del tetto (per es. legno, laterocemento, ecc.) ed il manto di copertura; la sua funzione è quella di rendere impermeabile alle intemperie la costruzione, nonché quella di far traspirare e defluire l'umidità che si viene a creare nella struttura del tetto. Valore $S_d = 0,02$.

Freno vapore: viene collocato sotto l'isolante termico dei tetti ventilati, permettendo un ridotto passaggio di vapore che può essere smaltito attraverso l'isolante e la guaina traspirante; per questo motivo è indispensabile l'abbinamento con una guaina traspirante posata all'esterno dell'isolante. Valore $S_d = 3-5$.

Barriera vapore: viene collocato sotto l'isolante termico impedendo il passaggio di umidità; l'utilizzo di questa guaina si rende necessaria quando le caratteristiche isolanti dell'isolante possono essere inficiate dall'assorbimento di umidità. Valore $S_d \geq 20$.

$S_{d,e}$: ovvero il coefficiente che rappresenta lo spessore di uno strato d'aria con capacità di diffusione equivalente (espresso in metri); più basso è il valore e più facilmente l'umidità potrà traspirare dalla guaina.

PRODOTTI per TETTO VENTILATO



PRODOTTI per TETTO VENTILATO

Guaine



Guaina sottotegola impermeabile e traspirante prodotta con un sistema di laminazione ad ultrasuoni, i componenti vengono assemblati senza l'aggiunta di collanti, garantendo così un ottimale funzionamento dell'insieme. Estremamente resistente perchè tri-strato. Tessuto non tessuto / membrana attiva / tessuto non tessuto. Caratteristiche:

- molto permeabile al vapore;
- facilita l'evacuazione dell'acqua;
- resistente ai raggi UV;
- non riflettente;
- resistente allo strappo.

Guaina Traspirante Light (100)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9049	Guaina traspirante light	1,5 x 50 mtl.

Guaina Traspirante (130)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9050	Guaina traspirante	1,5 x 50 mtl.

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ	TRASPIRANTE LIGHT	TRASPIRANTE
Larghezza rotolo	EN 1848-2	cm	150	150
Lunghezza rotolo		m	50	50
Superficie del rotolo		m ²	75	75
Spessore guaina	EN 1849-2	mm		min 0,42
Peso	EN 1849-2	gr/m ²	100	130
Peso del rotolo		kg		10,5
Resistenza alla trazione	EN 12311-1 EN 12859-1-2	N/5cm MD/CD	230/160	290/190
Resistenza strappo da chiodo	EN 12310-1 EN 12859-1-2	N/20cm MD/CD		120/140
Colonna d'acqua	EN 20811	cm		min 200
Traspirabilità	EN ISO 12572/B EN ISO 12572/C	gr/m ²		1700/860
Valore S _d	EN ISO 12572	m	0,02	0,02
Temperature d'utilizzo	EN 1109 EN 1107	°C		-40°C + 100°C
Reazione al fuoco	EN 11925 EN4102		B2	B2
Resistenza ai raggi UV	Internal standard		4 mesi	4 mesi

PRODOTTI per TETTO VENTILATO

Guaine

Guaina Traspirante Heavy (160)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9051	Guaina traspirante heavy	1,5 x 50 mtl.

Guaina Traspirante Strong (180)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9045	Guaina traspirante strong	1,5 x 50 mtl.

Guaina dalle alte caratteristiche prestazionali.

Guaina Traspirante Extra Strong (225)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9046	Guaina traspirante extra strong	1,5 x 50 mtl.

Altamente pedonabile. Ideale per tetti in calcestruzzi.

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ	TRASPIRANTE HEAVY	TRASPIRANTE STRONG	EXTRA STRONG
Larghezza rotolo	EN 1848-2	cm	150	150	150
Lunghezza rotolo		m	50	50	50
Superficie del rotolo		m ²	75	75	75
Spessore guaina	EN 1849-2	mm	min 0,50		
Peso	EN 1849-2	gr/m ²	160	180	225
Peso del rotolo		kg	13		
Resistenza alla trazione	EN 12311-1 EN 12859-1-2	N/5cm MD/CD	310/210	320/300	340/330
Resistenza strappo da chiodo	EN 12310-1 EN 12859-1-2	N/20cm MD/CD	170/200	130/120	160/150
Colonna d'acqua	EN 20811	cm	min 200		
Traspirabilità	EN ISO 12572/B EN ISO 12572/C	gr/m ²	1600/810		
Valore S _d	EN ISO 12572	m	0,02	0,03	0,03
Temperature d'utilizzo	EN 1109 EN 1107	°C	-40°C + 100°C		
Reazione al fuoco	EN 11925 EN4102		B2	B2	B2
Resistenza ai raggi UV	Internal standard		4 mesi		

PRODOTTI per TETTO VENTILATO

Guaine

Guaina Bituminosa (400)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9040	Guaina bituminosa	1,25 x 40 mtl.

Guaina sottotegola bituminosa impermeabile, ad alta qualità essendo resistente agli sbalzi di temperatura e di lunga durata. Ideale per la posa diretta sul tavolato, assorbe la condensa sottostante mantenendo intatte le prestazioni dei materiali utilizzati. Polipropilene / compound bituminoso / poliestere / compound bituminoso / polipropilene.

Guaina Bituminosa Heavy (1100)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9041	Guaina bituminosa heavy	1,00 x 25 mtl.

Guaina sottotegola bituminosa impermeabile, ad alta qualità essendo resistente agli sbalzi di temperatura e di lunga durata. Ideale per la posa diretta sul tavolato, assorbe la condensa sottostante mantenendo intatte le prestazioni dei materiali utilizzati. Particolarmente adatto all'applicazione in climi rigidi.

Guaina Freno Vapore (135)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9052	Guaina freno vapore	1,50 x 50 mtl.

Guaina barriera vapore viene posata sotto l'isolamento. Riduce il passaggio del vapore acqueo.

Guaina Barriera Vapore (110)

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9053	Guaina barriera vapore	1,5 x 50 mtl.

Guaina barriera vapore posata sotto l'isolante garantisce una perfetta barriera vapore.

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ	BITUMINOSA	BITUMINOSA HEAVY	FRENO VAPORE	BARRIERA VAPORE
Peso	EN 1849-2	gr/m ²	400	1100	135	110
Peso del rotolo		kg			11,0	8,75
Resistenza alla trazione	EN 12311-1 EN 12859-1-2	N/5cm MD/CD	400/330	700/400	230/220	240/210
Resistenza strappo da chiodo	EN 12310-1 EN 12859-1-2	N/20cm MD/CD	220/200	190/170	108/95	200/180
Valore S _d	EN ISO 12572	m	22,34	47,98	3-5	20
Reazione al fuoco	EN 11925 EN4102		B2 + B3	B + B1	B2 + B3	B + B1
Resistenza ai raggi UV	Internal standard					4 mesi

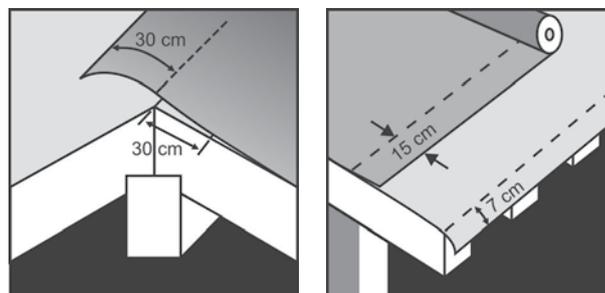
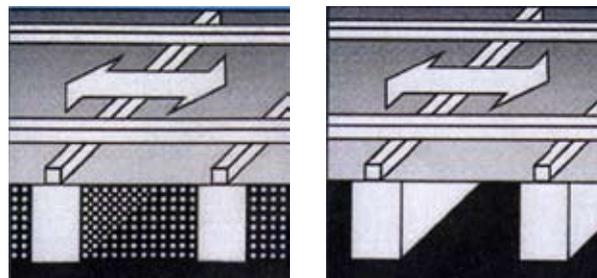
PRODOTTI per TETTO VENTILATO

Posa in opera Guaine

La guaina si posa parallelamente alla linea di gronda, partendo dal basso della falda, assicurandosi che la stessa non sia ne troppo tesa e ne troppo allentata.

La sovrapposizione della guaina va effettuata con cura e la linea di marcatura corrisponde alla linea di sormonto minimo; in ogni caso sono consigliati 15 cm per tetti a basse pendenze e 20-25 cm per tetti con pendenze superiori a 6°. Qualora la guaina venga posata fino al colmo è consigliabile oltrepassare quest'ultimo con ca. 30 cm di telo che verrà fissato sull'altra falda.

La guaina traspirante può essere posata sia sul tetto in legno che anche su quello in laterocemento.



PRODOTTI per TETTO VENTILATO

Guaine ed Affini

Nastro Biadesivo



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9057	Nastro biadesivo	5 cm x 50 ml.

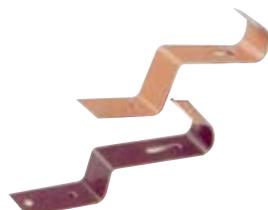
Portalistello



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9067	Portalistello	

Gancio Fermacolmo

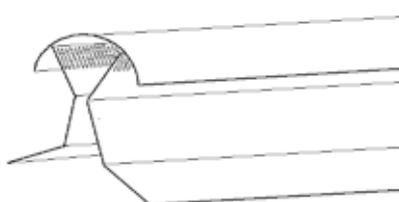


Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9066	Gancio fermacolmo cemento	
LUC70-9066B	Gancio fermacolmo cotto	

PRODOTTI per TETTO VENTILATO Sottocolmi

Under Peak



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9076	Under Peak	1020 x 231,5
LUC60-9090	Espositore	

L'Under Peak è un colmo ventilato interamente realizzato in lamiera verniciata (o anche in rame), appositamente sagomato al fine di adattarsi all'inclinazione del tetto e delle tegole.

Caratteristiche:

- favorisce la circolazione dell'aria tra le tegole e lo strato impermeabile;
- impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e/o di altri agenti atmosferici;
- aumenta l'isolamento termico del tetto;
- consente una sensibile riduzione di tempi di posa in opera;
- universale rispetto a ogni tipologia di tetto e manto di copertura; resistente nel tempo;
- leggero ed economico.

Sottocolmo Rigido



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9058	Sottocolmo rigido	1000 mm

Sottocolmo rigido con corpo rigido e plissettura in materiale plastico, con un passaggio d'aria di 180 cm² e secondo la normativa DIN4108.

PRODOTTI per TETTO VENTILATO

Sottocolmi

Caratteristiche:

- Le materie prime utilizzate garantiscono un'alta resistenza ai raggi UV;
- L'accurato studio dei dettagli offre una particolare barriera alla pioggia ed alla neve;
- Sezione di ventilazione ca. 160 cm²/ml;
- Resistenza termica da -30°C a 80°C;
- Temperatura di applicazione >+5°C;

Sottocolmo Light



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9059	Sottocolmo Light	300 mm x 10 ml.

Rotolo da 10 mtl. Grazie alla sua elevata flessibilità, il vello speciale si stende da solo sulla fila di tegole più alta. Il vello è fortemente permeabile all'aria e questo fornisce una sezione di areazione sul colmo. La banda adesiva di alta qualità garantisce una elevata adesività anche a temperatura molto basse (da -30°C a +80°C).

Sottocolmo in Alluminio e Tessuto



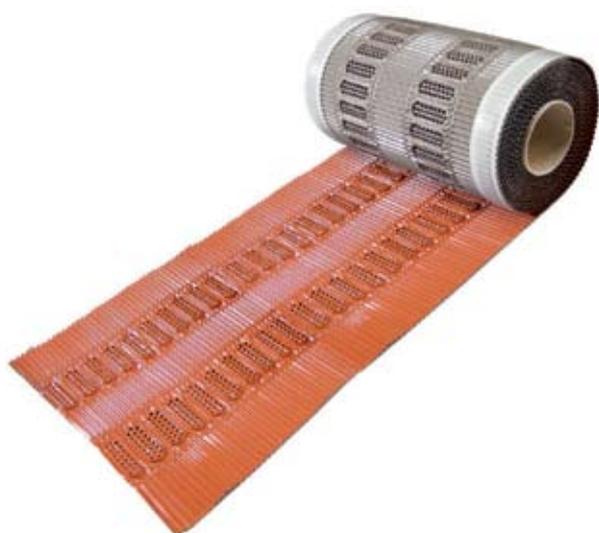
Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9064	Sottocolmo in allu. e tessuto	360 mm x 5 ml.
LUC70-9065	Sottocolmo in allu. e tessuto	390 mm x 5 ml.

Rotolo da 5 ml con parte centrale in vello di microfibre di PP estremamente flessibile, laterali in alluminio plissettato preverniciato con vernice PET ad alta resistenza UV con ai bordi adesivo a base di gomma butilica coperto da pellicola protettiva.

PRODOTTI per TETTO VENTILATO Sottocolmi

Sottocolmo in Alluminio

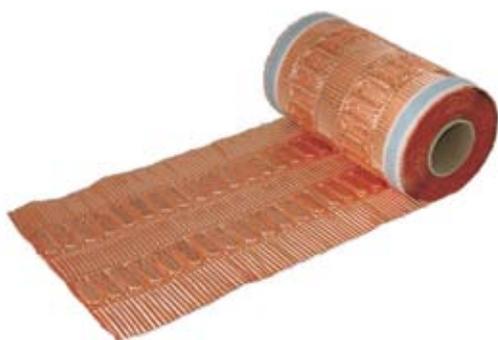


Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9060	Sottocolmo in alluminio	300 mm x 5 ml.
LUC70-9061	Sottocolmo in alluminio	390 mm x 5 ml.

Rotolo da 5 ml in alluminio plissettato preverniciato con vernice PET (Polietilene tereftalato) ad alta resistenza UV con ai bordi adesivo a base di gomma butilica coperto da pellicola protettiva.

Sottocolmo in Rame



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9062	Sottocolmo in rame	300 mm x 5 ml.
LUC70-9063	Sottocolmo in rame	390 mm x 5 ml.

Rotolo da 5 ml in rame plissettato con ai bordi adesivo a base di gomma butilica coperto da pellicola protettiva.

PRODOTTI per TETTO

Nastro Multifunzione



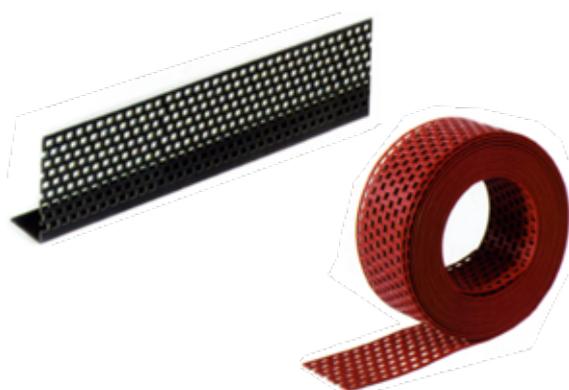
Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9110A	Nastro Multifunzione Alu	100 mm x 10 ml.
LUC70-9115A	Nastro Multifunzione Alu	150 mm x 10 ml.
LUC70-9122A	Nastro Multifunzione Alu	225 mm x 10 ml.
LUC70-9110G	Nastro Multifunzione Grafite	100 mm x 10 ml.
LUC70-9115G	Nastro Multifunzione Grafite	150 mm x 10 ml.
LUC70-9122G	Nastro Multifunzione Grafite	225 mm x 10 ml.
LUC70-9110T	Nastro Multifunz. Terracotta	100 mm x 10 ml.
LUC70-9115T	Nastro Multifunz. Terracotta	150 mm x 10 ml.
LUC70-9122T	Nastro Multifunz. Terracotta	225 mm x 10 ml.

Nastro bituminoso autoadesivo autoprotetto con film in alluminio rinforzato che ricopre una massa bituminosa autoadesiva impermeabile. È utilizzato per:

- **proteggere:** asfalto, muratura, calcestruzzo, fibrocemento, particolari metallici o in plastica, su tetti e coperture in genere;
- **sigillare:** infissi e lucernari, parapetti, strutture in vetro o plastica;
- **riparare:** tegole, grondaie, tubi metallici, tetti in lamiera o fibrocemento.

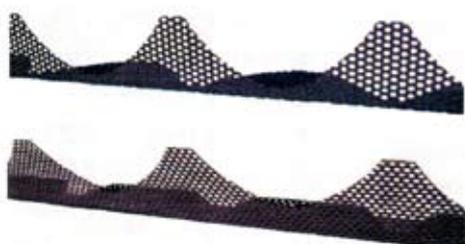
Rete Parainsetti PVC



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9500	Rete parainsetti PVC ad L	30 x 60 x 2500
LUC70-9501	Rete parainsetti PVC ad L	30 x 90 x 2500
LUC70-9502	Rete parainsetti PVC ad L	30 x 110 x 2500
LUC70-9504D	Rete parainsetti dispenser	80 mm
LUC70-9505D	Rete parainsetti dispenser	100 mm

Griglia Parapasseri in Metallo



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC70-9035	Griglia parapasseri	195 mm
LUC70-9036	Griglia parapasseri	200 mm
LUC70-9037	Griglia parapasseri	230 mm
LUC70-9038	Griglia parapasseri	tegola portoghese

PRODOTTI per TETTO

Fermapasseri



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
TER13-1650F	Fermapasseri in plastica	50 x 7
TER13-1650	Fermapasseri in plastica	50 x 11
TER13-1650G	Fermapasseri in plastica	50 x 15
TER13-1651R6	Fermapasseri plastica rossi	100 x 6
TER13-1651N6	Fermapasseri plastica neri	100 x 6
TER13-1651R11	Fermapasseri plastica rossi	100 x 11
TER13-1651N11	Fermapasseri plastica neri	100 x 11
LUC70-9068	Fermapasseri areato	100 x 8
TER13-1650P	Fermapasseri lamiera prev.	50 x 11
TER13-1650R	Fermapasseri in rame	50 x 11
TER13-1650PG	Fermapasseri lamiera prev.	50 x 15
TER13-1650RG	Fermapasseri in rame	50 x 15

Vengono impiegati sotto la fila di tegole/coppi di gronda per evitare che uccelli possano entrare nel sottotetto e nidificare creando danni all'isolante oppure ostruendo il passaggio d'aria.

Fermacoppi



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC80-1105	Fermacoppo in acciaio ramato ad "S"	10/10
LUC80-1106	Fermacoppo in acciaio ramato prima fila	10/10
LUC80-1105P	Fermacoppo in lamiera preverniciata ad "S"	10/10
LUC80-1106P	Fermacoppo in lamiera preverniciata prima fila	10/10

La loro funzione è di fissare la linea dei coppi di gronda e quelle a seguire per evitare lo scivolamento.

PRODOTTI per TETTO

Converse

Conversa Plus Chiusa

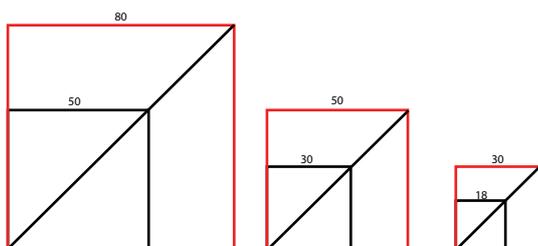


Piana

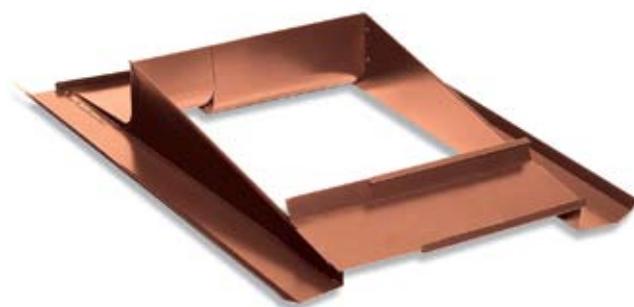
Codice	Descrizione	Misure
LUC43-1088	Conversa piana preverniciata	da 18x18 a 30x30
LUC43-1089	Conversa piana preverniciata	da 30x30 a 50x50
LUC43-1090	Conversa piana preverniciata	da 50x50 a 80x80
LUC45-1091	Conversa piana rame	da 18x18 a 30x30
LUC45-1092	Conversa piana rame	da 30x30 a 50x50
LUC45-1093	Conversa piana rame	da 50x50 a 80x80

Coppo

Codice	Descrizione	Misure
LUC43-1088C	Conversa coppo preverniciata	da 18x18 a 30x30
LUC43-1089C	Conversa coppo preverniciata	da 30x30 a 50x50
LUC43-1090C	Conversa coppo preverniciata	da 50x50 a 80x80
LUC45-1091C	Conversa coppo rame	da 18x18 a 30x30
LUC45-1092C	Conversa coppo rame	da 30x30 a 50x50
LUC45-1093C	Conversa coppo rame	da 50x50 a 80x80



Conversa Plus Aperta

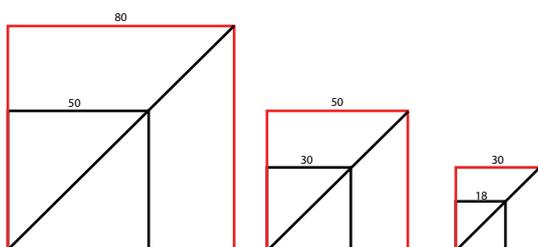


Piana

Codice	Descrizione	Misure
LUC42-1083	Conversa piana preverniciata	da 18x18 a 30x30
LUC42-1084	Conversa piana preverniciata	da 30x30 a 50x50
LUC42-1085	Conversa piana preverniciata	da 50x50 a 80x80
LUC44-1094	Conversa piana rame	da 18x18 a 30x30
LUC44-1095	Conversa piana rame	da 30x30 a 50x50
LUC44-1096	Conversa piana rame	da 50x50 a 80x80

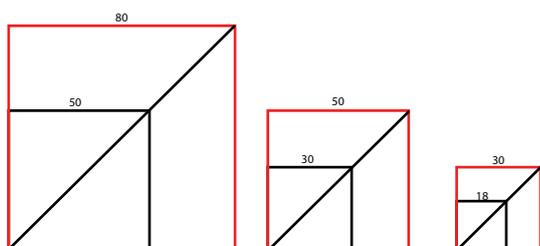
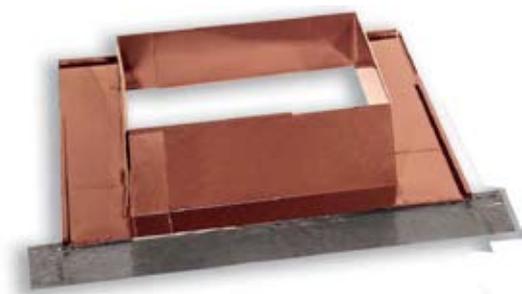
Coppo

Codice	Descrizione	Misure
LUC42-1083C	Conversa coppo preverniciata	da 18x18 a 30x30
LUC42-1084C	Conversa coppo preverniciata	da 30x30 a 50x50
LUC42-1085C	Conversa coppo preverniciata	da 50x50 a 80x80
LUC44-1094C	Conversa coppo rame	da 18x18 a 30x30
LUC44-1095C	Conversa coppo rame	da 30x30 a 50x50
LUC44-1096C	Conversa coppo rame	da 50x50 a 80x80



PRODOTTI per TETTO Converse

Conversa Plus Chiusa Universale



Joint Plus



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC21-1088P	Conversa piana prev. piombo	da 18x18 a 30x30
LUC21-1089P	Conversa piana prev. piombo	da 30x30 a 50x50
LUC21-1090P	Conversa piana prev. piombo	da 50x50 a 80x80
LUC22-1091P	Conversa piana rame piombo	da 18x18 a 30x30
LUC22-1092P	Conversa piana rame piombo	da 30x30 a 50x50
LUC22-1093P	Conversa piana rame piombo	da 50x50 a 80x80

Complete di grebiulina in piombo plissettato.

Adattabile ad ogni tipo di copertura, le nuove converse chiuse "Plus" Dakota offrono una valida soluzione di raccordo tra il blocco di camino e l'antistante copertura e permette la razionalizzazione delle scorte a magazzino.

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
LUC60-9075T	Joint Plus piombo testa moro	900 x 750
LUC60-9075R	Joint Plus piombo rame	900 x 750
LUC60-9090	Espositore (vedi pag. 38)	

Il Joint Plus è la soluzione più evoluta in materia di raccordo tra canne fumarie in acciaio inox e il tetto.

Il Joint Plus si compone di una conversa metallica (lamiera verniciata testa di moro o rame) e di un giunto elastico in grado di raccordare diametri da 100 a 300 mm. Joint Plus resiste a temperature oscillanti da -30°C a +200°C, agli agenti atmosferici e ai raggi ultravioletti.

Caratteristiche:

- si adatta facilmente ad ogni inclinazione del tetto;
- dispone di un giunto elastico universale a soffietto in EPDM pre-marcato per ogni diametro;
- si posa con facilità;
- è adattabile ad ogni tipo di tegola grazie al finale in piombo;
- costituito da materiale non "macchiante".

COLLARI

Collari Tondi Zincati in Blister



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
COL01-7100/8	Collare zincato	diam. 80
COL01-7100/10	Collare zincato	diam. 100
COL01-7100/12	Collare zincato	diam. 120

Collari Tondi Preverniciati in Blister



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
COL02-7200/8	Collare preverniciato	diam. 80
COL02-7200/10	Collare preverniciato	diam. 100
COL02-7200/12	Collare preverniciato	diam. 120

Collari Tondi Rame in Blister

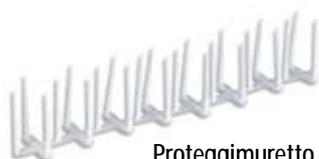


Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
COL03-7300/8	Collare rame	diam. 80
COL03-7300/10	Collare rame	diam. 100
COL03-73100/12	Collare rame	diam. 120

PROTEGGIMURETTI

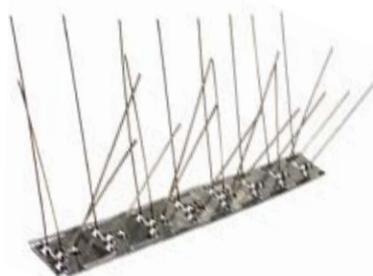
Proteggimuretti



Proteggimuretto in PP



Proteggimuretto in policarboinox



Proteggimuretto in acciaio inox

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
BOC15-1671	Proteggimuretto in PP	500 x 80
BOC15-1672	Proteggimuretto in policarboinox	500 x 100
BOC15-1673	Proteggimuretto in acciaio inox	1000 x 100

Formidabili dissuasori contro lo stazionamento e la nidificazione dei volatili su cornicioni, davanzali ed elementi architettonici di facciata, sono disponibili nelle diverse versioni di co-polimero, policarboinox e acciaio inox.

Proteggimuretto in PP:

realizzato in polietilene HD (alta densità). Il profilo salvasporgenze è dotato di una struttura tale da scoraggiare ogni tentativo da parte di uccelli di posarsi, sostare o nidificare su sporgenze e cornicioni.

Di facile applicazione può essere applicato su cornici con larghezza minima di 6 cm.

Proteggimuretto in acciaio inox:

composto da una base inox AISI 304 1000x28mm e punte inox AISI 302 di diametro 1,3 mm. È caratterizzato da 66 punte per metro le quali sono alte 10 cm.

Il proteggimuretto in acciaio inox offre numerosi vantaggi tra cui:

- base più larga e flessibile con adattamento a qualsiasi superficie piana, curva ed angolare;
- nuovi spilli di diametro 1,3 mm inseriti in alloggiamenti fissi e singoli, permettono il taglio del proteggimuretto nelle misure desiderate, senza il distacco degli stessi dalla base;
- gli spilli di diametro 1,3 mm creano maggiori resistenze ai tentativi di inserimento dei volatili.

PRODOTTI per TETTO

Tegole in Vetro

Tegole Vetro Portoghesi



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
VET04-5052	Tegola portoghese destra	415 x 255
VET04-5053	Tegola portoghese sinistra	415 x 255

Pezzi per mq = 14 (circa)

Tegole Vetro Marsigliesi



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
VET04-5050	Tegola marsigliese	395 x 230

Pezzi per mq = 15 (circa)

Tegole Vetro Coppo



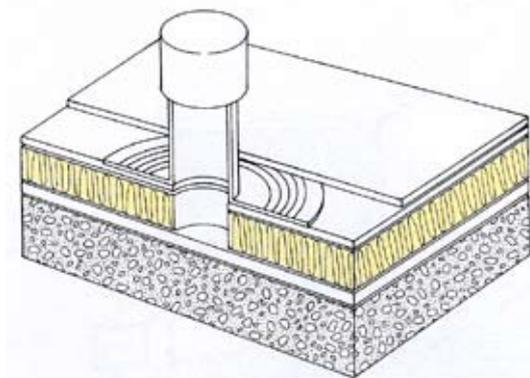
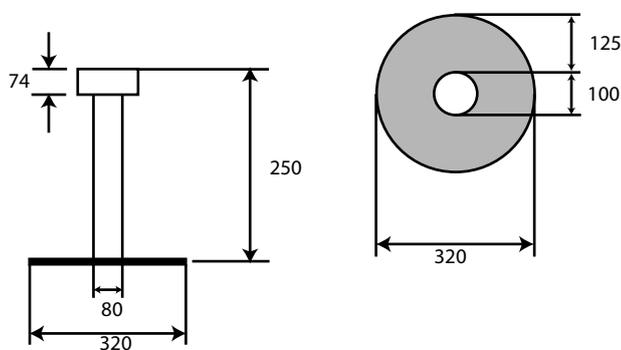
Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
VET04-5051	Tegola coppo	175 x 140 x 440

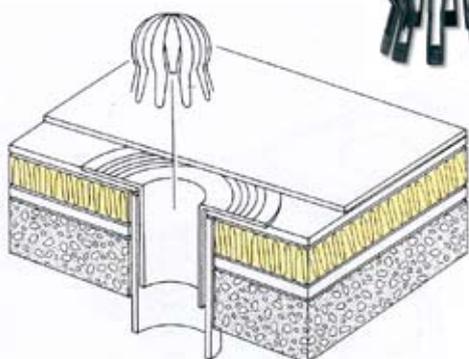
Pezzi per mq = 33 (circa)

PRODOTTI PER TETTO

Esalatore Gomma EPDM



Parafoglie Universale



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
BOC03-1108	Esalatore in gomma EPDM	diam. 80 h. 250

Permette la completa evacuazione dei vapori che si formano al di sotto dei manti impermeabilizzati, evitando gravi inconvenienti che derivano da una non perfetta aereazione quali rigonfiamento e accartocciamento delle membrane e umidificazione dello stato coibente che causerebbe la riduzione totale o parziale dell'impermeabilizzazione. Si consiglia di posizionare un esalatore ogni 3/4 mtl. sia in senso longitudinale che laterale.

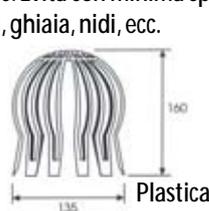
Caratteristiche dei prodotti in dutral (EPDM):

- eccellente resistenza all'ozono e all'ossigeno;
- eccellente resistenza alla degradazione dovuto all'invecchiamento atmosferico;
- buona resistenza alle elevate temperature (fino a 140°C) sia in ambiente secco che umido;
- buona resistenza alle basse temperature: la flessibilità è conservata fino a -35°C;
- elevata resistenza alle deformazioni permanenti;
- elevate caratteristiche meccaniche ed elastiche e mantenimento nel tempo di queste proprietà;
- elevata impermeabilità all'acqua.

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
BOC10-1113	Parafoglie plastica	da 60 a 135
BOC11-1114	Parafoglie zincato	da 80 a 120

Accessorio indispensabile per bocchettoni in gomma e pluviali di gronde. Evita con minima spesa l'occlusione dei tubi a causa di foglie, detriti, ghiaia, nidi, ecc.

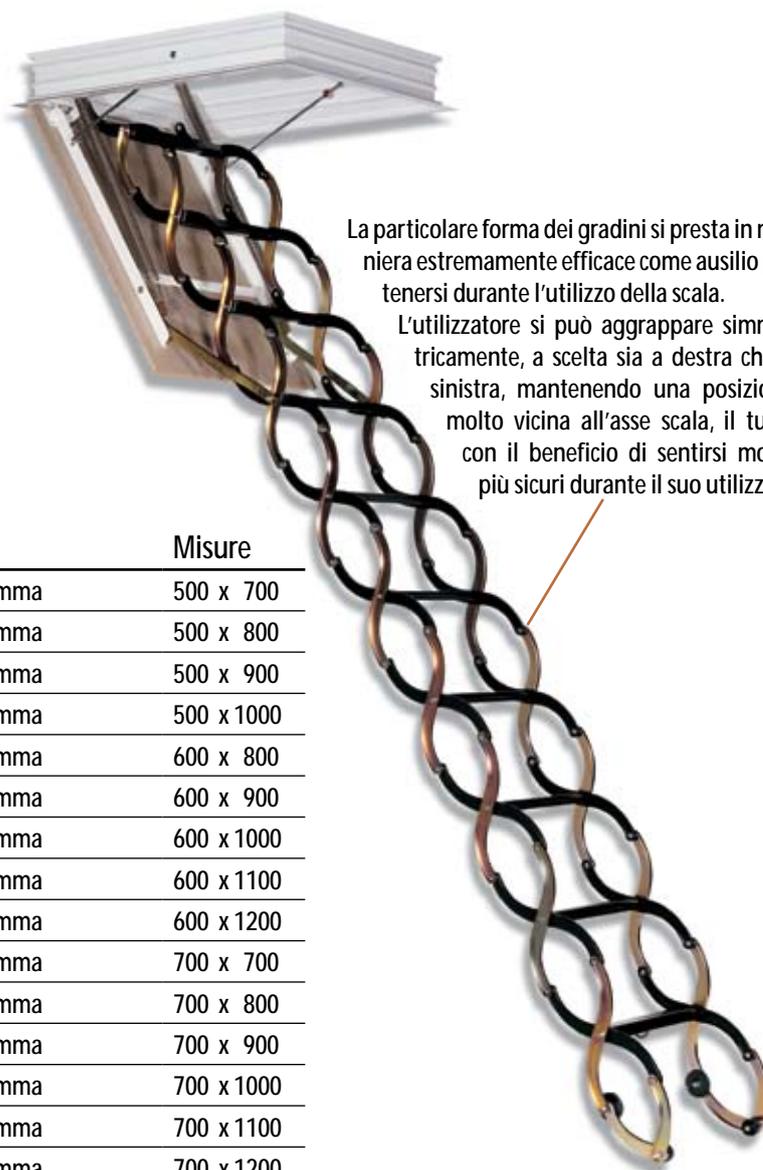


SCALE RETRATTILI "SUPRA"

Caratteristiche tecniche:

"Supra" è realizzata in acciaio tropicalizzato e smaltato a caldo, con gradini imbullonati per consentirne l'eventuale sostituzione e/o aggiunta.

Disponibile un'ampia gamma di misure, Supra è dotata di un sistema di fissaggio che permette di posizionarla anche su solette non perfettamente in piano.



La particolare forma dei gradini si presta in maniera estremamente efficace come ausilio per tenersi durante l'utilizzo della scala.

L'utilizzatore si può aggrappare simmetricamente, a scelta sia a destra che a sinistra, mantenendo una posizione molto vicina all'asse scala, il tutto con il beneficio di sentirsi molto più sicuri durante il suo utilizzo.

Gamma prodotti:

Codice	Prodotto	Misure
SCA01-590/0	Scala Retrattile a Parallelogramma	500 x 700
SCA01-590/1	Scala Retrattile a Parallelogramma	500 x 800
SCA01-590/8	Scala Retrattile a Parallelogramma	500 x 900
SCA01-590/2	Scala Retrattile a Parallelogramma	500 x 1000
SCA01-590/3S	Scala Retrattile a Parallelogramma	600 x 800
SCA01-590/4S	Scala Retrattile a Parallelogramma	600 x 900
SCA01-590/5S	Scala Retrattile a Parallelogramma	600 x 1000
SCA01-590/6S	Scala Retrattile a Parallelogramma	600 x 1100
SCA01-590/7S	Scala Retrattile a Parallelogramma	600 x 1200
SCA01-590/2S	Scala Retrattile a Parallelogramma	700 x 700
SCA01-590/3	Scala Retrattile a Parallelogramma	700 x 800
SCA01-590/4	Scala Retrattile a Parallelogramma	700 x 900
SCA01-590/5	Scala Retrattile a Parallelogramma	700 x 1000
SCA01-590/6	Scala Retrattile a Parallelogramma	700 x 1100
SCA01-590/7	Scala Retrattile a Parallelogramma	700 x 1200
SCA01-590/X	Scala Retrattile a Parallelogramma su misura	• min. 50x70 • max. 90x140

Materiale:

Acciaio tropicalizzato smaltato a caldo.

Certificazioni, Norme di Riferimento, Collaudi :

Utilizzo:

Viene solitamente impiegata all'interno di abitazioni per raggiungere solai senza dover ingombrare troppo spazio con una scala fissa.

Prodotti correlati:

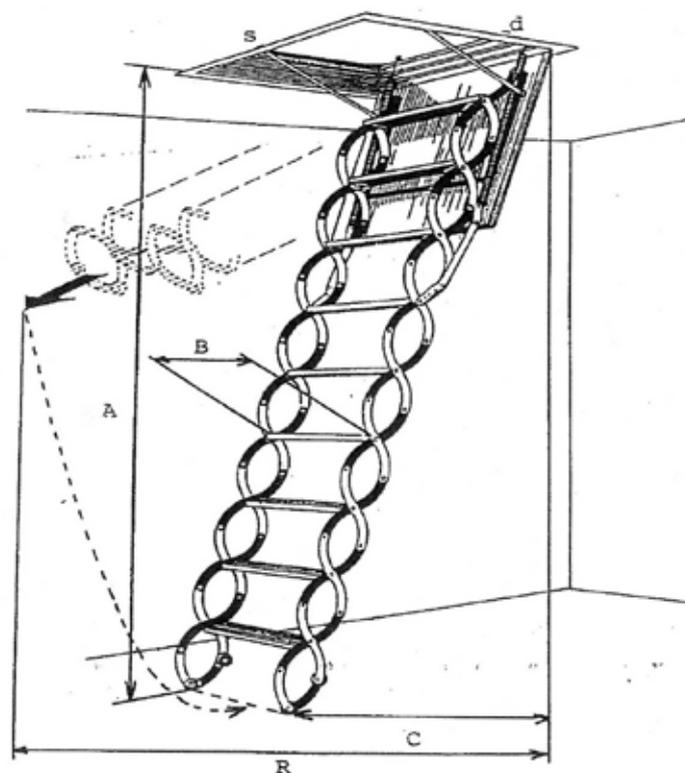
Maniglioni da sbarco (optional).

SCHEMA TECNICA

Misure da rispettare per la messa in opera

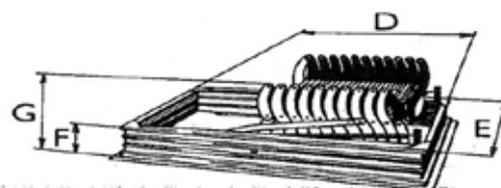
Dimensioni foro	Larghezza Gradino (B)	Altezza Utile (A)
700x500	300	3200 - 2200
800x500	300	3200 - 2200
900x500	300	3200 - 2200
1000x500	300	3200 - 2200
700x600	320	3200 - 2200
800x600	320	3200 - 2200
900x600	320	3200 - 2200
1000x600	320	3200 - 2200
1100x600	320	3200 - 2200
1200x600	320	3200 - 2200
800x700	400	3200 - 2200
900x700	400	3200 - 2200
1000x700	400	3200 - 2200
1100x700	400	3200 - 2200
1200x700	400	3200 - 2200

Dimensioni Scala Aperta



Altezza Utile (A)	Distanza base scala foro (C)	Spazio necessario apertura scala (R)
3200	1400	2100
3100	1300	2000
3000	1200	1850
2900	1300	1800
2800	1450	1750
2700	1650	1700
2600	1400	1650
2500	1350	1600
2400	1000	1650
2300	1250	1600
2200	1350	1550

Dimensioni Pacco Scala



$$G = 40 \quad F = 14 \quad D = d - 1,5 \text{ cm} \quad E = s - 2 \text{ cm}$$

$$D = d - 1,5 \text{ cm}$$

$$E = s - 2 \text{ cm}$$

$$F = \text{altezza botte} = 14$$

$$G = \text{altezza ingombro pacco scala} = 40$$

SCALE RETRATTILI A PARETE

Caratteristiche tecniche:

L'apposito modello di scala retrattile "Supra" può essere installata anche a parete (in posizione verticale), mantenendo tutte le caratteristiche di sicurezza nell'utilizzo precedentemente descritte.



Gamma prodotti:

Codice	Prodotto	Misure
SCA01-590P/4	Scala Retrattile a Parete	700 x 900 x 3000
SCA01-590P/5	Scala Retrattile a Parete	700 x 1000 x 3000
SCA01-590P/6	Scala Retrattile a Parete	700 x 1100 x 3000
SCA01-590P/7	Scala Retrattile a Parete	700 x 1200 x 3000

N.B: questo tipo di scala non è disponibile nelle misure fuori standard.

ACCESSORI SCALE RETRATTILI

Accessori per Scala Supra

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
SCA01-590/10	Gradino per scala da 500	
SCA01-590/11	Gradino per scala da 600	
SCA01-590/9	Gradino per scala da 700	
SCA01-590/P	Maniglione da sbarco	

Accessori per Scala Retratile a Parete

Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
SCA01-590/9	Gradino per scala da 700	
SCA01-590/P	Maniglione da sbarco	

SCALE A PEZZI

Scala a Pezzi in Acciaio



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
SCA05-855	Scala in Acciaio a 4 Pezzi	700 x 900 x 2800
SCA05-856	Scala in Acciaio a 4 Pezzi	700 x 1000 x 3000
SCA05-857	Scala in Acciaio a 3 Pezzi	700 x 1200 x 3000
SCA05-858	Scala in Acciaio a 3 Pezzi	700 x 1300 x 3000

Composta da pacco scala costruito con elementi in acciaio tubolare e pedata in lamiera stampata con texture anti-sdruciolò, zincata e verniciata a polveri.

Viene impiegata in situazioni interne alle abitazioni per garantire l'accesso a solai dove si necessita un minimo spazio di ingombro.

Scala a Pezzi in Legno



Gamma Prodotti:

Codice	Descrizione	Misure
SCA04-800	Scala in Legno Tre Pezzi	700 x 1200 x 2800

Interamente realizzata in legno abete massiccio composta da un pacco scala di tre elementi incernierati e telaio con botola multistrato. La semplicità di apertura/chiusura e l'origine naturale del materiale impiegato concorrono ad impreziosire il prodotto finito.

Trova particolare impiego in abitazioni dove è stato scelto di mantenere un stile un po' più rustico. Particolarmente indicata in abitazioni o baite montane.

Viene impiegata all'interno di abitazioni per poter raggiungere soffitti o piani superiori. La possibilità di ripiegarla e farla scomparire nel soffitto lasciando visibile solamente la botola la rendono indicata in presenza di spazi ristretti.

DAKOTA
DRAIN

DAKOTA
ROOF

DAKOTA
Air

DAKOTA
INDOOR

DAKOTA
BUILDING

DAKOTA
EQUIPEMENT

DAKOTA italia S.p.A
via Don Cesare Scala, 55
37020 Rivalta (VR) - Italia
Tel. +39 045 62 84 080
fax +39 045 62 84 075
info@dakotaitalia.com
www.dakotaitalia.com