



**NOVITÀ**

*prodotti professionali ad alte prestazioni per cappotto e cartongesso*

Pag 67

Pag 85

# Sistemi di FISSAGGIO





#### CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

*Tutti i prezzi sono franco partenza e sono comprensivi di I.V.A. al 22%*

*La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'acquirente.*

*L'Azienda non si assume nessuna responsabilità in caso di danni che possono verificarsi durante il trasporto.*

*Non si accettano reclami trascorsi otto giorni dal ricevimento della merce.*

*Non si accettano resi se non preventivamente autorizzati dalla nostra Sede.*

*In caso di ritardato pagamento verranno addebitati gli interessi di mora ai tassi correnti.*

# XUP IL PIU' VERSATILE IN ASSOLUTO

4 SETTORI DI ESPANSIONE



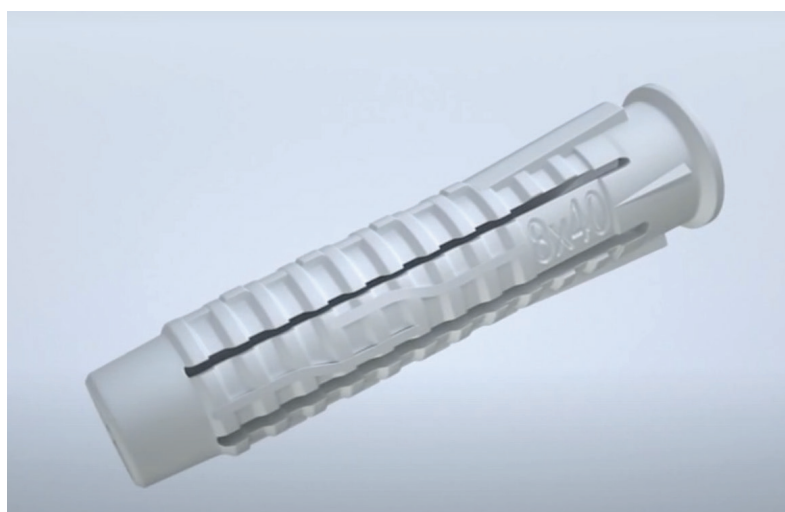
PA6 POLIAMMIDE DI ALTA QUALITA'

PRIVO DI ALOGENI PER UNA BASSA EMISSIONE DI FUMI IN CASO DI INCENDIO



Il collarino dotato di **alette anti rotazione** impedisce al tassello di ruotare all'interno del foro. I settori di espansione sono collocati a distanza dal bordo in modo da prevenire, nella fase di espansione, il danneggiamento dell'intonaco in prossimità del foro.

I **4 settori di espansione** per un fissaggio ottimale su ogni tipo di materiale di supporto

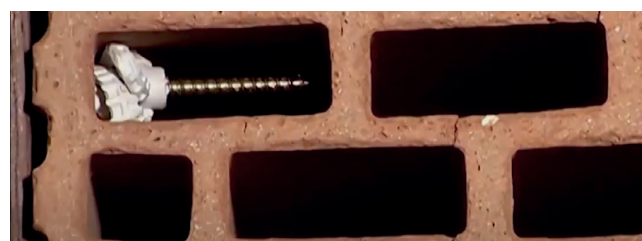
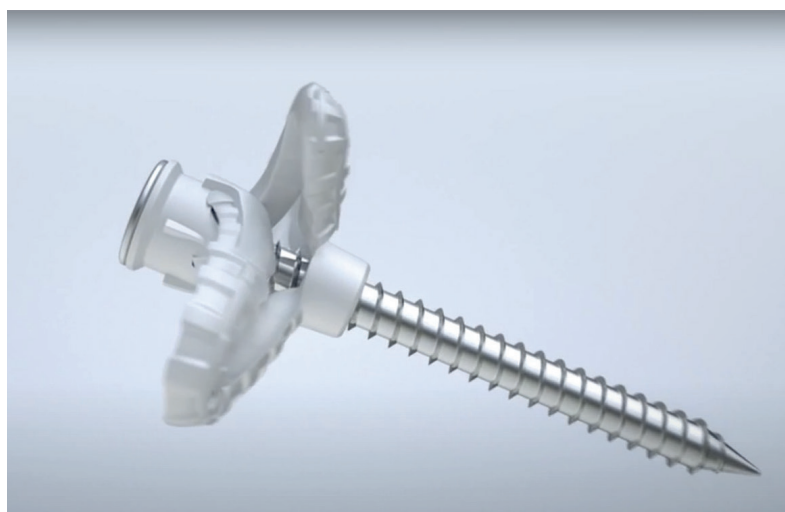


**Funzionamento ad espansione sui materiali compatti:**

I 4 settori di espansione garantiscono la massima adesione alle pareti del foro



Fissaggio con **annodamento** del tassello sui **materiali cavi**



# XUP TASSELLO UNIVERSALE IN NYLON CON COLLARE ED ALETTE ANTIROTAZIONE



Tassello universale in Nylon con collare ed alette anti rotazione adatto per tutti i tipi di materiale di supporto, pieni, se-mivuoti, vuoti. Sui materiali compatti, le 4 zone di espansione creano una notevole aderenza alle pareti del foro garantendo un fissaggio ottimale per la pressione laterale distribuita uniformemente lungo tutto il tassello. Sui materiali cavi, le 4 zone di espansione generano con l'avvitamento un nodo di espansione e blocco del fissaggio.



cartongesso



forati



mattoni forati



mattoni pieni



cemento



blocchi cemento alleggerito



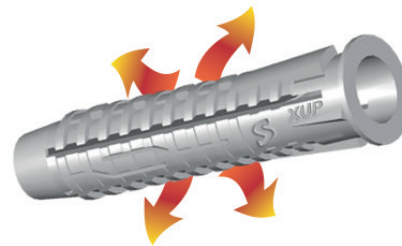
cemento cellulare

ADATTO AD OGNI TIPO DI MATERIALI

**NEW**

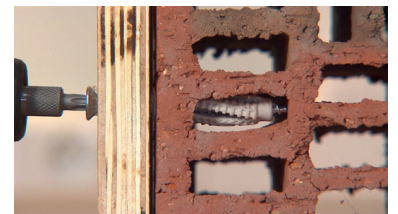
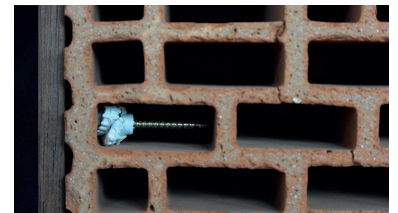


**4 SETTORI DI ESPANSIONE**

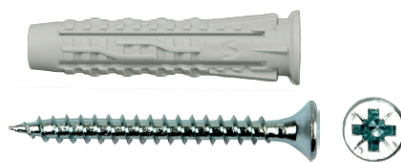


## SENZA VITE

d x L mm	Ø foro mm	Ø vite	codice articolo	Conf. PZ	Imballo	PREZZO € 100pz
5x25	5	3 - 4	SMXUP305025N	200	12.000	3,65
6x30	6	4 - 5	SMXUP306030N	200	4.800	4,08
8x40	8	4,5 - 6	SMXUP308040N	200	3.200	8,06
10x50	10	6 - 8	SMXUP310050N	100	1.200	15,94
12x60	12	8 - 10	SMXUP312060N	50	800	27,15
14x70	14	10 - 12	SMXUP314070N	25	400	43,93



## CON VITE

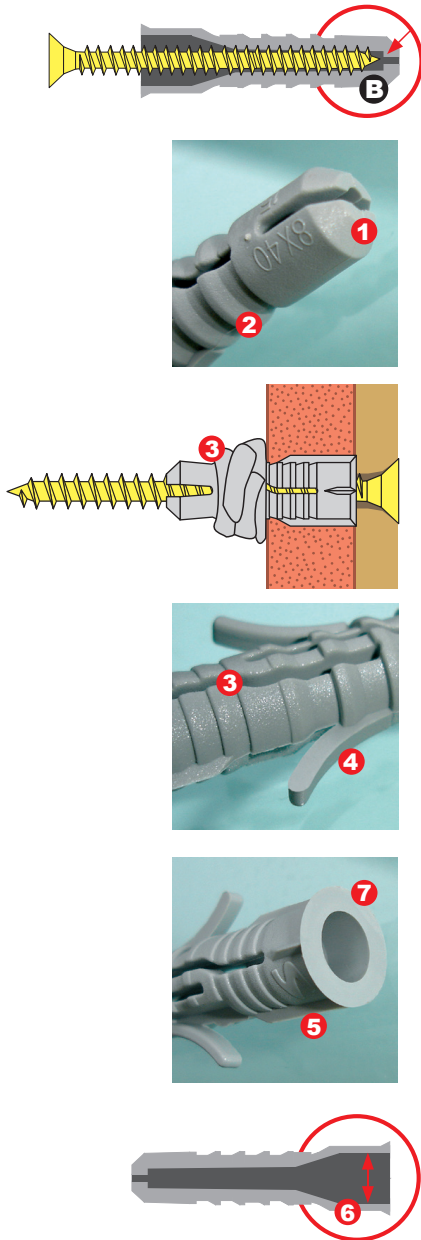


d x L mm	Ø foro mm	vite mm	codice articolo	Conf. PZ	Imballo	PREZZO € 100pz
5x25	5	3,5 x 35	SMXPS3035035NZN	100	3.200	8,88
6x30	6	4,5 x 40	SMXPS3045040NZN	100	2.400	10,96
8x40	8	5 x 50	SMXPS3050050NZN	50	1.200	18,66
10x50	10	6 x 60	SMXPS3060060NZN	25	600	33,16



**7**

**buone ragioni per scegliere SMART il tassello multifunzione:**



1. La sommità del tassello SMART è dotata di una scanalatura (A) che aumenta la forza di espansione in fase di avvvitamento. Inoltre, la conformazione interna (B) presenta una parziale ostruzione al passaggio della vite impedendo una espansione anticipata.

2. Il corpo del tassello SMART è dotato di profonde scanalature laterali che permettono un ancoraggio ottimale per compressione su materiali scarsamente compatti e grezzi.

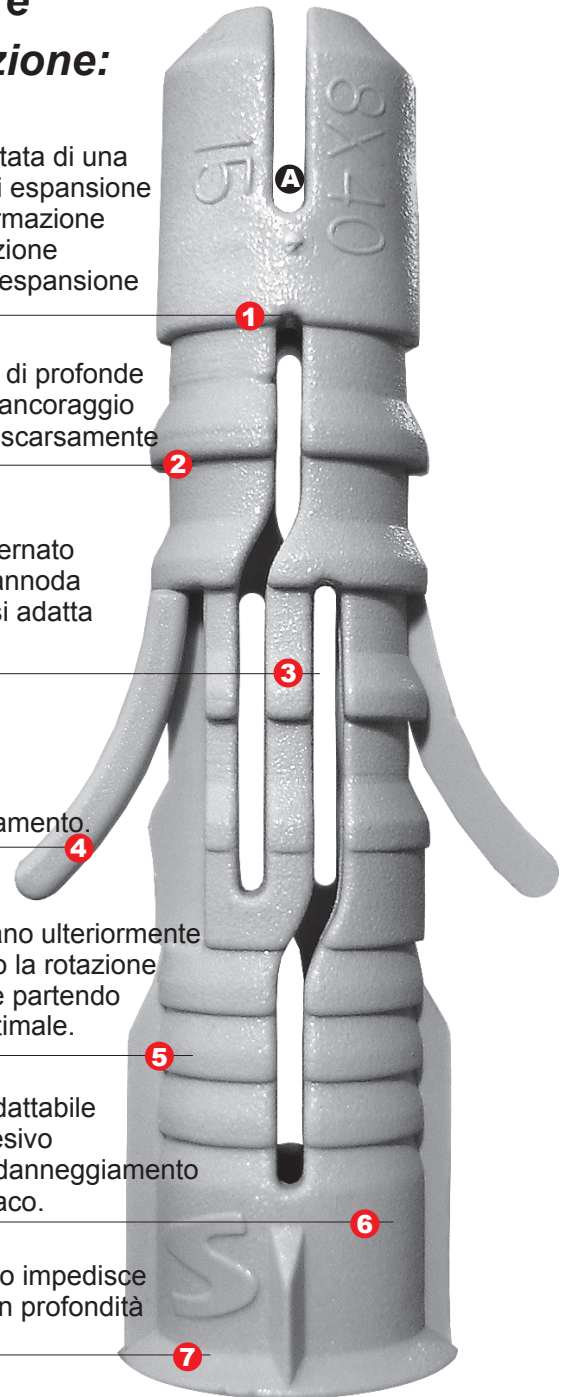
3. Grazie ad un nuovissimo schema alternato di fessure laterali il tassello SMART si annoda con estrema facilità su supporti cavi e si adatta perfettamente ad ogni tipo di materiale.

4. Due ali laterali ancorano il tassello alle pareti del foro ed impediscono la rotazione del tassello in fase di avvvitamento.

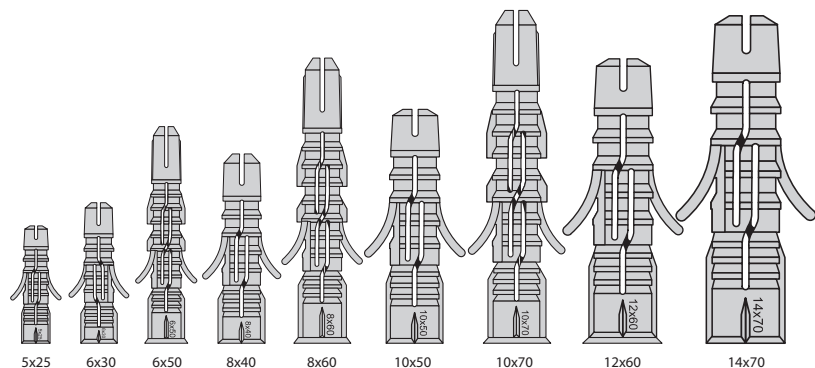
5. Quattro speciali profili laterali rafforzano ulteriormente l'ancoraggio del tassello al foro evitando la rotazione e assicurando un montaggio efficace partendo da una base di bloccaggio stabile ed ottimale.

6. La conformazione particolarmente adattabile del tassello SMART esclude l'impatto lesivo sul materiale di supporto impedendo il danneggiamento dello stesso o lo sfaldamento dell'intonaco.

7. Il collarino stampato attorno al colletto impedisce al tassello di entrare e perdersi troppo in profondità nel foro nella fase di montaggio.

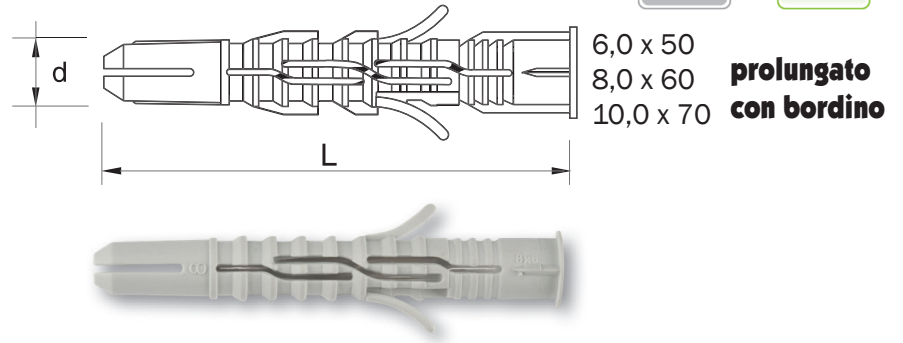
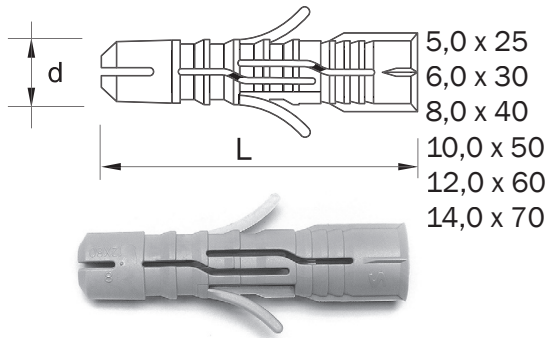


Il tassello SMART multifunzione viene prodotto in poliammide PA6 di alta qualità. Grazie alle sue caratteristiche multifunzionali, può essere applicato su qualsiasi materiale da costruzione come calcestruzzo, cemento cellulare, mattoni pieni, mattoni forati e pannelli in cartongesso.



**il tassello multifunzione**

TASSELLO SMART MULTIFUNZIONE, CON BORDINO  
NYLON

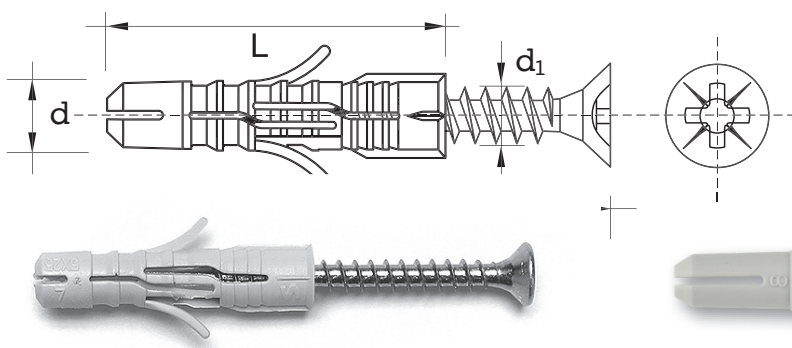


PROLUNGATO  
PROLUNGATO  
PROLUNGATO

d x L	mm Ø di foratura	mm Ø di vite	codice articolo	PZ Confezione	imballo industriale PZ	PREZZO € 100pz
4,0 x 20	4	3,0	SM00P104 N	200	12000	2,10
5,0 x 25	5	3,0 - 4,0	SM0BP305025 N	200	12000	2,64
6,0 x 30	6	4,5 - 5,0	SM0BP306030 N	200	4800	3,49
8,0 x 40	8	5,0 - 6,0	SM0BP308040 N	200	3200	6,34
10,0 x 50	10	6,0 - 8,0	SM0BP310050 N	100	1200	13,75
12,0 x 60	12	8,0 - 10,0	SM0BP312060 N	50	800	23,88
14,0 x 70	14	10,0 - 12,0	SM0BP314070 N	25	400	40,82
PROLUNGATO 6,0 x 50	6	4,5 - 5,0	SMLBP306050 N	100	3600	6,87
PROLUNGATO 8,0 x 60	8	5,0 - 6,0	SMLBP308060 N	100	2400	11,60
PROLUNGATO 10,0 x 70	10	6,0 - 8,0	SMLBP310070 N	50	800	19,72

TASSELLO SMART MULTIFUNZIONE, CON BORDINO - NYLON  
COMPLETO DI VITE TRUCIOLARE TSP ZINCATA BIANCA IMPRONTA POZI

MULTIFUNCTIONAL PLUG TYPE SMART WITH CHIPBOARD SCREW, NYLON



PROLUNGATO  
PROLUNGATO  
PROLUNGATO

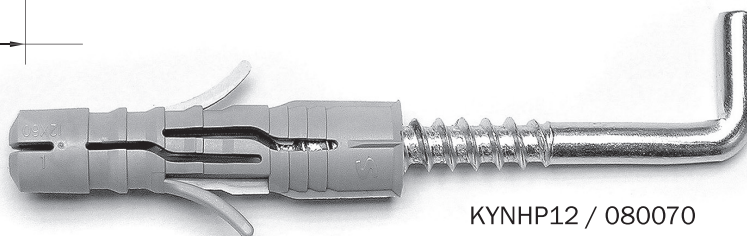
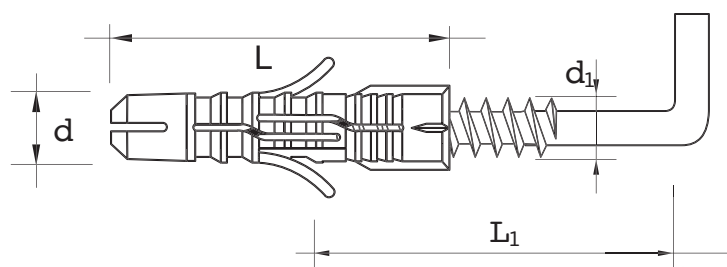
d x L	d <sup>1</sup> x L <sup>1</sup> dimens. vite	mm Ø di foratura	codice articolo	PZ Confezione	imballo industriale PZ	PREZZO € 100pz
5,0 x 25	3,0 x 30	5	SMPUS303035 NZN	100	6000	5,66
6,0 x 30	4,5 x 40	6	SMPUS304540 NZN	100	3600	8,71
8,0 x 40	5,0 x 50	8	SMPUS305050 NZN	50	1200	16,48
10,0 x 50	6,0 x 60	10	SMPUS306060 NZN	25	600	31,17
PROLUNGATO 6,0 x 50	4,5 x 60	6	SMLPS304560 NZN	100	1600	12,94
PROLUNGATO 8,0 x 60	5,0 x 70	8	SMLPS305070 NZN	50	1200	22,84
PROLUNGATO 10,0 x 70	6,0 x 80	10	SMLPS306080A NZN	25	600	31,17

## SISTEMI DI FISSAGGIO

### TASSELLO SMART MULTIFUNZIONE, CON BORDINO - NYLON COMPLETO DI GANCIO AD "L" ZINCATO BIANCO

MULTIFUNCTIONAL PLUGS TYPE SMART WITH "L" HOOK, NYLON

**NYLON**



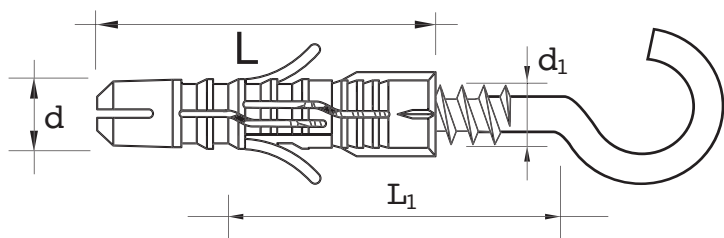
KYNHP12 / 080070



d x L	d <sup>1</sup> x L <sup>1</sup> dimens. vite	mm Ø di foratura	codice articolo	PZ Confezione	imballo PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 30	4,0 x 38	6	SMPSD304038 NZN	50	3000	12,65
8,0 x 40	5,0 x 48	8	SMPSD305048 NZN	25	1500	24,88
10,0 x 50	6,0 x 60	10	SMPSD306060 NZN	20	640	41,50
12,0 x 60	8,0 x 70	12	SMPSD308070 NZN	15	360	74,47

### TASSELLO SMART MULTIFUNZIONE, CON BORDINO - NYLON COMPLETO DI VITE AD OCCHIOLO APERTO ZINCATO BIANCO

**NYLON**



KYNHC10 / 060055



d x L	d <sup>1</sup> x L <sup>1</sup> dimens. vite	mm Ø di foratura	codice articolo	PZ Confezione	imballo PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 30	4,0 x 35	6	SMPSH304035 NZN	50	1800	15,35
8,0 x 40	5,0 x 42	6	SMPSH305042 NZN	25	900	30,38
10,0 x 50	6,0 x 55	6	SMPSH306055 NZN	20	480	54,33
12,0 x 60	8,0 x 65	8	SMPSH308065 NZN	15	360	98,90



TASSELLO IN NYLON CON CANCANO FILETTATURA A LEGNO  
PER FISSAGGIO DI SCALDABAGNI A PARETE



**NYLON**



codice articolo	Ø tassello	Ø cancano	Profondità min foro	PZ Confezione	imballo Confezione	Listino (EUR) Conf.
TNS0100050	10 x 50	6,8	65	2	25	2,34
TNS0120060	12 x 60	8,8	90	2	25	2,60

TASSELLO IN NYLON CON CANCANO FILETTATURA METRICA PER  
FISSAGGIO DI SCALDABAGNI SU PARETI IN MATTONI FORATI



**NYLON**

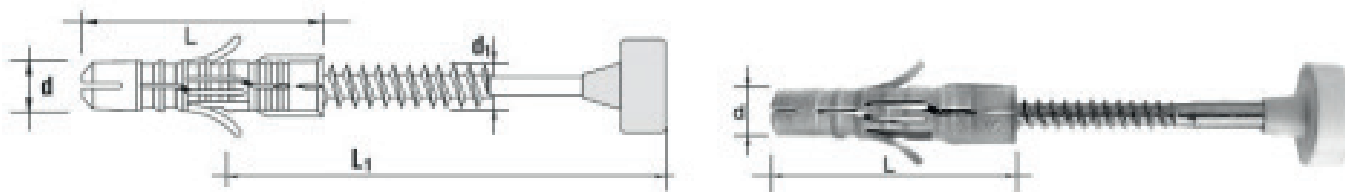


codice articolo	Ø tassello	d x L cancano	Profondità min foro	PZ Confezione	imballo Confezione	Listino (EUR) Conf.
TNF0140075	14 x 75	10,0 x 90	80	2	25	7,00

## TASSELLO SMART MULTIFUNZIONE

COMPLETO DI TIRAFONDO PER IL FISSAGGIO DI APPARECCHI SANITARI

WC fixing

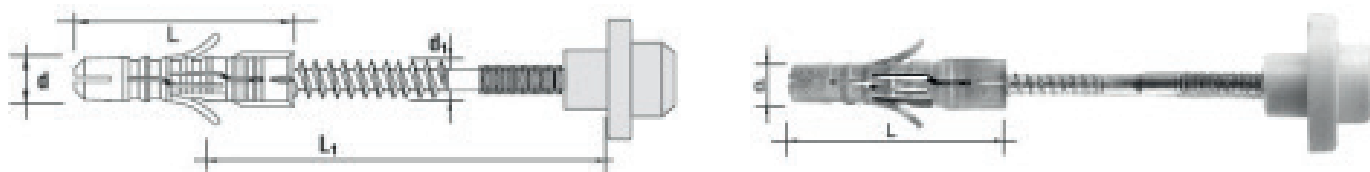


d x L	d <sup>1</sup> x L <sup>1</sup> dimens. vite	mm Ø di foratura	codice articolo	PZ Confezione	imballo PZ	PREZZO Conf.
12,0 x 60	6,0 x 80	12	SNOWCC06080 NZN	1	10	2,08

## TASSELLO SMART MULTIFUNZIONE

COMPLETO DI VITE DOPPIO FILETTO PER IL FISSAGGIO DI APPARECCHI SANITARI

Washbasing fixing



d x L	d <sup>1</sup> x L <sup>1</sup> dimens. vite	mm Ø di foratura	codice articolo	PZ Confezione	imballo PZ	PREZZO Conf.
12,0 x 60	8,0 x 100	12	SNWASC08100 NZN	1	10	2,37
12,0 x 60	8,0 x 120	12	SNWASC08120 NZN	1	10	2,45
14,0 x 70	10,0 x 120	14	SNWASC10120 NZN	1	10	3,16
14,0 x 70	10,0 x 140	14	SNWASC10140 NZN	1	10	3,42

**TASSELLI IN NYLON TLN**

Il tassello TLN è studiato per il fissaggio leggero ed offre una gamma di accessori premontati in acciaio zincocromato.

**TASSELLO PITONERIA IN NYLON TLN**


Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- vite	40	9	M4	10600	200	28,47
- vite	45	12	M5	10610	100	35,00



Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- gancio corto	40	9	M4	10601	200	27,74
- gancio corto	45	12	M5	10611	100	33,90



Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- gancio medio	40	9	M4	10602	200	29,53
- gancio medio	45	12	M5	10612	100	33,69



Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- gancio lungo	40	9	M4	10603	100	31,20
- gancio lungo	45	12	M5	10613	100	36,27



Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- occhiolo aperto	40	9	M4	10604	100	34,73
- occhiolo aperto	45	12	M5	10614	100	39,85



Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- occhiolo chiuso	40	9	M4	10605	100	34,73
- occhiolo chiuso	45	12	M5	10615	100	39,85



Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- doppio dado	40	9	M4	10606	100	45,21
- doppio dado	45	12	M5	10616	100	52,63
- barra 6x20	45	12	M5	10619	100	54,60

## TASSELLI IN ACCIAIO TLA

Il tassello TLA è studiato per il fissaggio leggero ed offre una gamma di accessori premontati in acciaio zincocromato.

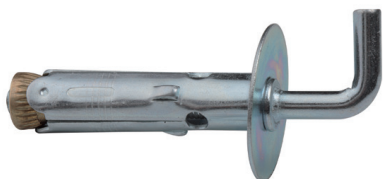
### TASSELLO PITONERIA IN ACCIAIO TLA



Descrizione	Lungh. mm	Ø di foratura mm	Ø vite	codice articolo	Conf. PZ	prezzo €/100pz
- vite	35	8	M4	10500	200	27,92
- vite	40	9	M5	10510	200	30,49



Descrizione	Lungh. mm	Ø di foratura mm	Ø vite	codice articolo	Conf. PZ	prezzo €/100pz
- gancio corto	35	8	M4	10502	200	28,18
- gancio corto	40	9	M5	10512	100	32,30



Descrizione	Lungh. mm	Ø di foratura mm	Ø vite	codice articolo	Conf. PZ	prezzo €/100pz
- gancio medio	35	8	M4	10503	200	28,96
- gancio medio	40	9	M5	10513	100	33,03



Descrizione	Lungh. mm	Ø di foratura mm	Ø vite	codice articolo	Conf. PZ	prezzo €/100pz
- gancio lungo	35	8	M4	10504	100	30,63
- gancio lungo	40	9	M5	10514	100	35,57



Descrizione	Lungh. mm	Ø di foratura mm	Ø vite	codice articolo	Conf. PZ	prezzo €/100pz
- occhio chiuso	35	8	M4	10506	100	34,06
- occhio chiuso	40	9	M5	10516	100	39,08



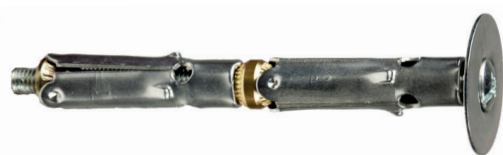
Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- occhio aperto	35	8	M4	10505	100	34,06
- occhio aperto	40	9	M5	10515	100	39,08



Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- doppio dado	35	8	M4	10507	100	44,33
- doppio dado	40	9	M5	10517	100	51,22



Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- doppio vite per mantovane	20	9	M5	10518	100	54,60



Descrizione	Lungh. mm	mm Ø di foratura	Ø vite	codice articolo	Conf PZ	PREZZO € 100pz
- vite doppia lunga	90	9	M5	10520	100	61,10

## TASSELLI IN ACCIAIO MIGNON

Con pitoneria M3



Descrizione	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
- VITE Foro mm. 6	10550	200	23,16



Descrizione	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
- GANCIO CORTO Foro mm. 6	10551	200	24,96



Descrizione	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
- OCCHIOLO CHIUSO Foro mm. 6	10552	200	29,25



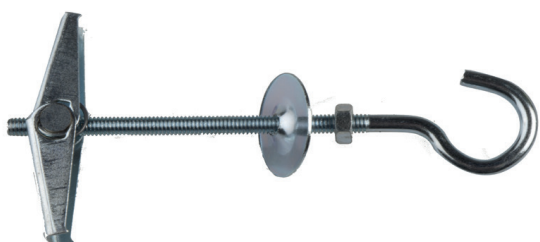
Descrizione	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
- OCCHIOLO APERTO Foro mm. 6	10553	200	28,25

## ANCORETTA A SCATTO

Per soffitti, pareti vuote e cartongesso



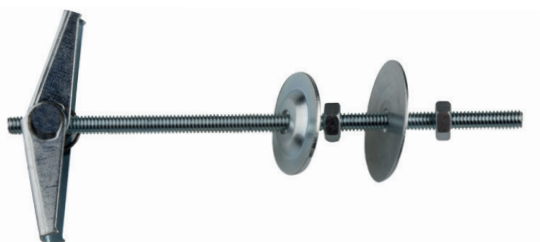
Descrizione	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
- VITE <b>M.4 Foro mm. 12</b>	12000	100	78,21



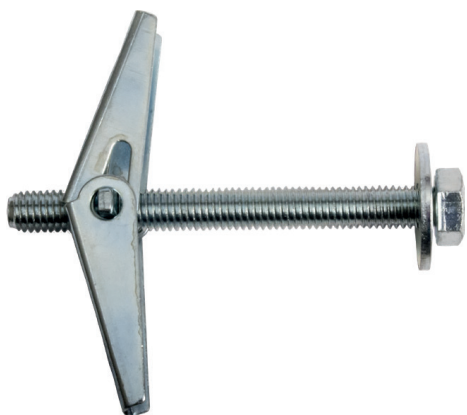
Descrizione	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
- OCCHIOLO APERTO <b>M.4 Foro mm. 12</b>	12002	100	78,21



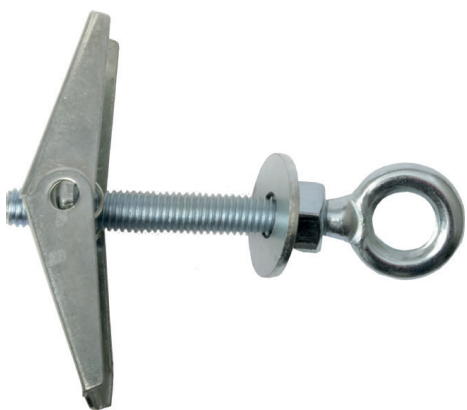
Descrizione	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
- OCCHIOLO CHIUSO <b>M.4 Foro mm. 12</b>	12001	100	78,21



Descrizione	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
- BARRA FILETTATA <b>M.4 Foro mm. 12</b>	12003	100	78,21

**ANCORINE A SCATTO PESANTI IN ACCIAIO  
PER FISSAGGI A SOFFITTO, CARTONGESSO E PARETI VUOTE**


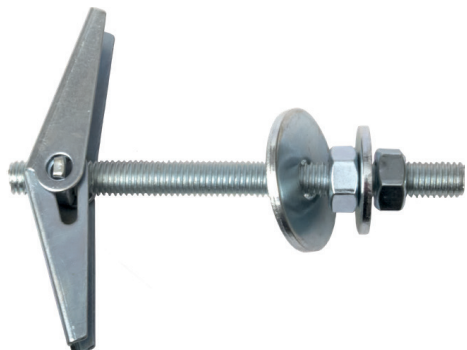
vite filetto	Ø foro mm	lung. vite mm		codice articolo	Conf. PZ	Listino € 100pz
M6	16	80		12004	50	74,80
M8	22	80		12005	50	173,25



occhiolo filetto	Ø foro mm	occhiolo Ø		codice articolo	Conf. PZ	Listino € 100pz
M6	16	15		12006	50	114,00
M8	22	12		12007	50	311,85



gancio filetto	Ø foro mm	apertura gancio AG		codice articolo	Conf. PZ	Listino € 100pz
M6	16	13		12013	50	114,00
M8	22	10		12014	50	311,85



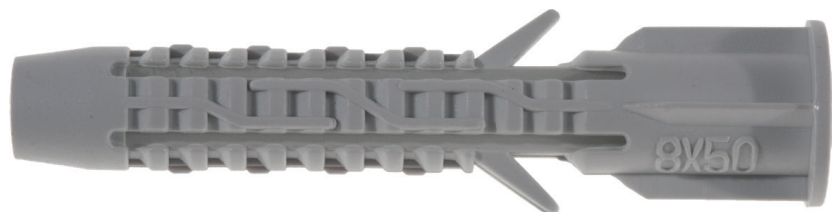
barra doppio dado	Ø foro mm	lung. barra mm		codice articolo	Conf. PZ	Listino € 100pz
M6	16	100		12015	50	99,00
M8	22	100		12016	50	118,80



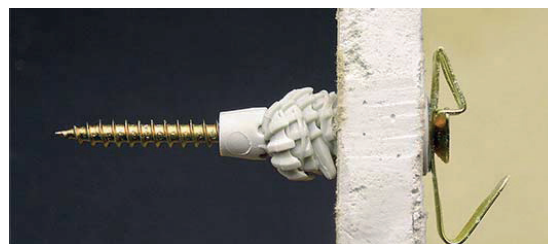
ancorina senza pitoneria	Ø foro mm			codice articolo	Conf. PZ	Listino € 100pz
M6	16			12017	100	49,50
M8	22			12018	100	103,95

## TASSELLO UNIVERSALE IN NYLON A 4 LATI DI ESPANSIONE CON COLLARE

UP



NYLON



ADATTO PER



ADATTO ANCHE PER



### DESCRIZIONE

Innovativo tassello universale con collare per fissaggi medi su tutti i materiali da costruzione, utilizzabile con viti per truciolare ed altre viti legno il bordo impedisce che il tassello sprofondi nel foro.

### VANTAGGI

- Le alette anti rotazione impediscono al tassello di girare nel foro.
- La parte centrale del tassello è disegnata per consentire alla vite di passare rapidamente, permettendo un'installazione rapida e semplice.

### APPLICAZIONI

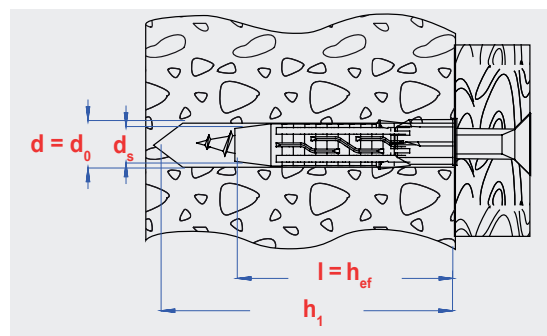
Tutti gli oggetti come:

- cornici - quadri - batti scopa - porta asciugamani - porta sapone - plafoniere - cassetta per lettere -binari per tende - unità d'allarme.

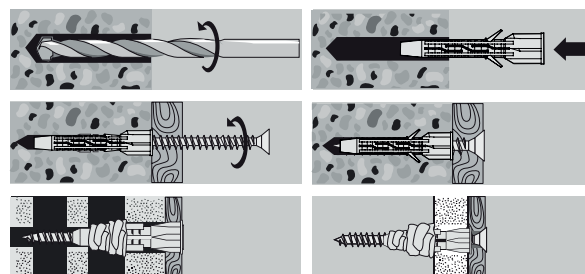
### FUNZIONAMENTO

- Le 4 zone di espansione assicurano un'ottima tenuta in tutte le situazioni.
- Espansione per pressione in materiali solidi espansione a nodo in supporti cavi.

**Per fissaggi su materiali compatti si raccomanda una vite di Ø superiore**



d (mm)	l (mm)	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>s</sub>	h <sub>ef</sub>
6,0	35	6	45	4,0	35
8,0	50	8	65	4,5	50
10	60	10	75	5,0	60





TASSELLO SMART FIXING **UP**



**NYLON**



**SENZA VITE**

d x L	mm Ø di foratura	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 35	6	SMOUP306035N	200	3200	3,75
8,0 x 50	8	SMOUP308050N	100	1600	8,85
10,0 x 60	10	SMOUP310060N	50	800	17,21

**CON VITE**

d x L	d1 x L1 dimens. vite	mm Ø di foratura	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 35	4,0 x 45	6	SMUPS3040045NZN	200	3200	8,85
8,0 x 50	4,5 x 60	8	SMUPS3045060NZN	100	1200	19,04
10,0 x 60	5,0 x 70	10	SMUPS3050070NZN	50	800	30,44

**GRAFFETTE FISSACAVO**

IN PLASTICA CON CHIODO



DESCRIZIONE	mm Ø cavo	codice articolo	Confezione PZ	Listino (EUR) Conf.
FISSACAVO	6 - 7	23520	200	11,82
FISSACAVO	7 - 8	23521	200	12,20
FISSACAVO	10	23522	100	15,00

## FDK TASSELLO PER FISSAGGI PROLUNGATI

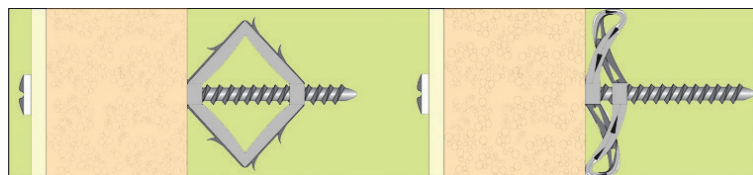
### DESCRIZIONE

FDK= Nuovo tassello Ø 8 Per Fissaggi Prolungati su Calcestruzzo - Mattoni Pieni - Mattoni Forati - Cemento Cellulare - Tufo - ecc

Questo nuovo tassello è particolarmente Versatile

La sua sezione di Espansione Particolarmente Lunga (Superiore ai tasselli Similari sul mercato) garantisce un'eccellente tenuta su materiali di supporto compatti e cavi.

Su materiali cavi si fissa all'interno formando un ampio nodo



d x L	d x L dimens. vite	inserto	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
8,0 x 80	4,7 x 85	T25	FDK80080	100	1000	53,65
8,0 x 100	4,7 x 105	T25	FDK80100	100	1000	55,36
8,0 x 120	4,7 x 125	T25	FDK80120	50	500	60,62
8,0 x 140	4,7 x 145	T25	FDK80140	50	500	68,31

### DATI TECNICI Materiale Nylon poliamide

dimensione	lung. tassello mm	Ø foro mm	profondità min. foro mm	max. spess. fissabile mm
8,0 x 80	80	8	85	35
8,0 x 100	100	8	105	55
8,0 x 120	120	8	125	75
8,0 x 140	140	8	145	100



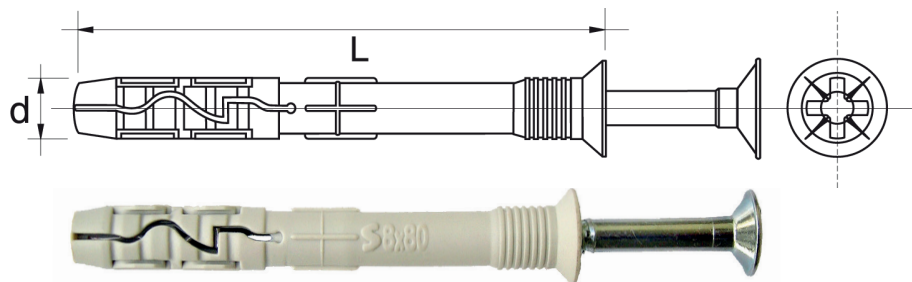
NZN  
nylon  
zinc pl.



## TASSELLO A PERCUSSIONE CON TESTA SVASATA - NYLON VITE A CHIODO PREMONTATA TSP - ZINC.BIANCA - IMPRONTA POZI

NYLON HAMMER NAIL PLUGS, FLAT HEAD

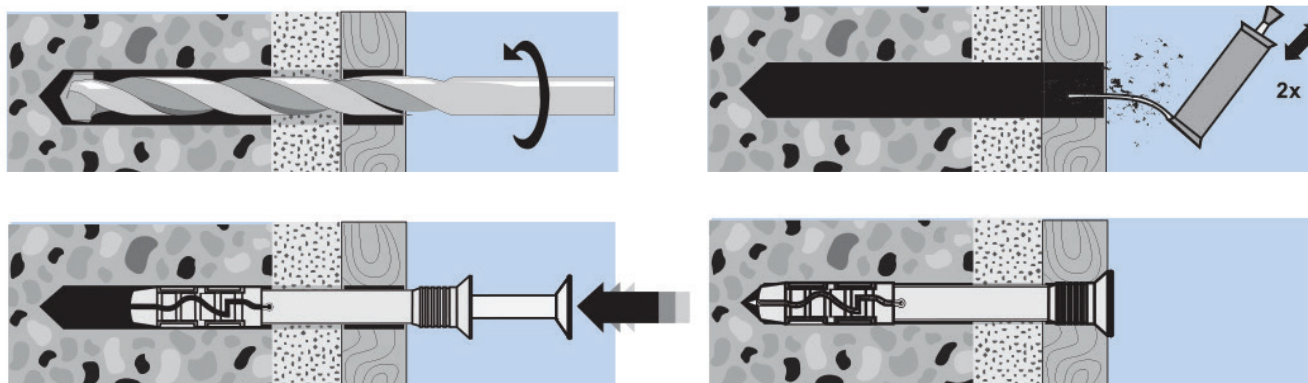
**NYLON**



d x L	mm Ø di foratura	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
5,0 x 30	5,0	SMPKK305030 N	200	3200	8,44
5,0 x 40	5,0	SMPKK305040 N	200	3200	9,50
5,0 x 50	5,0	SMPKK305050 N	200	2400	10,86
6,0 x 35	6,0	SMPKK306035 N	200	2400	9,11
6,0 x 40	6,0	SMPKK306040 N	200	2400	9,65
6,0 x 50	6,0	SMPKK306050 N	200	1600	11,87
6,0 x 60	6,0	SMPKK306060 N	200	1200	13,88
6,0 x 80	6,0	SMPKK306080 N	200	1200	17,38
8,0 x 45	8,0	SMPKK308045 N	100	1200	18,15
8,0 x 60	8,0	SMPKK308060 N	100	600	21,45
8,0 x 80	8,0	SMPKK308080 N	100	600	27,15
8,0 x 100	8,0	SMPKK308100 N	100	600	32,28
8,0 x 120	8,0	SMPKK308120 N	100	600	38,35
8,0 x 140	8,0	SMPKK308140 N	100	600	44,42
8,0 x 160	8,0	SMPKK308160 N	100	600	51,85
10,0 x 80	10,0	SMPKK310080 N	50	600	48,79
10,0 x 100	10,0	SMPKK310100 N	50	300	60,17
10,0 x 120	10,0	SMPKK310120 N	50	300	70,61
10,0 x 140	10,0	SMPKK310140 N	50	300	80,85
10,0 x 160	10,0	SMPKK310160 N	50	300	89,22

**NOVITA'**

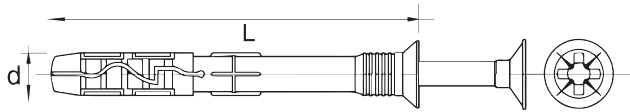
\*\* MISURE 10x180 - 10x200 - 10x220 EVENTUALMENTE FORNIBILI SU RICHIESTA



TASSELLO A PERCUSSIONE CON TESTA SVASATA - NYLON  
VITE A **CHIODO INOX A2** - IMPRONTA POZI



**NYLON**

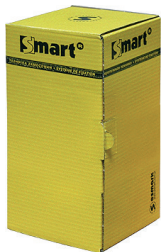
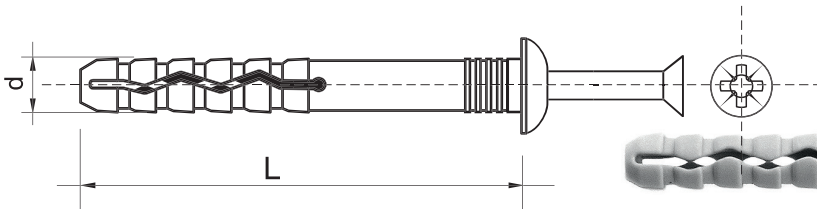


d x L	codice articolo	Confezione PZ	imballo industriale PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 40	SMPKK306040 NA2	200	2400	50,53
6,0 x 60	SMPKK306060 NA2	200	1200	70,90
6,0 x 80	SMPKK306080 NA2	200	1200	93,27
8,0 x 60	SMPKK308060 NA2	100	600	112,26
8,0 x 80	SMPKK308080 NA2	100	600	138,00
8,0 x 100	SMPKK308100 NA2	100	600	179,77
8,0 x 120	SMPKK308120 NA2	100	600	194,40
8,0 x 140	SMPKK308140 NA2	100	600	223,14

**CHIODO INOX A2**

TASSELLO A PERCUSSIONE CON TESTA BOMBATA LARGA - NYLON  
VITE A CHIODO PREMONTATA TSP - ZINC.BIANCA - IMPRONTA POZI

NYLON HAMMER NAIL PLUGS, MUSHROOM HEAD



d x L	mm Ø di foratura	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 40	4,5/5,0	SM0SP306040 N	200	1200	10,52
6,0 x 60	4,5/5,0	SM0SP306060 N	200	1200	14,19
6,0 x 80	4,5/5,0	SM0SP306080 N	200	1200	18,13

TASSELLO CX IN NYLON - A PERCUSSIONE - IMPRONTA POZI  
TESTA PIANA RIDOTTA - COL NTURALE - VITE ZINCATA BIANCA

**NYLON**



d x L	codice articolo	Confezione PZ	imballo industriale PZ	PREZZO € 100pz
5,0 x 30	TTPR5030ZB	200	/	10,95
6,0 x 40	TTPR6040ZB	200	/	11,95
6,0 x 50	TTPR6050ZB	200	/	15,59
6,0 x 60	TTPR6060ZB	200	/	17,67

### TASSELLO CX IN NYLON A PERCUSSIONE

TESTA BOMBATA - COL. NATURALE - VITE ZINCATA BIANCA CON IMPRONTA POZI



#### NYLON

d x L	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 40	TTBB6040ZB	200	11,95
6,0 x 50	TTBB6050ZB	200	15,59
6,0 x 60	TTBB6060ZB	200	17,67

### TASSELLO CX IN NYLON A PERCUSSIONE

TESTA BOMBATA - COL. TESTA DI MORO - VITE ZINCATA NERA CON IMPRONTA POZI



#### NYLON

d x L	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 40	TTM06040ZN	200	15,07
6,0 x 50	TTM06050ZN	200	20,27
6,0 x 60	TTM06060ZN	200	23,35

### TASSELLO CX IN NYLON A PERCUSSIONE

TESTA BOMBATA - COL. TESTA DI MORO - VITE IN RAME CON IMPRONTA POZI



#### NYLON

d x L	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 40	TTM06040VR	200	49,77
6,0 x 60	TTM06060VR	200	77,96

### TASSELLO CX IN NYLON A PERCUSSIONE

TESTA BOMBATA - COL. NATURALE - VITE INOX CON IMPRONTA POZI

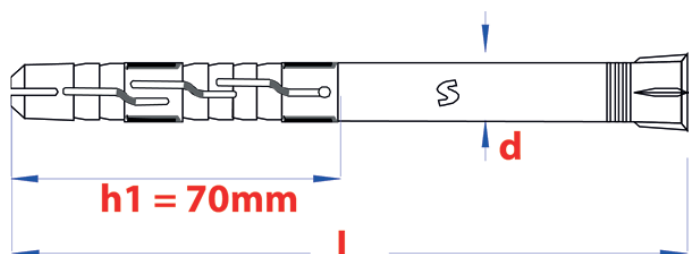


#### NYLON

d x L	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
6,0 x 40	TTBB6040A2	200	38,98
6,0 x 60	TTBB6060A2	200	64,96



## TASSELLO PROLUNGATO MULTIFUNZIONALE AD ESPANSIONE PER SERRAMENTI IN NYLON TESTA SVASATA - SOLO CORPO DIAMETRO 8 E 10 mm



Zona di espansione 70 mm per tutte le misure

dxL	Ø foro	codice articolo	confezione	cartone	prezzo
mm	mm		pz	pz	€/100
8,0x80	8	SMPRP308080 N	100	1200	17,30
8,0x100	8	SMPRP308100 N	100	600	20,07
8,0x120	8	SMPRP308120 N	100	600	21,29
8,0x140	8	SMPRP308140 N	100	600	22,83
10x80	10	SMPRP310080 N	50	600	21,63
10x100	10	SMPRP310100 N	50	600	23,19
10x120	10	SMPRP310120 N	50	600	25,25
10x140	10	SMPRP310140 N	50	600	30,62
10x160	10	SMPRP310160 N	50	600	33,73
10x180	10	SMPRP310180 N	50	400	41,18
10x200	10	SMPRP310200 N	50	400	44,45
10x230	10	SMPRP310230 N	50	400	48,78
10x260	10	SMPRP310260 N	50	300	65,20
10x300	10	SMPRP310300 N	50	300	70,39

**NOVITA'**  
**NOVITA'**  
**NOVITA'**  
**NOVITA'**

**NOVITA'**  
**NOVITA'**

### In nylon PA 6 senza alogeni per una bassa emissione di fumi in caso di incendio

Per una espansione laterale ottimale su materiali pieni

Espansione per annodamento su materiali forati e cavi

Corpo dotato di ali laterali per una presa sicura sui materiali di supporto



MATERIALE DI SUPPORTO



Cemento



Blocchi forati



Mattone pieno



Mattoni semi-forati



Mattoni forati



Gasbeton cemento cellulare



TASSELLO AD ESPANSIONE IN NYLON PER SERRAMENTI E PROFILI  
AD ESPANSIONE CONTROLLATA - DIAMETRO 12 E 16 mm



dxL mm	Ø foro mm	codice articolo	confezione pz	cartone pz	prezzo €/100
12x80	12	SMPRP312080 N	50	600	35,81
12x100	12	SMPRP312100 N	50	300	40,99
12x120	12	SMPRP312120 N	50	300	44,29
12x140	12	SMPRP312140 N	50	300	48,26
12x160	12	SMPRP312160 N	50	300	51,89
12x180	12	SMPRP312180 N	50	300	58,46
12x200	12	SMPRP312200 N	50	300	64,00
12x220	12	SMPRP312220 N	50	300	70,73
12x260	12	SMPRP312260 N	25	150	90,62
12x300	12	SMPRP312300 N	25	150	111,55



dxL mm	Ø foro mm	codice articolo	confezione pz	cartone pz	prezzo €/100
16x80	16	POORP216080 N	50	300	60,88
16x100	16	POORP216100 N	50	300	69,36
16x120	16	POORP216120 N	50	300	78,87
16x140	16	POORP216140 N	25	300	94,93
16x160	16	POORP216160 N	25	150	111,89
16x180	16	POORP216180 N	25	150	123,30
16x200	16	POORP216200 N	25	150	125,10
16x220	16	POORP216220 N	25	150	175,66
16x240	16	POORP216240 N	25	150	193,30
16x260	16	POORP216160 N	25	150	208,73
16x300	16	POORP216300 N	25	150	238,81

RP - TASSELLO PROLUNGATO AD ESPANSIONE PER SERRAMENTI E FISSAGGI PROLUNGATI  
 COMPLETO DI VITE TPS CON IMPRONTA PZ3

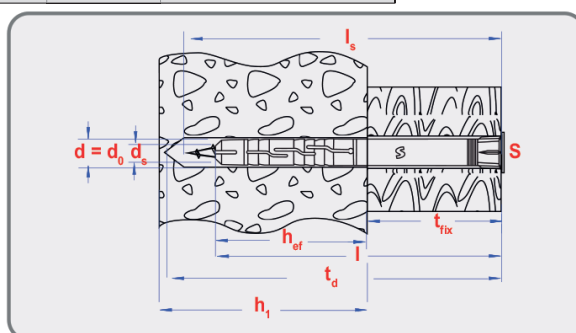
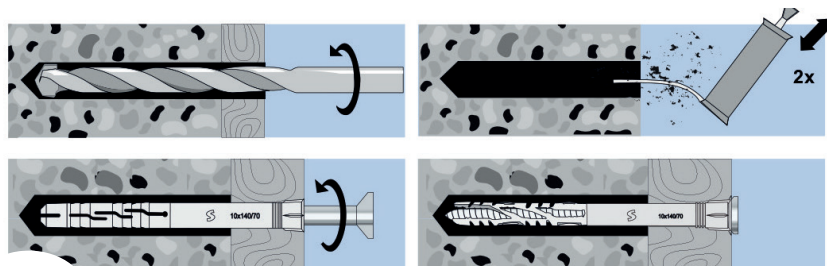


d x L tassello mm	d x L vite mm	vite impronta	Ø foro	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
8,0 x 80	5,5x85	Pz 3	8	SMORP308080 ANZN	100	600	36,45
8,0 x 100	5,5x105	Pz 3	8	SMORP308100 ANZN	100	600	44,23
8,0 x 120	5,5x125	Pz 3	8	SMORP308120 ANZN	50	600	51,25
8,0 x 140	5,5x145	Pz 3	8	SMORP308140 ANZN	50	600	59,10
10,0 x 80	7,0x85	Pz 3	10	SMORP310080 N	50	600	76,68
10,0 x 100	7,0x105	Pz 3	10	SMORP310100 N	50	300	95,09
10,0 x 120	7,0x125	Pz 3	10	SMORP310120 N	50	300	108,75
10,0 x 140	7,0x145	Pz 3	10	SMORP310140 N	50	300	126,22
10,0 x 160	7,0x165	Pz 3	10	SMORP310160 N	50	300	144,43
10,0 x 180	7,0x185	Pz 3	10	SMORP310180 N	25	200	168,15
10,0 x 200	7,0x205	Pz 3	10	SMORP310200 N	25	200	188,65
10,0 x 230	7,0x235	Pz 3	10	SMORP310230 N	25	200	213,32

**\*\* Per il diam. 8 ETA (European Technical Approval) in fase di svolgimento**

## DATI DI INSTALLAZIONE

tassello mm		foro mm	spessore tot min	vite mm		ancoraggio min	spessore fissaggio mm	inserto	spessore minimo del supporto
d	l	d <sub>0</sub>	t <sub>d</sub> ≥	d <sub>s</sub>	l <sub>s</sub>	h <sub>ef</sub> ≥	t <sub>fix</sub> ≤	Pz	h <sub>1</sub> ≥
8	80	8	90	5,5	85	70	10	3	80
8	100	8	110	5,5	105	70	30	3	80
8	120	8	130	5,5	125	70	50	3	80
8	140	8	150	5,5	145	70	70	3	80
10	80	10	90	7	85	70	10	3	80
10	100	10	110	7	105	70	30	3	80
10	120	10	130	7	125	70	50	3	80
10	140	10	150	7	145	70	70	3	80
10	160	10	170	7	165	70	90	3	80
10	180	10	190	7	185	70	110	3	80
10	200	10	210	7	205	70	130	3	80
10	230	10	240	7	235	70	160	3	80



RPT - TASSELLO PROLUNGATO IN NYLON AD ESPANSIONE PER SERRAMENTI E FISSAGGI PROLUNGATI COMPLETO DI VITE TPS CON IMPRONTA T40



d x L tassello	d <sup>1</sup> x L <sup>1</sup> dim. vite	vite	Ø foro	codice articolo	Confezione	imballo	PREZZO
mm	mm	impronta	mm		Pz	Pz	€/100
8 x 80	5,5 x 85	T30	8	SMRPT308080 NZN	100	600	47,65
8 x 100	5,5 x 105	T30	8	SMRPT308100 NZN	100	600	61,11
8 x 120	5,5 x 125	T30	8	SMRPT308120 NZN	50	600	72,50
8 x 140	5,5 x 145	T30	8	SMRPT308140 NZN	50	600	81,24
*10 x 80	7,0 x 85	T40	10	SMRPT310080 NZN	50	600	68,72
*10 x 100	7,0 x 105	T40	10	SMRPT310100 NZN	50	300	84,48
*10 x 120	7,0 x 125	T40	10	SMRPT310120 NZN	50	300	99,65
*10 x 140	7,0 x 145	T40	10	SMRPT310140 NZN	50	300	118,62
*10 x 160	7,0 x 165	T40	10	SMRPT310160 NZN	50	300	141,98
*10 x 180	7,0 x 185	T40	10	SMRPT310180 NZN	25	200	161,70
*10 x 200	7,0 x 205	T40	10	SMRPT310200 NZN	25	200	180,68
10 x 230	7,0 x 235	T40	10	SMRPT310230 NZN	25	200	208,96
10 x 260	7,0 x 265	T40	10	SMRPT310260 NZN	25	150	271,98
10X300	7,0 x 305	T40	10	SMRPT310300 NZN	25	150	392,29

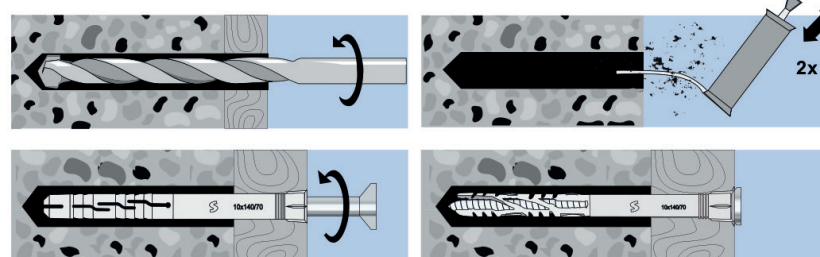
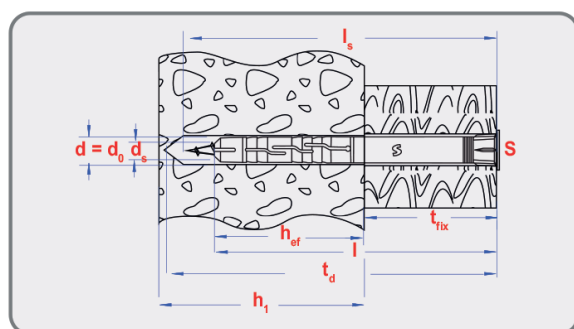
NOVITA'  
NOVITA'  
NOVITA'  
NOVITA'

NOVITA'  
NOVITA'

\*\* Per il diam. 8 ETA (European Technical Approval) in fase di svolgimento



\*Fornibili su richiesta con vite in acciaio inox A4



RPF - TASSELLO IN NYLON PROLUNGATO AD ESPANSIONE, PER SERRAMENTI E FISSAGGI PROLUNGATI COMPLETO DI VITE SPECIALE CON TESTA AD ESAGONO E FINTA RONDELLA TEFR + IMPRONTA T40



d x L	d <sup>1</sup> x L <sup>1</sup> dimens. vite	vite	Ø foro	codice articolo	Confezione	imballo	PREZZO
mm	mm	impronta	mm		Pz	Pz	€/100
8 x 80	5,5 x 85	T30	8	SMRPF308080 NZN	100	600	40,99
8 x 100	5,5 x 105	T30	8	SMRPF308100 NZN	100	600	61,70
8 x 120	5,5 x 125	T30	8	SMRPF308120 NZN	50	600	71,75
8 x 140	5,5 x 145	T30	8	SMRPF308140 NZN	50	600	78,59
*10 x 80	7 x 85	T40	10	SMRPF310080 NZN	50	300	83,33
*10 x 100	7 x 105	T40	10	SMRPF310100 NZN	50	300	98,51
*10 x 120	7 x 125	T40	10	SMRPF310120 NZN	50	300	114,07
*10 x 140	7 x 145	T40	10	SMRPF310140 NZN	50	300	135,72
*10 x 160	7 x 165	T40	10	SMRPF310160 NZN	50	300	151,07
10 x 180	7 x 185	T40	10	SMRPF310180 NZN	25	200	180,49
10 x 200	7 x 205	T40	10	SMRPF310200 NZN	25	200	199,47
10 x 230	7 x 235	T40	10	SMRPF310230 NZN	25	200	254,19
10 x 260	7 x 265	T40	10	SMRPF310260 NZN	25	150	305,56
10 x 300	7 x 305	T40	10	SMRPF310300 NZN	25	150	467,64

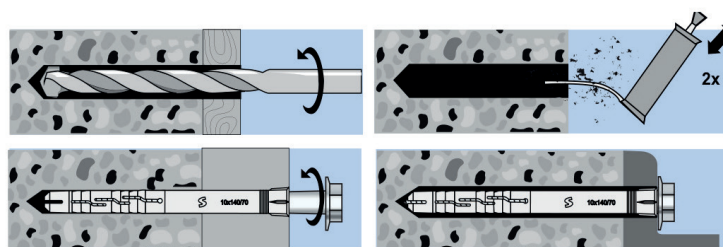
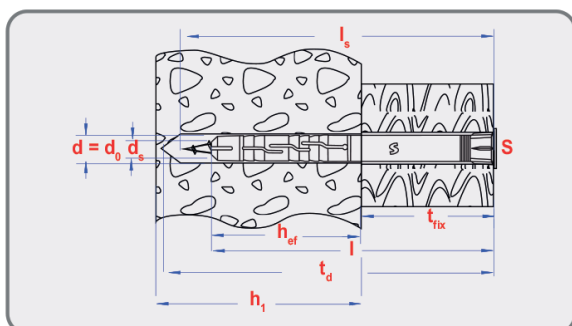
**NOVITA'**  
**NOVITA'**  
**NOVITA'**  
**NOVITA'**

**NOVITA'**  
**NOVITA'**

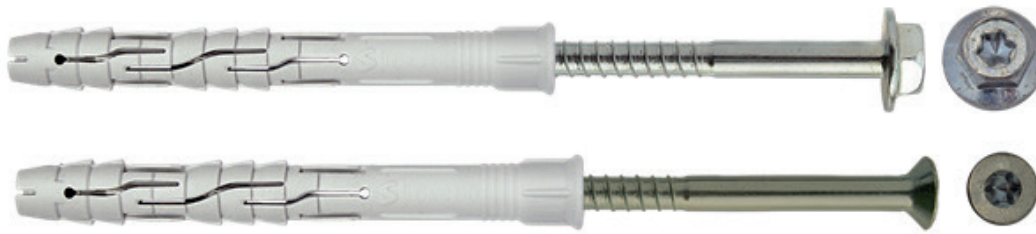
**\*\* Per il diam. 8 ETA (European Technical Approval) in fase di svolgimento**



**\*Fornibili su richiesta con vite in acciaio inox A4**



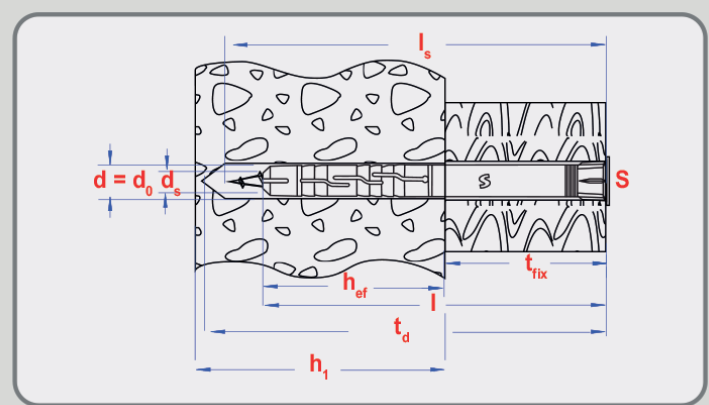
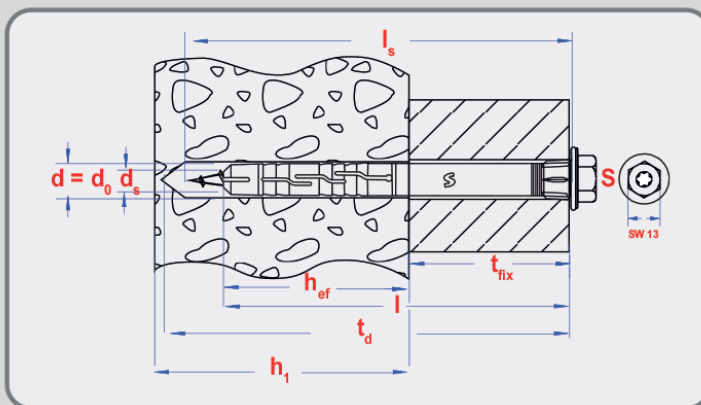
SCHEMA DI INSTALLAZIONE VALIDA PER RPT RPF



RPF TX

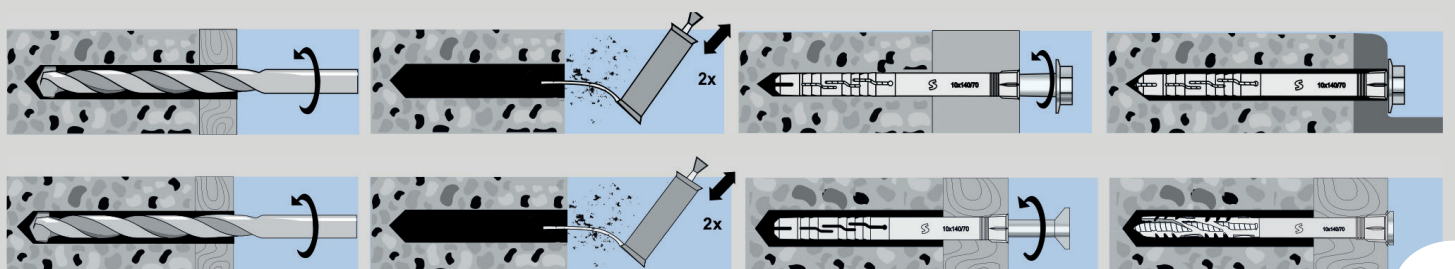
RPT TX

SCHEDA TECNICA



\*\* Per il diam. 8 ETA (European Technical Approval) in fase di svolgimento

tassello mm		foro mm	spess. tot min	vite mm		ancoraggio min	spessore fissabile mm	inserto	spessore minimo del supporto
d	l	d <sub>0</sub>	t <sub>d</sub> ≥	d <sub>s</sub>	l <sub>s</sub>	h <sub>ef</sub> ≥	t <sub>fix</sub> ≤	tx	h <sub>1</sub> ≥
*8	80	8	90	5,5	85	70	<b>10</b>	T30	80
*8	100	8	110	5,5	105	70	<b>30</b>	T30	80
*8	120	8	130	5,5	125	70	<b>50</b>	T30	80
*8	140	8	150	5,5	145	70	<b>70</b>	T30	80
10	80	10	90	7	85	70	<b>10</b>	T40	80
10	100	10	110	7	105	70	<b>30</b>	T40	80
10	120	10	130	7	125	70	<b>50</b>	T40	80
10	140	10	150	7	145	70	<b>70</b>	T40	80
10	160	10	170	7	165	70	<b>90</b>	T40	80
10	180	10	190	7	185	70	<b>110</b>	T40	80
10	200	10	210	7	205	70	<b>130</b>	T40	80
10	230	10	240	7	235	70	<b>160</b>	T40	80
10	260	10	270	7	267	70	<b>190</b>	T40	80
10	300	10	310	7	307	70	<b>230</b>	T40	80



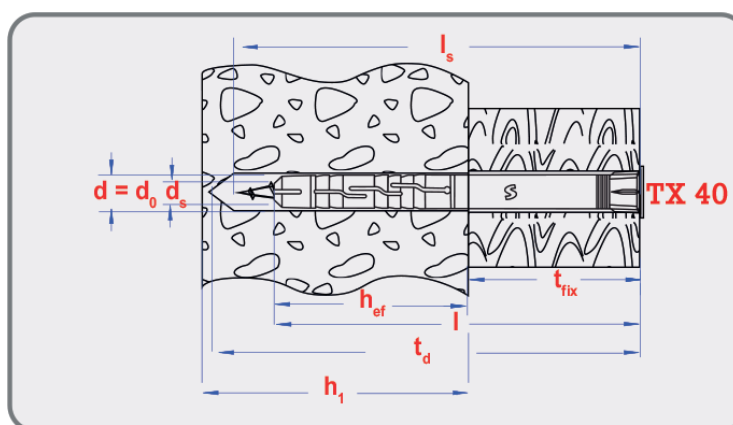
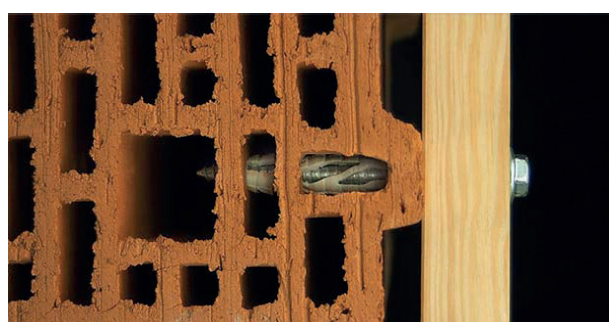
## TASSELLO IN NYLON PROLUNGATO CERTIFICATO CE

CON VITE SPECIALE TESTA BOMBATA ZINCATA CON NOTTOLINO COPRI IMPRONTA T40

**NYLON**

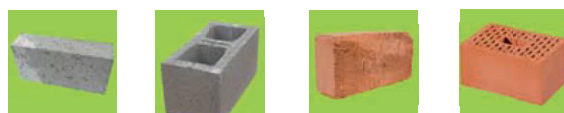


d x L	misura vite d x L	codice articolo	Confezione PZ	max spess. fissabile	PREZZO € 100pz
10,0 x 80	7 x 85	TPB10080	50	10	72,80
10,0 x 100	7 x 105	TPB10100	50	30	89,00
10,0 x 120	7 x 125	TPB10120	50	50	101,40
10,0 x 140	7 x 145	TPB10140	50	70	117,00



d	l	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>s</sub>	l <sub>s</sub>	h <sub>ef</sub>	t <sub>fix</sub>	s
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	80	10	90	7	85	70	10	T40
10	100	10	110	7	107	70	30	T40
10	120	10	130	7	127	70	50	T40
10	140	10	150	7	147	70	70	T40

ADATTO PER

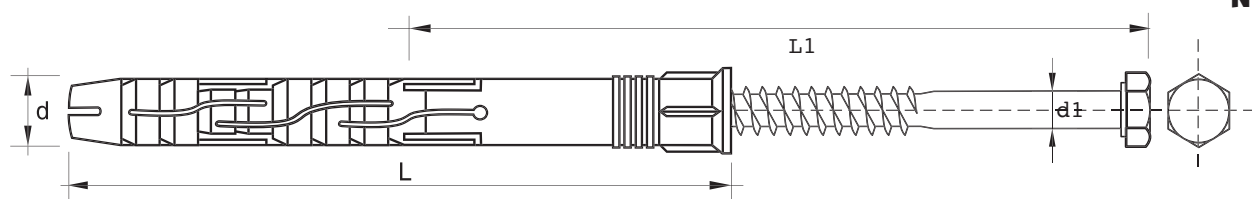


ADATTO ANCHE PER



**TASSELLO PROLUNGATO D. 10 - 12 - 16 - NYLON  
 COMPLETO DI TIRAFONDO ZINCATO BIANCO**

FRAME ANCHORS WITH HEX LAG SCREWS

**NYLON**

**Ø 10**

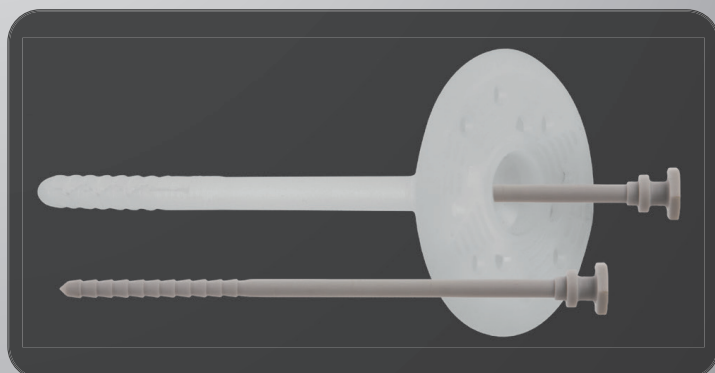
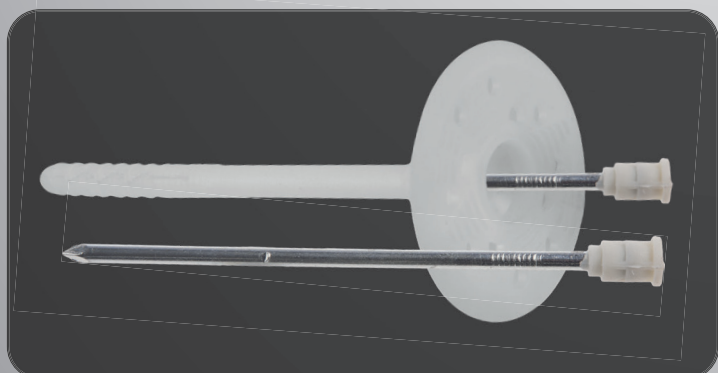
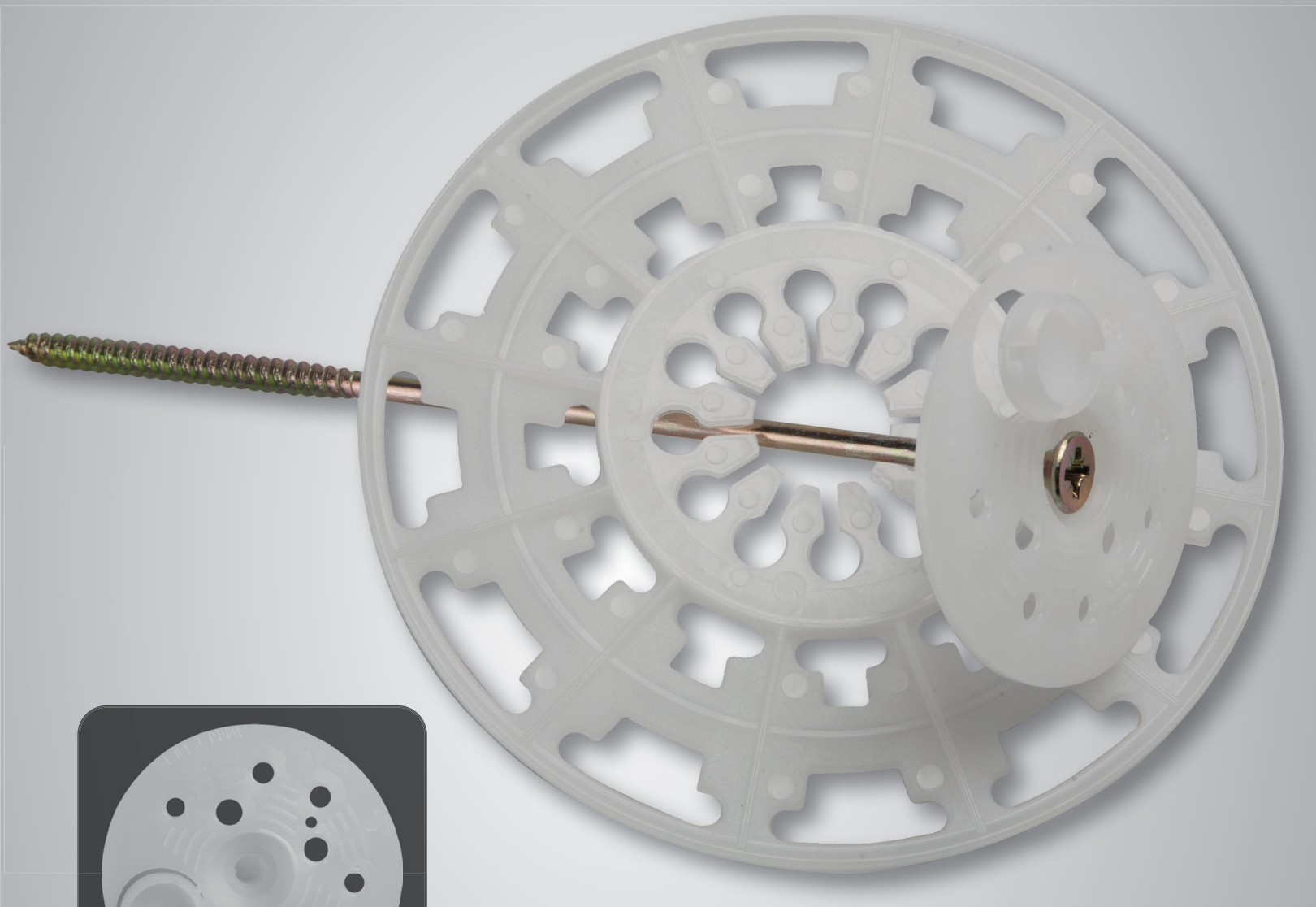
**Ø 12 CON  
 RONDELLA**

**Ø 16 CON  
 RONDELLA**

d x L	d <sup>1</sup> x L <sup>1</sup> dimens. vite	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
10,0 x 80	7,0 x 85	SMRPZ310080 NZ	50	600	51,44
10,0 x 100	7,0 x 105	SMRPZ310100 NZ	50	300	70,05
10,0 x 120	7,0 x 125	SMRPZ310120 NZ	50	300	83,50
10,0 x 140	7,0 x 145	SMRPZ310140 NZ	50	300	96,80
10,0 x 160	7,0 x 165	SMRPZ310160 NZ	50	300	107,62
10,0 x 180	7,0 x 185	SMRPZ310180 NZ	25	200	128,87
10,0 x 200	7,0 x 205	SMRPZ310200 NZ	25	200	141,59
10,0 x 230	7,0 x 235	SMRPZ310230 NZ	25	200	166,83
12,0 x 80	8,0 x 80	SMRPZ312080 NZ	25	400	78,50
12,0 x 100	8,0 x 100	SMRPZ312100 NZ	25	400	77,06
12,0 x 120	8,0 x 120	SMRPZ312120 NZ	25	400	91,68
12,0 x 140	8,0 x 140	SMRPZ312140 NZ	25	300	100,21
12,0 x 160	8,0 x 160	SMRPZ312160 NZ	25	300	123,75
12,0 x 180	8,0 x 180	SMRPZ312180 NZ	25	200	135,72
12,0 x 200	8,0 x 200	SMRPZ312200 NZ	25	200	144,43
12,0 x 220	8,0 x 220	SMRPZ312220 NZ	25	200	176,50
12,0 x 260	8,0 x 260	SMRPZ312260 NZ	25	25	195,30
12,0 x 300	8,0 x 300	SMRPZ312260 NZ	25	25	236,28
16,0 x 80	12,0 x 80	SMRPZ316080 NZ	15	240	147,09
16,0 x 100	12,0 x 100	SMRPZ316100 NZ	15	240	188,27
16,0 x 120	12,0 x 120	SMRPZ316120 NZ	15	180	215,60
16,0 x 140	12,0 x 140	SMRPZ316140 NZ	15	180	249,39
16,0 x 160	12,0 x 160	SMRPZ316160 NZ	15	120	267,42
16,0 x 180	12,0 x 180	SMRPZ316180 NZ	15	120	293,34
16,0 x 200	12,0 x 200	SMRPZ316200 NZ	15	120	343,89
16,0 x 220	12,0 x 220	SMRPZ316220 NZ	15	15	430,24
16,0 x 260	12,0 x 260	SMRPZ316260 NZ	15	10	556,63
16,0 x 300	12,0 x 300	SMRPZ316300 NZ	15	15	609,21



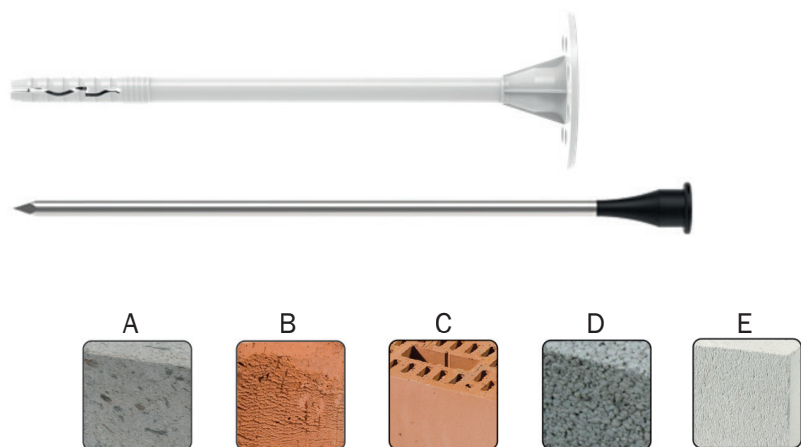
# TASSELLO / RONDELLA PER CAPPOTTO E MATERIALI ISOLANTI





SMIPH - TASSELLO PER CAPPOTTO UNIVERSALE A BATTUTA Ø 10 mm CHIODO IN ACCIAIO  
 TESTA RIVESTITA PLASTICA - Ø DEL DISCO 60 mm ZONA DI ESPANSIONE RIDOTTA

TYPE S-IPH 10/s



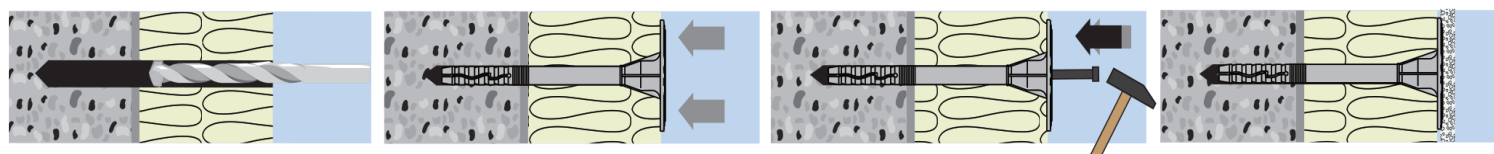
- A = calcestruzzo
- B = muratura piena
- C = muratura forata
- D = calcestruzzo alleggerito
- E = calcestruzzo precompresso

Installazione veloce a percussione. Chiodo acciaio con testa rivestita in plastica per annullare i ponti termici.  
 Disco studiato per una perfetta adesione dell'intonaco.  
 Ottimale capacità di ancoraggio esercitata su zona di espansione ridotta che richiede quindi una foratura minimale.

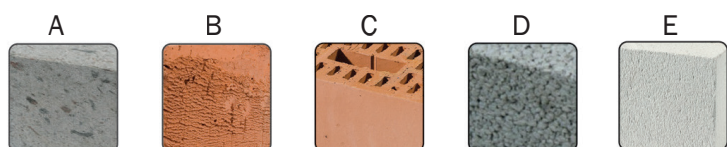
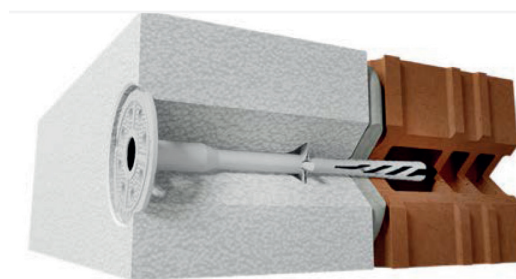
CHIODO IN ACCIAIO

Misura del tassello dxi	Codice articolo	Ø foro mm	Ø rondella mm	Cf. Pz	Pallet Pz	Netto €/100
10x70/20	SMIPH3100070NZN	10	60	200	10000	48,37
10x90/40	SMIPH3100090NZN	10	60	200	10000	54,55
10x120/70	SMIPH3100120NZN	10	60	200	10000	61,30
10x140/90	SMIPH3100140NZN	10	60	200	10000	67,48
10x160/110	SMIPH3100160NZN	10	60	200	8000	73,83
10x180/130	SMIPH3100180NZN	10	60	200	8000	79,21
10x200/150	SMIPH3100200NZN	10	60	200	8000	84,99
10x220/170	SMIPH3100220NZN	10	60	100	4000	91,75
10x260/210	SMIPH3100260NZN	10	60	100	4000	106,28

INSTALLAZIONE



SMOIPH - TASSELLO PER CAPPOTTO UNIVERSALE A BATTUTA Ø 10 mm CHIODO IN PLASTICA  
 Ø DEL DISCO 60 mm ZONA DI ESPANSIONE RIDOTTA



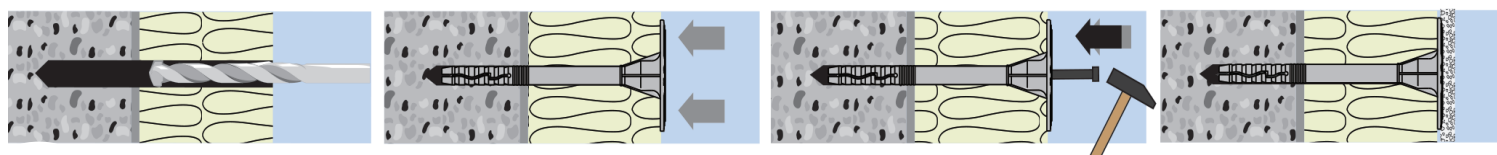
- A = calcestruzzo
- B = muratura piena
- C = muratura forata
- D = calcestruzzo alleggerito
- E = calcestruzzo precompresso

Installazione veloce a percussione. Chiodo in plastica rinforzata per annullare i ponti termici.  
 Disco studiato per una perfetta adesione dell'intonaco.  
 Ottimale capacità di ancoraggio esercitata su zona di espansione ridotta che richiede quindi una foratura minimale.

## CHIODO IN PLASTICA

Misura del tassello dxl	Codice articolo	Ø foro mm	Ø rondella mm	Cf. Pz	Pallet Pz	Netto €/100
10x70/20	SMIPH3100070N	10	60	200	10000	32,56
10x90/40	SMIPH3100090N	10	60	200	10000	36,00
10x120/70	SMIPH3100120N	10	60	200	10000	40,11
10x140/90	SMIPH3100140N	10	60	200	10000	43,77
10x160/110	SMIPH3100160N	10	60	200	8000	47,88
10x180/130	SMIPH3100180N	10	60	200	8000	50,46
10x200/150	SMIPH3100200N	10	60	200	8000	53,49
10x220/170	SMIPH3100220N	10	60	100	4000	56,10
10x260/210	SMIPH3100260N	10	60	100	4000	65,33

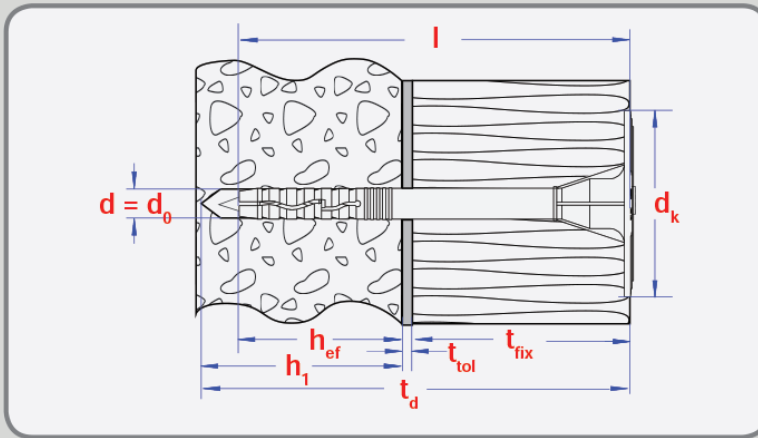
## INSTALLAZIONE



SCHEDA TECNICA SMOPH - DIAM 10 CHIEDO ACCIAIO E CHIEDO IN PLASTICA



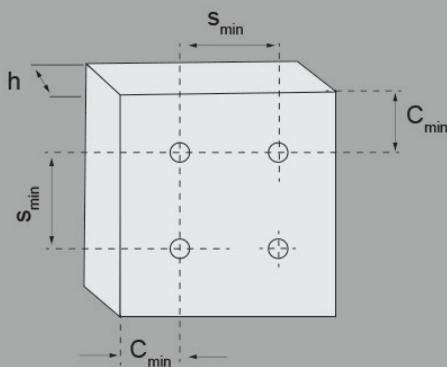
SCHEDA TECNICA



d mm	l mm	d <sub>0</sub> mm	d <sub>k</sub> mm	h <sub>ef A,B,C,D</sub> mm	t <sub>fix A,B,C,D</sub> mm	h <sub>ef E</sub> mm	t <sub>fix E</sub> mm
10	70	10	60	50	10	60	-
10	90	10	60	50	30	60	20
10	120	10	60	50	60	60	50
10	140	10	60	50	80	60	70
10	160	10	60	50	100	60	90
10	180	10	60	50	120	60	110
10	200	10	60	50	140	60	130
10	220	10	60	50	160	60	150
10	260	10	60	50	200	60	190

Per determinare lo spessore massimo del cappotto  $T_{fix} = L - T_{tol} - H_{ef}$   
 $T_{tol}$  = spessore intonaco 10 mm per nuovi edifici 20 mm per vecchi edifici

INSTALLAZIONE

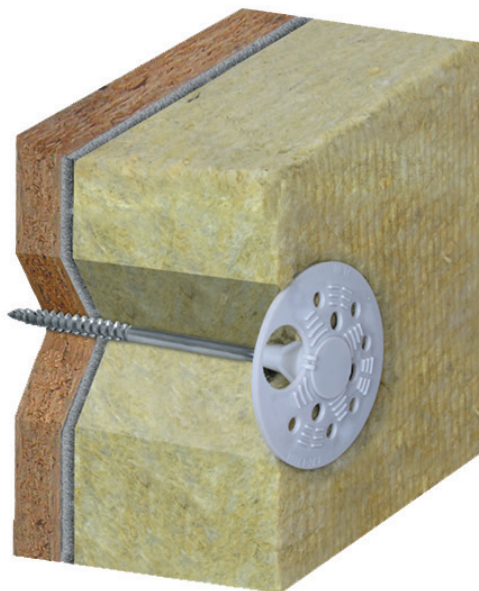


DATI DI INSTALLAZIONE		A,B,C,D	E
Profondità del foro	h1	60	70
Profondità di ancoraggio	hef	50	60
Distanza minima tra gli interassi	s min	100	100
Spessore minimo del supporto in cemento	h min	100	100
Distanza minima dai bordi	C min	100	100

RONDELLA DI FISSAGGIO A VITE PER PANNELLI ISOLANTI A CAPPOTTO, TD-60  
 UTILIZZABILI CON VITI MAX Ø 6 COMPLETI DI TAPPO COPRI VITE PER ELIMINAZIONE PONTE TERMICO

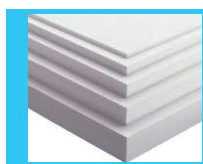


descrizione	Ø disco	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	Listino (EUR)
TD - 60 Nylon	60	SMIWS306006N	100	800	21,30

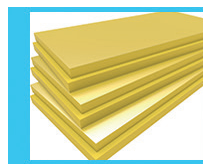


UTILIZZABILE CON VITE TRUCCOLARE Ø 5 - 6 mm

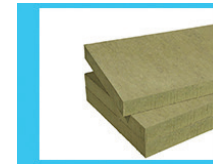
## TIPI DI ISOLAMENTO



*Polistirene Espanso*



*Polistirene Estruso*

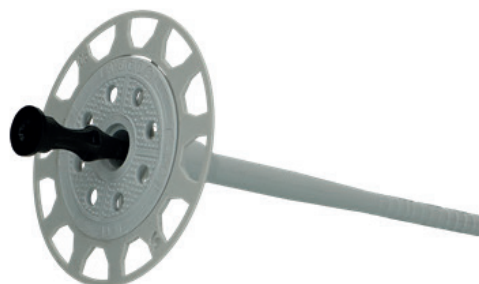
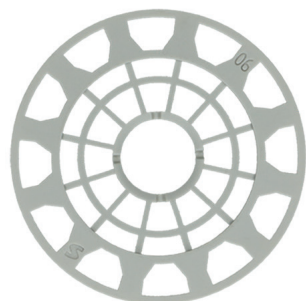


*Pannelli in lana di roccia*

SMIWP - DISCO **NYLON** PER FISSAGGIO DI MATERIALI SOFFICI  
UTILIZZABILE IN ABBINAMENTO AI TASSELLI SMIPH

### IWP90 - DISCO Ø 90 mm

N  
nylon

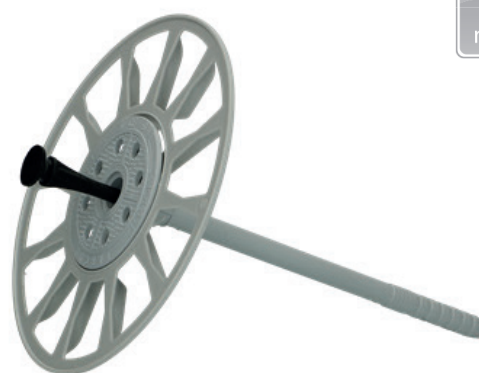
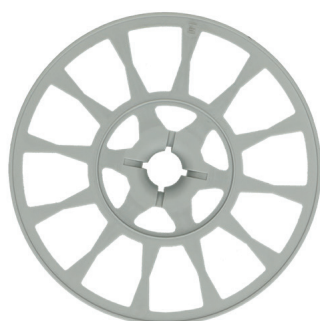


Codice articolo	Ø disco mm	Cf. pz	imballo pz	Prezzo €/100
SMIWP3090 N	90	100	500	33,80



### IWP140 - DISCO Ø 140 mm

N  
nylon

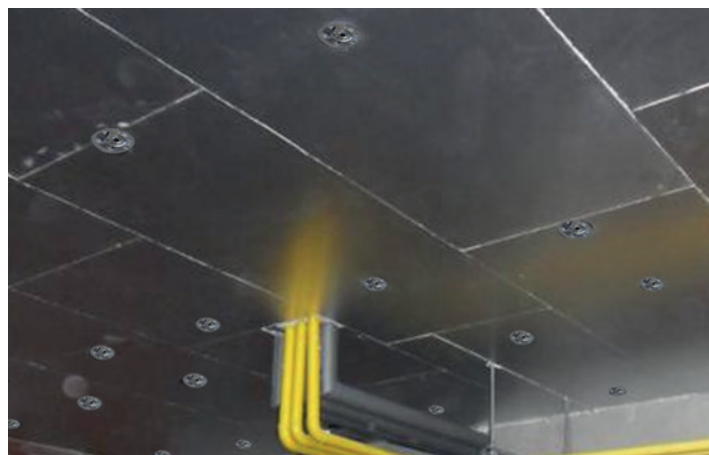
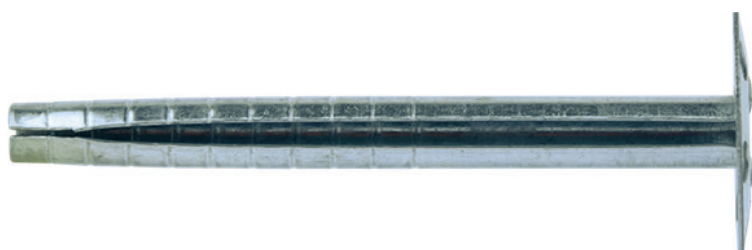


Codice articolo	Ø disco mm	Cf. pz	imballo pz	Prezzo €/100
SMIWP3140 N	140	100	500	66,85



## SISTEMI DI FISSAGGIO

SMMIP - TASSELLO IN ACCIAIO PER FISSAGGIO DI PANNELLI ISOLANTI SU CEMENTO CELLULARE, CALCESTRUZZO E MURATURA.

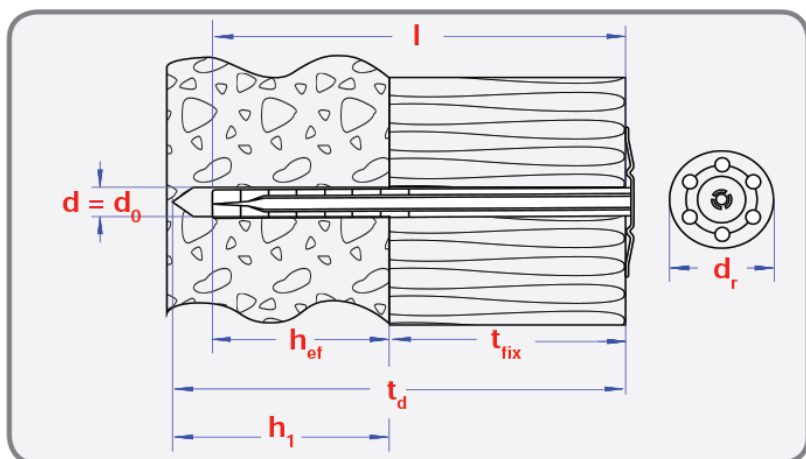


Applicazione semplice e veloce con pre-foro e successiva percussione su cemento e muratura, per il fissaggio di pannelli su facciate e soffitti. La conformazione del tassello in lamiera avvolta permette un fissaggio ed una adesione ottimali al supporto senza necessità di chiodi o viti.

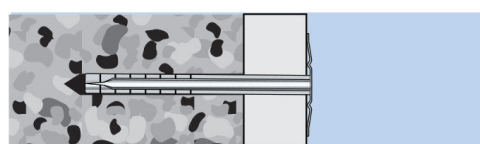
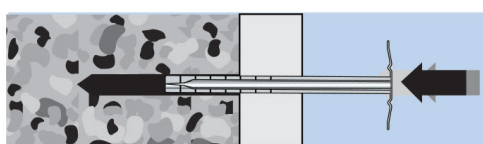
Applicazione **a percussione su cemento cellulare, senza necessità di pre-foro**

**IGNIFUGO** per applicazioni in cui si richiede resistenza al fuoco.

misura del tassello dxl	Ø rondella	Codice articolo	Ø foro	profondità ancoraggio	spessore fissabile	confezione	pallet	prezzo
mm	mm		d <sub>0</sub> mm	h <sub>ef</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	pz	pz	€/100
8 x 90	35	SMMIP308090 Z	8	35	55	250	13500	47,40
8 x 110	35	SMMIP308110 Z	8	35	75	250	13500	47,80
8 x 140	35	SMMIP308140 Z	8	35	105	250	13500	58,80
8 x 170	35	SMMIP308170 Z	8	35	135	250	9000	67,46
8 x 200	35	SMMIP308200 Z	8	35	165	250	9000	77,30
8 x 250	35	SMMIP308250 Z	8	35	215	250	6000	88,20
8 x 300	35	SMMIP308300 Z	8	35	265	250	6000	115,20



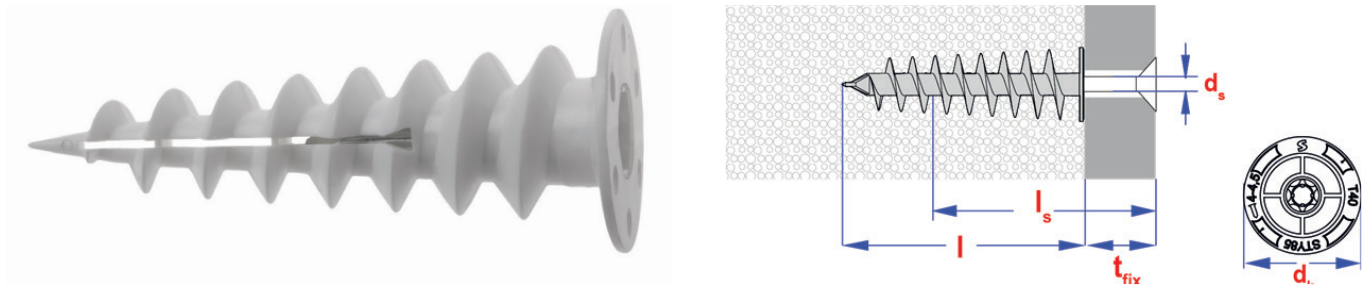
**NOVITA'**



**TASSELLO ISOL AUTOPERFORANTE IN NYLON PER FISSAGGI LEGGERI (SU CAPPOTTI) IN POLISTIROLO E POLIURETANO RIGIDO**

**NYLON**

LA STRUTTURA INTERNA DEL TASSELLO PERMETTE UN'ESPANSIONE / FISSAGGIO **SIURO** ED **INSUPERABILE**.



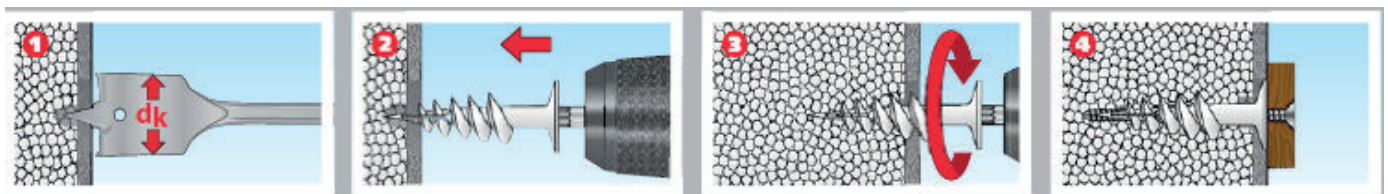
Ø tassello	codice articolo	impronta	Ø vite	lunghezza vite	prof. ancoraggio	conf.	imballo	prezzo
dk x l mm			ds mm	ls mm	h ef mm	pz	pz	€/100
25 x 50	SMSTY325050 N	T 40	4,5 - 5,0	t fix + 30 mm	50	25	400	60,00
25 x 85	SMSTY325085 N	T 40	4,5 - 5,0	t fix + 40 mm	85	25	400	95,00
25 x 120	SMSTY325120 N	T 40	4,5 - 5,0	t fix + 40 mm	120	25	300	163,00
34 x 85	SMSTY334085 N	ES 13	8,0 - 10,0	t fix + 50 mm	85	25	200	299,00



**CARICHI RACCOMANDATI PER SINGOLO TASSELLO**

SMSTY		25x25	25x80	25x120	34x85
Polistirolo P20	kN	0,02	0,02	0,05	0,03

Incluso fattore di sicurezza 5,0



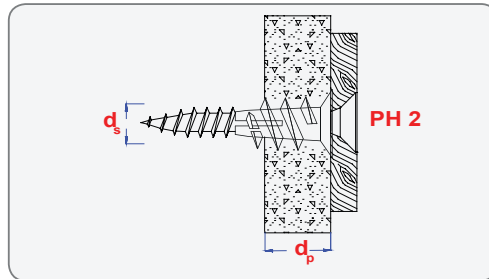
TASSELLO AUTOPERFORANTE

TASSELLO AUTOPERFORANTE PER CARTONGESSO IN NYLON

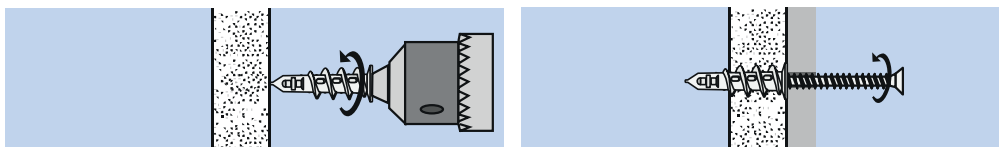
Tasselli autoperforanti in nylon PA 6 per cartongesso. Autofilettanti, applicabili direttamente sul cartongesso, senza necessità di preforo, con un normale avvitatore ed inserto.

Una volta posizionato sul cartongesso, il tassello richiede una semplice vite per truciolare o autofilettante per realizzare il fissaggio.

Applicabile con avvitatore ed inserto PH2

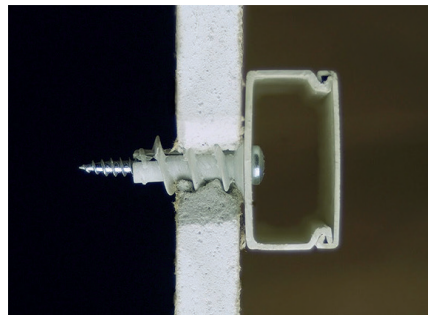
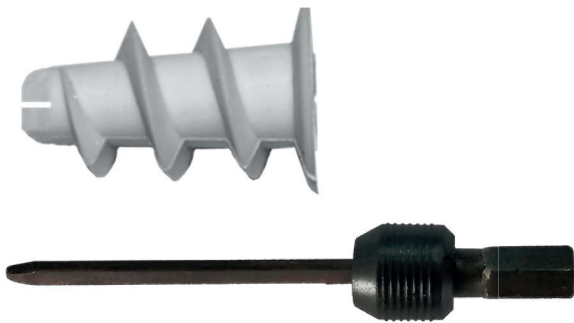


d x L tassello mm	codice articolo	D <sub>p</sub> spessore cartongesso mm	d <sub>s</sub> Ø vite mm	spess fissabile min-max tfix mm	lunghe vite l <sub>s</sub> mm	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
13 x 32	TCNY030000	≥9 - ≤18	4,0 - 4,2	10 - 15	30 mm + t fix	100	2400	10,85



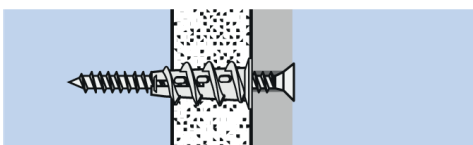
TASSELLO PER CARTONGESSO

TASSELLO PER CARTONGESSO IN NYLON CON ACCESSORIO DI MONTAGGIO



\*\*incluso nella confezione l'accessorio di montaggio che permette l'applicazione del tassello direttamente nel cartongesso senza preforo

d x L tassello mm	codice articolo	D <sub>p</sub> spessore cartongesso mm	d <sub>s</sub> Ø vite mm	spess fissabile min-max tfix mm	lunghe vite l <sub>s</sub> mm	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
13 x 24	TCNY024000	≥9 - ≤18	4,0 - 4,2	10 - 15	30 mm + t fix	100	2400	6,30





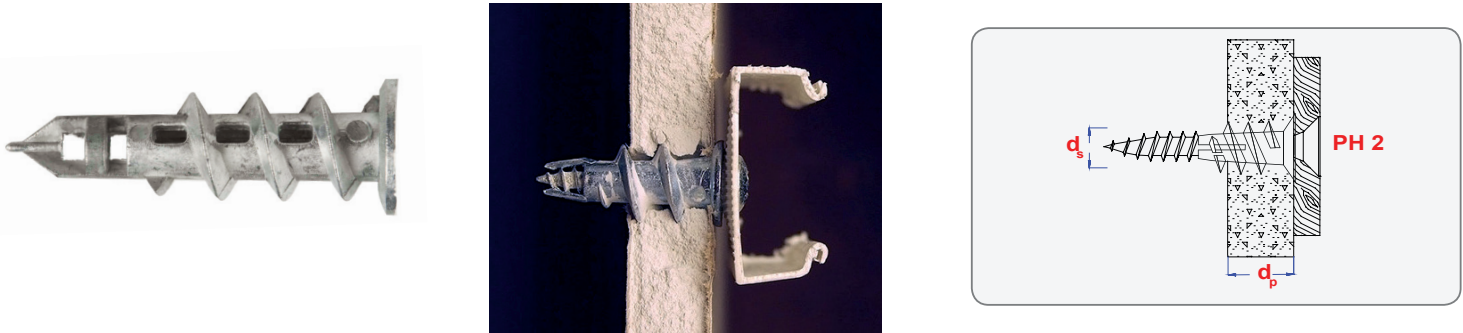
TASSELLO AUTOPERFORANTE

ZA  
zamak

TASSELLO AUTOPERFORANTE PER CARTONGESSO IN ZAMA

Tasselli autoperforanti in zama per cartongesso. Autofilettanti, applicabili direttamente sul cartongesso, senza necessità di preforo, con un normale avvitatore ed inserto.

Una volta posizionato sul cartongesso, il tassello richiede una semplice vite per truciolare o autofilettante per realizzare il fissaggio.



d x L tassello mm	codice articolo	D <sub>p</sub> spessore cartongesso mm	d <sub>s</sub> Ø vite mm	spess fissabile min-max tfix mm	lunghe vite l <sub>s</sub> mm	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
15x29	TCZA030000	≥9 - ≤18	4,0 - 4,2	10 - 15	30 mm + t fix	100	2400	30,10

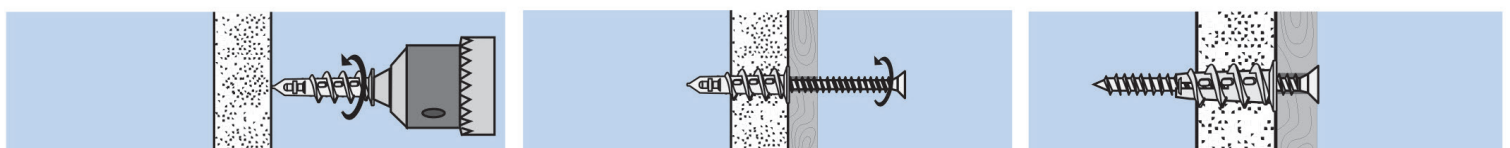
TASSELLO AUTOPERFORANTE

TASSELLO AUTOPERFORANTE PER CARTONGESSO IN ZAMA COMPLETO DI VITE

ZA  
zamak



d x L tassello mm	codice articolo	D <sub>p</sub> spessore cartongesso mm	d x l vite mm	spess fissabile min-max tfix mm	lunghe vite l <sub>s</sub> mm	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
15x29	TCZAV30000	≥9 - ≤18	4,5x30	10 - 15	30 mm + t fix	100	2400	44,10



CARICHI RACCOMANDATI PER SINGOLO TASSELLO

Incluso coefficiente di sicurezza 5

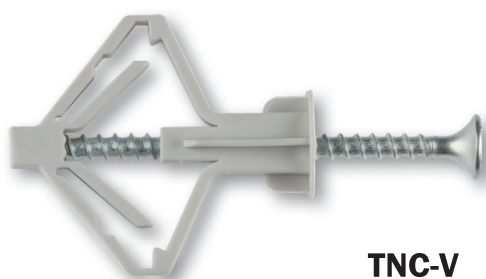


Spessore cartongesso mm		tassello nylon	tassello zama
9 mm	kN	0,03	0,02
12,5 mm	kN	0,03	0,03
18 mm	kN	0,05	0,05

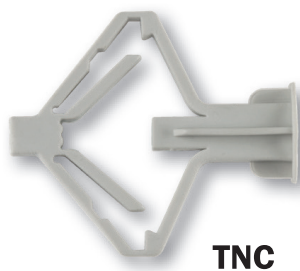
## TASSELLO PER CAVITÀ TNC, TNC - V

NYLON

NZN  
nylon  
zinc pl.



TNC-V



TNC



**DESCRIZIONE** Tassello speciale a forma di ombrello, per cavità. Da usare con viti per legno.

**VANTAGGI** Particolarmente adatto per cartongessi singoli e doppi. Il collare impedisce che il tassello scivoli all'interno della parete e le alette del collare impediscono al tassello di ruotare.

**APPLICAZIONI** Per il fissaggio di unità d'allarme, binari per tende, lampade, scaffali, cornici, ecc.

**FUNZIONAMENTO** Installazione pre posizionata. Girando la vite, il tassello formerà "un ombrello" nei materiali da costruzione forati. Il tassello è adatto soprattutto per cartongesso e materiali da costruzione forati.

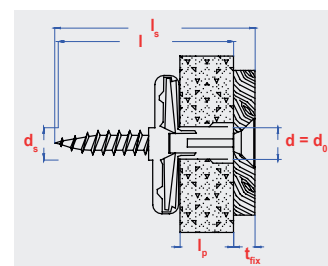
	Ø foro mm $d_o$	prof posa mm $l_d$	Dxl tassello mm	codice articolo	vite dxl mm	Conf PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
<b>SENZA VITE</b>	10	50	8x40	TNC100000	3,5x	200	1200	13,91
<b>CON VITE</b>	10	50	8x40	TNCV100000	3,5x55	150	900	18,86



TNC

TNC-V

	dxl tassello	Ø foro mm $d_o$	prof posa mm $l_s$	spessore cartongesso mm $l_p$	Ø vite $d_s$	lung vite $l_s$	tfix max spessore fissabile
TNC	8x40	10	50	12-18	3,5 - 4,0	*	*
TNC-V	8x40	10	50	12-18	3,5	55	5

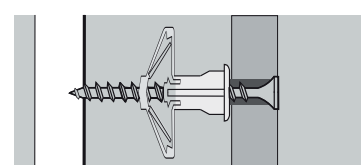
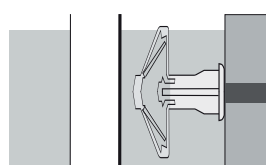
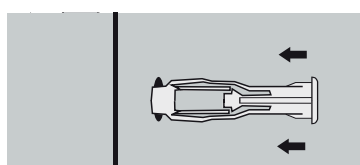
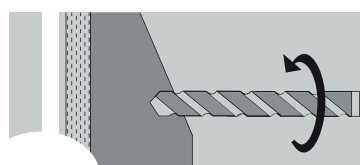


\* lunghezza della vite si determina sommando la lunghezza del tassello (40 mm) allo spessore da fissare.

### CARICHI RACCOMANDABILI PER SINGOLO TASSELLO

incluso coefficiente di sicurezza 5

spessore supporto cartongesso	carichi raccomandabili
cartongesso spess 12,5	0,07 kN
cartongesso spess 18	0,09 kN



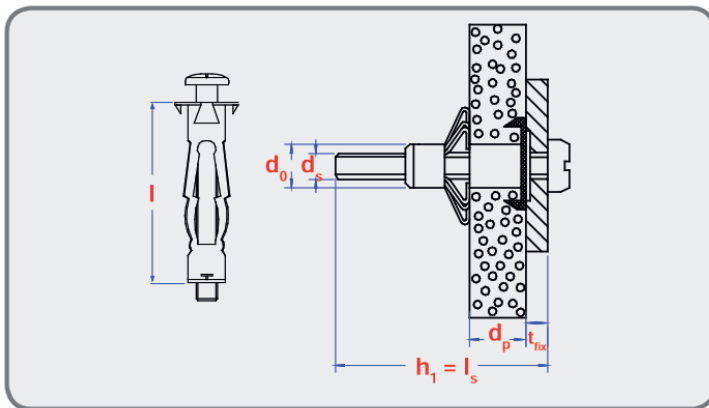
TASSELLO IN ACCIAIO



TASSELLO IN ACCIAIO CON VITE  
PER FISSAGGI SU CARTONGESSO



Ø foro mm	lunghezza tass. mm	codice articolo	d x l vite mm	spessore cartongesso mm	spessore fissabile mm	cf. pz	cartone pz	€
$d_0$	$l$		$d_s \times l_s$	$d_p$	$t_{fix}$			x 100pz
8	40	SMHWP304032 Z	M4 x 40	3-13	8-17	100	2400	30,59
8	45	SMHWP304038 Z	M4 x 38	10-16	12-18	100	2400	32,21
8	52	SMHWP304046 Z	M4 x 46	16-24	13-21	100	1600	38,08
8	66	SMHWP304059 Z	M4 x 59	31-38	13-21	100	1600	44,89
10	45	SMHWP305037 Z	M5 x 37	6-13	8-17	100	1600	46,62
10	58	SMHWP305052 Z	M5 x 52	7-16	13-22	100	1200	54,18
10	71	SMHWP305065 Z	M5 x 65	20-32	14-26	100	800	60,80
10	44	SMHWP306037 Z	M6 x 37	6-13	8-17	100	1200	55,12
12	58	SMHWP306052 Z	M6 x 52	7-16	13-22	100	800	64,21
12	72	SMHWP306065 Z	M6 x 65	20-32	14-26	100	800	72,55
12	88	SMHWP306080 Z	M6 x 80	28-45	15-32	100	600	92,43



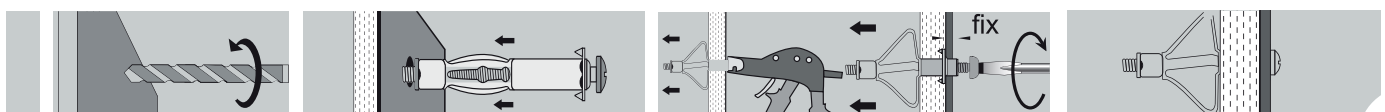
Espansione ad ombrello per carichi medio pesanti.

Applicabile con cacciavite o con l'apposita PINZA PROFESSIONALE

La vite puo' essere rimossa in qualsiasi momento mantendo invariata la presa del tassello sullo spessore del cartongesso.

CARICHI RACCOMANDATI PER SINGOLO TASSELLO

SMHWP	spessore mm		M4	M5	M6
cartongesso	9,5	kN	0,07	0,07	0,07
cartongesso	2 x 9,5	kN	-	0,15	0,15
cartongesso	12,5	kN	0,10	0,10	0,10
pannello truciolare	12	kN	0,15	0,15	0,15



PINZA PROF. PER TASSELLO



PINZA PROFESSIONALE PER TASSELLO TC - V PER CARTONGESSO CON VITE	codice articolo	Confezione PZ	imballo industriale PZ	Listino (EUR)
	PINCAR 01	1	1	32,00

APPENDIQUADRI "GANCIÒ" con gancio ottonato



descrizione	codice articolo	N. blister per confezione	€/blister
Foro mm 4 x 25 l. mm 45 in blister da 10 pz	10360	60	1,30

TASSELLO IN ACCIAIO

TASSELLO IN ACCIAIO PER CEMENTO CELLULARE -  
MATTONI FORATI - CARTONGESSO - TUFO



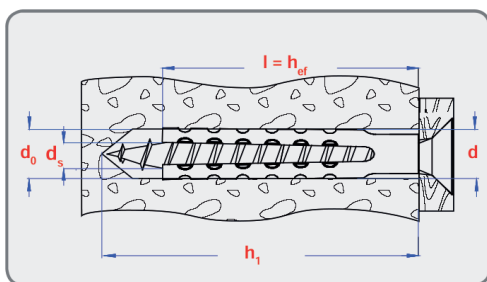
Tassello in acciaio a dente di sega solitamente utilizzato per applicazioni idrauliche. Utilizzabile con vite truciolare o **autofilettante**.

Utilizzabile su ogni tipo di materiale ma molto indicato per il cemento cellulare dove puo' essere inserito a percussione senza preforo. L'interno è studiato per favorire una guida perfetta alla vite. La dentatura esterna permette, attraverso l'espansione, una adesione ottimale al materiale di supporto.

tassello d x L	codice articolo	Ø foro mm	h1 prof foro mm	h1 fix max spess fissabile mm	vite Ø x lung mm	Confezione pz	imballo pz	PREZZO € 100pz
6 x 32	TCA0600320	6-7	45	10	5-6x45	200	4800	14,87
8 x 38	TCA0800380	10-12	50	20	6-8x60	100	2400	23,40
8 x 60	TCA0800600	10-12	70	20	6-8x80	100	1200	27,58
10 x 60	TCA1000600	12-14	70	20	8-10x80	100	800	29,58

Il diam del foro dipende dalla resistenza alla compressione del materiale di supporto, maggiore è la resistenza ala compressione, maggiore il diam del foro.

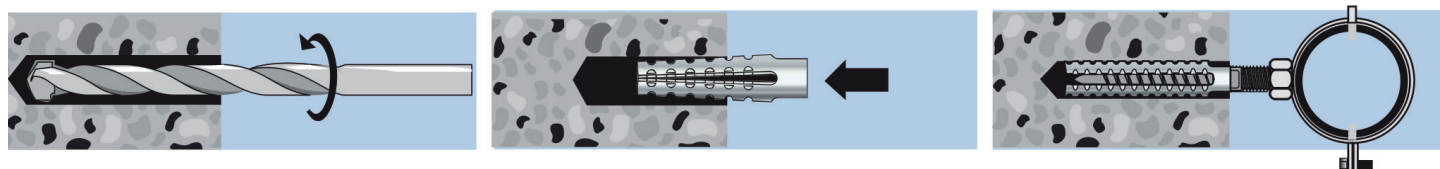
La lunghezza della vite è data dalla lunghezza del tassello + spessore da fissare

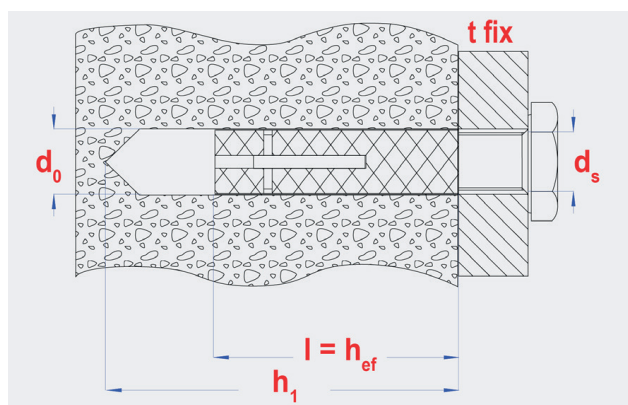
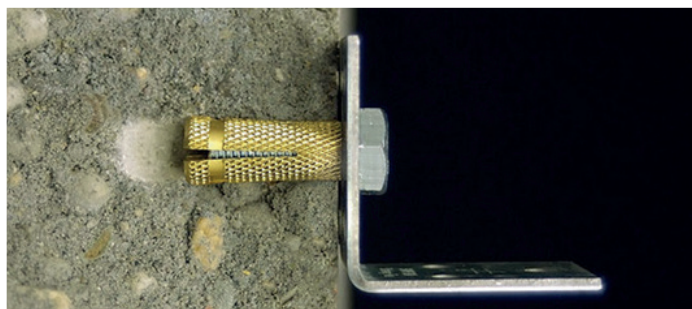


CARICHI RACCOMANDATI PER SINGOLO TASSELLO

Incluso coefficiente di sicurezza 5

tipo di materiale		6 x 32	8 x 38	8 x 60	10 x 60
cemento cellulare ≥ PP2, PB2 (G2)	kN	0,05	0,05	0,05	0,05
cemento cellulare ≥ PP4, PB4 (G4)	kN	0,13	0,18	0,24	0,45





Utilizzabile con vite metrica su cemento e mattoni pieni: la superficie esterna zigrinata impedisce la rotazione del tassello nella fase di fissaggio.

La lunghezza ridotta del tassello si presta ad un **fissaggio veloce** con profondità del foro ridotta.

Resistente alla corrosione ed adatto a fissaggi medio pesanti.

L'avvitamento produce l'espansione dei settori del tassello e successivo ancoraggio al materiale di supporto.

La lunghezza della vite richiesta è data dalla lunghezza del tassello + t fix spessore da fissare

Ø filetto interno	tassello d x l	codice articolo	$h_1$ min	Ø foro	profondità foro	lunghezza vite	confezio- ne	prezzo
	mm		mm	mm	mm	mm	pz	€/100
M4	5 X 16	10850	25	5	20	16 + t fix	300	18,71
M5	6,5 X 20,5	10851	30	6,5	25	20,5 + t fix	200	28,93
M6	8,0 X 23	10852	35	8	28	23 + t fix	200	30,05
M8	10 X 28	10853	40	10	33	28 + t fix	100	48,39
M10	12 X 32	10854	45	12	40	32 + t fix	100	77,44
M12	15 X 38	10855	50	15	45	38 + t fix	100	155,82
M14	18 X 40	10856	55	18	50	40 + t fix	50	356,18
M16	20 X 43	10857	55	20	52	43 + t fix	50	419,90



## TASSELLI IN ACCIAIO TAT

TASSELLO ACCIAIO PER FISSAGGIO MEDIO PESANTE TAT  
SOLO SCHERMATURA ZINC. BIANCO  
(HEAVY DUTY SLEEVE ANCHOR TAT)



mm Ø vite	Lungh. mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	45	10	TAT0604500	100	50,00
M8	50	12	TAT0805000	50	60,00
M10	60	15	TAT1006000	50	83,00
M12	75	18	TAT1207500	30	120,78

## TAT CON VITE T.E.

TASSELLO ACCIAIO PER FISSAGGIO MEDIO PESANTE TAT  
COMPLETO DI BULLONE 8.8 ZINC. BIANCO  
(HEAVY DUTY SLEEVE ANCHOR TAT)  
Rondella 6593 grembialina



mm Ø vite	Lungh. mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	45	10	TAT06045B0	50	84,65
M8	50	12	TAT08050B0	25	121,77
M10	60	15	TAT10060B0	20	237,10
M12	75	18	TAT12075B0	10	247,00

## TAT CON OCCHIOLO

TASSELLO ACCIAIO PER FISSAGGIO MEDIO PESANTE TAT  
CON OCCHIOLO CHIUSO ZINC. BIANCO  
(HEAVY DUTY SLEEVE ANCHOR TAT)



mm Ø vite	Lungh. mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	45	10	TAT06045E0	50	149,50
M8	50	12	TAT08050E0	25	220,77
M10	60	15	TAT10060E0	15	303,93
M12	75	18	TAT12075E0	10	560,85

## TAT CON GANCIO

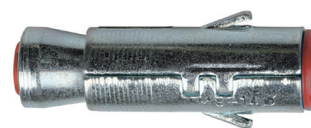
TASSELLO ACCIAIO PER FISSAGGIO MEDIO PESANTE TAT  
CON GANCIO STAMPATO ZINC. BIANCO  
(HEAVY DUTY SLEEVE ANCHOR TAT)



mm Ø vite	Lungh. mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	45	10	TAT06045H0	50	159,91
M8	50	12	TAT08050H0	25	222,75
M10	60	15	TAT10060H0	15	341,60
M12	75	18	TAT12075H0	10	532,13

## TASSELLI ACCIAIO TSL

TASSELLO ACCIAIO PER FISSAGGIO PESANTE TSL  
ZINC. BIANCO (SHIELD ANCHOR TSL)



mm Ø vite	Lungh. mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	45	12	TSL0604500	100	80,69
M8	50	14	TSL0805000	50	98,00
M10	60	16	TSL1006000	25	134,20
M12	75	20	TSL1207500	20	219,29
M16	95	24	TSL1609500	15	399,97

## TSL CON VITE T.E.

TASSELLO ACCIAIO PER FISSAGGIO PESANTE TSL  
COMPLETO DI VITE 8,8 ZINC. BIANCO (SHIELD ANCHOR TSL)  
Rondella 6593 grembialina



mm Ø vite	Lungh. mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	45	12	TSL06045B0	50	106,50
M8	50	14	TSL08050B0	25	152,46
M10	60	16	TSL10060B0	15	226,22
M12	75	20	TSL12075B0	10	357,39
M16	95	24	TSL16095B0	10	757,90

## TSL CON OCCHIOLO

TASSELLO ACCIAIO PER FISSAGGIO PESANTE TSL  
CON OCCHIOLO ZINC. BIANCO (SHIELD ANCHOR TSL)



mm Ø vite	Lungh. mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	45	12	TSL06045E0	50	178,70
M8	50	14	TSL08050E0	25	242,55
M10	60	16	TSL10060E0	15	355,38
M12	75	20	TSL12075E0	10	655,38

## TSL CON GANCIO

TASSELLO ACCIAIO PER FISSAGGIO PESANTE TSL  
CON GANCIO STAMPATO ZINC. BIANCO (SHIELD ANCHOR TSL)



mm Ø vite	Lungh. mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	45	12	TSL06045H0	50	194,54
M8	50	14	TSL08050H0	25	253,94
M10	60	16	TSL10060H0	15	367,78
M12	75	20	TSL12075H0	10	627,17



## TASSELLO AES SOLO CORPO

Ancorante in acciaio ad espansione controllata 4 settori

d x L	Ø foro	prof. min. foro mm.	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
M 6 x 40	10	45	AESC006040	50	1200	40,84
M 8 x 50	14	55	AESC008050	50	600	55,10
M 10 x 60	16	65	AESC010060	50	300	80,18
M 12 x 80	20	85	AESC012080	25	300	142,76
M 16 x 100	25	105	AESC016100	10	120	342,71



## TASSELLO AES-V CON BULLONE 8.8

Ancorante in acciaio ad espansione controllata 4 settori

d x L	Ø foro	prof. min. foro mm.	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
M 6 x 40	10	45	AESV006040	50	600	62,00
M 8 x 50	14	55	AESV008050	50	300	105,10
M 10 x 60	16	65	AESV010060	50	200	162,38
M 12 x 80	20	85	AESV012080	25	100	292,00
M 16 x 100	25	105	AESV016100	10	30	718,45



## TASSELLO AES-B CON BARRA FILETTATA

Ancorante in acciaio ad espansione controllata 4 settori

d x L	Ø foro	prof. foro	lung. barra	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
M 6 x 40	10	45	M 6 x 60	AESB006040	50	600	78,36
M 8 x 50	14	55	M 8 x 70	AESB008050	50	300	119,70
M 10 x 50	16	65	M 10 x 80	AESB010060	50	200	178,26
M 12 x 80	20	85	M 12 x 115	AESB012080	25	100	357,55



**TASSELLO AES-O CON OCCHIOLO**

Occhiolo stampato a freddo

Ancorante in acciaio ad espansione controllata 4 settori

d x L	Ø foro	prof. min. foro mm.	Ø occhiolo foro	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
M 6 x 40	10	45	10,0	AES0006040	50	600	126,18
M 8 x 50	14	55	11,8	AES0008050	50	300	173,00
M 10 x 60	16	65	14,5	AES0010060	50	200	265,27
M 12 x 80	20	85	17,0	AES0012080	25	100	455,50



**TASSELLO AES-O CON GANCIO**

Gancio stampato a freddo

Ancorante in acciaio ad espansione controllata 4 settori

d x L	Ø foro	prof. foro mm.	apertura gancio mm.	codice articolo	Conf. PZ	imballo PZ	PREZZO € 100pz
M 6 x 40	10	45	8,0	AESG006040	50	600	131,49
M 8 x 50	14	55	10,0	AESG008050	50	300	187,82
M 10 x 60	16	65	12,5	AESG010060	50	200	284,60
M 12 x 80	20	85	16,0	AESG012080	25	100	492,34



## OCCHIOLO STAMPATO A FREDDO

ZINCATO



DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	Cad. (EUR)
M.5x45	11101	50	0,70
M.6x60	11102	50	0,84
M. 8x65	11103	50	1,10
M.10x68	11104	50	1,78
M.12x74	11105	50	3,15

## GANCIO STAMPATO A FREDDO

ZINCATO



DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	Cad. (EUR)
M.6x55	11111	50	0,792
M.8x70	11112	50	1,25
M.10x80	11113	50	2,05
M.12x100	11114	50	3,48

## BULLONE ZINCATO

UNI 5739 - 8.8



DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	Cad. (EUR)
M6 x 55	11320	50	0,25
M8 x 60	11124	50	0,36
M10 x 70	11138	50	0,72
M.12 x 90	11301	50	1,36

**TASSELLO ACCIAIO TBL**

TASSELLO ACCIAIO PER FISSAGGIO PESANTE TBL  
 BULLONE T.E. 8,8  
 Rondella grembialina



mm Ø vite	Lungh. sottotesta mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	45	8	TBL0600450	100	56,93
M6	70	8	TBL0600700	100	63,36
M6	90	8	TBL0600900	100	67,32
M8	55	10	TBL0800550	50	77,22
M8	65	10	TBL0800650	50	81,20
M8	80	10	TBL0800800	50	88,11
M8	100	10	TBL0801000	50	105,26
M8	120	10	TBL0801200	50	123,30
M10	65	12	TBL1000650	50	126,26
M10	80	12	TBL1000800	50	143,85
M10	100	12	TBL1001000	50	162,86
M10	130	12	TBL1001300	50	210,38
M12	75	16	TBL1200750	25	219,86
M12	110	16	TBL1201100	20	271,26
M12	155	16	TBL1201550	20	396,50

## MEDIO PESANTI - INVIOLABILI

## TBL - C

ANCORANTE IN ACCIAIO TMI - C VITE 8.8  
IMPRONTA TORX PIÙ INSERTO



T40

vite mm	diametro foro mm	profondità foro mm	lung. tassello mm	max spessore fissabile mm	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € Cad.
8	10	50	60	15	TBLC008060	50	4,54
8	10	50	80	35	TBLC008080	50	5,00

## TAT - CX

ANCORANTE IN ACCIAIO CON DADO  
ANTINTRUSIONE INOX A2



vite mm	diametro foro mm	profondità foro mm	lung. tassello mm	max spessore fissabile mm	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € Cad.
8	12	55	60	6	TATCX008055	50	6,45
8	12	55	75	25	TATCX008075	50	7,17

## TBL - CX

ANCORANTE IN ACCIAIO CON DADO  
ANTINTRUSIONE INOX A2



vite mm	diametro foro mm	profondità foro mm	lung. tassello mm	max spessore fissabile mm	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € Cad.
8	10	55	60	8	TBLCX08060	50	6,00
8	10	55	75	28	TBLCX08075	50	6,48

## TBL - SX

ANCORANTE IN ACCIAIO CON DADO  
ANTINTRUSIONE INOX A2 - SVASATO



vite mm	diametro foro mm	profondità foro mm	lung. tassello mm	max spessore fissabile mm	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € Cad.
8	10	55	65	18	TBLSX08065	50	6,10
8	10	55	85	38	TBLSX08085	50	6,50

**DADO ANTINTRUSIONE DAF**

FILETTATO CON FORO PASSANTE  
INOX A2 - ZINCATO



mm Ø vite	mm	Hexag mm	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € Cad.
M8 INOX	7	17	DAF001IN	50	4,37
M8 ZINCATO	7	17	DAF001ZN	100	1,46

**DADO ANTINTRUSIONE DAF**

FILETTATO PER GIUNZIONI - INFERRIATE  
INOX A2 - ZINCATO



mm Ø vite	Lungh. mm	Hexag mm	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € Cad.
M8 INOX	8	13	DAF002IN	50	4,37
M8 ZINCATO	8	13	DAF002ZN	100	1,73

**DADO ANTINTRUSIONE SVASATO - DAF - S**

FILETTATO PER GIUNZIONI - INFERRIATE  
INOX A2 - ZINCATO



mm Ø vite	Hexag mm	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € Cad.
M8 INOX	15	DAF003IN	50	4,37
M8 ZINCATO	15	DAF003ZN	50	1,73

**DADO ANTINTRUSIONE DAF**

PER GIUNZIONI INFERRIATE



mm Ø vite	Hexag mm	Ø H	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € Cad.
M8 INOX	15	10	DAF004IN	50	4,37
M8 ZINCATO	15	10	DAF004ZN	50	1,73
M8 INOX	15	12	DAF005IN	50	4,37
M8 ZINCATO	15	12	DAF005ZN	50	1,73

## TASSELLO ACCIAIO TKCE

TASSELLO PASSANTE IN ACCIAIO PER FISSAGGIO PESANTE TKCE  
C/CERTIFICAZIONE CE



mm Ø vite	Lungh. mm	mm Ø punta	codice articolo	Confezione PZ	PREZZO € 100pz
M6	60	6	TKCE060600	100	48,94
M6	80	6	TKCE060800	100	51,37
M8	75	8	TKCE080750	100	64,29
M8	90	8	TKCE080900	100	68,53
M10	70	10	TKCE100700	100	82,45
M10	90	10	TKCE100900	50	94,23
M10	100	10	TKCE101000	50	105,85
M10	120	10	TKCE101200	50	116,81
M10	140	10	TKCE101400	50	137,75
M10	160	10	TKCE101600	40	158,72
M12	75	12	TKCE120750	50	135,20
M12	100	12	TKCE121000	50	139,00
M12	110	12	TKCE121100	50	144,40
M12	120	12	TKCE121200	50	169,55
M12	140	12	TKCE121400	50	179,77
M12	160	12	TKCE121600	40	206,45
M12	180	12	TKCE121800	40	236,75
M16	125	16	TKCE161250	25	302,76
M16	145	16	TKCE161450	25	312,28
M16	175	16	TKCE161750	25	380,81
M16	220	16	TKCE162200	25	480,33
M20	145	20	TKCE201450	50	436,59
M20	170	20	TKCE201700	50	596,12
M20	220	20	TKCE202200	30	756,27

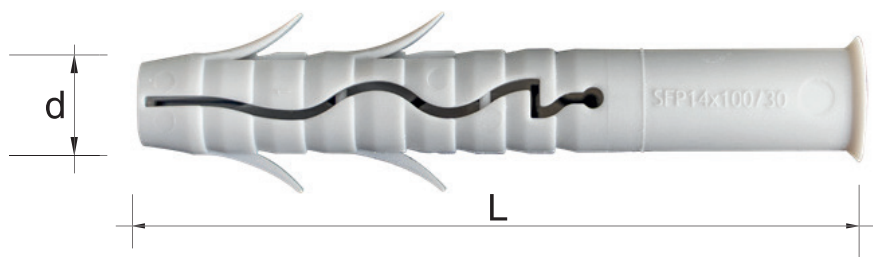
### A Richiesta disponibile in A2 - A4

Il tassello tipo TKCE rappresenta il fissaggio passante ideale per carpenteria metallica come ringhiere, travi, profilati. Il corpo del tassello filettato è dotato di una fascetta di espansione in acciaio inossidabile, di un dado e di una rosetta. La zincatura bianca, protegge ampiamente il tassello che può essere applicato entro calcestruzzo, pietra naturale, supporti compatti.

La fascetta è progettata con tre tagli che assicurano una facile espansione scorrendo sul corpo a conicità con speciale angolatura che assicura una tenuta affidabile. Le tre bugne - una su ciascuna lamella che compone la fascetta - sono studiate per evitare la rotazione del tassello entro il foro durante l'azione di serraggio.

TASSELLO IN NYLON PER OCCHIOLO PER PONTEGGI

WALL PLUGS - NYLON

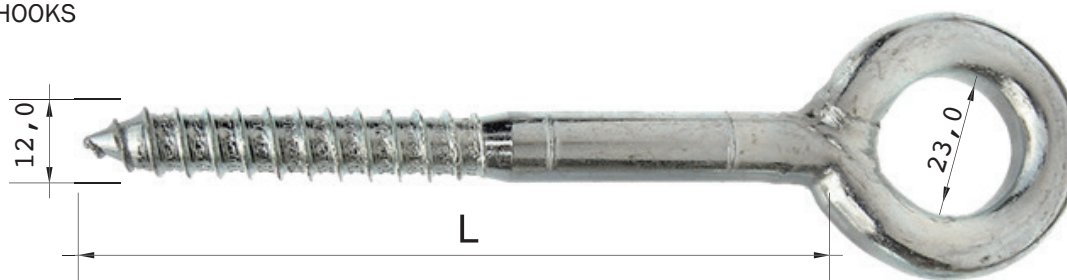


d x L	mm Ø di foratura	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 1pz
14,0 x 75	14	SMSFP314075 N	50	300	0,39
14,0 x 100	14	SMSFP314100 N	50	300	0,65
14,0 x 135	14	SMSFP314135 N	50	300	0,72
14,0 x 185	14	SMSFP314185 N	25	200	0,95

NOVITA'

OCCHIOLO SALDATO PER PONTEGGI - ZINCATO BIANCO

WELWED EYE HOOKS



d x L	Ø interno dell'occhiolo	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	PREZZO € 1pz
12,0 x 90	23,0	Z	50	600	2,87
12,0 x 120	23,0	SM0503120120 Z	50	300	3,13
12,0 x 160	23,0	SM0503120160 Z	50	300	3,63
12,0 x 190	23,0	SM0503120190 Z	25	300	3,97
12,0 x 230	23,0	SM0503120230 Z	25	300	4,93
12,0 x 300	23,0	SM0503120300 Z	25	200	6,07
12,0 x 350	23,0	SM0503120350 Z	25	200	6,94
12,0 x 400	23,0	SM0503120400 Z	25	200	8,28
12,0 x 450	23,0	SM0503120450 Z	25	200	9,50
12,0 x 500	23,0	SM0503120500 Z	25	200	10,30
12,0 x 600	23,0	SM0503120600 Z	25	200	16,95

NOVITA'  
NOVITA'  
NOVITA'  
NOVITA'





SERIE GPS

GOLFARE SPECIALE PER PONTEGGI APPOGGIATI A TERRA

Il fissaggio è composto da un golfare con diametro interno di 50mm in acciaio forgiato a caldo e da un'ancorante in acciaio zincato ad espansione controllata. Applicabile su calcestruzzo a materiali compatti. Il golfare può essere recuperato e riutilizzato con la sola aggiunta di un nuovo ancorante.



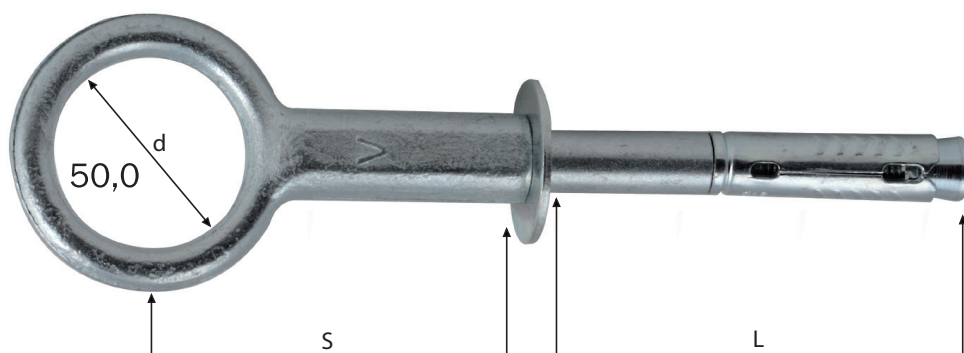
Certificati da Istituto Giordano Spa  
Tested by Istituto Giordano Spa

Conformi a normative CE  
in materia di sicurezza sul cantiere  
Direttiva 2001/45/CE



ANCORANTI PER PONTEGGI

ANCORANTE GPS IN ACCIAIO CON GOLFARE Ø 50 PER PONTEGGI. FILETTO M. 12 FORO Ø 18



DESCRIZIONE	codice articolo	Ø golfare d	interasse S	Ø foro x profondità	Ø vite	lung/prof. ancoraggio L	conf.	imballo	€/cad
		mm	mm	mm		mm	Pz	Pz	
GPS T 18/130 M12	1837	50	100	18 X 140	M12	130	10	20	15,84
GPS T 18/180 M12	1838	50	100	18 X 190	M12	180	10	20	17,33

**Con tassello in acciaio M12 foro 18 mm**

DESCRIZIONE	codice articolo	Ø golfare d	interasse S	Ø foro x profondità	Ø vite	lung/prof. ancoraggio L	conf.	imballo	€/cad
		mm	mm	mm		mm	Pz	Pz	
GPS Z 16/130 M10	1837 ZAMA	50	100	16 X 140	M10	130	10	20	12,10

**Con tassello in zama M10 foro 16 mm**

# RESIVIT P

Ancorante chimico ad alta resistenza composto di resina poliestere bicomponente idoneo per il fissaggio sulla maggior parte dei supporti compatti o forati.

Si applica con apposita pistola ad iniezione. Disponibile in cartucce da 300 e 400 ml.

*Polyester chemical injection system. Adapt to fixings in any kind of building materials. Use with proper injection gun. Available in 300 or 400 ml cartridge.*



descrizione	articolo	pz	€ cad.
Resina poliestere bicomp. senza stirene ml. 400	R0501640ST040	12	<b>13,80</b>
Resina poliestere bicomp. senza stirene ml. 300	R0501660ST030	15	<b>14,20</b>
Resina vinilestere senza stirene ml. 400	R0501650ST040	12	<b>18,00</b>

## KIT MONTAGGIO TENDE DA SOLE SU PARETI CON "CAPPOTTO"

Kit "utile" composto da:

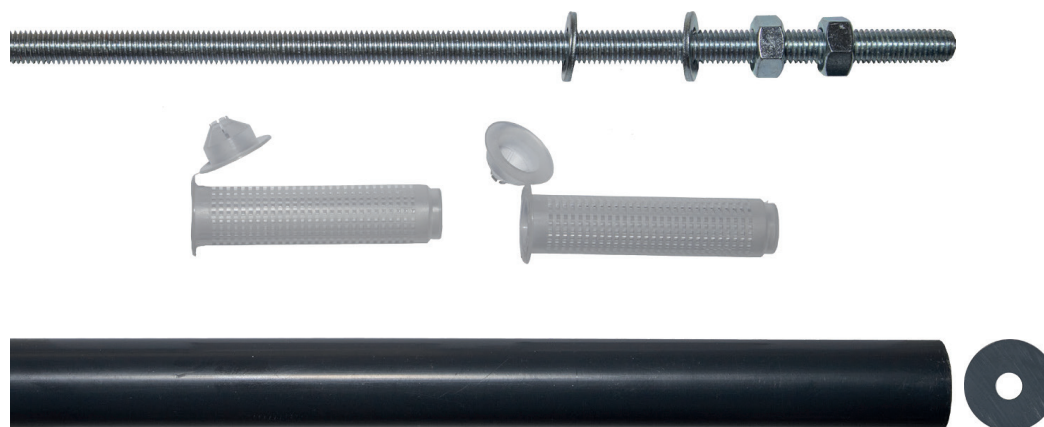
1 Barra filettata 4,8 M 12 da 1 Metro completa di 2 dadi e 2 rondelle

2 Retine per resina Ø 20x85 mm

1 Tondo PVC Ø 35 con foro Ø 15 L. 50 cm

Il tondo in PVC funge da supporto in appoggio al cappotto e da isolante

descrizione	articolo	pz	€ kit
Kit montaggio	69001	1	<b>24,75</b>



## ACCESSORI



PISTOLA PROFESSIONALE PER RESIVIT  
P400  
COD. R0603360ST000

DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	Cad. (EUR)
PISTOLA PROF. PER RESIVIT P/EV 400	R0603360ST000	1	1	77,16



PISTOLA PROFESSIONALE PER RESIVIT  
P300  
COD. R0601780ST000

DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	Cad. (EUR)
PISTOLA PROF. PER RESIVIT P/EV 300	R0601780ST000	1	1	62,37

MISCELATORE



DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	Cad. (EUR)
MISCELATORE STANDARD mm.220	R030139ST220	12	12	1,10

BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA



DESCRIZIONE (Confezioni Industriali)	d x L mm	codice articolo	mm Ø di foratura	Profondità mm foro	Conf. Ind. Scatola PZ	Cad. (EUR)
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	12x50	R010710012050	12	50	<b>5000</b>	0,13
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	12x80	R010710012080	12	80	<b>3000</b>	0,16
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	15x85	R010710015085	15	85	<b>2000</b>	0,17
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	15x135	R010710015135	15	135	<b>1200</b>	0,22
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	20x85	R010710025085	20	85	<b>1200</b>	0,21

\* Per quantità, fornibili in buste da 50 o 100 pezzi

DESCRIZIONE (Buste da 10 PZ)	d x L mm	codice articolo	mm Ø di foratura	Profondità mm foro	Busta PZ	imballo PZ	Cad. (EUR)
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	12x50	6301205000	12	50	<b>10</b>	100	0,17
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	12x80	6301208000	12	80	<b>10</b>	100	0,19
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	15x85	6301508500	15	85	<b>10</b>	100	0,19
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	15x135	6301513500	15	135	<b>10</b>	100	0,25
BUSSOLA RETINATA IN PLASTICA	20x85	6302008500	20	85	<b>10</b>	100	0,24

BUSSOLA RETINATA IN ACCIAIO



DESCRIZIONE	d x L mm	codice articolo	mm Ø di foratura	Lungh. bussola mm.	Utilizzo c/barra Ø	Conf. PZ	Cad. (EUR)
BUSSOLA RETINATA IN ACCIAIO	12x1000	6401201000	12	1000	M8	5	12,66
BUSSOLA RETINATA IN ACCIAIO	16x1000	6401601000	16	1000	M10	5	14,50
BUSSOLA RETINATA IN ACCIAIO	22x1000	6402201000	22	1000	M12/16	5	16,79

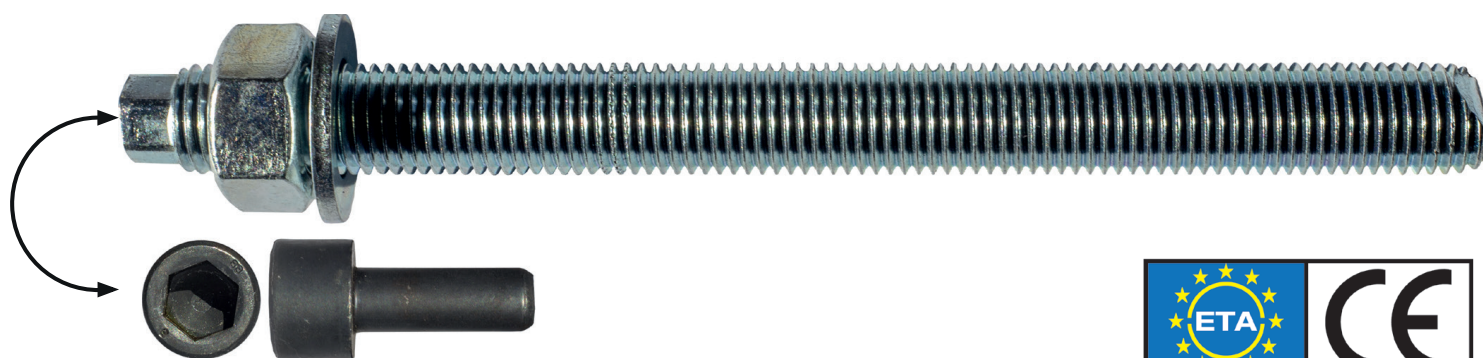
**ANCORANTE CHIMICO IN FIALA PER APPLICAZIONE A ROTOPERCUSSIONE**  
VINILESTERE



Ø nominale fiala mm (effettivo)	lunghezza fiala mm	codice articolo	diametro foro mm	profondità foro mm	per barra Ø	Confezione PZ	€/pz
16 (17)	95	730160125	18	125	M16	10	3,18
20 (17)	160	730200170	22	170	M20	10	6,78

**BARRA FILETTATA CON DADO E RONDELLA IN ACCIAIO 5.8 ZINCATO**

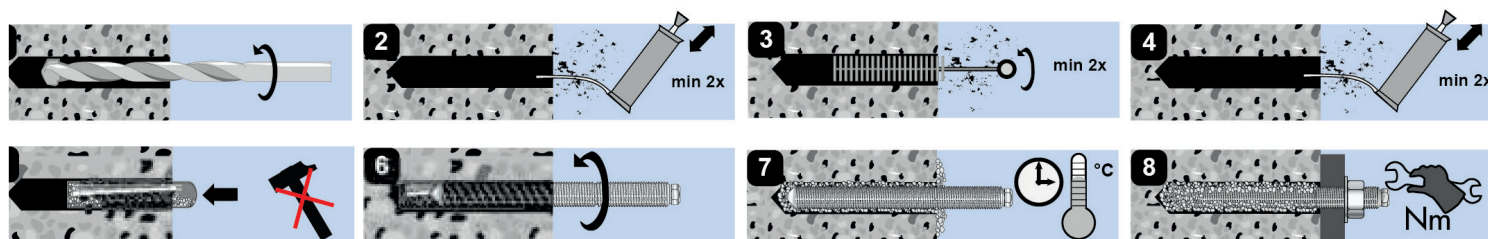
Per utilizzo con ancorante chimico in fiala e cartuccia.  
Estremità esagonale e punta a doppio taglio 45°+45°



**INSERTO PER AVVITARE INCLUSO**

Ø mm	lunghezza mm	codice articolo	diametro foro mm	profondità minima foro mm	punta	Confezione PZ	€/pz
M16	190	6316019001	18	125	45° x 2	10	5,35
M20	260	6320026001	22	170	45° x 2	10	10,45

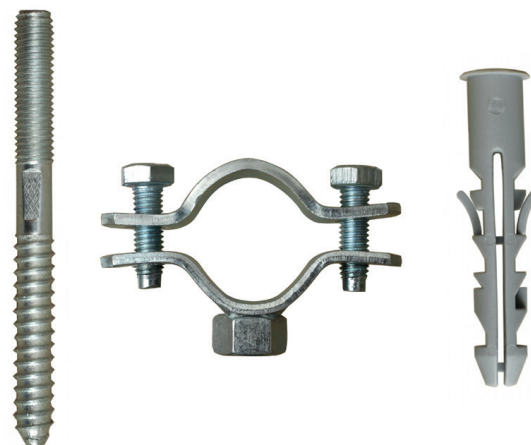
**SCHEMA DI INSTALLAZIONE**



IDRAULICA

COLLARE COMPLETO

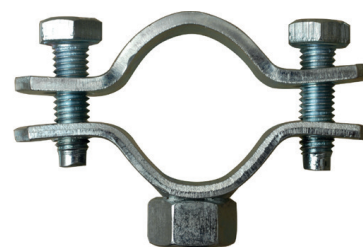
COLLARE IN ACCIAIO ZINCATO 20 x 2,5 mm CON DADO ELETTRORISALDATO, COMPLETO DI VITE E TASSELLO CONFEZIONATI A COPPIA.



DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	Cad. (EUR)
COLLARE COMPLETO Ø 3/8"	1000	2	100	1,15
COLLARE COMPLETO Ø 1/2"	1001	2	100	1,18
COLLARE COMPLETO Ø 3/4"	1002	2	100	1,25
COLLARE COMPLETO Ø 1"	1003	2	100	1,29
COLLARE COMPLETO Ø 1 1/4"	1004	2	100	1,38
COLLARE COMPLETO Ø 1 1/2"	1005	2	100	1,50
COLLARE COMPLETO Ø 2"	1006	2	100	1,67
COLLARE COMPLETO Ø 2 1/2"	1007	2	50	3,73
COLLARE COMPLETO Ø 3"	1008	2	50	4,00
COLLARE COMPLETO Ø 4"	1009	2	50	4,38

COLLARE

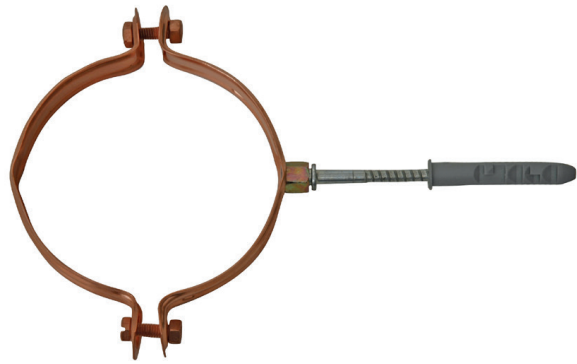
COLLARE IN ACCIAIO ZINCATO 20 x 2,5 mm CON DADO ELETTRORISALDATO, CONFEZIONATI A COPPIA.



DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	Cad. (EUR)
SOLO COLLARE Ø 3/8"	1020	2	100	0,84
SOLO COLLARE Ø 1/2"	1021	2	100	0,85
SOLO COLLARE Ø 3/4"	1022	2	100	0,95
SOLO COLLARE Ø 1"	1023	2	100	0,99
SOLO COLLARE Ø 1 1/4"	1024	2	100	1,08
SOLO COLLARE Ø 1 1/2"	1025	2	100	1,20
SOLO COLLARE Ø 2"	1026	2	100	1,38
SOLO COLLARE Ø 2 1/2"	1027	2	50	2,87
SOLO COLLARE Ø 3"	1028	2	50	3,10
SOLO COLLARE Ø 4"	1029	2	50	3,43

## COLLARE PER TUBO PLUVIALE

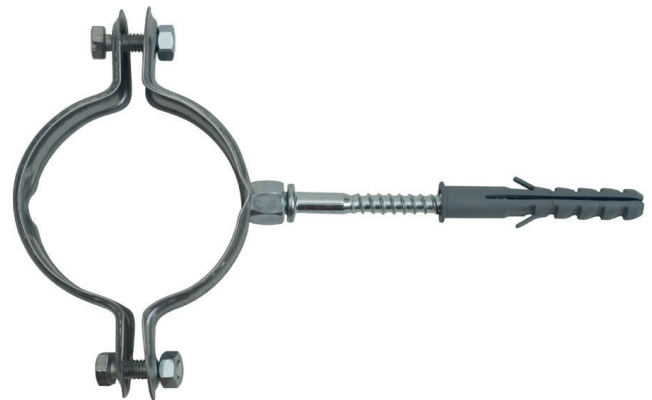
COLLARE PER TUBO PLUVIALE IN RAME



DESCRIZIONE		codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	Cad. (EUR)
TUBO TONDO	60 mm	10220	2	100	5,55
TUBO TONDO	80 mm	10221	2	100	5,55
TUBO TONDO	100 mm	10222	2	100	5,65
TUBO TONDO	120 mm	10223	2	100	6,56
TUBO QUADRO	80x80 mm	10224	2	100	5,80
TUBO QUADRO	100x100 mm	10225	2	100	6,65

## COLLARE PER TUBO PLUVIALE

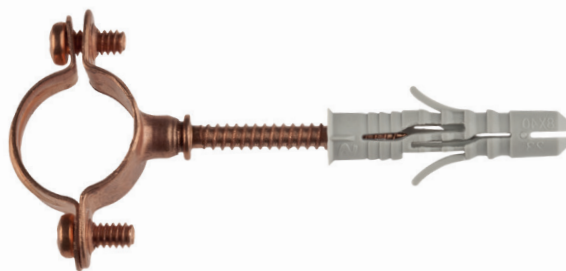
COLLARE PER TUBO PLUVIALE ZINCATO



DESCRIZIONE		codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	Cad. (EUR)
TUBO TONDO	60 mm	10201	2	100	1,80
TUBO TONDO	80 mm	10202	2	100	1,80
TUBO TONDO	100 mm	10203	2	100	1,85
TUBO TONDO	110 mm	10204	2	100	1,95
TUBO TONDO	120 mm	10205	2	100	1,95
TUBO QUADRO	80x80 mm	10206	2	100	1,90
TUBO QUADRO	100x100 mm	10207	2	100	2,00

**COLLARE LEGGERO IN RAME**

COLLARE LEGGERO IN RAME CON SPESSORE 10/10  
 CONFEZIONATO IN SCATOLE DA 100PZ  
 PREMONTATO CON VITE DI CONGIUNZIONE M6x40 ZA  
 PIU' TASSELLO Ø 6



DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	tassello + vite congiunzione	Cad. (EUR)
COLLARE LEGGERO CU Ø 10	CRL10	100	M6 x 40	2,62
COLLARE LEGGERO CU Ø 12	CRL12	100	M6 x 40	2,62
COLLARE LEGGERO CU Ø 14	CRL14	100	M6 x 40	2,62
COLLARE LEGGERO CU Ø 16	CRL16	100	M6 x 40	2,68
COLLARE LEGGERO CU Ø 18 / 3/8"	CRL18	100	M6 x 40	2,74
COLLARE LEGGERO CU Ø 22 / 1/2"	CRL22	100	M6 x 40	2,92
COLLARE LEGGERO CU Ø 28 / 3/4"	CRL28	100	M6 x 40	3,27
COLLARE LEGGERO CU Ø 35	CRL35	100	M6 x 40	3,60
COLLARE LEGGERO CU Ø 42	CRL42	100	M6 x 40	4,52

\* A richiesta possibile fornire vite di congiunzione M6 x 40 in rame

**COLLARE PER TUBO PLUVIALE**

COLLARE PER TUBO PLUVIALE PREVERNICIATO  
 TESTA DI MORO

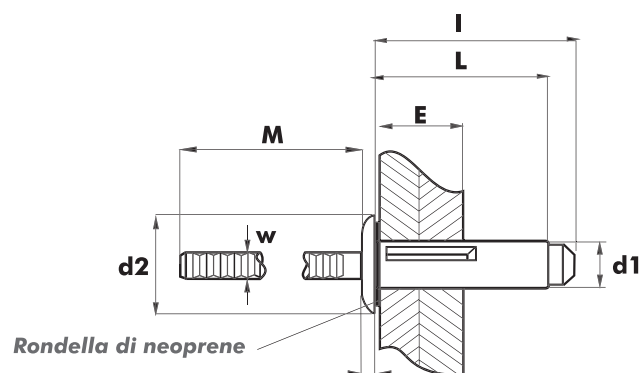
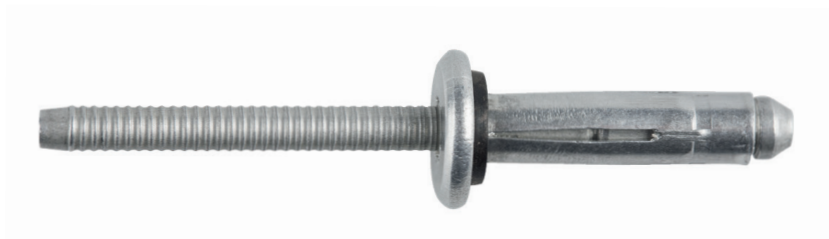


DESCRIZIONE	codice articolo	Confezione PZ	imballo PZ	Cad. (EUR)
TUBO TONDO 60 mm	10210	2	100	1,98
TUBO TONDO 80 mm	10211	2	100	1,98
TUBO TONDO 100 mm	10212	2	100	2,05
TUBO TONDO 110 mm	10213	2	100	2,25
TUBO TONDO 120 mm	10214	2	100	2,25
TUBO QUADRO 80x80 mm	10215	2	100	2,14
TUBO QUADRO 100x100 mm	10216	2	100	2,28



RIVETTO PER FOTOVOLTAICO

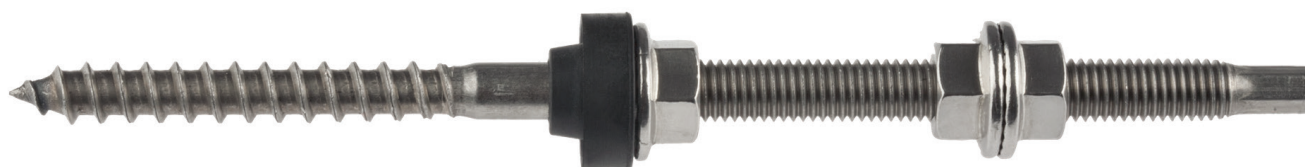
RIVETTO SPECIALE "STAGNO". PER FOTOVOLTAICO



d x L	Spessore Fissabile	mm Ø di foratura	codice articolo	Confezione PZ	imballo industriale PZ	Listino € 1000pz
5,2 x 20,5	0,5 - 5,0	5,3	RAAG520205	250	1500	495,00
5,2 x 26,5	4,5 - 11,0	5,3	RAAG520265	200	1200	544,00

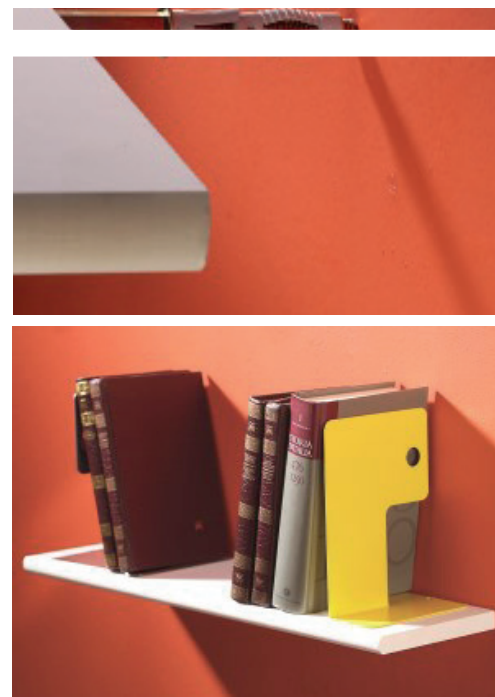
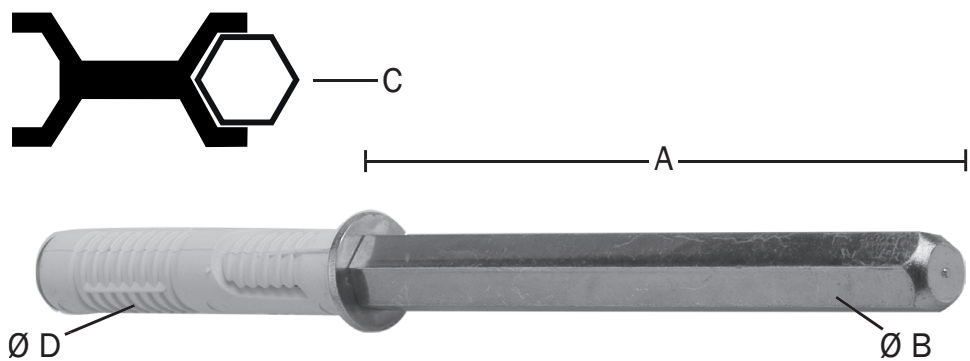
VITONE DOPPIA FILETTATURA

VITONE DOPPIA FILETTATURA CON PASSO METRICO/LEGNO CON GUARNIZIONE IN EPDM. M10 - M12 IN ACCIAIO **INOX A2** COMPLETO DI 3 DADI ESAGONALI FLANGIATI PIÙ GUARNIZIONE IN EPDM.



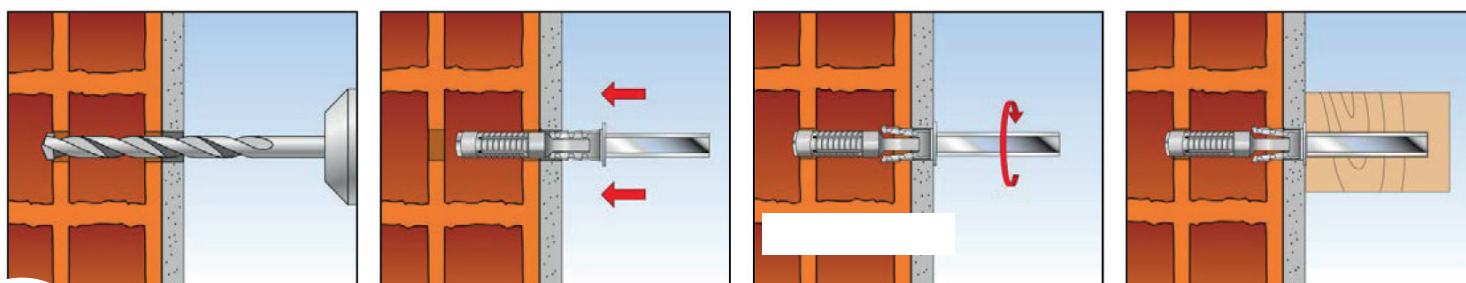
d x L	mm Ø di vite	codice articolo	Filetto Legna	Filetto Metrico	Confezione PZ	Cad. (EUR)
M10 x 200	M10	VDF10200	70	90	25	6,38
M10 x 250	M10	VDF10250	80	100	25	6,90
M10 x 300	M10	VDF10300	100	110	25	5,50
M12 x 300	M12	VDF12300	100	110	25	7,80

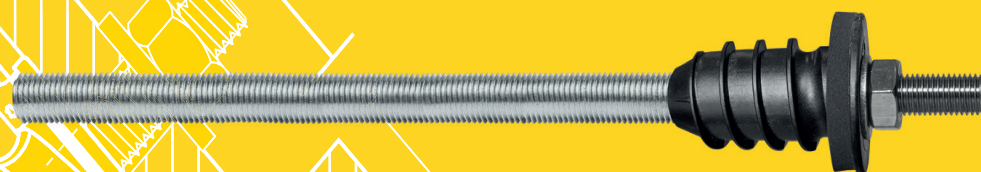
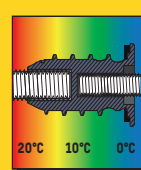
REGGIMENSOLA A SCOMPARSA ESAGONALE IN ACCIAIO ZINCATO  
 COMPLETA DI TASSELLO AD ESPANSIONE IN ELTEX d. 12 (CON GHIERA M8) d. 14 (CON GHIERA M10).



C esagono	A lung. reggimensola mm	Ø B esagono mm	codice articolo	Ø D tassello e Ø foro mm	l tassello mm	Ø ghiera	Portata per 2 pezzi Kg	cf pz	imballo pz	€/Pz
8	100	10	10800	12	70	M8	<b>15</b>	50	200	2,35
8	120	10	10801	12	70	M8	<b>15</b>	50	200	2,55
8	145	10	10802	12	70	M8	<b>15</b>	50	180	2,65
10	100	12	10810	14	70	M10	<b>30</b>	20	150	3,37
10	145	12	10811	14	70	M10	<b>30</b>	20	130	3,65
12	120	14	10820	14	70	M10	<b>40</b>	20	130	3,95
12	145	14	10821	14	70	M10	<b>40</b>	20	100	4,19
12	170	14	10822	14	70	M10	<b>40</b>	20	100	4,26
12	200	14	10823	14	70	M10	<b>40</b>	20	100	5,47

NB: La portata si intende per un montaggio a regola d'arte





# Sistema di montaggio distanziale per fissaggi pesanti su ETICS pareti e coperture con cappotto termico

**ResiTHERM®**



# CELO

Made in Germany



# INNOVATIVO!

## Sistemi di montaggio distanziale

### ResiTHERM® 16

1

Adatto ad ogni tipo di materiale da costruzione come cemento, cemento cellulare, muratura (mattone pieno e forato)

2

Dotato di un cono/modulo filettato in plastica di separazione termica atto a prevenire i ponti termici ed inoltre studiato per velocizzare l'installazione dato che il filetto in plastica si avvita direttamente all'isolamento. Questo elemento aggiunge notevole valore al prodotto in quanto permette di risparmiare sul tempo di installazione.

1

M16

4

3

**Eliminazione dei ponti termici:** l'efficace cono filettato dotato di rondella isolante in EPDM, impedisce il formarsi di ponti termici e protegge contro muffe e perdita di calore.

4

**Applicazione estremamente flessibile:**

ResiTHERM®16 è adatto ad ogni tipo di isolamento e di spessore isolante: da 60-300 mm su base in cemento, da 60-250 mm su mattone forato.

5

**Fissaggio sigillato resistente alla pioggia ed agli agenti atmosferici:**

pre-assemblato con guarnizione sigillante in EPDM per assicurare la tenuta isolante contro la pioggia battente ed il vento fino a forza 11 (tempeste violente), impermeabilità secondo standard DIN EN 1027, assicurano la tenuta senza necessità di interventi successivi agli eventi atmosferici.

6

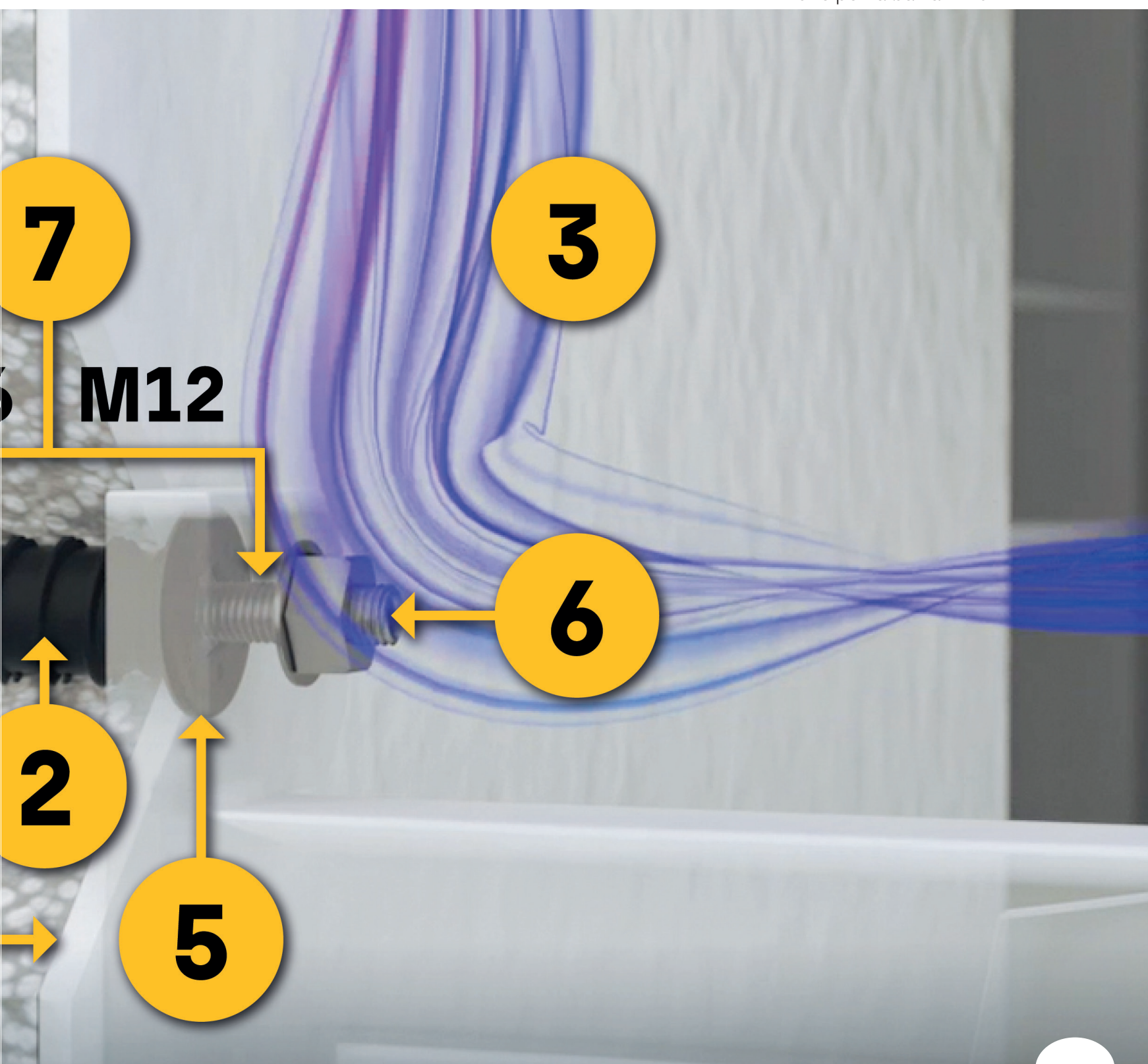
**Materiali di alta qualità:**

nylon rinforzato in fibra di vetro per il cono filettato in plastica finalizzato alla separazione termica e acciaio inossidabile A4 per le parti di collegamento per garantire un fissaggio che dura nel tempo.

7

**Barre filettate di ancoraggio regolabili:**

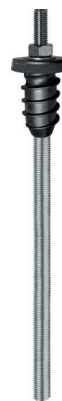
la profondità di avvitamento delle barre al cono in plastica può essere regolata, in una fase successiva, alla profondità necessaria sia per la barra M12 che per la barra M16.










# ResiTHERM®

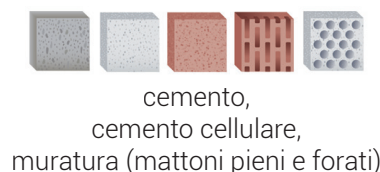
## Caratteristiche generali

ResiTHERM®  
16



	<b>(ETA) European Technical Assessment (test eseguiti con Resine CELO)</b>	✓
	Nylon resistente all'invecchiamento, fibra di vetro rinforzata agli agenti atmosferici, ai raggi UV	✓ fibra di vetro rinforzati
	Made in Germany	✓
	Elementi di collegamento in acciaio inossidabile A4	✓
	Privo di alogeni, non rilascia sostanze tossiche o corrosive in caso di incendio	✓
	Nessun ponte termico	✓
	Con guarnizione sigillante in EPDM, impermeabilità secondo DIN EN 1027	✓

Materiali di supporto raccomandati



Per i seguenti spessori di isolamento [mm]

- ✓
- Cemento:**  
60 - 300
- Muratura, cemento cellulare:**  
60 - 280
- Mattone forato :**  
60 - 250



Area di applicazione:  
fissaggi pesanti

Adatti al fissaggio per carichi pesanti di tettoie, coperture, tende da sole, pensiline, ringhiere, condizionatori, poggiali



Perno di collegamento con doppio filetto

**M12,**  
**M10** possibile con l'adattatore M12/M10  
(vedi accessori a p.8)

# Sistema di montaggio distanziale per carichi pesanti

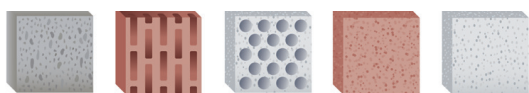
## ResiTHERM® 16

### Vantaggi

- La soluzione perfetta per fissaggi pesanti e senza ponti termici su facciate dotate di sistemi compositi di isolamento termico.
- Adatto a cemento, cemento cellulare, muratura con mattoni pieni e mattoni forati.
- **Adatto ad una ampia gamma di applicazioni come tettoie, coperture, tende da sole, pensiline, ringhiere, condizionatori, poggiali, antenne satellitari, etc**
- Estrema versatilità: un unico set per ogni tipo e spessore di isolamento da 60-300 su cemento a 60-250 su mattoni forati.
- Economia di tempo e riduzione dei costi grazie ad una Installazione semplice e veloce.
- Fissaggio sottoposto a prove tecniche e corredato di ETA: affidabile e fatto per durare nel tempo.
- Il cono filettato o separatore termico elimina efficacemente i ponti termici e protegge da muffe e perdita di calore.
- Cono filettato pre-assemblato con guarnizione sigillante in EPDM per assicurare la tenuta isolante contro la pioggia battente e vento fino a forza 11 (tempeste violente) e spostamento fino a 3 mm, impermeabilità secondo standard DIN EN 1027.
- Nessun rischio di corrosione essendo prodotto con materiali di alta qualità come acciaio inossidabile A4 e nylon rinforzato con fibra di vetro.
- **Possibilità di regolare in una fase successiva la profondità di avvitamento al modulo in plastica/separatore termico sia per il perno di collegamento doppio filetto M12 che per la barra filettata M16.**

### Adatto ai seguenti materiali da costruzione

#### Molto adatto



- Cemento
- Mattone pieno
- Mattoni di arenaria (calcearia)
- Mattoni di cemento alleggerito
- Cemento cellulare



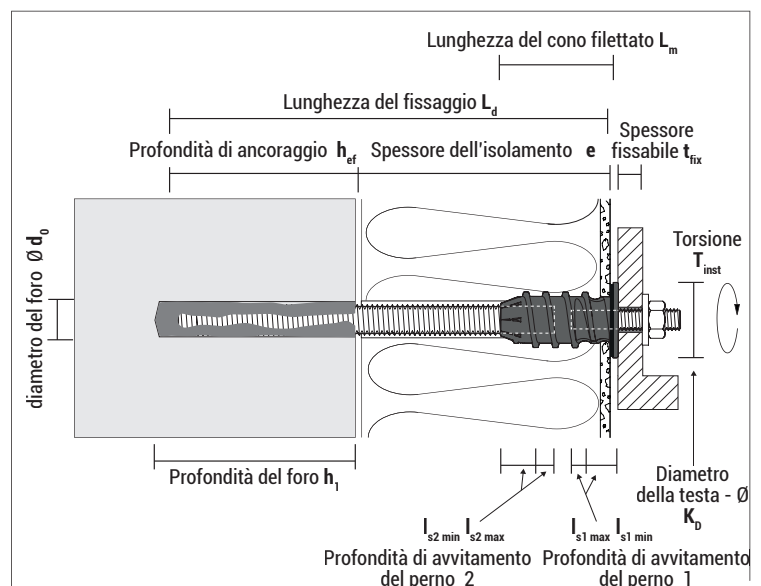
- Mattoni forati
- Mattoni forati di arenaria (calcearia)
- Mattoni forati in cemento alleggerito
- Pietra naturale (possibilità di alterazione del colore)



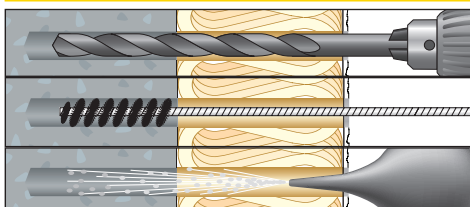
### Certificazioni/approvazioni, qualità documentata



### Montaggio



## Montaggio su cemento



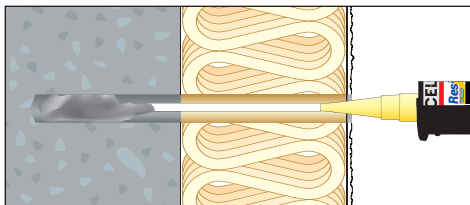
### 1. Eseguire un foro di diam 18 mm.

**Cemento:** profondità del foro  $\geq 90$  mm + spessore dell'isolamento (incluso intonaco)

**Mattone pieno:** profondità del foro  $\geq 110$  mm + spessore dell'isolamento (incluso intonaco)

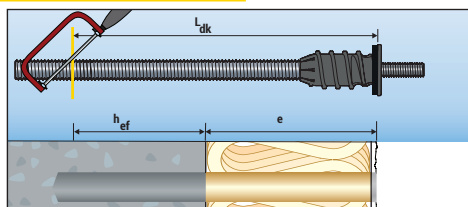
2. Pulire in foro adeguatamente secondo ETA:

4x soffi - 4x spazzolature - 4x soffi.



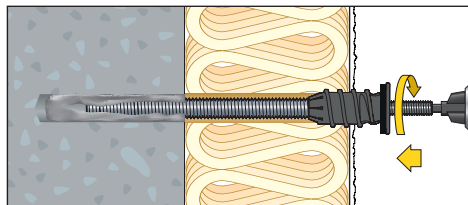
5. Riempire almeno 2/3 del foro con il composto di resina (iniziando dal fondo). Per il numero delle pressioni consultare le istruzioni di montaggio su [www.celofixings.com](http://www.celofixings.com)

**Importante:** seguire le istruzioni di installazione con tempi di attesa/posa della resina ResiFIX ad iniezione secondo le raccomandazioni e le prove tecniche di verifica ETA.



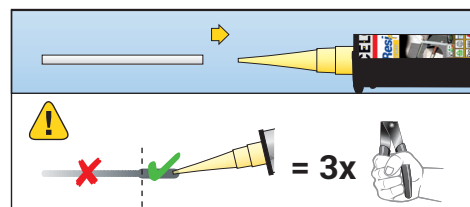
### 3. Tagliare ResiTHERM@16 alla lunghezza

**necessaria:** Dopo aver determinato la lunghezza corretta, eseguire il taglio sulla barra filettata M16 con una sega per metallo o sim.



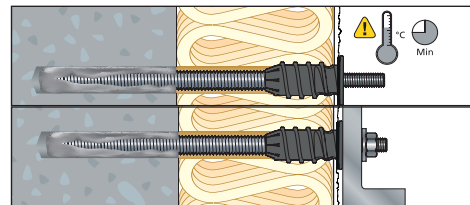
6. Avvitare ResiTHERM@16 con l'inserto esagonale (accluso) con avvitatore cordless fino a quando la guarnizione aderisce all'intonaco.

**Nota:** il cono di separazione termica filettato si auto avvita allo strato isolante (ulteriori operazioni di sigillatura non sono necessarie se non su intonaco molto rugoso).



4. Applicare la prolunga del beccuccio MDV al beccuccio MD della cartuccia.

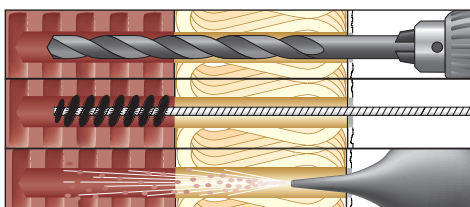
Premere la cartuccia fino a che la resina assume una colorazione grigia uniforme – scartare almeno le prime tre estrusioni



7. Rispettare i tempi di posa del sistema ad iniezione, leggere l'etichetta sulla cartuccia ResiFIX.

8. L'elemento da fissare può ora essere applicato (max torsione  $T_{inst} = 19$  Nm).

## Montaggio su muratura forata [mattoni forati, semi forati]



### 1. Eseguire un foro di diam 20 mm.

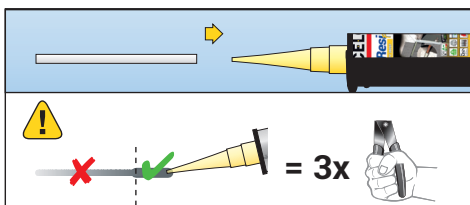
**Profondità del foro  $\geq 140$  mm + spessore dell'isolamento (incluso intonaco)**

**Importante:** seguire le istruzioni di installazione con tempi di attesa/posa della resina ResiFIX ad iniezione secondo le raccomandazioni e le prove tecniche di verifica ETA.

**Mattoni forati e cemento cellulare: esecuzione del foro senza impulsi.**

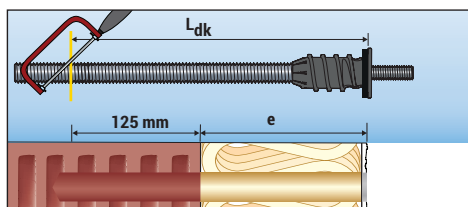
2. Pulire in foro adeguatamente secondo ETA:

2x soffi - 2x spazzolature - 2x soffi.



6. Applicare la prolunga del beccuccio MDV al beccuccio MD della cartuccia.

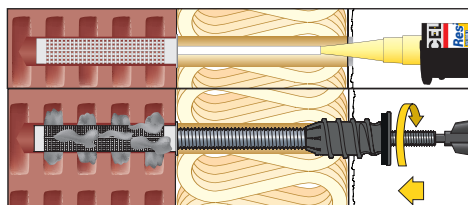
Premere la cartuccia fino a che la resina assume una colorazione grigia uniforme – scartare almeno le prime tre estrusioni



### 3. Tagliare ResiTHERM@16 alla lunghezza

**necessaria:** lunghezza corretta  $L_{dk}$ : profondità della gabbietta in plastica (125 mm) + spessore dell'isolamento (incl. Intonaco).

Dopo aver determinato la lunghezza corretta, eseguire il taglio sulla barra filettata M16 con una sega per metallo o sim.

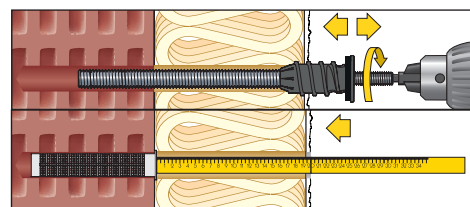


7. Riempire completamente la bussola retinata con il composto di resina (iniziando dal fondo). Per il numero delle pressioni consultare le istruzioni di montaggio su [www.celofixings.com](http://www.celofixings.com)

**Importante:** seguire le istruzioni di installazione con tempi di attesa/posa della resina ResiFIX ad iniezione secondo le raccomandazioni e le prove tecniche di verifica ETA.

8. Avvitare ResiTHERM@16 con l'inserto esagonale (accluso) con avvitatore cordless fino a quando la guarnizione aderisce all'intonaco.

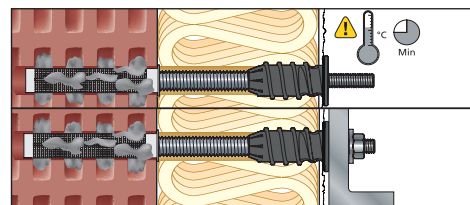
**Nota:** il cono termico filettato si auto avvita allo strato isolante (ulteriori operazioni di sigillatura non sono necessarie se non su intonaco molto rugoso).



4. Allargare il foro sull'intonaco fino a 26 mm allo scopo di adeguarlo al collo del cono termico filettato.

Per ottenere questo avvitare e svitare brevemente il separatore termico filettato dentro e fuori l'intonaco per circa 2 volte oppure fresare l'intonaco con una punta da 26 mm.

5. Spingere la bussola retinata all'interno del foro con l'ausilio di un metro pieghevole o sim.



9. Rispettare i tempi di posa del sistema ad iniezione, leggere l'etichetta sulla cartuccia ResiFIX

10. L'elemento da fissare può ora essere applicato (max torsione  $T_{inst} = 19$  Nm).



**ResiTHERM 16® Sets**



**Barra filettata M16  
in acciaio 8.8 zincata**

**Elementi di collega-  
mento M12 A4**



incl.

**ResiTHERM® 8.8 16/250 M12**

Descrizione	Art-No	Contenuto del Set [preassemblato]	Lungh. L [mm]	Filetto di collegamento	Spessore dell' isolamento e [mm]	ETA	€/ set	[conf.]	[imballo]
<b>Set</b> ResiTHERM® 8.8 16/250 M12, <b>2 pezzi</b>	9250RTH162	2x ResiTHERM® 16, cono termico filettato M16 / M12 2x Barra filettata M16x350, DIN 976 zincata, acciaio 8.8 2x Barra filettata M12x70, DIN 913, A4 2x Dado esagonale M12, DIN 934, A4 2x Rondella M12, DIN 125, A4 1x inserto esagonale, 1/4 Pollice, misura 6 1x Prolunga per beccuccio 245 mm 2x Bussola retinata SH 20x130 mm 1x Manuale di istruzioni ResiTHERM® 16	430	M12	Cemento: 60- 300  Mattone pieno, cemento cellulare: 60 - 280  Mattone forato: 60 - 250	●	129,60	1	8
<b>Set</b> ResiTHERM® 8.8 16/250 M12, <b>20 pezzi</b>	9250RTH1620	20x ResiTHERM® 16, cono termico filettato M16 / M12 20x Barra filettata M16x350, DIN 976 zincata, acciaio 8.8 20x Barra filettata M12x70, DIN 913, A4 20x Dado esagonale M12, DIN 934, A4 20x Rondella M12, DIN 125, A4 1x inserto esagonale, 1/4 Pollice, misura 6 8x Prolunga per beccuccio 245 mm 20x Bussola retinata SH 20x130 mm 4x Manuale di istruzioni ResiTHERM® 16	430	M12	Cemento: 60- 300  Mattone pieno, cemento cellulare: 60 - 280  Mattone forato: 60 - 250	●	1049,40	1	-



**Barra filettata M16  
acciaio inossidabile A4**

**Elementi di collegamento  
M12 - A4**



incl.



**ResiTHERM® A4 16/250 M12**

Descrizione	Art-No	Contenuto del Set [preassemblato]	Lungh. L [mm]	Filetto di collegamento	Spessore dell' isolamento e [mm]	ETA	€/ set	[conf.]	[imballo]
<b>Set</b> ResiTHERM® A4 16/250 M12, <b>2 pezzi</b>	9X250RTH162	2x ResiTHERM® 16, separatore termico filettato M16 / M12 2x Barra filettata M16x350, DIN 976 acciaio inossidabile A4 2x Barra filettata M12x70, DIN 913, A4 2x Dado esagonale M12, DIN 934, A4 2x Rondella M12, DIN 125, A4 1x inserto esagonale, 1/4 Pollice, misura 6 1x Prolunga per beccuccio 245 mm 2x Bussola retinata SH 20x130 mm 1x Manuale di istruzioni ResiTHERM® 16	430	M12	Cemeto: 60- 300  Mattone pieno, cemeto cellulare: 60 - 280  Mattone forato: 60 - 250	●	253,10	1	8
<b>Set</b> ResiTHERM® A4 16/250 M12, <b>20 pezzi</b>	9X250RTH1620	20x ResiTHERM® 16, separatore termico filettato M16 / M12 20x Barra filettata M16x350, DIN 976 acciaio inossidabile A4 20x Barra filettata M12x70, DIN 913, A4 20x Dado esagonale M12, DIN 934, A4 20x Rondella M12, DIN 125, A4 1x inserto esagonale, 1/4 Pollice, misura 6 8x Prolunga per beccuccio 245 mm 20x Bussola retinata SH 20x130 mm 4x Manuale di istruzioni ResiTHERM® 16	430	M12	Cemento: 60- 300  Mattone pieno, cemeto cellulare: 60 - 280  Mattone forato: 60 - 250	●	2016,55	1	-

## ResiTHERM® 16 accessori



### Chiave a due fori DIN 3116C per regolare ResiTHERM® 16

Descrizione	Art-No	Lunghezza L [mm]	Larghezza W [mm]	Spessore lamiera $t_m$ [mm]	Adatto per	€ / pz	[pz]	[pz]
Chiave a due fori	155253AMT	155	25	3	ResiTHERM® 16	80,30	1	15



### Adattatore filettato M12/M10, acciaio inossidabile A4 incl. Dado e rondella M10



Descrizione	Art-No	Lunghezza L [mm]	Adatto per	€ / pz	[pz]	[pz]
Adattatore filettato	X70M12M10ECT4	70	ResiTHERM® 16	8,30	4	60



### Vini-lester VY ECO SF (senza stirene)

Descrizione	Art-No	Contenuto [ml]	Beccuccio miscelatore incluso [pcs]	Scadenza [mesi]		€ / pz	[pz]
VY ECO 300 SF	300VYECOSF	300	2	12	●	32,40	12

Spazzolino pulente RBS

Prolunga per RBS

Manico per RBS

Spazzolino RBK

Pompetta ad aria AB

Descrizione	Art-No	Lunghezza [mm]	Adatto per foro Ø [mm]	Adatto per barra di ancoraggio	Filetto di connessione	€ / pz	[pz]
RBS Ø20 per cemento e muratura	9M20RBK	200	18	M16	M6	26,25	5
Prolunga per RBS Ø20	MRBKH	–	tutti	tutti	M6	19,75	5
Manico per RBS Ø20	MRBKV	140	tutti	tutti	M6	31,60	5
RBK Ø20 per muratura*	9PLRBK	300	20	M16	–	26,24	5
Pompetta ad aria AB	BOP	300	8	–	–	51,33	1

\*) non è parte delle verifiche ETA della resina Resifix



Beccuccio miscelatore MD

Prolunga per beccuccio MDV

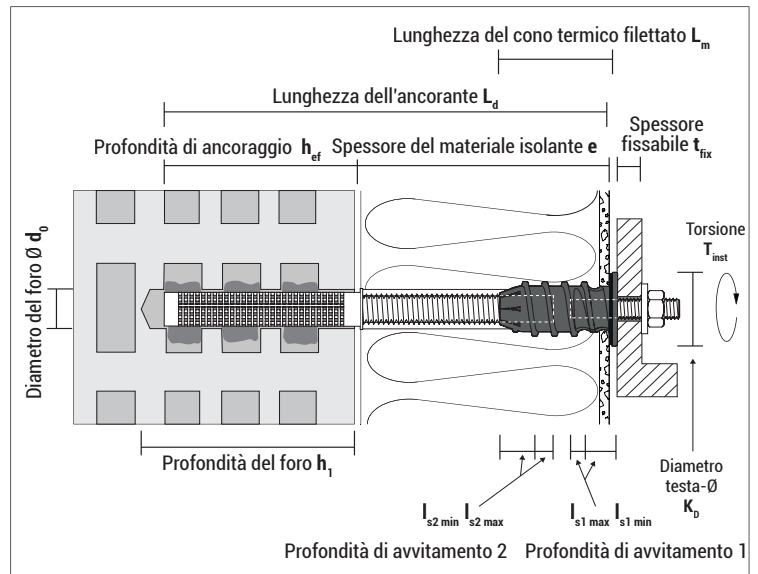
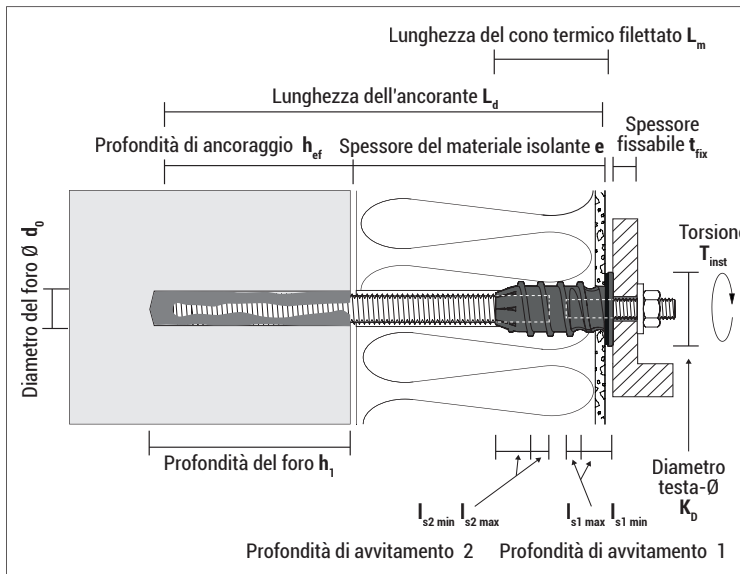





APP300

Descrizione	Art-No	Esterno-Ø [mm]	Lunghezza [mm]	€ / pz	[pz]
MD	9MRMEA	–	215	3,40	20
MDV 10	9MDV	10	200	2,98	10

Descrizione	Art-No	Adatto per tipologia di ResiFIX	€ / pz	[pz]
APP 300	300APP	300 / 165 / 280	66,60	1

ResiTHERM® 16 dati tecnici



			 Installazione su cemento	 Installazione su cemento cellulare / mattone pieno	 Installazione su mattone forato
Lunghezza dell'ancorante	$L_d$	[mm]	385 <sup>1)</sup>	385 <sup>1)</sup>	385 <sup>1)</sup>
<b>Spessore del materiale isolante (incl. intonaco)</b>	$e$	[mm]	<b>max. 300</b>	<b>max. 280</b>	<b>max. 250</b>
Lunghezza del separatore termico filettato (fino alla parte inferiore della testa del separatore)	$L_m$	[mm]	60	60	60
Diametro della testa del separatore	$K_D$	[mm]	42	42	42
Barra filettata		[mm]	M16x350 <sup>1)</sup>	M16x350 <sup>1)</sup>	M16x350 <sup>1)</sup>
Regolazione della barra fil. M16 al cono	$l_{s2 \text{ min-max}}$	[mm]	24-27	24-27	24-27
Diametro del foro	$d_0$	[mm]	18	18	20
Profondità del foro	$h_1 \geq$	[mm]	90 + e	110 + e	140 + e
Profondità di ancoraggio	$h_{ef}$	[mm]	80	100	130
Bussola retinata SH			-	-	20/130
Filetto di collegamento		[mm]	M12 <sup>3)</sup>	M12 <sup>3)</sup>	M12 <sup>3)</sup>
Regolazione della barra fil. M12 al cono	$l_{s1 \text{ min-max}}$	[mm]	29,5 - 33	29,5 - 33	29,5 - 33
Spessore fissabile	$t_{fix} \leq$	[mm]	24 <sup>2)</sup>	24 <sup>2)</sup>	24 <sup>2)</sup>
Torsione	$T_{inst} \leq$	[Nm]	19 <sup>4)</sup>	19 <sup>4)</sup>	19 <sup>4)</sup>

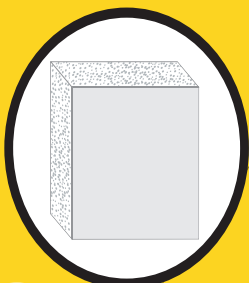
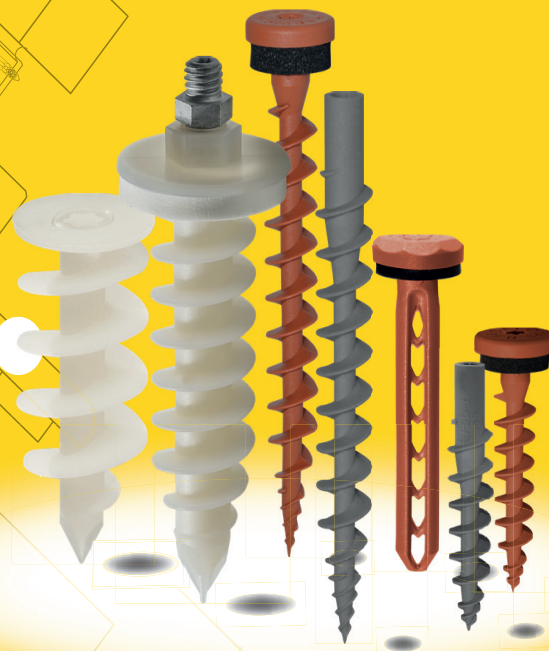
- <sup>1)</sup> La barra filettata M16 dovrà essere tagliata secondo le necessità. Per ulteriori dati tecnici e valori, controllare le prove tecniche del sistema ad iniezione ResiFIX
- <sup>2)</sup> Usando una barra filettata L=70 mm. In alternativa, è possibile usare una barra più lunga.
- <sup>3)</sup> Alternativa: adattatore filettato M12/M10, lunghezza 70 mm, stainless steel A4, Art-No X70M12M10ECT4
- <sup>4)</sup> A seconda del tipo di supporto, verificare ETA della resina ad iniezione ResiFIX.

Carichi di tensione e pressione ammissibili ResiTHERM® 16 <sup>1)</sup> at 24°C/40°C <sup>2)</sup>

Barra filettata M16 in 8.8	Applicazione di ResiFIX VY SF acc. ETA-10/0134	Applicazione di ResiFIX VY SF acc. ETA-15/0320				
		Cemento C20/25 <sup>3)</sup>	Mattone pieno di arenaria calcarea KS KS28-2,0 <sup>3)</sup>	Mattone pieno MZ 20-2,0 <sup>1)</sup>	Mattone forato di arenaria calcarea KSL 12-1,4 <sup>4)</sup>	Mattone forato HLZ 12-1,25 <sup>4)</sup>
Spessore dell'isolamento e	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
60-300 mm	4,29	2,00	2,29	1,86	1,11	0,71
Spessore dell'isolamento e	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
60-300 mm	4,29	2,00	2,29	1,86	1,11	0,71
Profondità di ancoraggio min. $h_{ef}$	80	100	100	130	130	100

<sup>1)</sup> I valori di carico includono i coefficienti di sicurezza del materiale dati nell'ETA così come i coefficienti di sicurezza parziali di  $\gamma_F = 1.4$ .  
<sup>2)</sup> Per altre gamme di temperatura consultare l'ETA e le prove di verifica effettuate.  
<sup>3)</sup> Sui materiali pieni la resistenza alla tensione è equivalente alla resistenza alla pressione.  
<sup>4)</sup> Sui materiali cavi la resistenza alla tensione è equivalente alla resistenza alla pressione, la profondità di posa è abbastanza da profonda da includere minimo 4 cavità di espansione con l'applicazione della resina. Se la profondità di posa è inferiore e non include 4 cavità di espansione con l'applicazione della resina, la resistenza alla tensione deve essere ridotta.

● **Elementi speciali** ●  
**per il fissaggio**  
**su sistemi compositi di**  
**isolamento ETICS**  
**senza ponti termici**



**CELO**

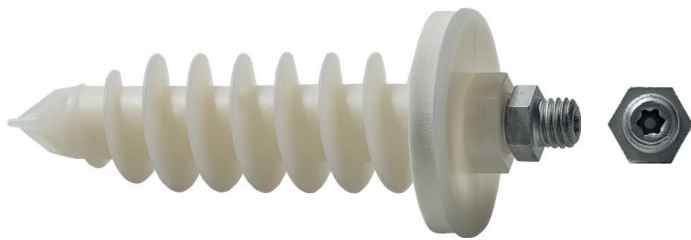
Made in Germany



# Tassello autoforante per pannelli isolanti **IPL 95DS**



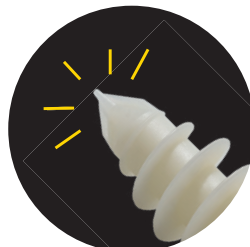
Vantaggi



La soluzione perfetta per il fissaggio di grondaie verticali senza ponti termici su sistemi composti di isolamento ETICS



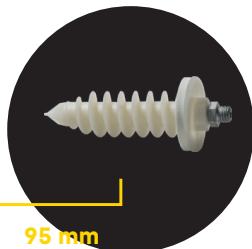
Distanza dal muro regolabile. Vite di congiunzione dotata di una **ampia possibilità di regolazione fino a 25 mm**



**Nessuna necessità di pre-foro** grazie alla punta **autoperforante**



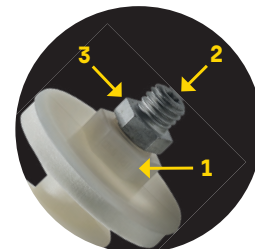
Perno filettato M8/M10 in **acciaio inox A2 o Geomet** alta resistenza alla corrosione



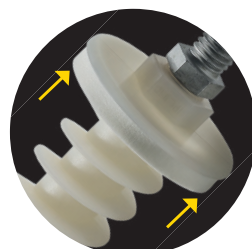
Lunghezza di 95 mm, **applicabile su tutti i tipi di isolamento ≥ 100 mm**



Colore: **semi-trasparente** ottima estetica, **verniciabile**



Possibilità di **montaggio con più chiavi/inserti**  
**1** Esagono esterno [SW17]  
**2** Inserto TX-25  
**3** Esagono esterno [SW13]



Dotato di rondella **sottotesta in EPDM per una tenuta stagna permanente**, resistente al tempo, agli agenti atmosferici ed ai raggi UV



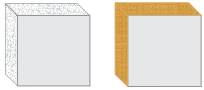
Perno filettato **premontato**, per **evitare la perdita di componenti ed un montaggio estremamente veloce**



Materiale: poliammide duro, per una perfetta perforazione WWdell'intonaco, **estremamente resistente nel tempo**

## Adatto ai seguenti materiali da costruzione

### Molto adatto

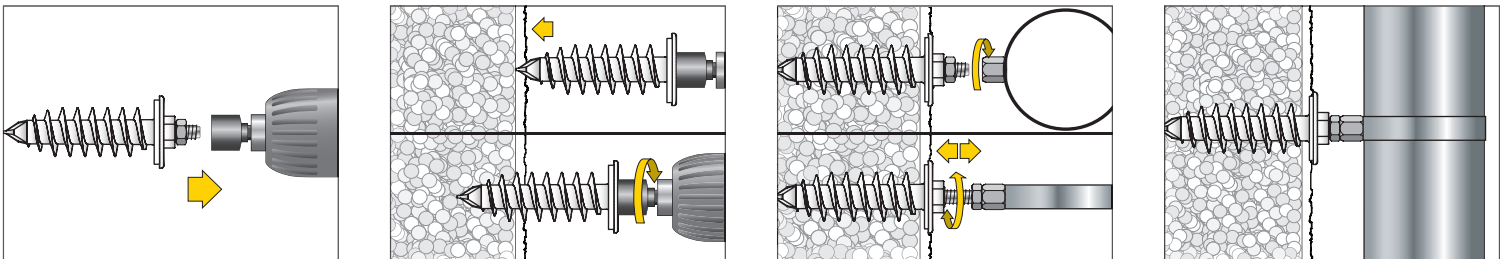


- Sistemi compositi di isolamento termico ETICS
- Pannelli isolanti ad alta densità
- Pannelli in polistirene
- Pannelli Heraklith in lana di legno
- Pannelli in fibra di legno (pre-foro: 13 mm, con punta HSS o punta per legno)

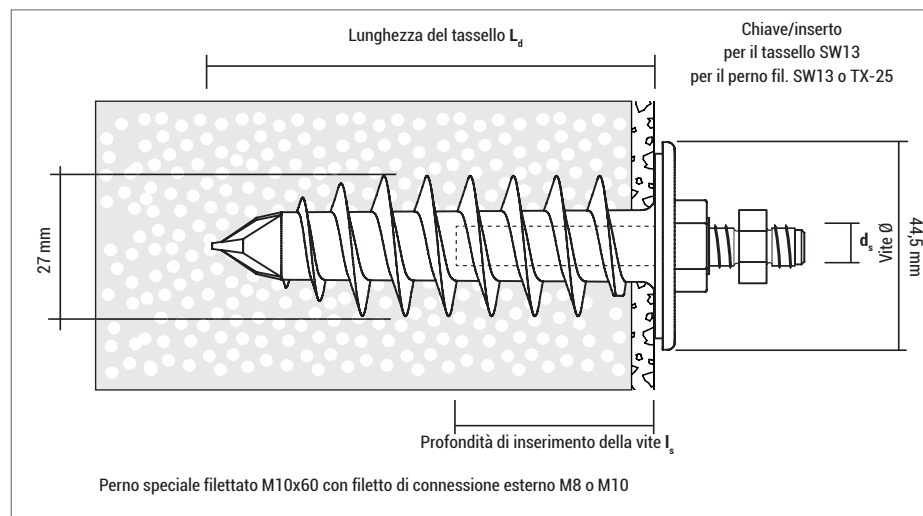
## Certificazioni e qualità documentata



## Montaggio



- Il tassello IPL 95DS può essere installato con esagono **SW17 (raccomandato)**, con esagono **SW13** o inserto **TX-25** direttamente **senza necessità di preforo**
- Il **perno** filettato esterno è stato **studiato** in modo specifico **per essere regolato fino ad una ampiezza di 25 mm.**
- Se il tassello dovesse ruotare, fissarlo con chiave SW13



### IPL 95DS, 44,5 mm = Ø esterno testa dotata di rondella sigillante in EPDM

Descrizione	Art-No	L <sub>d</sub> [mm]	Ø Filetto interno d <sub>s</sub>	Filetto esterno	Materiale del perno filettato	€/pz	[pz]	[pz]
IPL 95DS M8	ZG895IPLDS4	95	M10	M8	Acciaio + Geomet	10,65	4	80
IPL 95DS	ZG95IPLDS4	95	M10	M10	Acciaio + Geomet	10,65	4	80
IPL 95DS A2	X95IPLDS4	95	M10	M10	Acciaio inox A2	15,35	4	80

Confezionamento: in busta da 4 pezzi incluse istruzioni per l'installazione



### IPL 95D 44,5 mm = Ø esterno testa dotata di rondella sigillante in EPDM

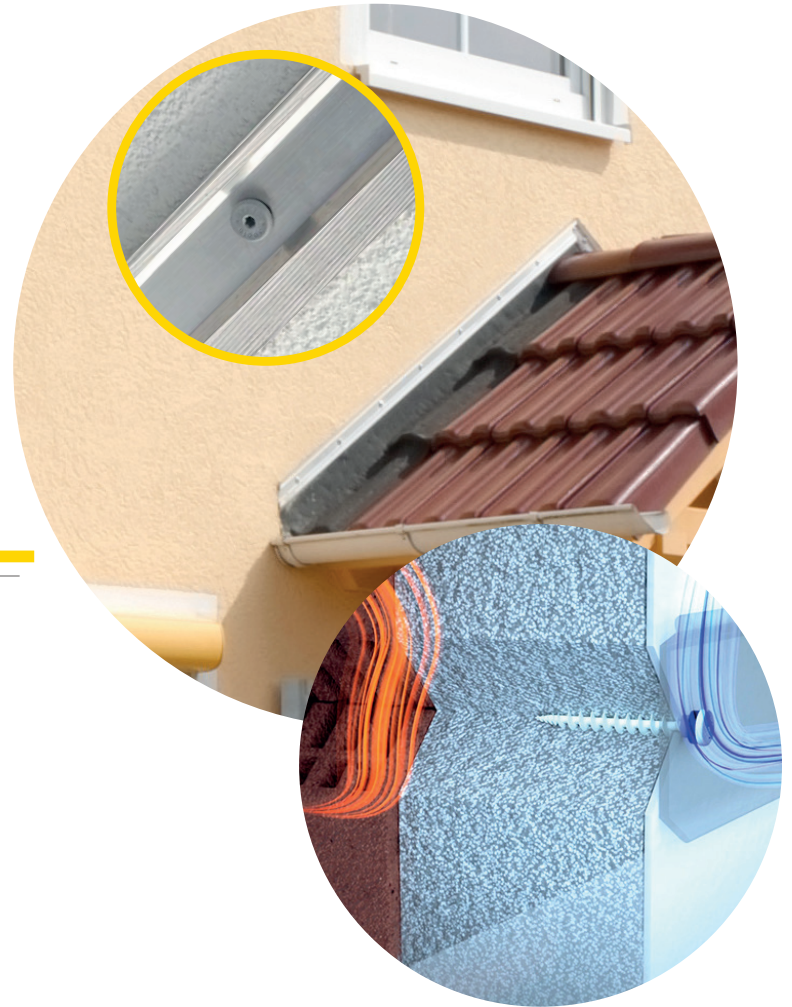
Descrizione	Art-No	L <sub>d</sub> [mm]	Ø Filetto interno d <sub>s</sub>	Chiave	€/pz	[pz]	[pz]
IPL 95D	995IPLD	95	M10	SW17	8,95	20	160

## Carichi e dimensioni

Descrizione	Applicazione su polistirene EPS (PS15, PS20)	Applicazione su polistirene XPS	Perno filettato	Profondità di inserimento della vite l <sub>s</sub>	
	F <sub>rec</sub> [kN]	F <sub>rec</sub> [kN]		min [mm]	max [mm]
IPL 95DS / IPL 95D	0,14	0,28	Lunghezza totale 60 mm Lunghezza del filetto interno al tassello: 50 mm	20	50

F<sub>rec</sub>: Carico raccomandato in ogni direzione incl. coefficiente di sicurezza 5

# Vite speciale per cappotto IPS



## Vantaggi



IPS 80 Signal white  
RAL 9003 Bianco traffico



IPS 80 Anthracite grey  
RAL 7016 Grigio antracite



IPS 80 Chocolate brown  
RAL 8017 Testa di moro

**Vite speciale per fissaggio diretto su sistemi compositi per isolamento termico (ETICS) senza necessità di preforo. Estremamente veloce e senza ponti termici.**



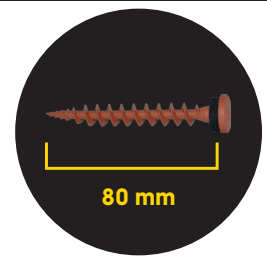
Montaggio diretto estremamente veloce: **nessuna necessità di preforo su intonaco  $\leq 7$  mm** grazie alla punta **autoforante** molto acuminata.



In nylon **rinforzato di fibra di vetro**: resistente all'invecchiamento, ai raggi UV ed agli agenti atmosferici



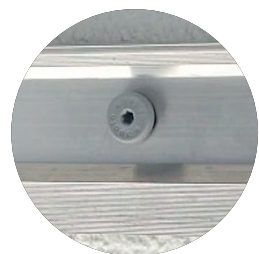
**Testa piatta dotata di rondella sottotesta in EPDM** per una tenuta stagna e per una perfetta adattabilità alla superficie di posa



**lunghezza 80 mm** – adatto a qualsiasi cappotto esterno in polistirene etc., con spessore a partire da 80 mm



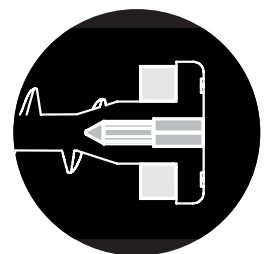
**Disponibile in diversi colori** per adattarsi ai piu' comuni materiali da costruzione



Applicabile attraverso **profili con foro  $\geq 8$  mm** Filetto **speciale** progettato specificamente per assicurare una tenuta ottimale su pannelli isolanti,



**Testa per inserto TX25** per un avvitamento facile ed una installazione velocissima



**Il foro nella testa permette la realizzazione di fissaggi leggeri in combinazione con una vite  $\varnothing$  3,5**

## Applicazione

**Tassello ad avvitamento perfetto per il fissaggio diretto e senza ponti termici su materiali/pannelli isolanti per fissare**



- Profili di collegamento,
- Lamiere, profili di protezione a muro,
- Cornici di copertura,
- Rilevatori di movimento,
- Lampade, insegne etc.

**Applicabile sui seguenti materiali da costruzione:**

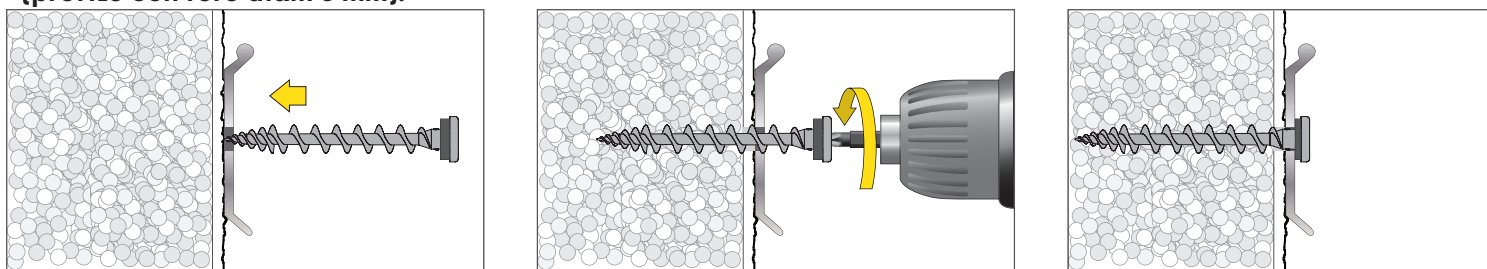
- ETICS sistemi compositi per isolamento termico esterno
- Pannelli in stirofoam
- Pannelli isolanti ad alta densità
- Pannelli in polistirene
- Pannelli in fibra di legno

**Certificazioni e qualità documentata**

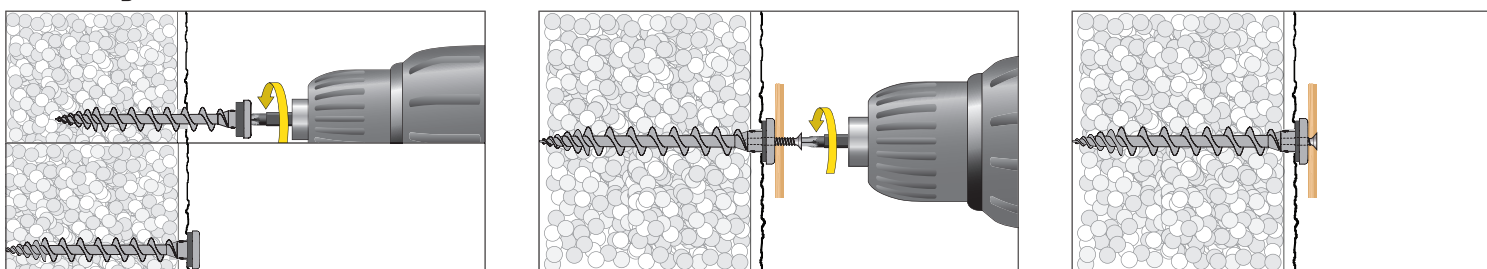


## Tipologie di Montaggio

**1 - Perfetta ed agile per il montaggio diretto di profili di collegamento a parete [profilo con foro diam 8 mm]:**



**2 - Realizzazione di fissaggi leggeri con l'ausilio di una vite diam 3,5, [si consiglia in acciaio inox A2]:**



Una volta applicata la vite IPS direttamente sul cappotto, la stessa, grazie ad un foro presente all'interno della testa funge da elemento di supporto per il fissaggio di fissaggi leggeri grazie all'uso di unavite di Ø 3,5 mm; Lunghezza della vite  $L_s = 10 \text{ mm} + \text{spessore da fissare}$



Si consiglia l'utilizzo di una vite 3,5 x 13 - 3,5 x 16 inox A2







**IPS 80 Testa Ø = 16,0 mm dotata di rondella sottotesta sigillante in EPDM**

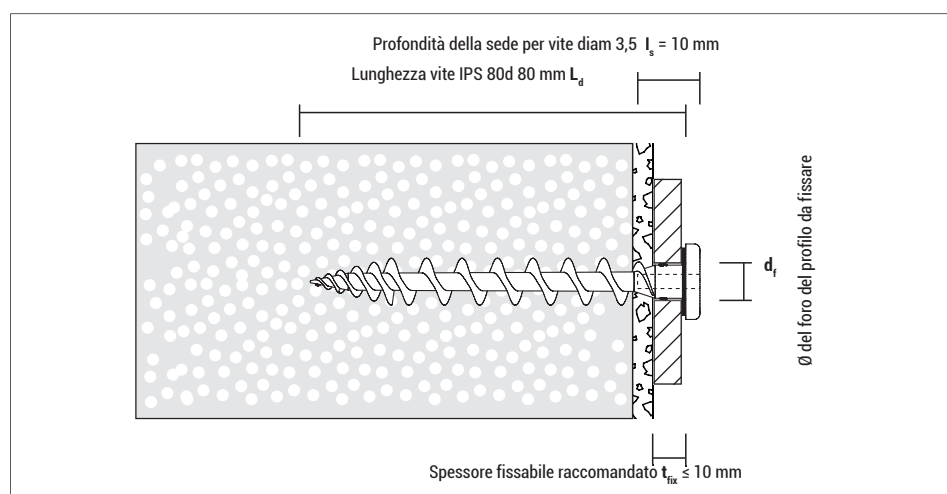
Descrizione	Art-No	RAL-Code	L <sub>d</sub> [mm]	Inserto	d <sub>f</sub> [mm]	€ 100pz	[pz]	[pz]
IPS 80 Bianco traffico	9180IPS	RAL 9003	80	TX 25	8 - 10	168,00	50	900
IPS 80 Grigio antracite	9AN80IPS	RAL 7016	80	TX 25	8 - 10	168,00	50	900
IPS 80 TEsta di moro	9MO80IP S	RAL 8017	80	TX 25	8 - 10	168,00	50	900

**Carichi e dimensioni**

Descrizione	Applicazione su polistirene EPS (PS15, PS20) senza intonaco F <sub>rec</sub> [kN]	Applicazione su polistirene EPS (PS15, PS20) con intonaco F <sub>rec</sub> [kN]	Applicazione su lana di roccia Coverrock Plus senza intonaco F <sub>rec</sub> [kN]	Applicazioni su Polistirene XPS (isolamento perimetrale) F <sub>rec</sub> [kN]	Spessore dell'isolamento ≥ [mm]
IPSD 80	0,04	ca. 0,06*	0,02	0,09*	80

F<sub>rec</sub>: Carico raccomandato in tutte le direzioni incluso coefficiente di sicurezza 5.

\* Il valore può variare a seconda dello spessore dell'intonaco.



# Tassello filettato per isolamento **IPSD**



## Vantaggi



Per sistemi compositi di isolamento termico (ETICS):

**Montaggio diretto senza necessità di pre-foro su intonaco  $\leq 7$  mm grazie alla speciale punta autoforante. Veloce ed agile senza ponti termici**



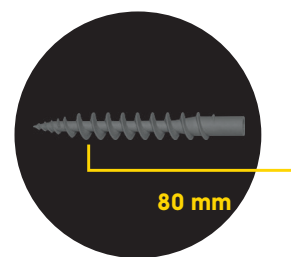
**Estremamente pratico e veloce per montaggio diretto di profili di collegamento a parete.**



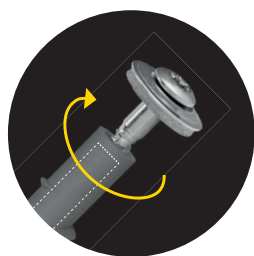
Prodotto in **nylon rinforzato in fibra di vetro** resistente al tempo, agli agenti atmosferici ed ai raggi UV.



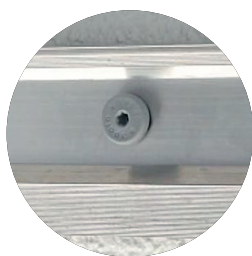
Si combina perfettamente con **una vite per lattoneria d. 4,5x25 in acciaio inossidabile ed inserto TX- 25**



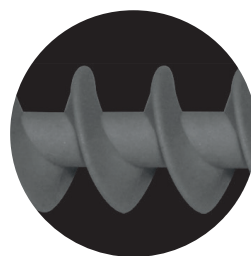
Lungo 80 mm adatto ad ogni tipo di parete isolata con isolante  $\geq 80$  mm.



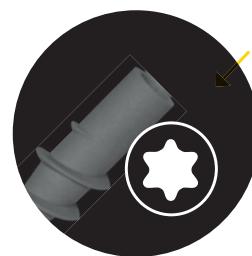
Geometria interna studiata appositamente per una allocazione perfetta e veloce di una vite per lattoneria 4,5x25 con rondella EPDM per una tenuta stagna



Tassello passante **per foro  $\geq 8$  mm** comunemente presente su profili di collegamento o profili di protezione.



Filetto speciale per una presa ottimale su pannelli per isolamento



**Interno studiato per ospitare un inserto TX-25 lo stesso della vite** per un montaggio diretto e velocissimo a muro, **senza necessità di cambiare inserto.**

## Adatto ai seguenti materiali da costruzione

### Molto adatto

- Sistemi compositi di isolamento termico ETICS
- Pannelli in stirofoam
- Pannelli isolanti ad alta densità
- Pannelli in polistirene
- Pannelli in fibra di legno



## Aree di applicazione

- Profili di collegamento a parete
- Profili di protezione, copertine
- Lampade esterne
- Insegne, fogli in lamiera
- Segnalatori di movimento

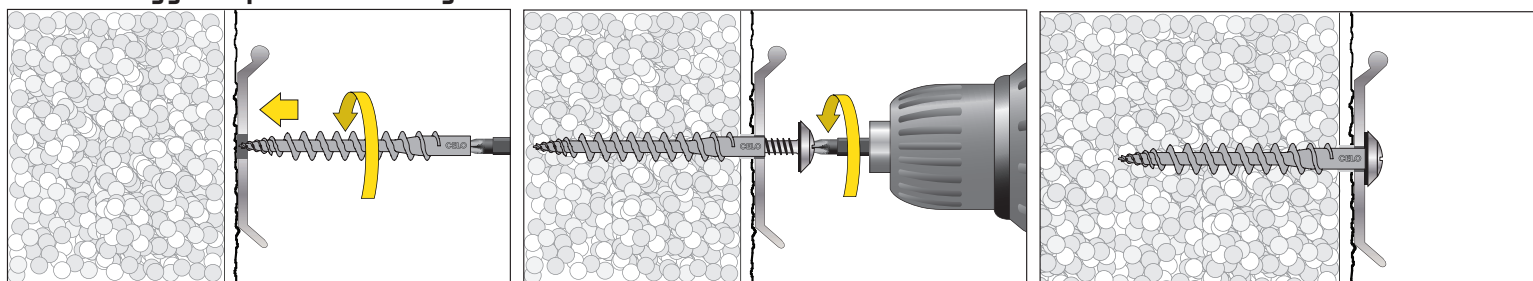
## Certificazioni e qualità documentata



La rondella EPDM assicura un fissaggio impermeabile alla pioggia battente ed al vento fino a forza 11, test eseguiti secondo norma DIN EN 12155; nessun intervento risulta necessario successivamente ad eventi atmosferici importanti.

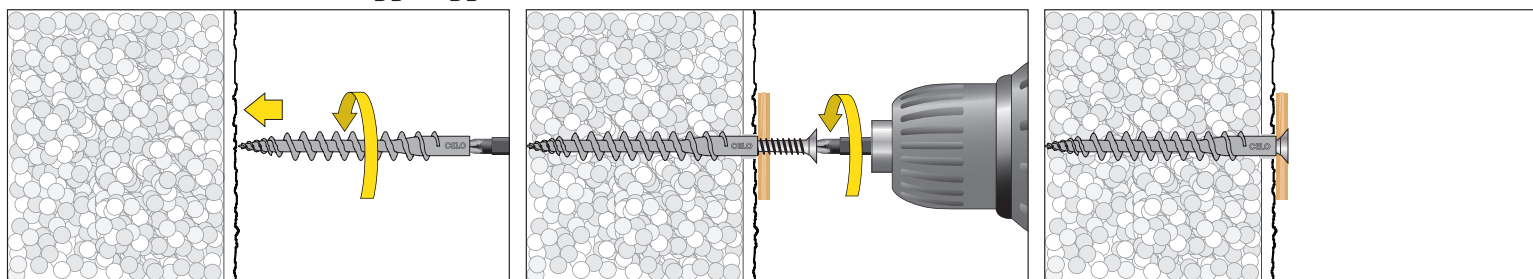
## Montaggio

### Per il fissaggio di profili di collegamento a muro

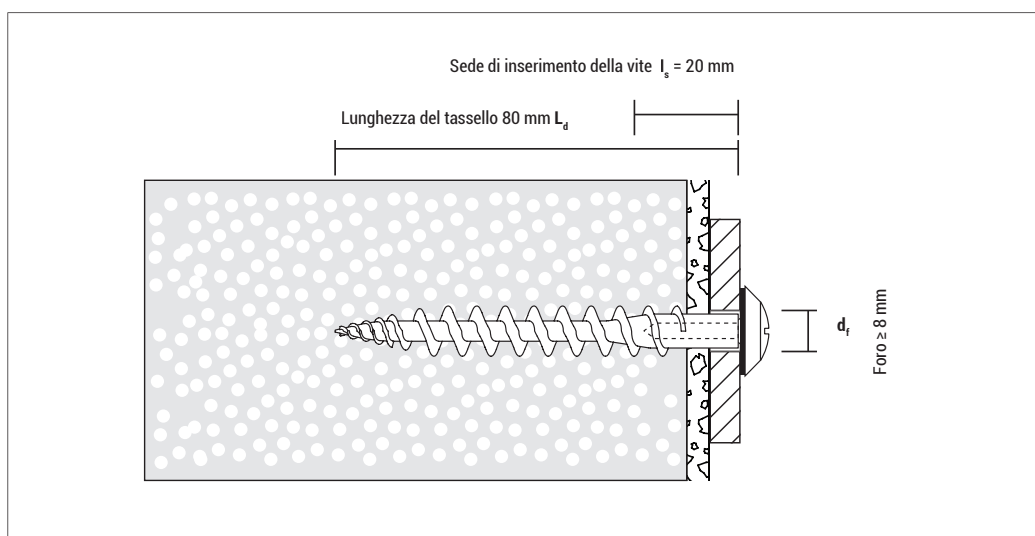


Per realizzare il fissaggio, si raccomanda l'uso di una vite per lattoneria d. 4,5x25 in acciaio inossidabile A2 con rondella EPDM.

### Per la realizzazione di fissaggi leggeri con vite



Il tassello ISPD 80 può essere installato utilizzando un inserto TX-25, lo stesso tipo di inserto della vite associata.  
Utilizzabile con vite Ø 4,5 mm con inserto TX-25;  
Lunghezza della vite  $L_s = 15 / 20 \text{ mm} + \text{spessore da fissare}$ .



## IPSD 80

Descrizione	Art-No	L <sub>d</sub> [mm]	Inserto	d <sub>f</sub> [mm]	€/100 pz	[pz]	[pz]
IPSD 80	9GR80IPSD	80	TX 25	min. 8	159,65	50	1.350



## Vite per lattoneria PLS TX con rondella Ø 15 in acciaio inox A2 ed EPDM



Descrizione d <sub>0</sub> x L <sub>s</sub>	Art-No	Materiale	d <sub>0</sub> [mm]	L <sub>s</sub> [mm]	Inserto	€/100 pz	[pz]	[pz]
4,5 x 25	9X4525PLST	Acciaio inox A2	4,5	25	TX 25	25,68	50	1.200
4,5 x 25	9XC04525PLST	Acciaio inox A2 Ramato	4,5	25	TX 25	46,05	50	1.200

## Carichi e dimensioni

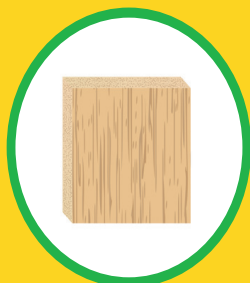
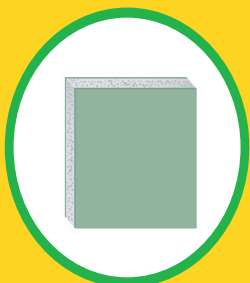
Descrizione	Applicazione su polistirene EPS (PS15, PS20) senza intonaco F <sub>rec</sub> [kN]	Applicazione su polistirene EPS (PS15, PS20) con intonaco F <sub>rec</sub> [kN]	Applicazione su lana di roccia Coverrock Plus senza intonaco F <sub>rec</sub> [kN]	Applicazioni su Polistirene XPS (isolamento perimetrale) F <sub>rec</sub> [kN]	Spessore dell'isolamento ≥ [mm]
IPSD 80	0,04	ca. 0,06*	0,02	0,09*	80

F<sub>rec</sub>: Carico raccomandato in tutte le direzioni incluso coefficiente di sicurezza 5.

\* Il valore può variare a seconda dello spessore dell'intonaco.

**Fissaggi professionali  
per cartongesso**

**Per carichi  
medio pesanti**



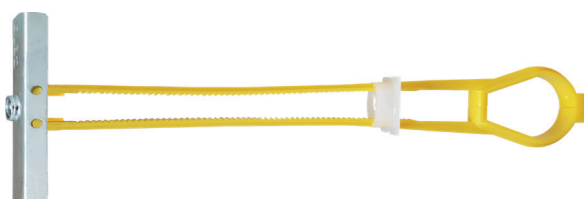
**CELO**

Made in Germany

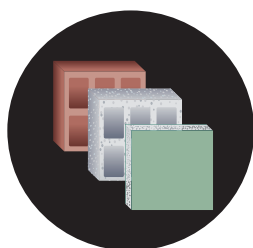
# Ancorina universale per fissaggio su pannelli cavi Per carichi pesanti **BT plus**



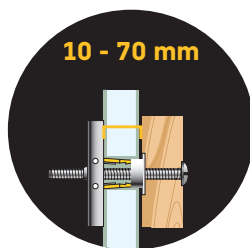
Vantaggi



**Ancorina professionale universale per carichi medio pesanti per fissaggio su pannelli cavi di spessore 10 – 70 mm  
Installazione veloce e semplicissima**



Adatto per fissaggi professionali su **pannelli di separazione in cartongesso o truciolare, su mattoni forati o controsoffitti.**



Universale: **fissabile su pannelli con spessore da 10 mm fino a 70 mm con area cava retrostante di almeno 51 mm**



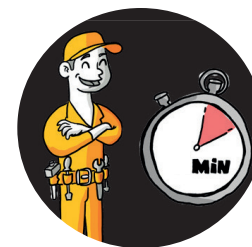
Per carichi medio pesanti: **adatto al fissaggio di sanitari, radiatori, pensili da cucina, lampade, profili per porte scorrevoli, scaffali.**



**Diametro del foro visibile** sulla parte metallica esterna dell'ancorina



Non infiammabile come da norma DIN EN 13501-1 CLASSE A1



Applicazione semplicissima e veloce **senza l'ausilio di utensili o pinze, per un risparmio di tempo**

## Adatto ai seguenti materiali da costruzione

## Molto adatto

- Pannelli di cartongesso / in fibra dura
- Pannelli truciolari



## Abbastanza adatto

- Mattoni forati con ampie camere cave
- Soffitti in lastre di cemento cave / solai alveolari

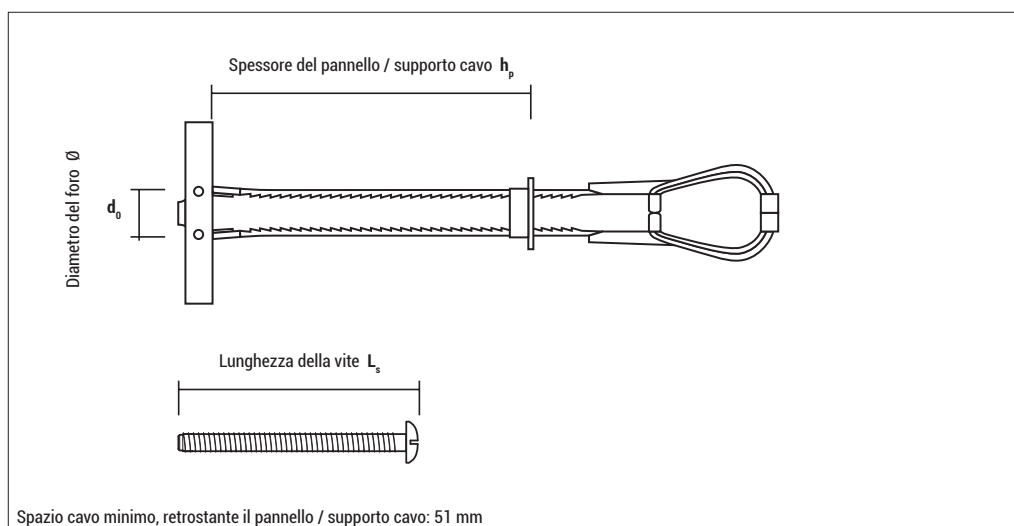


## Certificazioni e qualità certificata



## Area di applicazione

- sanitari
- radiatori
- pensili da cucina
- lampade
- profili per porte scorrevoli
- scaffali



## Montaggio

L'installazione è facile e veloce **senza la necessità di alcuna pinza o utensile specifico.**

Assicurarsi che lo **spazio retrostante** il pannello sia di **almeno 51 mm.**

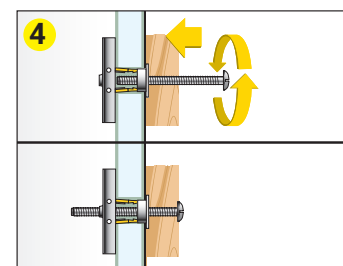
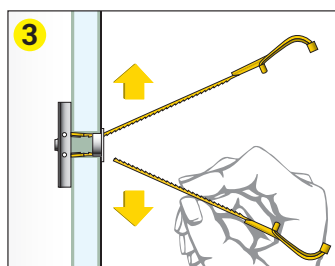
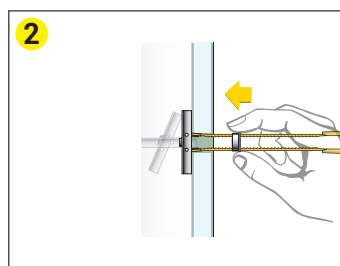
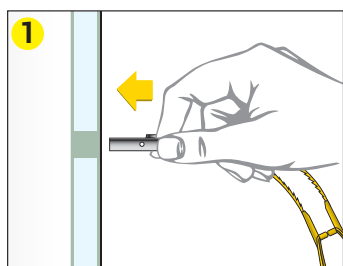
**1 - Eseguire un foro 13 mm sul pannello ed inserire l'ancorina.**

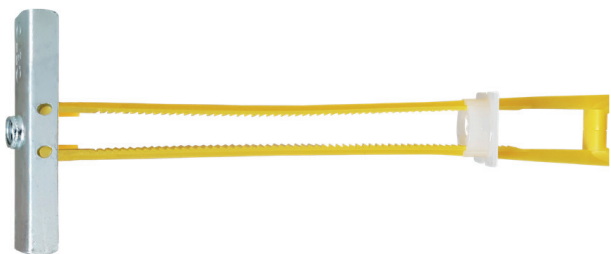
**2 - Far scorrere la rondellina** di chiusura in plastica fino a che la parte metallica e la rondellina stessa aderiscono alla superficie del pannello.

**3 - Aprire** le estremità e spezzarle a ridosso della parete.

**4 - Il foro filettato all'interno dell'ancorina fungerà da supporto per l'inserimento di una vite metrica di fissaggio** passante attraverso l'elemento da fissare.

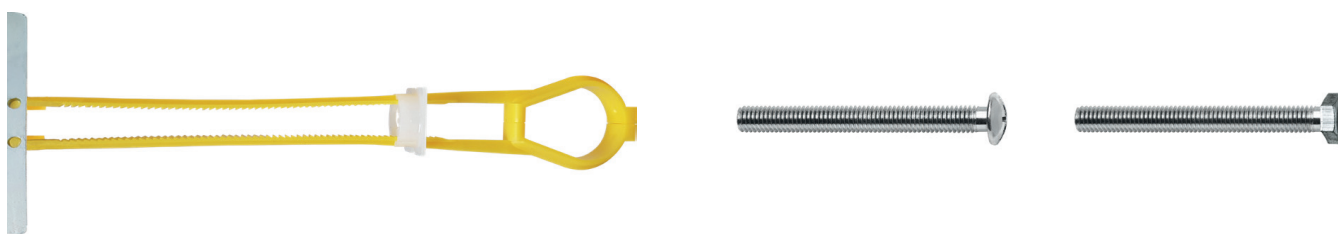
Il tassello BT è disponibile per vite metrica M4, M5, M6, M8.





## BT plus Senza vite

Descrizione	Art-No	$d_0$ [mm]	$h_p$ min-max [mm]	Thread [mm]	€/100 pz	[pz]	[pz]
<b>BT plus M4</b>	9Y4BTP	13	10 - 70	M4	179,00	40	320
<b>BT plus M5</b>	9Y5BTP	13	10 - 70	M5	179,00	30	240
<b>BT plus M6</b>	9Y6BTP	13	10 - 70	M6	179,00	30	240
<b>BT plus M8</b>	9Y8BTP	18	10 - 70	M8	179,00	20	160



## BT plus Con vite

Descrizione	Art-No	$d_0$ [mm]	$h_p$ min-max [mm]	Thread [mm]	$L_s$ [mm]	Recess	€/100 pz	[pz]	[pz]
<b>BT plus M4 LO</b>	9Y4BTPL0	13	10 - 70	M 4	50	PZ2 / slot	224,90	40	320
<b>BT plus M5 LO</b>	9Y5BTPL0	13	10 - 70	M 5	62	PZ2 / slot	224,90	30	240
<b>BT plus M6 LO</b>	9Y6BTPL0	13	10 - 70	M 6	62	PZ2 / slot	224,90	30	240
<b>BT plus M8 K</b>	9Y8BTPK	18	10 - 70	M 8	60	SW13 / hex	317,70	20	160

## Loads $F_{rec}$

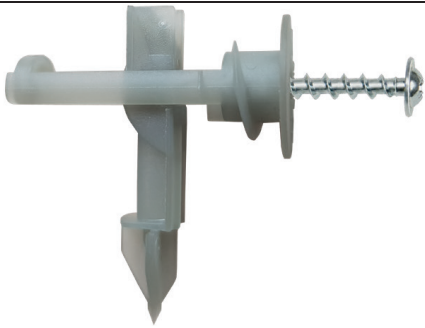
Descrizione	$d_0$ [mm]	Resistenza alla tensione $N_{rec}$ su cartongesso				Resistenza al taglio $Q_{rec}$ su cartongesso			
		$h_p = 9,5$ mm [kN]	$h_p = 12,5$ mm [kN]	$h_p = 2 \times 9,5$ mm [kN]	$h_p = 2 \times 12,5$ mm [kN]	$h_p = 9,5$ mm [kN]	$h_p = 12,5$ mm [kN]	$h_p = 2 \times 9,5$ mm [kN]	$h_p = 2 \times 12,5$ mm [kN]
BT plus M4	13	0,07	0,15	0,15	0,30	0,20	0,20	0,25	0,30
BT plus M5	13	0,20	0,25	0,40	0,50	0,30	0,30	0,50	0,50
BT plus M6	13	0,20	0,25	0,40	0,50	0,30	0,30	0,50	0,50
BT plus M8	19	0,20	0,25	0,40	0,50	0,30	0,40	0,50	0,50

$F_{rec}$ : carichi raccomandati incluso coefficiente minimo di sicurezza 3

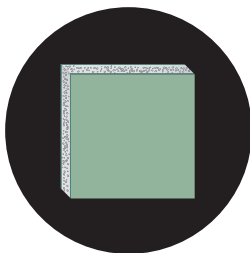


# Tassello a bascula per cartongesso TPL

## Vantaggi



**Tassello auto-perforante per una  
installazione rapidissima su cartongesso  
per fissaggi pesanti fino a 20 Kg**



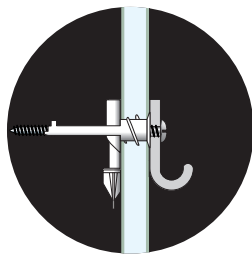
Tassello professionale per  
cartongesso



**Nessuna necessità di preforo.  
Applicabile con inserto PH2,  
punta auto-perforante estre-  
mamente acuminata**



Notevole rapidità nell'in-  
stallazione per un fissaggio  
diretto **senza pre-foreo.**



Per **pannelli di spessore da 9 a 15  
mm, spessore fissabile  $\leq$  15 mm.**  
Progettato per una perfetta tenuta  
di **carichi pesanti** su su caronges-  
so. **Portata fino a 20 Kg**



Prodotto in **nylon rinforzato in  
fibra di vetro**, resistente nel  
tempo, agli agenti atmosferici  
ed ai raggi UV.

## Adatto per i seguenti materiali:

### Molto adatto

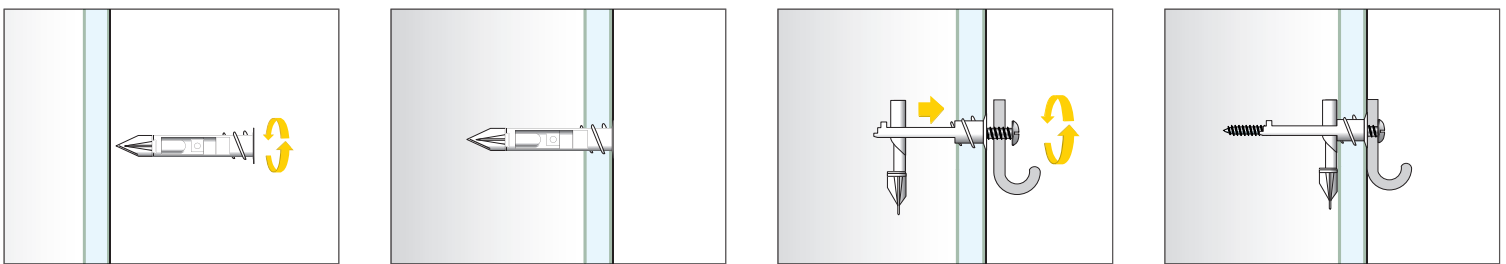


• Cartongesso

## Applicazioni

Per il fissaggio di lampade, interruttori, canaline.

## Montaggio

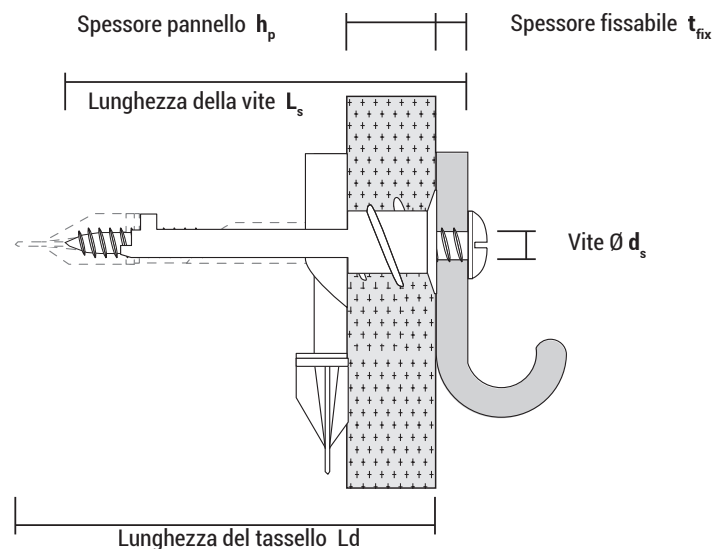
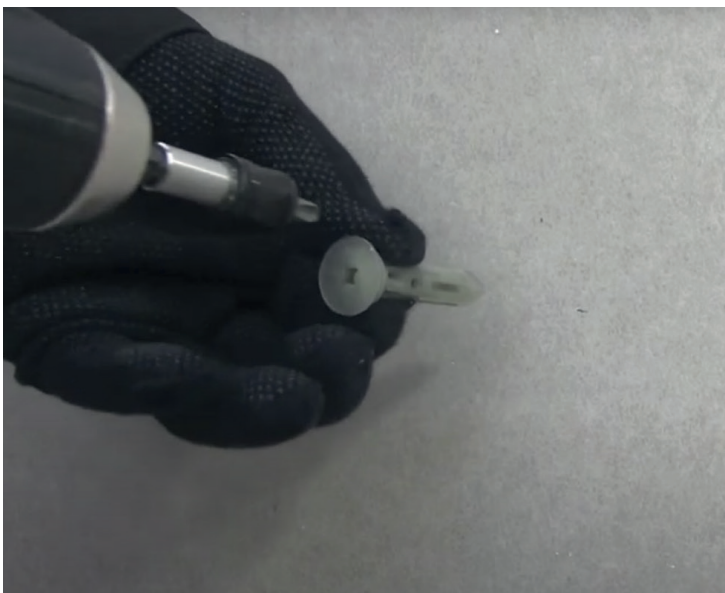


### Il tassello TPL si applica con l'ausilio di un avvitatore con inserto PH2

È costituito da **due componenti pre-assemblati**: **L'elemento mobile** è dotato di una punta acuminata ed autopercorante che fora automaticamente il cartongesso mentre **l'elemento fisso** assicura una presa perfetta al pannello.

**Nel processo di avvitamento della vite, la punta basculante del tassello viene sospinta dalla posizione orizzontale ad una posizione verticale e serrante, a mano a mano che la vite viene avvitata: si realizza così un fissaggio posteriore rispetto alla tavola di cartongesso.**

La vite idonea al tassello è già inclusa nella confezione. Il tassello TPL è prodotto in nylon rinforzato in fibra di vetro: questo lo rende particolarmente resistente **con una portata fino a 20 Kg.**



**TPL inclusa vite d. 3,7x50, fissabile con inserto PH2 / PZ 2**

Descrizione	Art-No	lunghezza del tassello $L_d$ [mm]	spessore pannello $h_p \geq$ [mm]	vite diametro per lunghezza $d_s \times L_s$ [mm]	spessore fissabile $t_{fix} \leq$ [mm]	€/ 100	[pz]	[pz]
TPL PZ	9TPLPZ	54	9 - 15	3,7 x 50	15	262,20	50	900

## Approvazioni e qualità certificata:



## Caratteristiche

- Velocissimo: nessuna necessità di pre-foro
- Autoperforante a bascula.
- Non servono pinze o utensili: **si applica direttamente con inserto PH2.**
- **Vite diam 3.7x50 inclusa nella confezione.**
- Spessore fissabile **fino a 15 mm.**
- Per pannelli in cartongesso **da 9 mm a 15 mm.**





**ENSER ITALIANA S.r.l.**  
**Sistemi per il tendaggio**

Viale Lombardia, 45 - 24049 Verdello (Bg)  
E-mail: [info@enseritaliana.it](mailto:info@enseritaliana.it) - [www.enseritaliana.it](http://www.enseritaliana.it)  
Tel. 035 4191345