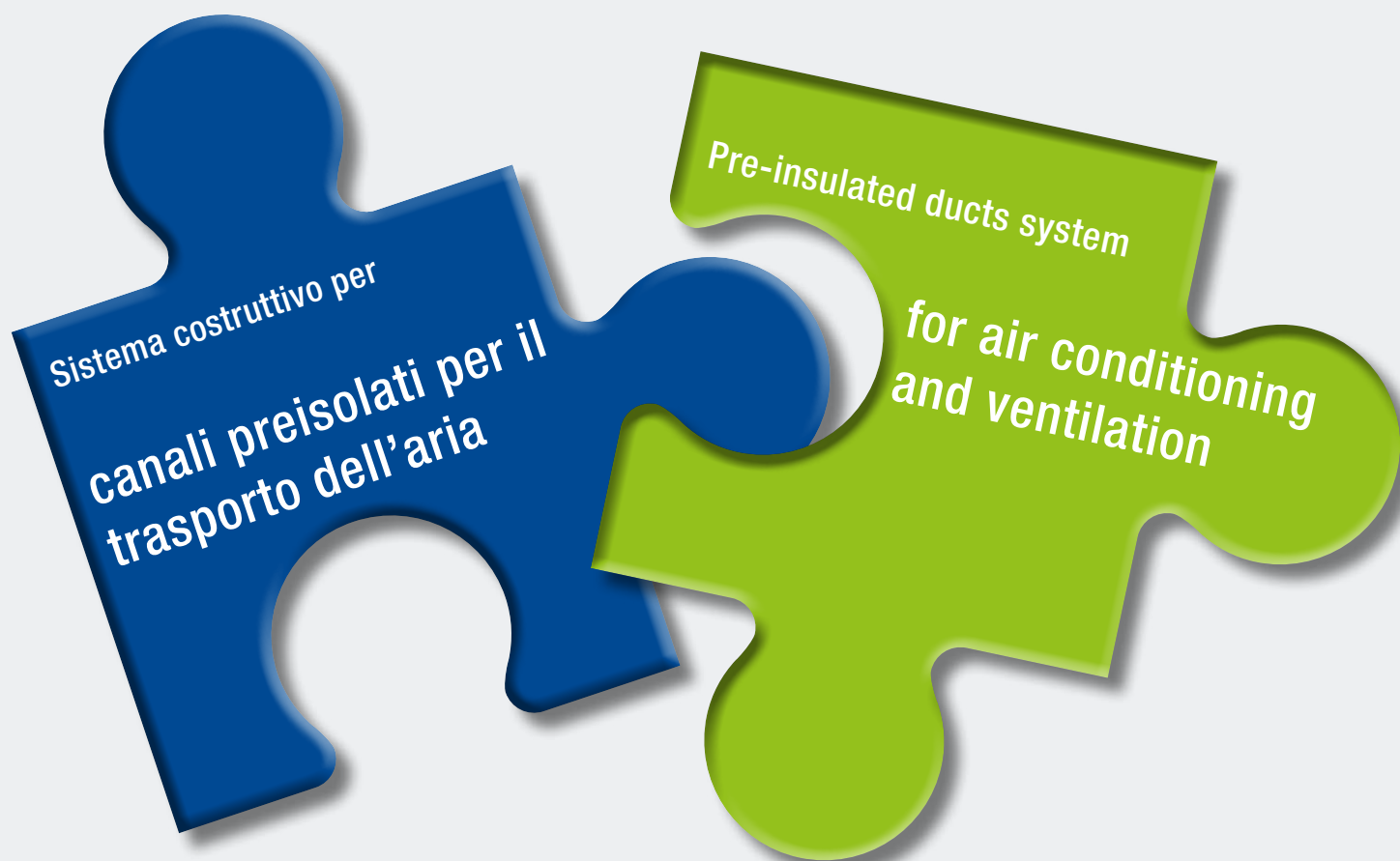






Dal pannello al sistema: il ruolo di STIFERITE

Stiferite, dal 1963, è l'azienda italiana leader nella produzione in continuo di pannelli in poliuretano espanso rigido con rivestimenti flessibili.

Negli anni '70, Stiferite mette a punto un pannello speciale in poliuretano rivestito in alluminio, specifico per la realizzazione di condotte per il trasporto dell'aria.

Dopo aver determinato e contribuito per anni al successo di questa applicazione, Stiferite recentemente ha scelto di ampliare la sua attività nel settore delle canalizzazioni passando da produttore del solo pannello a fornitore dell'intero sistema, che oggi, dopo oltre 50 anni, è uno dei più affermati nel mondo.

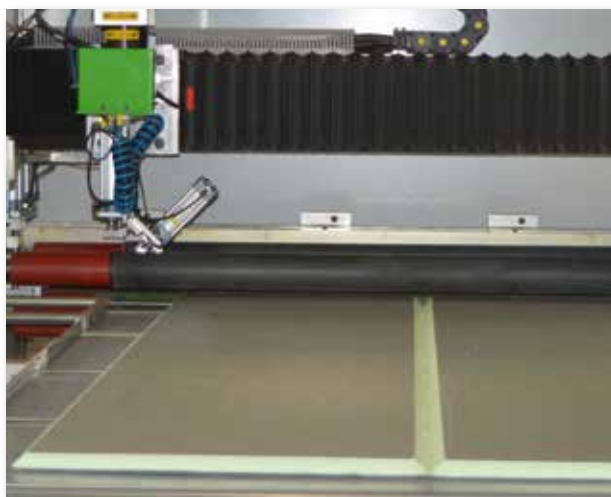


Stiferite's role from panels to system:

Since 1963 Stiferite has been the leader in the continuous production of rigid polyurethane panels with various types of facings.

In the 70's, Stiferite was the first to develop a special polyurethane panel covered with aluminium facings on both sides, specifically designed to be used in the fabrication of ventilation ducts.

After many years of defining and contributing to the improvement and success of this technology, STIFERITE has launched the ISOCANALE complete system. Today, after more than 50 years, the ISOCANALE system represents one of the most established systems worldwide.



Grazie alla continua innovazione, i pannelli ISOCANALE sono:

Due to continuous R&D, our ISOCANALE panels are:



più ecologici

- risparmio energetico
- riduzione delle emissioni
- riduzione degli sfridi
- Dichiarazione ambientale di prodotto EPD
- minimo utilizzo delle risorse ambientali



più lavorabili

- maneggevole
- tagli più precisi e più lisci
- facile installazione



more sustainable

- energy savings
- reduction of emissions
- elimination of unused byproduct
- EPD - Environmental Product Declaration
- minimal use of resources



more workable

- easy to handle
- more precise and smoother cuts
- easy installation

INNOVATION goes BEYOND

oltre cinquant'anni di esperienza per agevolarti il futuro

more than 50 years of experience to lighten your future



più leggeri

- le nostre schiume sono più leggere delle comuni schiume PIR
- pesano solo il 15% rispetto ai canali in lamiera
- semplici da trasportare
- versatili nel progetto costruttivo



lighter

- our foam panels are lighter than the average PIR panel.
- only 15% of the weight of sheetmetal ducts
- easy to carry and install
- endless design possibilities



più sicuri

- eccellente prestazione al fuoco Euroclasse B s1 d0
- ottima qualità dell'aria
- comfort acustico



safer

- excellent fire rating Euroclass B s1 d0
- clean airflow
- very quiet



Massima semplicità costruttiva

Efficacia e semplicità

1. Sul pannello vengono riportate e tracciate con la matita le misure dei lati che formeranno il canale
2. Incisioni del pannello a 45° mediante lo speciale pialletto e il sistema di guida agganciato al tavolo
3. Spalmatura della colla all'interno delle incisioni
4. Il pannello viene piegato lungo le incisioni per formare il canale
5. Gli spigoli vengono lisciati mediante la spatola rigida
6. Applicazione del nastro adesivo in alluminio
7. Applicazione a incastro dei profili
8. Siliconatura delle giunzioni interne
9. Applicazione della guarnizione autoadesiva
10. Unione di due canali tramite il profilo a baionetta
11. La piegatrice manuale per la realizzazione di parti curve





11

Easy fabrication process



10

Simple and efficient



9



8



7

1. Using the nylon marking pencil, the shapes and dimensions of each duct can be easily traced
2. Using the clamping ruler to hold down the panel to the table and the handy double-blade jack plane, "V" cuts can easily be made without marking the inferior foil
3. Spreading of the glue inside the grooves
4. Folding of the sides to form a duct
5. The rigid spatula is used to smooth out the rough edges
6. The aluminium duct tape is applied
7. Aluminium profile are inserted into the ends of the duct for eventual flanging
8. Silicone is applied to further seal the internal bends and prevent foam particles from the airflow
9. The self-adhesive gasket is applied to the aluminium profiles prior to joining the two ducts
10. The bayonet joins the ducts
11. The manual bending machine is used to make the bends on the panel for curved ducts (i.e. elbows).



Flessibilità e versatilità del sistema



Flexibility and versatility of the system



 **Massima libertà progettuale**

 **Endless design choices**

Applicazioni - Applications

per uso interno - for internal use



edifici civili/commerciali
residential/commercial buildings



edifici industriali
industrial buildings



piscine
swimming pools



ospedali
hospitals



ambienti aggressivi
aggressive environments



laboratori e sale operatorie
laboratories and clean rooms

per uso esterno - for external use



edifici civili/commerciali
residential/commercial buildings



edifici industriali
industrial buildings

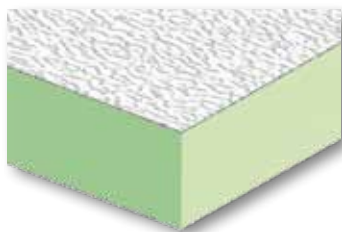


isocanale indoor



Per applicazioni in
 interno in edifici civili,
 commerciali e industriali.

*For internal use in
 residential/commercial
 and industrial buildings.*



ALC



Pannello in schiuma Polyiso
 (PIR) **rivestito su entrambi i
 lati in alluminio gofrato di
 spessore 80 µm.**

Densità della schiuma: $45 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$



Panel in polyisocyanurate (PIR)
 foam, with **80 µm embossed
 aluminium facing on both
 sides.**

Density of the foam: $45 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$

AI6



Pannello in schiuma Polyiso
 (PIR) **rivestito su entrambi i
 lati in alluminio gofrato di
 spessore 60 µm.**

Densità della schiuma: $35 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$



Panel in polyisocyanurate (PIR)
 foam, with **60 µm embossed
 aluminium facing on both
 sides.**

Density of the foam: $35 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$

AI8



Pannello in schiuma Polyiso
 (PIR) **rivestito su entrambi i
 lati in alluminio gofrato di
 spessore 80 µm.**

Densità della schiuma: $35 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$



Panel in polyisocyanurate (PIR)
 foam, with **80 µm embossed
 aluminium facing on both
 sides.**

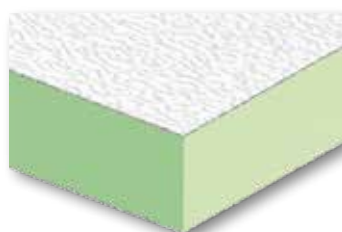
Density of the foam: $35 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$

isocanale extreme



Per applicazioni in
 ambienti aggressivi
 (piscine, caseifici).

*In applications of
 aggressive environments:
 swimming pools, salt
 water areas, industrial
 zones etc..*



LB3



Pannello in schiuma polyiso
 (PIR) **rivestito su entrambi
 i lati con alluminio gofrato
 da 80 µm di spessore con
 colorazione bianca resistente
 alla corrosione.**

Densità della schiuma: $35 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$



Panel in polyisocyanurate (PIR)
 foam, with **80 µm embossed
 aluminium facing treated with
 white corrosion proof laquer,
 on both sides.**

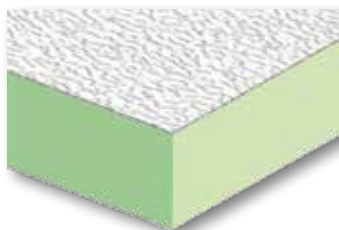
Density of the foam: $35 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$

isocanale outdoor



Per applicazioni in esterno in edifici civili, commerciali e industriali.

For external use in residential/commercial and industrial buildings.



ALE



Pannello in schiuma Polyiso (PIR) rivestito sul lato esterno in alluminio gofrato di spessore 200 µm e su quello interno in alluminio gofrato da 80 µm.

Densità della schiuma: $45 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$



Panel in polyisocyanurate (PIR) foam, with 200 µm embossed aluminium facing on the external side and 80 µm embossed aluminium facing on the internal side.

Density of the foam: $45 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$

AI2



Pannello in schiuma Polyiso (PIR) rivestito sul lato esterno in alluminio gofrato di spessore 200 µm e su quello interno in alluminio gofrato da 80 µm.

Densità della schiuma: $35 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$



Panel in polyisocyanurate (PIR) foam, with 200 µm embossed aluminium facing on the external side and 80 µm embossed aluminium facing on the internal side.

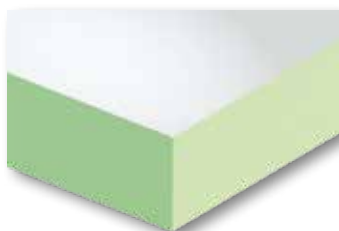
Density of the foam: $35 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$

isocanale clean



Per applicazioni in ambienti che richiedono un'igiene elevata (ospedali, laboratori).

Suggested in applications of very clean environments: as in hospitals, laboratories, and clean rooms.



AAB



Pannello in schiuma polyiso (PIR) rivestito sul lato superiore con alluminio gofrato da 80 µm e su quello inferiore con alluminio liscio da 80 µm, ricoperto da una lacca antimicrobica.

Densità della schiuma: $45 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$



Panel in polyisocyanurate (PIR) foam, covered with an 80 µm embossed aluminium foil on the external side and 80µ smooth aluminium foil layered by an anti-microbic lacquer, on the internal side.

Density of the foam: $45 \pm 3.0 \text{ kg/m}^3$

misure standard e imballaggio - standard dimensions and packaging

Spessore - Thickness	Dimensione - Size	Imballo - Pack	
mm	cm	n° pannelli - n° panels	m ²
20	120 x 400	10	48,00
30	120 x 400	8	38,40



Other non-standard thicknesses

Other thicknesses are available upon request.

For information please contact our technical office at: **+39 049 8997911**



Altri spessori fuori standard

Su richiesta sono disponibili altri spessori. Per ulteriori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico al numero: **+39 049 8997911**

Accessori e utensili per la costruzione dei canali preisolati

Accessories, utensils and tools for the fabrication of pre-insulated ducts

ACCESSORI - ACCESSORIES



Colla per pannelli Isocanale - Adhesive for Isocanale panels

Dimensioni/Peso - Size/Weight	Imballo - Pack	
370 x 420 x 300 mm /30 kg	Cartone da 6 latte da 5 kg/cad Carton: 6 cans - 5 kg/each	cod. 700104
240 x 240 x 400 mm /16 kg	Latta da 16 kg/cad - Tin can 16 kg/each	cod. 700124



Colla per profili - Adhesive for profiles

Imballo - Pack	Cartone da 6 bottiglie da 500 gr/cad Carton: 6 bottles - 500gr/each	cod. 700105
Dimensioni/Peso - Size /Weight	140 x 200 x 250 mm/3 kg	



Nastro alluminio liscio da 40 micron, larghezza 75 mm Aluminium duct tape 40 micron, width 75 mm

Imballo - Pack	Cartone da 16 rotoli 50 ml/cad Carton: 16 rolls - 50 ml/each	cod. 700112
Dimensioni/Peso - Size/Weight	280 x 280 x 320 mm / 12,6 kg	



Guarnizione adesiva - Selfadhesive gasket

15 x 5 mm, 20 m		cod. 700238
Dimensioni/Peso - Size/ Weight	450 x 450 x 20mm / 0,2 kg	



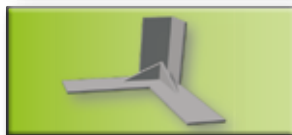
Silicone grigio - Gray silicone **NEUTRO - NEUTRAL**

Imballo - Pack	Cartone da 12 cartucce da 310 cc/cad Carton 12 tubes, 310 cc/each	cod. 700122
Dimensioni/Peso - Size/Weight	300 x 210 x 240 mm / 9,3 kg	



Silicone bianco - White silicone **ACETICO - ACETOXY**

Imballo - Pack	Cartone da 12 cartucce da 310 cc/cad Carton 12 tubes, 310 cc/each	cod. 800501
Dimensioni/Peso - Size/Weight	300 x 210 x 240 mm / 9,3 kg	



Angolari in nylon - Nylon angles

Per profili strutturali **cod. 700221-224**
For structural profiles **cod. 700221-224**

Imballo - Pack	Cartone da 250 - Box of 250	cod. 700151
Peso - Weight	3,5 kg	



Doppio angolare in nylon per profili ad "h" Dual nylon angles for "h" profile

Imballo - Pack	Cartone da 250 - Box of 250	cod. 700153
Peso - Weight	3,7 kg	



Collarini in alluminio - altezza 150 mm - Aluminium fitting - Height 150 mm

Diametro/Peso - Diameter/Weight	Imballo - Pack	
100 mm / 0,085 kg	Cartone da 10 - Box of 10, minimum order 10 pieces	cod. 700160
150 mm / 0,130 kg	Cartone da 10 - Box of 10, minimum order 10 pieces	cod. 700161
200 mm / 0,160 kg	Cartone da 10 - Box of 10, minimum order 10 pieces	cod. 700162
250 mm / 0,190 kg	Cartone da 10 - Box of 10, minimum order 10 pieces	cod. 700163
300 mm / 0,215 kg	Cartone da 10 - Box of 10, minimum order 10 pieces	cod. 700164



Disco di rinforzo in alluminio - Reinforcement disc in aluminium **cod. 700243**

Imballo - Pack

50 dischi diametro 90 mm
50 discs, diameter 90 mm

Peso - Weight

0,9 kg



Barra di rinforzo in alluminio **cod. 700247**
Reinforcement section bar in aluminium

Imballo - Pack

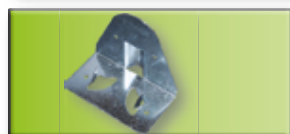
Confezione da 10 barre da 4 ml/cad
10 bars, 4 ml/each



Viti autofilettanti zincate 6,3 x 40 mm **cod. 700254**
Self-threading screws 6,3 x 40 mm

Imballo - Pack

Confezione da 100 pezzi - Bag of 100



Staffetta uncinata - Duct support bracket **cod. 700280**

Imballo - Pack

Scatola da 100 pezzi - Box of 100

Dimensioni - Size

300 x 300 mm



Connessione / angolo a dente - Tooth connector / angle **cod. 700253**

Imballo - Pack

Scatola da 500 pezzi - Box of 500

Dimensioni - Size

340 x 350 x 460 mm



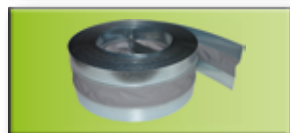
Profilo in alluminio per bocchette - Profile in aluminium for grilles **cod. 700225**

Imballo - Pack

Confezione da 10 barre da 4 ml/cad
10 bars, 4 ml/each

Spessore - Thickness

20 mm



Guarnizione antivibrazioni (lamina in metallo/PVC) 1mm x 160 mm **cod. 700233**
Anti vibration joint (metal sheet/PVC) 1mm x 160 mm

Imballo - Pack

1 rotolo da 25m/cad - 1 roll of 25 m/each

Dimensioni - Size

500 x 500 x 160 mm

FLANGIATURA STRUTTURALE - STRUCTURAL FLANGE



Profilo in alluminio a baionetta **cod. 700211**
Bayonet profile in aluminium

Imballo - Pack

Confezione da 10 barre da 4 ml/cad
10 bars, 4 ml/each



Profilo in alluminio a flangia - Flange profile in aluminium **cod. 700221**

Imballo - Pack

Confezione da 10 barre da 4 ml/cad
10 bars, 4 ml/each

Spessore - Thickness

20 mm



Profilo strutturale in alluminio a "F" - Structural "F" profile in aluminium

Spessore -
Thickness

Imballo - Pack

20 mm

Confezione da 10 barre da 4 ml/cad - 10 bars, 4 ml/each

cod. 700222

30 mm

Confezione da 10 barre da 4 ml/cad - 10 bars, 4 ml/each

cod. 700228



Profilo strutturale in alluminio a "h" - *Structural "h" profile in aluminium*

Spessore - Thickness	Imballo - Pack	
20 mm	Confezione da 10 barre da 4 ml/cad - 10 bars, 4 ml/each	cod. 700223
30 mm	Confezione da 10 barre da 4 ml/cad - 10 bars, 4 ml/each	cod. 700230



Profilo strutturale in alluminio a "U" - *Structural "U" profile in aluminium*

Spessore - Thickness	Imballo - Pack	
20 mm	Confezione da 10 barre da 4 ml/cad - 10 bars, 4 ml/each	cod. 700224
30 mm	Confezione da 10 barre da 4 ml/cad - 10 bars, 4 ml/each	cod. 700235

FLANGIATURA INVISIBILE - *INVISIBLE FLANGE*



Profilo in alluminio a flangia invisibile - *Invisible flange profile in aluminium*

Spessore - Thickness	Imballo - Pack	
20 mm	Confezione da 10 barre da 4 ml/cad - 10 bars, 4 ml/each	cod. 700227
30 mm	Confezione da 10 barre da 4 ml/cad - 10 bars, 4 ml/each	cod. 700226



Baionetta ad H in PVC per flange da 20 e 30 mm *H Bayonet in PVC for flanges of 20 and 30 mm*

cod. 700700

Imballo - Pack

Confezione da 25 barre da 2 ml/cad
 25 bars, 2 ml/each



Squadretta di rinforzo zincata *Galvanized reinforcement steel angle bracket*

Spessore - Thickness	Imballo - Pack	
20 mm	Scatola da 500 pezzi - Box of 500	cod. 700158
30 mm	Scatola da 250 pezzi - Box of 250	cod. 700157



Angolare di copertura - *Covering angle*

Spessore - Thickness	Imballo - Pack	
20 mm	Scatola da 250 pezzi - Box of 250	cod. 700155
30 mm	Scatola da 250 pezzi - Box of 250	cod. 700154

ATTREZZATURE E UTENSILI - *UTENSILS AND TOOLS*



Valigetta portautensili - *Portable tool box*

cod. 70311

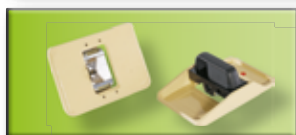
Dimensioni/Peso - Size/Weight 445 x 670 x 210 mm, 17,1 kg



Guida per piegatrice - *Bending guide*

cod. 700335

Dimensioni/Peso - Size/Weight 700 x 700 x 60 mm, 2,6 kg



Pialletto grande 45°-2 lame - *Jack plane 45° - 2 blades*

cod. 700401

Dimensioni/Peso - Size/Weight 230 x 140 x 65 mm, 1,3 kg



Pialletto grande 22,5° - 2 lame - Jack plane 22,5° - 2 blades

cod. 700402

Dimensioni/Peso - Size /Weight 210 x 140 x 65 mm, 1,3 kg



Pialletti piccoli: 3 lame - Small jack planes: 3 blades

Inclinazione - Inclination Dimensioni/Peso - Size/Weight

90° 100 x 70 x 100 mm - 0,6 kg

45° sinistra - 45° left 100 x 70 x 100 mm - 0,6 kg

45° destra - 45° right 100 x 70 x 100 mm - 0,6 kg

cod. 700403

cod. 700404

cod. 700405



Lame di scorta per pialletti - Spare blades for jack planes

cod. 700631

Per pialletti - For planes cod. 700401 - 402 - 403 - 404 - 405

Imballo - Pack

Cartone da 10 unità - Box of 10



Pialletto regolabile 45°, lame, taglio 18-30mm

Adjustable jack plane 45°, 2 blades, shape cut 18-30 mm

cod. 700406

Dimensioni/Peso - Size /Weight 210 x 140 x 65 mm, 1,8 kg

Lame di scorta - Spare Blades

cod. 700634

Imballo - Pack

Cartone da 5 unità - Box of 5



Pialletto multigrado universale 10/120° 2 lame regolabili da 20 mm

Universal jack plane variable angle 10/120° 2 adjustable blades of 20 mm cut

cod. 700407

Dimensioni/Peso - Size /Weight 230 x 160 x 150 mm, 1,7 kg

Lame di scorta - Spare Blades

cod. 700633

Imballo - Pack

Cartone da 2 unità - Box of 2



Taglierina per fori collari - Round hole cutter

cod. 700333

Spessore/Peso - Size/Weight 315 x 30 x 110 mm, 0,45 kg

Lame di scorta - Spare blades

cod. 700635



Piega trice manuale - Manual bending machine

cod. 700331

Dimensioni/Peso - Size /Weight 1290 x 180 x 550 mm, 42,9 kg



Riga in alluminio con bloccaggio - Clamping ruler

Lunghezza - Length Peso - Weight

400 mm 7,9 kg

1200 mm 3,9 kg

cod. 700321

cod. 700323



Squadra in alluminio - T-Square ruler

Lunghezza - Length Peso - Weight

700 mm 1,7 kg

1200 mm 2,6 kg

cod. 700325

cod. 700326



Riga in alluminio - Aluminium ruler

cod. 700324

Dimensioni/Peso - Size /Weight 1200 x 40 x 20 mm, 0,7 kg



Tavolo da lavoro ripiegabile 4000 x 1200 mm **cod. 700301**
Portable work table 4000 x 1200 mm

Imballo - Pack 1 (2 metà) - 1 (two half)
 Dimensioni - Size 220 x 1220 x 250 mm, 118 kg



Tappeto per tavolo da lavoro 4000x1200 mm **cod. 700304**
Table mat for portable work table 4000 x 1200 mm

Imballo - Pack 2 tappeti - 2 mats
 Dimensioni - Size 1230 x 230 x 230 mm, 7,3 kg



Pistola per silicone - Extended silicone tool **cod. 700334**

Dimensioni/Peso - Size /Weight 2000 x 54 x 170 mm, 2,5 kg



Spalmacolla manuale - Manual glue spreader **cod. 700458**

Dimensioni/Peso - Size /Weight 180 x 60 x 130 mm, 0,2 kg

Pennelli di ricambio per spalmacolla manuale **cod. 700602**
Spare brush for manual glue spreader



Segnanastro - Tape marker **cod. 700411**

Dimensioni/Peso - Size /Weight 125 x 20 x 85 mm, 0,28 kg



Matita da segno in nylon - Nylon marking pencil **cod. 700412**

Dimensioni/Peso - Size /Weight 155 x 11 x 11 mm, 0,02 kg



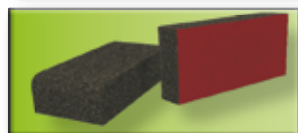
Spatola morbida - Soft spatula **cod. 700415**

Dimensioni/Peso - Size /Weight 100 x 70 x 7 mm, 0,03 kg



Spatola rigida con manico - Rigid spatula with handle **cod. 700416**

Dimensioni/Peso - Size /Weight 250 x 50 x 45 mm, 0,13 kg



Lima abrasiva - Abrasive file **cod. 700452**

Dimensioni/Peso - Size /Weight 250 x 50 x 45 mm, 0,13 kg

Su richiesta sono disponibili altri accessori ed attrezzature.

Per ulteriori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico: + 39 049 8997911

*For particular types of ducts, numerous other accessories and tools are available upon request.
 For information please contact our technical office using number: +39 049 8997911*

Principali Caratteristiche

- ✓ Euroclasse di reazione al fuoco Bs1d0 (EN 13501)
- ✓ Conducibilità termica 0,021 [W/mK] (EN 13165)
- ✓ Tenuta all'aria (classe B) (UNI EN 13403)
- ✓ Resistenza alla pressione (UNI EN 13403)
- ✓ Misura in camera riverberante della perdita per inserzione "D" (UNI EN ISO 7235)
- ✓ Misura in camera riverberante del coefficiente di assorbimento acustico "α" (UNI EN ISO 354)
- ✓ Trasmissione del vapor d'acqua (ASTM F 1249-06)
- ✓ Composti organici volatili (ISO 16000-9 ISO 16000-6)

Key Characteristics

- ✓ Euroclass fire reaction Bs1d0 (EN 13501)
- ✓ Thermal conductivity 0,021 [W/mK] (EN 13165)
- ✓ Airtightness (class B) (UNI EN 13403)
- ✓ Resistance against pressure (UNI EN 13403)
- ✓ Measurement in reverberation room of the insertion loss "D" (UNI EN ISO 7235)
- ✓ Measurement in reverberation room of the sound absorption "α" (UNI EN ISO 354)
- ✓ Water vapor transmission (ASTM F 1249-06)
- ✓ Volatile organic compounds (ISO 16000-9 ISO 16000-6)



Sostenibilità Ambientale

La sostenibilità ambientale dei prodotti STIFERITE, valutata da studi di Lyfe Cycle Assessment (LCA), è evidenziata dalla Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD).

Le caratteristiche dei prodotti STIFERITE soddisfano molti dei criteri valutati dal protocollo di certificazione LEED®.

Environmental Sustainability

The environmental sustainability of STIFERITE's products, evaluated by Lyfe Cycle Assessment (LCA) studies, is highlighted by the Environmental Product Declaration (EPD).

The characteristics of STIFERITE's products meet many of the criteria which contribute to obtain credits for the LEED® certification.



stiferite®

Stiferite SpA a socio unico
Viale della Navigazione Interna, 54/5 - 35129 Padova (IT)
Ph. +39 049 8997911 - Fax +39 049 774727
email: export@stiferite.com - info@stiferite.com
www.isocanale.com

