

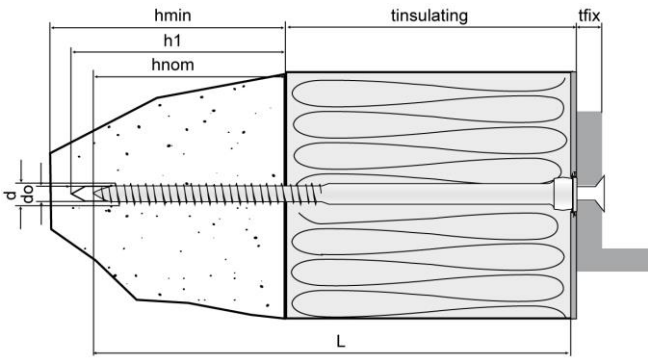
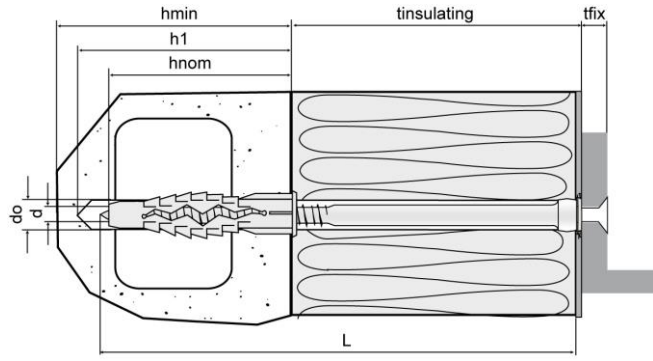
SCHEMA TECNICA - TECHNICAL SHEET

THERMOSTOP

Sistema con interruzione del ponte termico per fissaggio su cappotti esterni
Thermal bridge interruption system for fixing on insulating material

Rev: 02
 Pag. 1/3

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Installazione diretta con vite speciale <i>Direct installation with special screw</i>	Installazione con tassello FM-XP® Ø10 <i>Installation with FM-XP® Ø10 plug</i>
	

d = diametro chiodo / *nail diameter*
 do = diametro foro / *hole diameter*
 hmin = spessore minimo supporto / *minimum support thickness*
 h1 = profondità minima foro / *minimum hole depth*

hnom = profondità minima di posa / *nominal embedment depth*
 t insulating = spessore isolante / *insulating thickness*
 tfix = spessore max fissabile / *fixture thickness*
 L = lunghezza ancorante / *anchor length*

Cod.	tipo - type d x L	tfix [mm]		t insulating [mm]	hmin [mm]	Installazione diretta <i>Direct installation</i>			Installazione con tassello <i>Installation with plug</i>		
		min	max			do [mm]	h1 [mm]	hnom [mm]	do [mm]	h1 [mm]	hnom [mm]
61950b07110	7,5x110	1	10	45-80	100	6	40-75	30-65	10	70	65
61950b07150	7,5x150			85-120							
61950b07190	7,5x190			125-160							
61950b07230	7,5x230			165-200							

SUPPORTI - BASE MATERIALS

● idoneo / *suitable applications* ◐ parzialmente indicato / *partially suitable applications*

Installazione diretta / <i>Direct installation</i>	Installazione con tassello / <i>Installation with plug</i>
● calcestruzzo / <i>concrete</i> ● mattone pieno / <i>solid brick</i> ◐ mattone semipieno / <i>honeycomb brick</i> ◐ cemento cellulare / <i>aerated concrete</i> ◐ pietra compatta / <i>solid stone</i> ● legno / <i>wood</i>	◐ calcestruzzo / <i>concrete</i> ◐ mattone pieno / <i>solid brick</i> ● mattone semipieno / <i>honeycomb brick</i> ● mattone forato / <i>cell like clay brick</i> ● blocco forato Poroton / <i>light weight honeycomb brick</i> ● blocco forato cemento / <i>hollow dense aggregate block</i> ● blocco forato Leca / <i>hollow light aggregate block</i> ● cemento cellulare / <i>aerated concrete</i> ◐ pannelli - lastre / <i>panels and sheets</i> ◐ pietra compatta / <i>solid stone</i>

CARATTERISTICHE PRODOTTO - PRODUCT FEATURES

Tipo <i>Type</i>	Materiale <i>Material</i>	Rivestimento <i>Coating</i>
Vite speciale <i>Special screw</i>	acciaio cementato <i>cemented steel</i>	zincatura bianca ≥ 5µm ISO4042 <i>white zinc plated ≥ 5µm ISO4042</i>
Tassello TBB <i>TBB Ø 5x30 plug</i>	nylon Pa6 ISO1874 <i>nylon Pa6 ISO1874</i>	-
Vite VBUX Ø4x40 <i>VBUX screw Ø4x40</i>	acciaio inox AISI 304 (A2) <i>stainless steel AISI 304 (A2)</i>	-
Tassello FM-XP Ø10x65 <i>FM-XP plug Ø10x65</i>	nylon Pa6 ISO1874 <i>nylon Pa6 ISO1874</i>	-

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

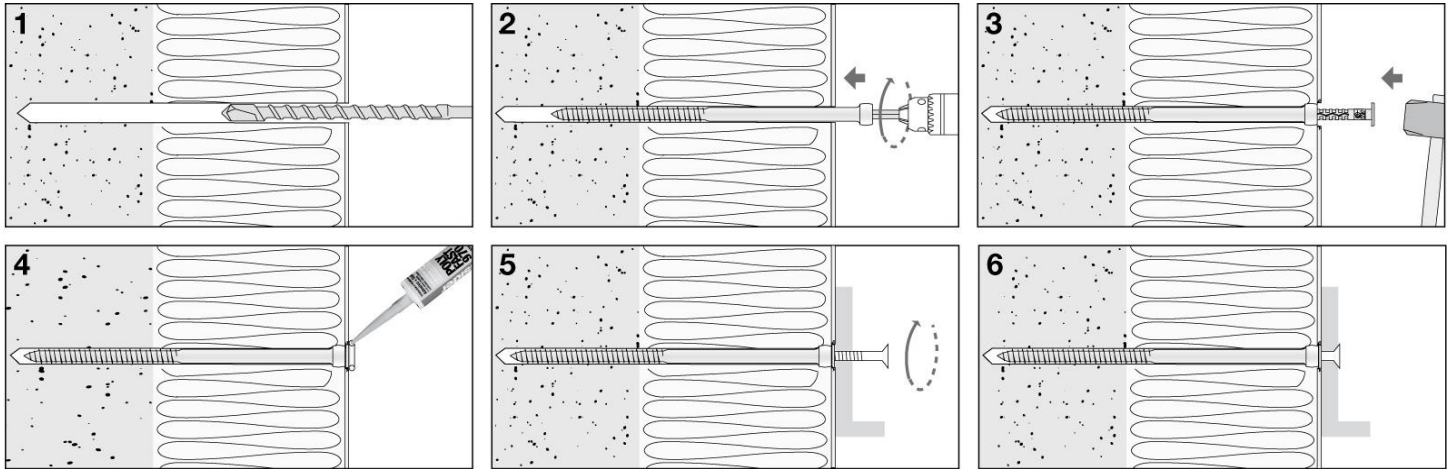
THERMOSTOP

Sistema con interruzione del ponte termico per fissaggio su cappotti esterni
Thermal bridge interruption system for fixing on insulating material

Rev: 02
Pag. 2/3

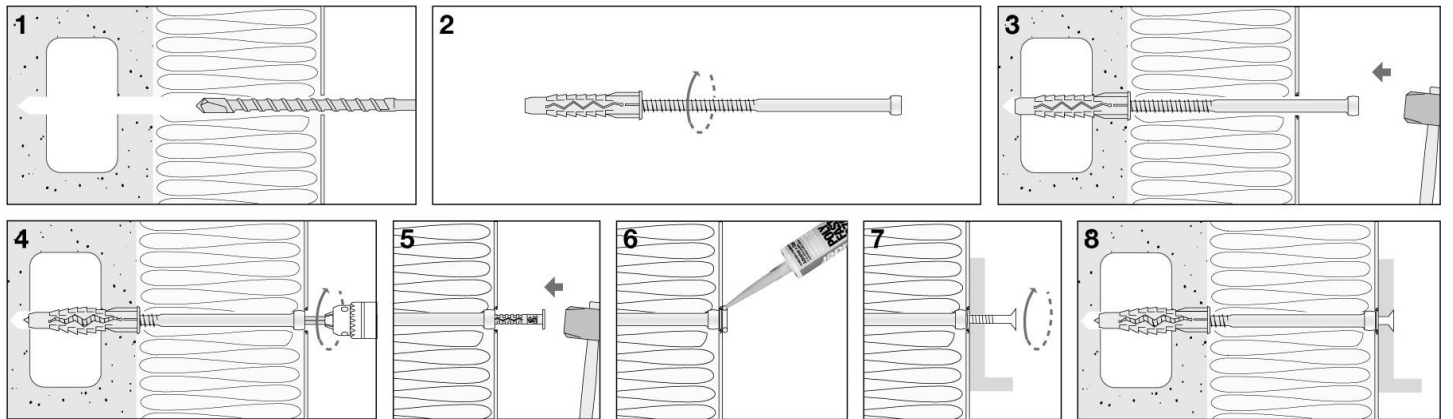
INSTALLAZIONE – INSTALLATION

Installazione diretta con vite speciale / Direct installation with special screw



1. Forare Ø 6 / Drill Ø 6.
2. Inserire attraverso il cappotto. Avvitare la vite speciale fino all'inserimento della testa all'interno dell'intonaco (impronta T-40) / Insert through the fixing material. Insert the special screw until the head enters the plaster (T-40 recess).
3. Inserire il tassello TBB fino a filo intonaco / Install the TBB plug flush with the plaster.
4. Sigillare il foro con POLY-FAST / Seal the hole with POLY-FAST.
5. Avvitare il pezzo da fissare con vite VBUX (impronta Pz2) / Use the VBUX screw to fix the fixing element (Pz2 recess).
6. Installazione completata / Installation completed.

Installazione con tassello FM-XP Ø10 / Installation with FM-XP Ø10 plug



1. Forare Ø 10 / Drill Ø 10.
2. Collegare vite speciale ed FM-XP. ATTENZIONE: verificare perfetto allineamento / Connect special screw and FM-XP. ATTENTION: verify perfect alignment.
3. Inserire attraverso il cappotto: il bordo di FM-XP garantisce la corretta installazione a filo supporto / Insert through the fixing material: the FM-XP rim guarantees the correct installation on the base material.
4. Avvitare la vite speciale fino all'inserimento della testa all'interno dell'intonaco (impronta T-40) / Insert the special screw until the head enters the plaster (T-40 recess)..
5. Inserire il tassello TBB fino a filo intonaco / Install the TBB plug flush with the plaster.
6. Sigillare il foro con POLY-FAST / Seal the hole with POLY-FAST.
7. Avvitare il pezzo da fissare con vite VBUX (impronta Pz2) / Use the VBUX screw to fix the fixing element (Pz2 recess)..
8. Installazione completata / Installation completed.

Temperatura di posa / Installation temperature:	0 / +40 °C
Temperatura di esercizio / Working temperature:	-40 / +40 °C (max +80 °C breve periodo / for short period)
Non sono consigliate applicazioni permanenti con carichi sospesi oltre i 40°C utilizzando ancoranti plastici The use of plastic anchors is not recommended for permanent suspended loading applications above 40°C.	

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

THERMOSTOP

Sistema con interruzione del ponte termico per fissaggio su cappotti esterni
Thermal bridge interruption system for fixing on insulating material

Rev: 02
Pag. 3/3

CARICHI DI TRAZIONE AMMISSIBILI⁽¹⁾ (consigliati) RECOMMENDED⁽¹⁾ TENSILE LOADS

Installazione diretta / Direct installation			Thermostop	
Calcestruzzo C20/C25 e Mattone pieno Concrete C20/C25 and Solid brick	Trazione Tensile	N _{cons}	[kN]	0,14
Diametro foro / Hole diameter		d _o	[mm]	6
Spessore minimo del supporto / Minimum support thickness		h _{min}	[mm]	100
Profondità minima del foro / Minimum hole depth		h ₁	[mm]	≥ 40
Profondità di posa / Nominal embedment depth		h _{nom}	[mm]	≥ 30
Interasse / Spacing		S	[mm]	60
Distanza dal Bordo / Edge distance		C	[mm]	60
Installazione con tassello FM-XP 10 / Installation with FM-XP 10 plug			Thermostop + FM-XP 10	
Mattone in argilla fb>=12,5MPa ⁽²⁾ (Doppio UNI-Alveolater-Poroton) Hollow clay brick fb>=12,5MPa ⁽²⁾	Trazione Tensile	N _{cons}	[kN]	0,14
Blocchi di cemento cellulare fb>= 5MPa Autoclaved aerated concrete blocks fb>= 5MPa	Trazione Tensile	N _{cons}	[kN]	0,14
Diametro foro / Hole diameter		d _o	[mm]	10
Spessore minimo del supporto / Minimum support thickness		h _{min}	[mm]	100
Profondità minima del foro / Minimum hole depth		h ₁	[mm]	70
Profondità di posa del tassello / Plug nominal embedment depth		h _{nom}	[mm]	52 ⁽⁴⁾
Interasse ⁽³⁾ / Spacing ⁽³⁾		S	[mm]	80
Distanza dal Bordo ⁽³⁾ / Edge distance ⁽³⁾		C	[mm]	80

1kN = 100 kgf

- ⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma=4$.
The recommended tensile loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma=4$.
- ⁽²⁾ Supporti senza intonaco.
Base material without plaster.
- ⁽³⁾ In caso di mattoni fessurati raddoppiare la distanza dei dati indicativi.
In case of broken bricks double the distances of the indicative data.
- ⁽⁴⁾ Profondità di installazione del tassello, l'avvitamento della vite speciale va da 30mm a 65mm.
Plug installation depth, the instertion of the special screw is from 30mm to 65mm.

CARICHI DI TAGLIO E DI PROGETTO AMMISSIBILI⁽¹⁾ (consigliati) DESIGN AND RECOMMENDED⁽¹⁾ SHEAR LOADS

Spessore cappotto isolante Thickness of the insulating	t _{insulating}	[mm]	60	100	140	200
Taglio Shear						
	V _{cons}	[kN]	0,26	0,16	0,13	0,10

1kN = 100 kgf

- ⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma=3$.
The recommended tensile loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma=3$.

In assenza di marcatura CE, i carichi consigliati derivano da prove eseguite presso il laboratorio Friulsider nel rispetto delle norme di riferimento. I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi. / In the absence of CE markings, the recommended loads derive from tests carried out in the Friulsider laboratory in accordance with the appropriate standards. The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.