



Programma Prodotti



TTM - Thermo Tecno Management

Come una delle imprese leader a livello Europeo nella produzione e nella distribuzione di rivestimenti tecnici per isolanti e nastri adesivi per la coibentazione e il condizionamento, disponiamo di una produzione professionale supportata da una consulenza di alto livello, da innovazione e know-how mirati alla soddisfazione dei nostri clienti.



Ci intendiamo di logistica e siamo in grado di garantire una gestione ottimale di grandi quantità in un piccolo spazio, ciò consente una fornitura continua, trasparente ed efficace. Allo stesso tempo per noi è importante incoraggiare continuamente i nostri collaboratori, che sono la piattaforma dello sviluppo di TTM.

Siamo un'impresa a carattere familiare con sede in Alto Adige-Südtirol che da 40 anni registra una crescita continua. I nostri prodotti e la nostra assistenza ci permettono di avere clienti in tutto il mondo.



- Innovazione 
- Protezione UV-estrema 
- Protezione normale 
- Applicazione esterna 
- Riciclabile 
- Top prezzo/efficienza 
- Accessorio 

RIVESTIMENTO PER INTERNI	1
Rivestimento in PVC / Foglia in PVC Isogenopak®	1.1
Curve in PVC	1.2
Accessori per montaggio - Terminali	1.3
Taglierina	1.4
Coroplast Tape 252 SE, Tape 301	1.5
TTM PVC Tape	1.6
Accessori per il fissaggio	1.7
Rivestimento in ALU	
Alluminio gofrato	1.8
RIVESTIMENTO PER ESTERNI	2
Rivestimento Isopak ALU® & Isopak ALU WHITE	2.1
Rivestimento Isopak ALU®	2.2
Accessori per montaggio Isopak ALU®	2.3
RIVESTIMENTI VARI	3
Rivestimenti vari	3.1
NASTRI ADESIVI IN ALLUMINIO	4
Coroplast Linea AWX - Coroplast 912	4.1
Coroplast Alu 910 SE - 930 SE - TTM ALU Tape	4.2
NASTRI ADESIVI PARTICOLARI	
Coroplast 1232X - 1233X - 1336X - Nastro adesivo in butile	4.3
Coroplast 918 - 933 ALU nero	4.4
Coroplast 839 - 8200	4.5
Nastro anticondensa per l'isolamento termico	4.6
ACCESSORI VARI	5
Aplomb	5.1
Aplomb XP	5.2
S Fonik	5.3
Viteria e fissaggio Goebel - Viti autofilettanti e autoforanti	5.4
Viteria e fissaggio Goebel - Rivetti a strappo - Ganci a leva - Punte	5.5
Arpioni (Supporti di montaggio)	5.6

Rivestimento in PVC Isogenopak®

L'ISOGENOPAK® è uno speciale foglio di PVC rigido per il rivestimento di tubazioni isolate. Questo foglio plastico garantisce un montaggio pulito. La sua applicazione è resa più facile e più rapida dall'effetto autoavvolgente.

L'Isogenopak® è resistente agli acidi, alle basi, ai sali, agli olii, agli idrocarburi alifatici, all'aria aggressiva. Inoltre è assolutamente resistente alla corrosione ed impermeabile al vapore acqueo. Non teme l'acqua dolce, l'acqua di mare ed è impermeabile agli olii, grassi e gas.

Le caratteristiche fisiche dell'Isogenopak® sono altrettanto buone come quelle chimiche: altissima resistenza alla trazione longitudinale e trasversale, elevata elasticità e resistenza agli urti.

L'Isogenopak® ha un peso specifico molto basso. Un metro quadrato dello spessore di 0,350 mm pesa appena mezzo chilogrammo. Questa caratteristica permette un facile trasporto e immagazzinamento.

Questo foglio, resistentissimo all'invecchiamento, mantiene la sua struttura intatta a temperature comprese fra -20 °C e +65 °C. Il coefficiente di trasmissione termica è molto basso: $l = 0,16 \text{ W/mK}$.



Prodotto	temp. C°	resistenza
Acetaldeide fino a 40%, acqueo	20	□
Acetone, acqueo	20	○
Aldeide, 100%	20	○
Sali d'alluminio	40	●
Soluzione di ammoniaca, acqueo	40	●
Ammoniaca, gas	60	●
Benzina (idrocarburo alifatico puro)	60	●
miscela benzina-benzolo 80/20% (carb.)	20	□
Gas cloro, umido (>1%)	20	□
Gas cloro, secco	20	□
Gas dell'acido idroclorico, secco	60	●
Sali di ferro, soluzioni diluite	40	●
soluzioni sature	60	●
Acido acetico, 25-60%	60	●
Etanolo, diluito 96%	40	●
60	60	□
Glicerine	60	●
Polassa caustica, acqueo, 50%	60	●
Sali di potassio	40	●

Prodotto	temp. C°	resistenza
Sale da cucina (clorite di soda)	40	○
Gas di ossido di carbonio, 100%	60	●
Metanolo, tutte le concentrazioni	40	●
Olii minerali, non aromatici	60	●
Soda caustica, 60%, acqueo	60	●
Mercurio	60	●
Acido nitrico, diluito, acqueo 30-50%	50	●
Acido nitrico, diluito, acqueo 50-65%	20	●
Acido nitrico, diluito, acqueo 98%	20	○
Acido cloridico, acqueo, fino a 30%	60	●
Ossigeno, gas	60	●
Anidride solforica, umida	40	●
Anidride solforica, secca	60	●
Acido solforico, 40-80%	60	●
Acido solforico, 80-90%	40	●
Acido solforico, 96%	20	○
Acido solforico, 96%, fumante	60	□
Tetracloruro di carbonio	20	○
Iodogeno, gas	60	●

● resistenti □ limitatamente resistenti ○ non resistenti

Curve in PVC

Per il rivestimento delle curve e delle connessioni sono a disposizione pezzi preformati di diverse misure. La nostra gamma comprende curve chiuse per facilitare il montaggio e curve aperte per ottimizzare lo stoccaggio a magazzino.

Il colore grigio delle curve corrisponde sia alla lamina in PVC Isogenopak® che al nastro COROPLAST 252 SE. In tal modo si evita tonalità diverse nel rivestimento.



Curve standard a 90° e 45°, curve a raggio corto e curve a raggio lungo - Connessione a T

Dati tecnici per lamina e curve in PVC

Caratteristiche	Dati	Unità	metodo di misura
Fattore di resistenza all'umidità μ	ca. 60.000	---	DIN 52615
Resistenza all'urto	400	kJ/m ²	DIN EN ISO 8256
Resistenza a trazione	>35	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Modulo elasticità.....	ca. 1.800	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Coefficiente di dilatazione.....	0,9 x 10 ⁻⁴	1/K	Leitz Dilatometro
Emissività l.....	97	%	ISO 10292-A

Gamma disponibile, altre dimensioni su richiesta

• = Disponibile e a magazzino ◦ = Disponibile su richiesta

Diametro esterno		Spessore di isolamento (mm)											
mm	Pollici	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
12			•	•									
17	3/8			◦	◦	◦	◦						
21	1/2			◦	◦	◦	◦	◦					
27	3/4			◦	◦	◦	◦	◦					
34	1			◦	◦	◦	◦	◦					
43	1 1/4			◦	◦	◦	◦	◦					
48	1 1/2			◦	◦	◦	◦	◦					
60	2			◦	◦	◦	◦	◦					
70				◦	◦	◦	◦	◦					
76	2 1/2			◦	◦	◦	◦	◦					
89	3			◦	◦	◦	◦	◦					
102				◦	◦	◦	◦	◦					
108				◦	◦	◦	◦	◦					
114	4			◦	◦	◦	◦	◦					
134				◦	◦	◦	◦	◦					
140	5			◦	◦	◦	◦	◦					
159				◦	◦	◦	◦	◦					
168	6			◦	◦	◦	◦	◦					
194				◦	◦	◦	◦	◦					
219				◦	◦	◦	◦	◦					
267				◦	◦	◦	◦	◦					
273	10			◦	◦	◦	◦	◦					
324	12			◦	◦	◦	◦	◦					



Accessori per montaggio

Il programma ISOGENOPAK® è adatto ad ogni tipo di tubazione. Le tubazioni devono essere innanzitutto isolate con i vari prodotti isolanti come lana minerale, poliuretano, polistirolo oppure elastomero.



A secondo dei diametri delle tubazioni da isolare, vengono tagliati spezzoni di ISOGENOPAK® mediante un tavolo provvisto di attrezzatura per lo srotolamento del materiale.

Per il rivestimento delle curve, delle connessioni e delle valvole sono a disposizione pezzi preformati di diverse misure.

È consigliabile ricoprire prima questi punti critici e poi le parti rettilinee.

L'effetto autoavvolgente della lamina in PVC ISOGENOPAK® permette una posa veloce. Il sormonto longitudinale viene fissato con chiodini in plastica oppure con il collante per PVC.

Le giunzioni vengono sigillate con il nastro Coroplast 252 SE.

Lo spessore più adatto per tubazioni di diametro medio e piccolo è di 0,350 mm. Sono disponibili anche altri spessori.

Protezione normale



Riciclabile



Top prezzo/efficienza



Accessorio



Terminali

Per completare il rivestimento del foglio in PVC sono disponibili i terminali, utilizzati quale rifinitura delle testate delle condotte isolate.



Sono disponibili nei colori alluminio naturale, grigio isogenopak, rosso, blu e nero per la distinzione delle condotte calde in andata e fredde di ritorno, e per le condotte che trasportano altri fluidi.

NOVITÀ: Disponibili anche in PVC grigio Isogenopak, PVC nero e bianco.

Dimensioni disponibili

Spessore isolamento	lunghezza	m/box	m/cartone
1/2"	15 mm	10 m	50 m
3/4"	20 mm	10 m	50 m
1"	25 mm	10 m	50 m
1 1/4"	30 mm	10 m	50 m
1 1/2"	40 mm	10 m	50 m
2"	50 mm	10 m	50 m
2 1/2"	60 mm	10 m	50 m
3"	70 mm	10 m	10 m
3 1/4"	80 mm	10 m	10 m
4"	100mm	10 m	10 m



Terminali

per completare il rivestimento disponibili nei colori: alluminio, rosso, blu, nero e grigio ISOGENOPAK®

Taglierina

Ideale per fogli di copertura in PVC, PE, PP, ALU - PET



- Compatta e di facile utilizzo
- Facilmente trasportabile tramite maniglia
- Semplice avvolgimento del foglio
- Più veloce fino al 20%

- **Novità:** Con metro fino a 70cm!
- Taglierina montata su cuscinetti a rullo
- Ideale per il destrimano e mancino
- Non servono liquidi lubrificanti
- Taglio perfettamente diritto



- Clip per un posizionamento veloce, facile e corretto del rotolo
- La regolazione precisa del rotolo favorisce lo srotolamento del foglio con la minima resistenza

- Taglia fogli fino ad un spessore di 0,42 mm
- Cornice robusta e leggera in alluminio
- Lame di qualità - Martor Solingen (D) facilmente sostituibili
- sono possibili fino a 1000 tagli per parte, dopodiché va girata la lama



Innovazione



Top prezzo/efficienza



Accessorio



Dimensioni taglierine disponibili

per fogli	lunghezza/larghezza/altezza	peso*
100 cm	127 x 22 x 30 cm	11,5 kg
120 cm	147 x 22 x 30 cm	12,5 kg
140 cm	167 x 22 x 30 cm	13,5 kg

Imballaggio: cartone (prodotto non premontato)
* peso della taglierina senza rotolo

Coroplast Tape 252 SE

Nastro adesivo in PVC morbido
adatto al sistema ISOGENOPAK®



Coroplast Tape 301

Nastro isolante in PVC morbido
certificato VDE



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- DIN EN 60 454-3-1, F-PVC/105/A-Tx Tipo 10
- nastro adesivo sigillante per fogli isolanti (per esempio ISOGENOPAK®) o per il montaggio di condotte d'aria
- nastro anticorrosione per tubi non interrati (con Coroplast Primer) e per tubi installati all'interno
- buona lavorazione anche a temperature basse
- ottima resistenza contro l'invecchiamento
- difficilmente infiammabile e autoestintivo
- forte resistenza agli acidi diluiti e alle soluzioni alcaline
- pellicola estremamente morbida
- grazie all'elevata flessibilità può essere applicato su tutte le superfici irregolari senza formare pieghe

Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- DIN EN 60 454-3-1, F-PVC/105/A-Tx TIPO 10
- per qualsiasi lavoro di isolamento (elastomero, PE, ecc.), riparazione d'isolamenti danneggiati, avvolgimento fascio cavi, derivazioni e giunti contrassegnati nei colori dei fili
- per fasciare e marcare cavi elettrici e derivazioni
- difficilmente infiammabile e resistente contro l'invecchiamento secondo le normative VDE 0340, parte 1/5.75
- forte resistenza agli agenti chimici
- la pellicola estremamente morbida si applica senza raggrinzature su qualsiasi superficie scabrosa
- dopo il montaggio restano invariate le caratteristiche del materiale anche a temperature variabili

Protezione normale



Accessorio



Dati tecnici

base	pellicola PVC morbido
collante	acrilico
spessore nastro	0,15 mm [±0,03]
colore	grigio chiaro 788
larghezza	19, 25, 30, 38 e 50
lunghezza	33m
carico di rottura	25 N/cm
allungamento a rottura	190 %
adesività su acciaio	2,0 N/cm
adesività sul retro del nastro	2,2 N/cm
termostabilità	-10 fino +105° C
permeabilità al vapore acqueo	< 40 g/m ² x 24 h

Dati tecnici

base	pellicola PVC morbido
collante	acrilico
spessore nastro	0,10 mm [±0,03]
colore	nero, grigio, bianco rosso, giallo, verde, blu
larghezza	19, 25, 30, 38 e 50
lunghezza	10, 25 e 33m
carico di rottura	20 N/cm
allungamento a rottura	180 %
adesività su acciaio	1,8 N/cm
termostabilità	-10 fino +105° C
rigidità dielettrica	> 40 kV/mm

TTM PVC Tape 352 FR

Nastro adesivo in PVC morbido
adatto al sistema ISOLPAK



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- per sigillare fogli isolanti, come per es. ISOLPAK, o per il montaggio di condotte d'aria
- buona lavorazione anche a temperature basse
- ottima resistenza contro l'invecchiamento
- difficilmente infiammabile
- forte resistenza agli acidi diluiti e alle soluzioni alcaline
- pellicola estremamente morbida
- ideale come nastro di protezione contro la corrosione
- con dischi di protezione ai lati

Dati tecnici

base	pellicola in PVC plastificato
collante	gomma sintetica
colore	grigio chiaro 788
spessore nastro	0,13 mm
larghezza	10, 19, 25, 30, 38, 50 mm
lunghezza	10, 25, 33 m
carico di rottura	22 N/cm
allungamento a rottura	200 %
adesività su acciaio	1,5 N/cm
termostabilità	-12 fino +80 °C
permeabilità al vapore	< 50 g/m ² x 24h

TTM PVC Tape 701

Nastro adesivo in PVC morbido



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- ideale per giuntare sistemi di isolamento in elastomero, come caucciù, EPDM, PE, ect.
- buona lavorazione anche a temperature basse
- ottima resistenza contro l'invecchiamento
- difficilmente infiammabile e autoestintivo
- forte resistenza agli agenti chimici
- pellicola estremamente morbida
- conforme allo standard DINP / REACH

Dati tecnici

base	pellicola in PVC plastificato
collante	gomma sintetica
colore	grigio chiaro, nero, argento, rosso
spessore nastro	0,10 mm
larghezza	10, 19, 25, 30, 38, 50 mm
lunghezza	10, 25, 33 m
carico di rottura	18 N/cm
allungamento a rottura	190 %
adesività su acciaio	1,5 N/cm
termostabilità	-12 fino +80 °C
permeabilità al vapore	< 50 g/m ² x 24h



Top prezzo/efficienza



Accessorio

Accessori per il fissaggio

Filo zincato - Collante - Punteruoli - Chiodini



Filo zincato
per fissare coppelle

Collante per PVC

(applicare con un pennello, attendere che l'ISOGENOPAK® si scioglie leggermente e chiudere con una leggera pressione)



Clips in PE

per chiudere tubi isolanti



Punteruoli

per applicare i chiodini in PVC



Chiodini

per PVC in colore bianco o grigio



Innovazione



Top prezzo/efficienza



Accessorio



Accessori per il fissaggio

Rivettatrice - Ganci - Benda vinilica



Rivettatrice
per fissare rivestimenti

Ganci in metallo

per fissaggio di materassi trapuntati su rete
Larghezze: 95mm & 115mm



Benda vinilica

Protezione ed estetica di tubazioni isolate con elastomero o altri materiali. Consentono, per la loro ridotta dimensione, di essere utilizzati in spazi ristretti.



Caratteristiche materiale benda vinilica

Caratteristica	U.m.	Valore	Norma
Spessore	mm	0,10	DIN 53370
Peso al m ²	Gr/m ²	115	DIN 53352
Stabilità term. lo/tr	%	+3%	DIN 16938
Carico rottura long.	N/mm ²	19	UNI 3789
Carico rottura trav.	N/mm ²	16	UNI 3789
Allung. rottura long	%	200	UNI 37890
Allung. rottura tras	%	190	UNI 3789
Resist. laceraz. lon	N/m	50	ASTM 624
Resist. laceraz. tra	N/m	47	ASTM 624



Innovazione



Top prezzo/efficienza



Accessorio

Rivestimento Isolpak ALU

Splendidamente innovativo

Isolpak ALU® è il rivestimento isolante ad alta tecnologia del futuro. Isolpak ALU® è la naturale evoluzione tecnologica di Isogenopak®, l'inimitabile marchio guida nel rivestimento dell'isolamento. Isolpak ALU® con la sua nuova struttura pluristrati raggiunge livelli finora inesistenti rispetto alla tecnica e all'aspetto



Le apprezzate caratteristiche di Isogenopak® vengono mantenute fedelmente e migliorate da ulteriori qualità. Una splendida innovazione. Un'innovazione che, com'è successo per Isogenopak®, promette di dare una nuova svolta al settore dell'isolamento.

- **Aspetto esteriore come il metallo, resistente come Isogenopak®**

Isolpak ALU® coniuga la duratura flessibilità di una copertura sintetica con l'aspetto di una copertura in lamiera. Al contrario delle ricoperture in lamiera, Isolpak ALU® non si deforma in modo definitivo se sottoposto ad una pressione meccanica, bensì riprende subito la forma originaria. In questo modo il rivestimento e l'isolamento sottostante sono permanentemente protetti da danneggiamenti.

- **Nuove possibilità d'impiego!**

Isolpak ALU® si fa notare non solo per un nuovo aspetto, ma anche per quanto riguarda i valori interni: il materiale è altamente resistente ai raggi UV e permette così nuove possibilità di impiego. La funzione e l'aspetto di un'installazione realizzata con il rivestimento Isolpak ALU® non vengono compromesse nemmeno dopo molti anni di esposizione ai raggi UV.

- **Perfezione di lunga durata**

Un aspetto che si apprezza già durante il montaggio: Isolpak ALU® impedisce in modo



efficace deformazioni indesiderate grazie ad una ideale combinazione di rigidità, flessibilità ed effetto autoavvolgente – riprende semplicemente la propria forma originaria.



Innovazione



Protezione UV-estrema e meccanica



Applicazione esterna



Top prezzo/efficienza



Accessorio

Rivestimento Isolpak ALU®

Magnifico aspetto - Solido e durevole

Isolpak ALU® è riconoscibile dal suo particolare aspetto metallico che viene ottenuto grazie ad uno strato intermedio in alluminio. Uno strato di copertura estremamente resistente protegge questo strato intermedio di alluminio da elementi nocivi esterni e dalla corrosione, così da mantenere inalterate a lungo le sue funzioni ed il suo aspetto.



L'aspetto esteriore di un rivestimento Isolpak ALU® non viene danneggiato da bordatura e simili, come quelle necessarie per la costruzione di un rivestimento metallico

Grazie alla superficie piacevolmente liscia, il rivestimento Isolpak ALU® è molto facile da pulire, al contrario per esempio delle strutture in alluminio goffrato.

La grande larghezza del materiale riduce i sormonti, questi infatti grazie al **permanente effetto autoavvolgente** del materiale si sovrappongono in modo quasi invisibile e aderiscono sempre bene.

Isolpak ALU® – un sistema completo

Oltre al rotolo Isolpak ALU® per le condotte lineari, esistono a completamento elementi preformati, nastri adesivi e una vasta gamma di accessori, come ad esempio curve, connessioni a T, box per valvole, terminali e così via.



Curve ISOLPAK ALU
a segmenti, standard 3Schiuse o „W”



ISOLPAK ALU Tape Multistrato
nastro adesivo per applicazione all'esterno

Protezione
UV-estrema



Applicazione esterna



Top prezzo/efficienza



Accessorio



Rivestimento Isolpak ALU®

Eccellenti vantaggi nei costi del materiale, della preparazione e dell'impiego

Anche per quanto riguarda i costi Isolpak ALU® guadagna dei punti. Come materiale Isolpak ALU® costa meno della lamiera e viene fissato con chiodi di plastica in modo assolutamente economico.



Il peso specifico basso di Isolpak ALU® ed il pratico rotolo ne semplificano inoltre il trasporto e la manualità.

Rispetto per l'ambiente, igiene e sicurezza

- Viene prodotto senza l'utilizzo di metalli pesanti, cadmio, piombo, cromoVI o loro combinazioni.
- **Non** vengono usate le sostanze **FCKW e HFCKW**, dannose per l'ozono.
- È interamente privo di ammorbidenti.
- Nella produzione non vengono usati siliconi, un vantaggio particolarmente importante per l'impiego in impianti di verniciatura.
- Può essere utilizzato senza restrizioni nel **campo alimentare**.
- Durante la lavorazione si creano pochi resti, le parti rimanenti del materiale sono per lo più riutilizzabili.

Nella posa dei rivestimenti si lavora solamente con un unico tipo di foglio che può essere applicato a superfici di qualsiasi misura e quindi è universalmente utilizzabile. Nessun problema per lo stoccaggio in magazzino e nessun pericolo di scambio.

Con il suo permanente effetto autoavvolgente Isolpak ALU® si posa quasi da solo sull'isolamento. Non servono costosi attrezzi speciali o macchinari. Isolpak ALU® può essere lavorato con chiodatrici, forbici o coltelli o ancora più velocemente con l'ausilio di un tavolo di montaggio.

Sono garantite alte prestazioni giornaliere, anche con operai appositamente preparati. Il materiale è resistente e non si scheggia, così che nel fissarlo non si creano strappi. Isolpak ALU® è insensibile agli urti durante la lavorazione e anche nel corso dei lavori successivi.



-  Protezione UV-estrema
-  Applicazione esterna
-  Top prezzo/efficienza
-  Accessorio

Caratteristiche	Valore	Unità	Metodo
Classe di reazione fuoco	B1		DIN 4102
Resistenza all'urto	≥ 400	kJ/m ²	ISO 8256
Resistenza alla trazione	> 35	N/mm ²	ISO 527
Modulo elasticità	ca. 1800	N/mm ²	ISO 527
LOI (Limiting Oxygen Index)	45	% O ₂	ASTM D 2863-77
Valore Sd	> 1300	M	
Emissività ε	0,94	%	

Rivestimenti vari



Foglia in alluminio puro

Per il rivestimento di materiali isolanti o come film riflettente.

Prodotto secondo le norme DIN 1784, EN 485, EN 546, EN 573.

Spessori standard disponibili	0,03 fino 0,30 mm in Lega EN AW - 1050A
Classe di reazione al fuoco	DIN 4102 A1
Valore Sd	> 1500 (50 m μ)
Resistenza alla temperatura	ca. 600 °C
Larghezze	500, 1000, 1200 mm
Lunghezze	25, 50, 100 m

Foglia in alluminio con retinatura in vetrotessile

Laminato in alluminio con retinatura in vetrotessile per il rivestimento di coppelle, feltri e pannelli in fibra minerale. Applicazione come barriera vapore o protezione del isolante.



Composizione multistrato	ALU 18 mic, retinatura vetrotessile 5x5, 22 gsm LDPE
Peso g/m ²	86 g [EN 22 286]
Carico di rottura	250 N/50mm
Allungamento di rottura	4 %
Valore riflettente	ca. 85 %
Permeabilità al vapore acqueo	< 0,03 g/m ² x 24h [DIN 53 122]



Pellicola in alluminio multistrato rinforzato con PET, PVC, LDPE

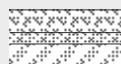
Pellicola in alluminio multistrato sile per il rivestimento di coppelle, feltri e pannelli in fibra minerale. Applicazione come barriera vapore o protezione dell' isolante.

Standard disponibili

altri composizioni disponibili su richiesta



- 16-22 mic foglia in alluminio
- retinatura vetrotessile 5x5
- 22 g/m² LDPE



- foglia in PET aluminizzata
- retinatura vetrotessile 5x5
- 22 g/m² LDPE



- 16-22 mic PET
- adesivo
- 12-18 mic foglia in alluminio
- adesivo
- 20-80 g/m² LDPE o HDPE



- 23 mic PET
- adesivo
- 7 mic foglia in alluminio opaco
- adesivo
- 100 mic HDPE

Protezione UV-estrema



Protezione normale



Riciclabile



Top prezzo/efficienza

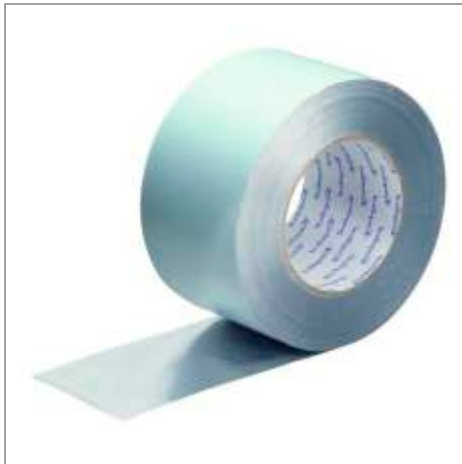


Accessorio




Coroplast Linea AWX

All-Wheather-Quality



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

La linea **Coroplast AWX** é adatta per applicazioni particolari come presenza di umidità oppure temperature basse.

- aderisce anche in presenza di condensa
- ottima barriera al vapore
- certificazione navale 
- Reazione al fuoco DIN4102 A2/B1
- resistente contro l'umidità e acqua
- buona lavorazione anche a temperature molto basse
- resistenza fino a +130°C
- adesività estremamente alta e ottima adesività iniziale

Nastri disponibili con adesivo di tecnologia AWX:
910, 930, 944, 942, 912, 1231, 1232, 1410, 1430, 1450



Coroplast 912

Nastro adesivo in alluminio multistrato con reticolo in vetroresile



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- Disponibile con adesivo acrilico o con adesivo in gomma sintetica
- Per sigillare sistemi di isolamento rivestiti con alluminio
- Causa la trama in vetroresile il nastro deve essere premuto sufficientemente dopo la stesura per garantire l'adesione
- Ottima barriera all'acqua ed al vapore
- Facile impiego nei lavori interni anche con temperature basse
- Ottimi valori di shear stress anche in presenza di variazioni di temperatura
- Elevata resistenza meccanica

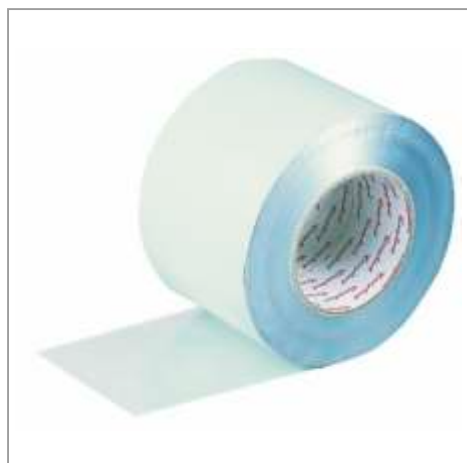
-  Protezione normale
-  Riciclabile
-  Top prezzo/efficienza
-  Accessorio

Dati tecnici

base	pellicola in alluminio multistrato rinforzato con un reticolo in vetroresile 5x5
copertura	pellicola in polietilene antiadesiva
spessore nastro	0,13 mm ± 0,02
larghezza	50, 75 e 100 mm
lunghezza	50, 100 m
carico di rottura	> 30 N/cm
allungamento a rottura	10 %
adesività su acciaio	6 N/cm
termostabilità	-40 fino +80° C
permeabilità al vapore acqueo	< 1g/m ² x 24 h

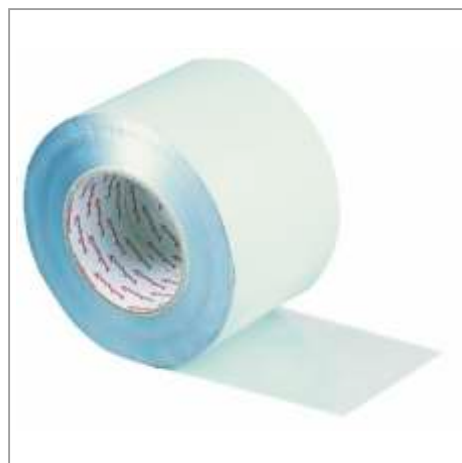
Coroplast Alu Tape 910 SE

Nastro adesivo in alluminio puro
difficilmente infiammabile



Coroplast Alu Tape 930 SE


Nastro adesivo in alluminio puro
difficilmente infiammabile



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- nastro adesivo in alluminio; DIN 4102, B1; con certificazione P-BHH-2012-1010
- per sigillare sistemi di isolamento rivestiti con alluminio.
- ottima barriera al vapore
- eccellente resistenza al taglio per garantire una sigillatura sicura e durevole
- ottima resistenza contro l'invecchiamento
- buona lavorazione anche a temperature basse
- estremamente resistente all'umidità
- adesività estremamente alta e ottima adesività iniziale

Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- nastro adesivo in alluminio; DIN 4102, B1; con certificazione P-BHH-2012-1010
- per sigillare sistemi di isolamento rivestiti con alluminio
- ottima barriera al vapore
- certificazione navale 
- resistente contro l'umidità
- ottima resistenza contro l'invecchiamento
- buona lavorazione anche a temperature basse
- eccellente resistenza al taglio per garantire una sigillatura sicura e durevole
- adesività estremamente alta e ottima adesività iniziale

Protezione normale



Riciclabile



Top prezzo/efficienza



Accessorio



Dati tecnici

base	pellicola in alluminio puro, morbida, liscia
copertura	pellicola in polietilene antiadesiva
spessore base	0,03 mm*
spessore nastro	0,06mm
larghezza	50, 75 e 100 mm
lunghezza	50 e 100 m
carico di rottura	25 N/cm
allungamento a rottura	5 %
adesività su acciaio	9 N/cm
termostabilità	-40 fino +80 °C
permeabilità al vapore acqueo	< 1g/m ² x 24 h

Dati tecnici

base	pellicola in alluminio puro, morbida, liscia
copertura	pellicola in polietilene antiadesiva
spessore base	0,025 mm*
spessore nastro	0,05mm
larghezza	50, 75 e 100 mm
lunghezza	50 e 100 m
carico di rottura	20 N/cm
allungamento a rottura	5 %
adesività su acciaio	9 N/cm
termostabilità	-40 fino +80 °C
permeabilità al vapore acqueo	< 1g/m ² x 24 h

* nastri in alluminio disponibili nei vari spessori (Coroplast 942 40my / Coroplast 944 50my)

TTM ALU Tape AA 330

Nastro adesivo in alluminio con collante acrilico e PE-liner



TTM ALU Tape AA 342

Nastro adesivo in alluminio con collante acrilico



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- Nastro adesivo in alluminio con collante acrilico, protetto da PE-liner
- Per sigillare sistemi di isolamento rivestiti con alluminio
- Ideale per molti altri lavori di sigillatura, giunzione, fissazione, copertura, ect.
- Adesività estremamente alta e ottima adesività iniziale
- Ottima resistenza contro l'invecchiamento
- Facile impiego anche con temperature particolarmente basse

Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- Nastro adesivo in alluminio difficilmente infiammabile
- Supporto specialmente forte di 40 μm
- Adesività estremamente alta e ottima adesività iniziale
- Per sigillare sistemi di isolamento rivestiti con alluminio
- Per giuntare i tubi di aerazione e le condotte degli impianti di condizionamento
- Ottima barriera al vapore
- Elevata resistenza contro l'umidità

Dati tecnici

supporto	foglio di alluminio puro, liscio e morbido
adesivo	acrilico
copertura	PE liner
spessore	26 μm
larghezza	50, 75 e 100 mm
lunghezza	50, 100 m
carico di rottura	45 N/25mm
allungamento a rottura	3 %
adesività su acciaio	15 N/25mm
termostabilità	-30 fino +120 °C
tack rolling back	5 cm

Dati tecnici

supporto	foglio di alluminio puro, morbido e liscio
adesivo	acrilico
spessore supporto	40 μm
spessore nastro	0,07 mm
larghezza	50, 75 e 100 mm
lunghezza	50, 100 m
carico di rottura	22 N/cm
allungamento a rottura	4 %
adesività su acciaio	7 N/cm
termostabilità	-30 fino +110 °C
tack rolling ball	5 cm



Protezione normale



Riciclabile



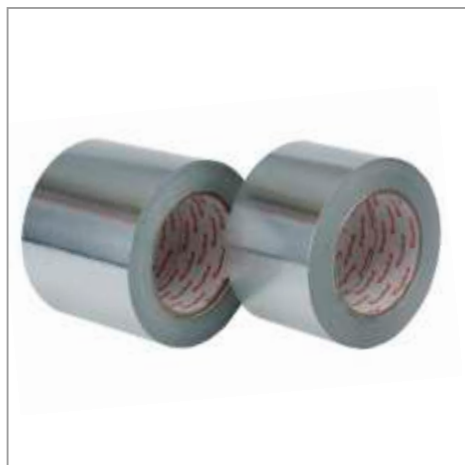
Top prezzo/efficienza



Accessorio

Coroplast 1232X - 1233X

Nastro adesivo in alluminio
multistrato



Coroplast 1336X White

Nastro adesivo in alluminio
multistrato



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

Applicazioni, proprietà e vantaggi:

Innovazione



Protezione
UV-estrema



Applicazione esterna



Top prezzo/efficienza



Accessorio



- adesivo aggressivo con ottima adesività anche in presenza di umidità e temperature basse
- L'ermetica sigillazione di giunzioni preclude infiltrazioni d'acqua
- nastro adesivo adatto al sistema Isolpak ALU, CLAD, ISOGENOTEC
- ottima barriera all'acqua ed al vapore acqueo
- ottima resistenza a temperature molto basse
- resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- ottima resistenza contro l'invecchiamento, strappo orizzontale nonostante l'elevato allungamento a rottura
- ottima resistenza meccanica

- adesivo aggressivo con ottima adesività anche in presenza di umidità e temperature basse
- L'ermetica sigillazione di giunzioni preclude infiltrazioni d'acqua
- nastro adesivo adatto al sistema Isolpak ALU WHITE
- ottima barriera all'acqua ed al vapore acqueo
- ottima resistenza a temperature molto basse
- resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- ottima resistenza contro l'invecchiamento
- strappo orizzontale nonostante l'elevato allungamento a rottura
- ottima resistenza meccanica

Dati tecnici

base 1232 X	foglio speciale a 4 strati [PET / ALU / PVC / ALU]
base 1233 X	foglio speciale a 2 strati [PET/ALU]
spessore nastro adesivo	0,12 mm [1232X] 0,08 mm [1233X] acrilico
larghezza	19, 25, 30 e 50 mm
lunghezza	25 e 50 m
carico di rottura	65 N/cm [1232X] 40 N/cm [1233X]
allungamento a rottura	50 % [1232X] 45 % [1233X]
adesività su acciaio	12 N/cm [1232 X] 8 N/cm [1233X]
termostabilità	-40 fino +120 °C

Dati tecnici

base	film a 2 strati [PET / ALU]
collante	acrilico
spessore nastro	0,08 mm
larghezza preferibile	19, 25, 30, e 50 mm
lunghezza	25 e 50 m
colori	bianco
allungamento a rottura	45 %
carico di rottura	120 N/cm
termostabilità	-40 fino +120 °C
adesività su acciaio	8,5 N/cm
permeabilità al vapore	< 1 g/m ² x 24h

Coroplast 1336X UV BLACK

Nastro adesivo in alluminio multistrato



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- adesivo aggressivo con ottima adesività anche in presenza di umidità e temperature basse
- L'ermetica sigillazione di giunzioni preclude infiltrazioni d'acqua
- nastro adesivo adatto al sistema Isopak ALU BLACK
- ottima barriera all'acqua ed al vapore acqueo
- ottima resistenza a temperature molto basse
- resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- ottima resistenza contro l'invecchiamento strappo orizzontale nonostante l'elevato allungamento a rottura
- ottima resistenza meccanica

Dati tecnici

base 1233 X Black	foglio speciale monostrato UV
spessore nastro	0,08 mm
adesivo	acrilico
larghezza	19, 25, 30 e 50mm
lunghezza	25 e 50 m
carico di rottura	120 N/cm
allungamento a rottura	45 %
adesività su acciaio	8,5 N/cm
termostabilità	-40 fino + 120 °C
permeabilità al vapore	< 1 g/m ² x 24h

Nastro adesivo in butile

Nastro autoadesivo in alluminio con collante butilico



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- per riparazioni di grondaie e superfici di tetti, sicura protezione di giunzioni, tenuta stagna nel sottosuolo, barriera al vapore in collegamento alle costruzioni isolanti di condutture, chiusura impermeabile del bordo di scanalatura nell'isolamento con gusci in lamiera
- sicura chiusura contro eventuali infiltrazioni di umidità
- ottima barriera al vapore
- ottima resistenza contro l'invecchiamento
- buona lavorazione anche nelle più difficili situazioni di applicazione
- la pellicola in alluminio multistrato è resistente ad abrasioni

Dati tecnici

base	PETP/alu multistrato
collante	caucci butilico (grigio / nero)
spessore nastro	0,62 mm
larghezza preferibile	50, 75 e 100 m
lunghezza	10 e 15 m
colori	argentato, bianco, nero
allungamento a rottura	3 %
carico di rottura	40 N/cm
termostabilità	-30 fino +80 °C
adesività su acciaio	5,0 N/cm



Innovazione



Protezione UV-estrema



Applicazione esterna



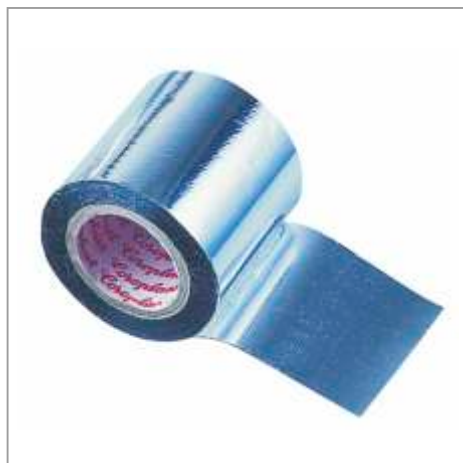
Top prezzo/efficienza



Accessorio

Coroplast 918

Nastro adesivo in polipropilene alluminizzato



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- nastro adesivo multiuso, in polipropilene color alluminio
- nastro di copertura e sigillatura da usare come ausilio per il montaggio e per unire i lembi di membrane impiegate nel settore edile
- senza interliner, permette una lavorazione veloce ed economica direttamente dal rotolo
- dato l'anima ridotta ($\varnothing 1''$) è facilmente maneggevole anche in ambienti stretti
- facilmente srotolabile a causa del nastro antiadesivo sul retro
- buon resistenza allo strappo e al taglio

Protezione normale



Top prezzo/efficienza



Accessorio



Dati tecnici

base	pellicola in polipropilene alluminizzato (met-PP)
colore	alluminio
spessore nastro	0,05 mm
larghezza	50, 75 e 100 mm
lunghezza	50 e 100 m
carico di rottura	45 N/cm
allungamento a rottura	150 %
adesività su acciaio	2,4 N/cm
termostabilità	-40 fino +80° C
permeabilità al vapore	ca. 3,0 g/m ² x 24 h

Coroplast 933 ALU nero

Nastro adesivo in alluminio verniciato



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- per la sigillatura di giunzioni su substrati di colore nero opaco
- ideale come ausilio per il montaggio di materiali isolanti in gomma
- nastro ad alto potere adesivo, adatto per l'uso in cantiere
- protezione meccanica supplementare dei punti di giunzione di materiali isolanti in gomma
- nessuna necessità di tinteggiare i punti di giunzione dei sistemi di copertura di colore nero
- bordo del nastro non visibile sulla struttura isolante

Dati tecnici

base	film in alluminio, verniciato nero
collante	gomma sintetica
spessore nastro	0,05 mm
larghezza	50, 75 e 100 m
lunghezza	50 m
allungamento a rottura	5 %
carico di rottura	20 N/cm
termostabilità	-40 fino +80 °C
adesività su acciaio	8,0 N/cm
permeabilità al vapore	< 1 g/m ² x 24h

Coroplast 839

Nastro adesivo in tessuto sintetico



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- per ricoprire o avvolgere fasci di cavi
- Coroplast 839 con incrementata forza di svolgimento per lavorazione manuale
- Coroplast 839 con una forza di svolgimento ridotta per fasciare a macchina
- resistente all'invecchiamento
- ottima resistenza a temperature alte e basse
- facile strappo a mano
- ottima adesività

Dati tecnici

base	lana sintetica
spessore nastro	0,17 mm [±0,03]
colore nastro	nero, diversi colori su richiesta
larghezza	9, 19 e 25 mm
lunghezza	25, 50 m
carico di rottura	60 N/cm
allungamento a rottura	30 %
adesività su acciaio	4,8 N/cm
termostabilità	-40 fino +125 ° C
forza di svolgimento	2 - 9 N/19 mm [a mano] 1 - 8 N/19 mm [macchina]

Coroplast 8200

Nastro autoadesivo in tela politenata



Applicazioni, proprietà e vantaggi:

- ottima qualità per qualsiasi lavoro di montaggio nell'edilizia o industria
- sicura sigillazione di tubi di areazione o canali di condizionamento
- applicazione universale su varie superfici
- ottima resistenza contro l'invecchiamento e contro l'umidità
- l'adesivo in caucciù è caratterizzato da un'ottima adesività e shear resistance
- facile strappo orizzontale
- elevato carico di rottura longitudinale.

Dati tecnici

base	tessuto rivestito in PE
collante	gomma butilica
spessore nastro	0,3 mm
larghezza preferibile	50, 75 e 100 mm
lunghezza	25 e 50 m
colori	argentato, bianco, nero
allungamento a rottura	3 %
carico di rottura	40 N/cm
termostabilità	-20 fino +80° C
adesività su acciaio	5,0 N/cm



Protezione normale



Top prezzo/efficienza

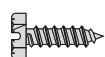


Accessorio

Viteria e fissaggio Goebel



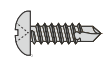
Viti autofilettanti e autoforanti



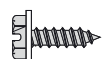
viti autofilettanti a testa esagonale a taglio



viti autofilettanti a testa tonda a croce



viti autoforanti a testa tonda a croce



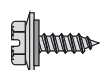
viti autofilettanti a testa esagonale a taglio con rondella in poliamide premontata



viti autofilettanti a testa tonda a croce con rondella in poliamide



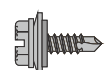
viti autoforanti a testa esagonale a taglio



viti autofilettanti a testa esagonale a taglio con rondella a EPDM premontata



viti autofilettanti a testa tonda a croce o SQ con rondella in EPDM premontata



viti autoforanti a testa esagonale a taglio con rondella in EPDM premontata

Riciclabile



Top prezzo/efficienza



Accessorio



Materiale: Acciaio zincato

Applicazione: Per lamiera d'acciaio negli interni (viene utilizzato anche per gli esterni, ma non lo consigliamo poiché la zincatura è solo di 4-5my, le lamiere hanno 70my in più, significa che le viti possono arrugginire molto presto).



Materiale: Acciaio legato A2 (GL) silver senza cromo 6 - stratificazione particolare

Applicazione: Acciaio legato, stratificazioni particolari, lamiera miste (correttamente), vedi allegato, lamiera di zinco-Alluminio, Galfan, ecc. Stabile per tutte le lamiere miste.



Materiale: Acciaio zincato (GL) silver senza cromo 6 - simile dacromet

Applicazione: Stratificazione speciale per lamiere di acciaio negli interni e negli esterni.



Materiale: Acciaio legato A4 (GL) silver senza cromo 6

Applicazione: Per costruzioni navali, ambito alimentare, cisterne per alimenti, torri di trivelazione, raffinerie, cisterne per gas liquidi, applicazioni speciali.



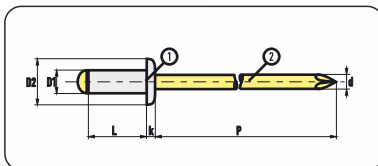
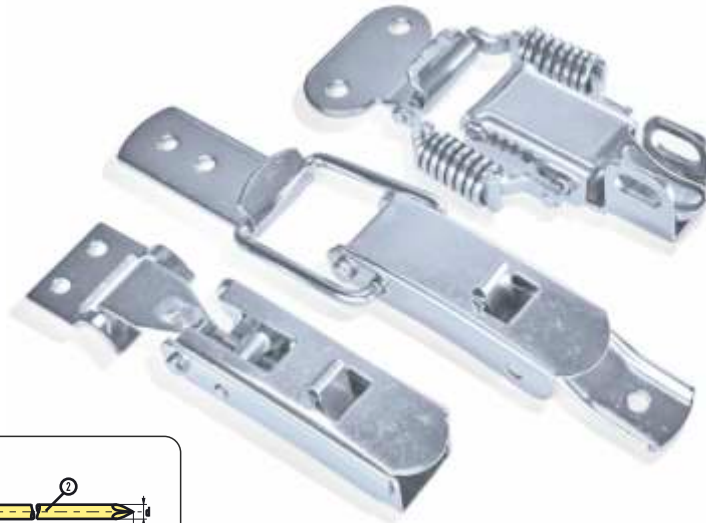
Materiale: Acciaio legato A2 senza stratificazione

Applicazione: Inossidabile, per interni ed esterni, con rondella per l'esterno, 12 anni di stabilità, PURA lamiera di Alluminio, si spezza in caso di lamiere miste.

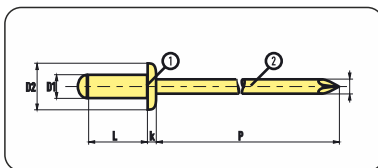
Importante: Per lamiere in acciaio legato (A2 e A4) consigliamo le viti autoforanti con punte dure (Catalogo 7504 L Blu GL) oppure l'assortimento special di viti SUPER A2/A4. Questi due tipi sono l'unica soluzione corretta per avvitare le lamiere in acciaio legato e sono fino a 4 volte più dure dell'A2 e dell'A4.

Accessori e attrezzi Goebel

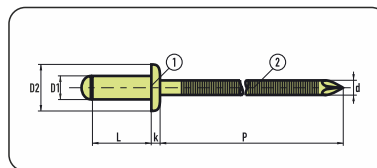
Rivetti a strappo con testa piana



- 1 Alluminio AlMg 3/3,5
2 Acciaio zincato

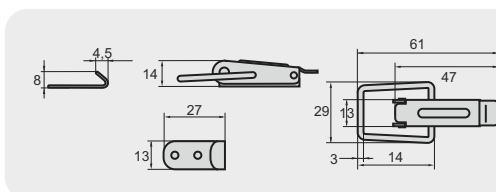


- 1 Alluminio AlMg 3/3,5
2 Alluminio AlMg 3/3,5



- 1 Acciaio legato A2 [1.4301] AISI 304
2 Acciaio legato A2 [1.4301] AISI 304




Ganci a leva - punte

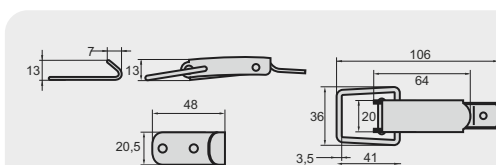


Gancio a leva per scatole 0/40

con piastra piana e controgancio

Disponibile in:




-  Acciaio zincato
-  A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 305 [Acc. inossidabile]
-  Alluminio

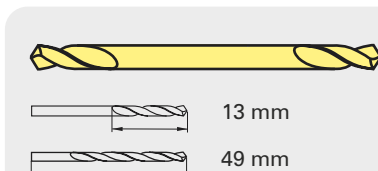


Gancio a leva per scatole 2/55/60

con piastra convessa e controgancio


Disponibile in:

-  Acciaio zincato
-  A2 W.-Nr. 1.4301/03 AISI 305 [Acc. inossidabile]
-  Alluminio



HSS-Doppiapunta - affilato

Tipo N codolo cilindrico, destra - corto - su due lati

-  HSS indurito
- Per alluminio è acciaio



Riciclabile



Top prezzo/efficienza



Accessorio

Arpioni (Supporti di montaggio)

Arpioni autoadesivi - non adesivi - a saldare



Supporti autoadesivi di TTM consentono un rapido e facile montaggio di materiali isolanti sulle superfici lisce e pulite. L'adesivo di alta qualità assicura una perfetta aderenza dell'isolante.

(Incluso rondelle ø 32 mm)

Design:	supporto di fissaggio con piastra di base autoadesiva e rondella
Piastra di base:	acciaio zincato / acciaio inossidabile
Punta:	ca. ø 2,7mm in acciaio, acciaio inossidabile, alluminio
Lunghezze:	19 - 140 mm
Piastra:	50mm x 50mm ø 32 mm / 38 mm
Clip di chiusura	acciaio / acciaio inossidabile

Supporti di montaggio di TTM consentono un rapido e facile montaggio di materiali isolanti su superfici lisce, ruvide ed irregolari (ad esempio calcestruzzo, muratura, metalli).

Per il fissaggio si può utilizzare sia delle colle speciali, che viti o rivetti.

(Incluso rondelle ø 32 mm)

Design:	supporto di fissaggio con base forata non adesiva e con rondella
Piastra di base:	acciaio zincato / acciaio inossidabile
Punta:	ca. ø 2,7mm in acciaio, acciaio inossidabile, alluminio
Lunghezze:	19 - 140 mm
Piastra:	50mm x 50mm ø 32 mm / 38 mm
Clip di chiusura	acciaio / acciaio inossidabile



Protezione normale



Top prezzo/efficienza



Accessorio



La saldatura dell'arpione con rondella consente il fissaggio del materiale isolante in una sola operazione. Il chiodo rivestito con un film di plastica permette un facile fissaggio del materiale isolante rivestito con alluminio oppure con rete metallica.

Design:	supporto di fissaggio senza piastra
Piastra di fissaggio:	acciaio zincato / acciaio inossidabile
Punta:	ca. ø 2,7mm in acciaio, acciaio inossidabile, alluminio
Lunghezze:	15 - 150 mm
Piastra:	ø 30 mm
Clip di protezione lana	plastica