

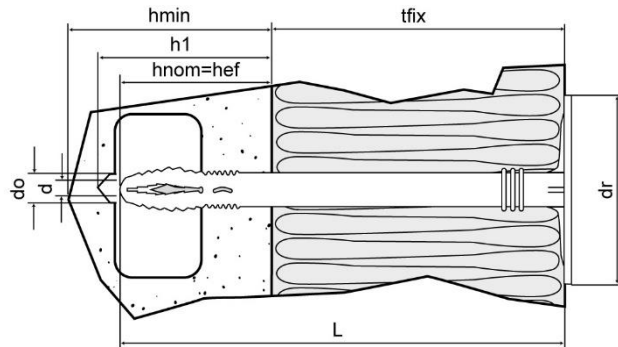
SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

ISOFAST

Fissaggio per sistemi a cappotto ETICS
Fixing for ETICS thermal insulation systems

Rev: 03
Pag. 1/2

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

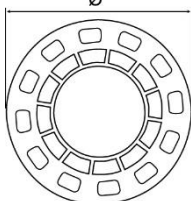


- d = diametro chiodo / nail diameter
- do = diametro foro / hole diameter
- dr = diametro rondella / washer diameter
- h1 = profondità minima foro / minimum hole depth
- hef = profondità minima di ancoraggio / minimum depth of anchorage
- hmin = spessore minimo supporto / minimum support thickness
- hnom = profondità minima di posa / nominal embedment depth
- L = lunghezza ancorante / anchor length
- tfix = spessore max fissabile / fixture thickness

Tipo Type do ⁽¹⁾ x L [mm]	Categoria d'uso / Use category A - calcestruzzo / concrete B - muratura piena / solid clay brick C - muratura forata / perforated clay brick				Categoria d'uso / Use category D - calcestruzzo alleggerito lightweight aggregate concrete block				Categoria d'uso / Use category E - cemento cellulare autoclaved aerated concrete				dr [mm]	Cod.
	tfix ⁽²⁾ [mm]	h1 [mm]	hnom [mm]	hmin [mm]	tfix ⁽²⁾ [mm]	h1 [mm]	hnom [mm]	hmin [mm]	tfix ⁽²⁾ [mm]	h1 [mm]	hnom [mm]	hmin [mm]		
Ø10x70	45	35	25	100	30	50	40	100	10	70	60	100	60	61943010070
Ø10x90	65	35	25	100	50	50	40	100	30	70	60	100	60	61943010090
Ø10x120	95	35	25	100	80	50	40	100	60	70	60	100	60	61943010120
Ø10x140	115	35	25	100	100	50	40	100	80	70	60	100	60	61943010140
Ø10x160	135	35	25	100	120	50	40	100	100	70	60	100	60	61943010160
Ø10x180	155	35	25	100	140	50	40	100	120	70	60	100	60	61943010180
Ø10x200	175	35	25	100	160	50	40	100	140	70	60	100	60	61943010200
Ø10x220	195	35	25	100	180	50	40	100	160	70	60	100	60	61943010220

⁽¹⁾ Nel caso di supporti forati, evitare foratura con rotopercolazione (Vedi tabella CARICHI di TRAZIONE di PROGETTO e AMMISSIBILI).
In the case of hollow base materials avoid drilling with rotary percussion (See DESIGN AND RECOMMENDED TENSILE LOADS table).

⁽²⁾ NUOVI EDIFICI Spessore fissabile = spessore pannello isolante + spessore colla (~10 mm)
NEW BUILDINGS: Fixing thickness = insulation panel thickness + glue thickness (~10 mm);
RISTRUTTURAZIONI Spessore fissabile = spessore pannello isolante + spessore colla (~10 mm) + spessore vecchio intonaco (~20 mm).
RENOVATIONS: Fixing thickness = insulation panel thickness + glue thickness (~10 mm) + old plaster thickness (~20 mm).

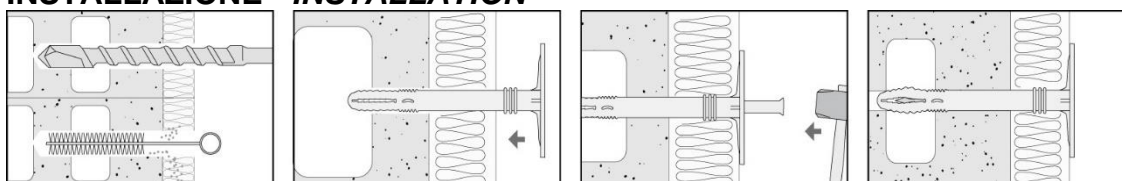
Rondella per pannelli morbidi Washer for soft panels	Ø [mm]	Cod.
	90	61927000090

SUPPORTI - BASE MATERIALS

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

- calcestruzzo / concrete
- mattone semipieno / honeycomb brick
- blocco forato Poroton / light weight honeycomb brick
- blocco forato Leca / hollow light aggregate block
- pietra compatta / solid stone
- mattone pieno / solid brick
- ◐ mattone forato / cell like clay brick
- blocco forato cemento / hollow dense aggregate block
- cemento cellulare / aerated concrete

INSTALLAZIONE - INSTALLATION



SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

ISOFAST

Fissaggio per sistemi a cappotto ETICS
Fixing for ETICS thermal insulation systems

Rev: 03
Pag. 2/2

Temperatura di posa / Installation temperature:	0 / +40 °C
Temperatura di esercizio superficie supporto / Temperature range surface base material:	0 / +24°C (max +40 °C breve periodo / for short period)
Trasmittanza ponte termico / Thermal transmittance point: ($t_{fix}=45\pm 195$ mm - Technical Report TR025)	$\chi = 0$ [W/K]
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.	

CARATTERISTICHE ANCORANTE - PRODUCT FEATURES

Tipo Type	Materiale Material
Tassello Plug	Polipropilene Polypropylene ISO 1873-1
Chiodo Nail	nylon rinforzato con fibra di vetro nylon reinforced with glass fibre Pa6+GF30

CARICHI di TRAZIONE di PROGETTO⁽¹⁾ e AMMISSIBILI⁽²⁾ (consigliati) DESIGN⁽¹⁾ AND RECOMMENDED⁽²⁾ TENSILE LOADS



ETA-14/0342
Categoria d'uso
Use category
A-B-C-D-E

Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse.
Single anchor with large anchor spacing and edge distances.

Tipo tassello Anchor type	Metodo foratura Drill method	N _{rd} ⁽¹⁾ [kN]	N ⁽²⁾ [kN]	Ø10	
				C _{min} [mm]	S _{min} [mm]
Calcestruzzo Concrete C12/15 ÷ C50/60 EN 206-1	Percussore Hammer	N _{rd} ⁽¹⁾ [kN]	0,20	25 mm	h _{nom}
		N ⁽²⁾ [kN]	0,13		
Mattono pieno Solid clay brick (DIN 105) fb ≥ 30 MPa - ρ ≥ 1,70 kg/dm ³ EN 771-1	Percussore Hammer	N _{rd} ⁽¹⁾ [kN]	0,20	25 mm	h _{nom}
		N ⁽²⁾ [kN]	0,13		
Bimattone doppio UNI Vertically perforated clay brick (Hz DIN 105) fb ≥ 12 MPa - ρ ≥ 0,95 kg/dm ³ EN 771-1	Rotazione Rotary	N _{rd} ⁽¹⁾ [kN]	0,15	25 mm	h _{nom}
		N ⁽²⁾ [kN]	0,10		
Blocco forato Poroton Vertically perforated Porotherm brick (25P+W) fb ≥ 15 MPa - ρ ≥ 0,80 kg/dm ³ EN 771-1	Rotazione Rotary	N _{rd} ⁽¹⁾ [kN]	0,20	25 mm	h _{nom}
		N ⁽²⁾ [kN]	0,13		
Blocco pieno Leca Calcium silicate brick (KS Vollstein DIN 106) fb ≥ 20 MPa - ρ ≥ 2,00 kg/dm ³ EN 771-2	Rotazione Rotary	N _{rd} ⁽¹⁾ [kN]	0,20	25 mm	h _{nom}
		N ⁽²⁾ [kN]	0,13		
Blocco pieno conglomerato cemento Lightweight concrete solid block fb ≥ 20 MPa - ρ ≥ 1,56 kg/dm ³ EN 771-3	Percussore Hammer	N _{rd} ⁽¹⁾ [kN]	0,38	40 mm	h _{nom}
		N ⁽²⁾ [kN]	0,25		
Cemento cellulare Autoclaved aerated concrete AAC fb ≥ 2 MPa - ρ ≥ 0,35 kg/dm ³ EN 771-4	Rotazione Rotary	N _{rd} ⁽¹⁾ [kN]	0,045	60 mm	h _{nom}
		N ⁽²⁾ [kN]	0,03		
Distanza minima dal bordo Minimum distance from edge		C _{min} [mm]	100		
Interasse minimo fra ancoranti Minimum distance between anchors		S _{min} [mm]	100		

1kN ≈ 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi di progetto N_{rd} derivano dai carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-14/0342 e sono comprensivi del coefficiente parziale di sicurezza γ_m = 2,0. The design loads N_{rd} derive from the characteristic loads on the ETA-14/0342 and are inclusive of the partial safety factors γ_m = 2,0.

⁽²⁾ I carichi ammissibili N derivano dai carichi caratteristici riportati sulla certificazione ETA-14/0342 e sono comprensivi dei coefficienti parziali di sicurezza γ_f = 1,5 e γ_m = 2,0. The recommended loads N derive from the characteristic loads on the ETA-14/0342 and are inclusive of the partial safety factors γ_f = 1,5 and γ_m = 2,0.

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 / 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.

Acquistando il prodotto, l'utilizzatore è tenuto ad osservare scrupolosamente le istruzioni riportate sull'imballo (se presenti) e sulla documentazione relativa al prodotto disponibile sul sito internet www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. non risponderà ad alcun titolo di danni a persone o cose che dovessero essere conseguenza di una conservazione od uso diversi da quelli descritti.

By purchasing the product, the user is required to scrupulously observe the instructions on the packaging (if present) and on the documentation relating to the product available on the website www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. will not be liable for any damage to persons or things that may be the consequence of a conservation or use other than those described.

Le schede tecniche (ultima revisione) dei prodotti Friulsider sono disponibili sul sito www.friulsider.com
The technical sheets (latest revision) of Friulsider products are available on the website www.friulsider.com

In caso di traduzioni, i documenti ufficiali di riferimento sono quelli in lingua italiana.
In the case of translations, the official reference documents are those in Italian.