



CATALOGO PRODOTTI 2024

PRODUCT CATALOGUE 2024

Viteria Ratto
Via Seminella, 50 H
16012 Busalla (Genova) - Italy
+39 0109643341
info@viteriaratto.com
commerciale@viteriaratto.com

RATTO FIXING: YOUR ITALIAN FACTORY

Con oltre 50 anni di esperienza alle spalle, RATTO è oggi un'azienda leader nei sistemi di fissaggio.

RATTO è specializzata in forniture per il settore edile e industriale e produce internamente componenti innovativi ad alte prestazioni, per offrire una varietà di prodotti e servizi di alta qualità che siano in grado di soddisfare le esigenze e le tendenze del mercato globale.

With over 50 years of experience, RATTO is now a leading company in fastening systems.

Specialized in supplies for the construction and industrial sectors, RATTO internally produces innovative, high-performance components to offer a variety of high-quality products and services that meet the needs and trends of the global market.



Render del progetto per la riqualificazione dello stabilimento. Fine lavori prevista: 2025.
Rendering project for the redevelopment of the plant. Expected completion date: 2025.

Know how

L'azienda, con sede a Genova, produce la gamma completa di viti e sistemi di fissaggio in acciaio al carbonio, acciaio inox A2 e A4, rame, ottone e alluminio.

Nel ventaglio dei suoi servizi offerti, rientrano anche la tranciatura, l'assemblaggio del prodotto e la sua verniciatura. A partire dal rendering CAD 3D, fino ai test di laboratorio, l'azienda segue ogni fase del processo delle sue cinquanta linee di produzione, che sviluppano un'ampia gamma di soluzioni per l'industria e l'edilizia.

Know how

Based in Genoa, the company manufactures a complete range of screws and extra-long fastening systems, using materials such as carbon steel, stainless steel A2 and A4, copper, brass, and aluminum.

Among the services offered are fine blanking, product assembly, and painting. From 3D CAD rendering to laboratory tests, the company oversees every stage of the process in its fifty production lines, developing a wide range of solutions for the industry and construction.

Qualità

RATTO esegue test rigorosi su qualsiasi tipo di prodotto e materiale nel suo laboratorio interno all'avanguardia, che risponde pienamente agli standard fissati dall'ETA e permette di controllare e migliorare costantemente la qualità.

Anche le operazioni di confezionamento sono eseguite da apparecchiature automatiche ad alta tecnologia, in grado di produrre blister, scatole e secchielli, anche con etichette personalizzate su richiesta.

Customer and technical service

RATTO è lieta di fare un passo in più per supportare i suoi clienti, tramite servizi dedicati, in fase di pre e post-vendita. Ogni richiesta viene analizzata con cura, per fornire una consulenza mirata su tutte le questioni tecniche, nonché sulle procedure di installazione dei prodotti, così da fornire soluzioni ad hoc per ogni esigenza.

L'azienda mette inoltre a disposizione dei clienti i suoi tecnici specializzati per tutta la durata dei lavori in cantiere, al fine di garantire qualità e sicurezza.



Sostenibilità

RATTO si impegna in prima linea anche nella tutela dell'ambiente, e per questo ha adottato rigorosi standard di sostenibilità e di uso delle risorse, e si impegna quotidianamente per mantenere elevati livelli di sicurezza ed efficienza.

È questa la visione che ha permesso all'azienda di diventare leader nel settore dei sistemi di fissaggio e di superare le sfide incontrate sul suo cammino, lungo una storia di successo forgiata nel Made in Italy, sospinta dalle nuove tecnologie applicate ai processi produttivi e ispirata dal fondamentale valore della comunicazione.

Quality

RATTO conducts rigorous tests on any type of product and material in its state-of-the-art in-house laboratory, fully complying with ETA standards and allowing constant quality control and improvement.

Packaging operations are also carried out by high-tech automatic equipment capable of producing blisters, boxes, and buckets, even with customized labels upon request.

Customer and technical service

RATTO is pleased to go the extra mile to support its customers through dedicated pre and post-sales services. Each request is carefully analyzed to provide targeted advice on technical matters and product installation procedures, offering tailor-made solutions for every need.

The company also provides its specialized technicians to customers throughout the duration of construction work, ensuring quality and safety.



Sostenibilità

RATTO is at the forefront of environmental protection, adopting rigorous sustainability and resource usage standards. The company is committed daily to maintaining high levels of safety and efficiency.

This vision has allowed the company to become a leader in the fastening devices sector, overcoming challenges along its path in a success story forged in Italy, driven by new technologies applied to production processes and inspired by the fundamental value of communication.

RATTO

THE WAY TO FIX

INDICE

INDEX

COPERTURE A FALDE E RIVESTIMENTI METALLICI PITCHED ROOFS AND CLADDINGS

14

Introduzione Introduction	16
Fissaggi per strutture in metallo Fastening for metal substructures	20
Fissaggi per strutture in legno Fastening for wood substructures	48
Fissaggi per strutture in calcestruzzo Fastening for concrete substructures	64
Fissaggio e cucitura di lamiere Sheet metal joining	70
Rivetti, guarnizioni e piastre Rivets, washers and plates	74
Piedini regolabili e staffe Adjustable feet and brackets	88

LATTONERIA ROOF PLUMBER

94

Fissaggio scossaline e elementi di finitura Flashing and finishing fasteners	96
Tasselli leggeri Lightweight fasteners	102
Fissaggio pluviali Downpipes fixing	110
Chiodi Nails	117
Rivetti e accessori Rivets and accessories	118

ANCORANTI PESANTI HEAVY-DUTY ANCHORS

128

Introduzione Introduction	130
Viti per calcestruzzo Concrete screws	134
Ancoranti a espansione Expansion anchors	146

FISSAGGI LEGGERI E PROLUNGATI LIGHT AND EXTENDED FIXINGS

152

Tasselli a battere Hammer nail fixings	154
Tasselli prolungati Multi-purpose anchors	158
Tasselli per isolanti Insulation plugs	162

STRUTTURE IN LEGNO WOOD STRUCTURES

168

Viti per carpenteria Carpentry wood screws	170
Connettori a tutto filetto Full threaded screws	182

PUNTE PROFESSIONALI E INSERTI PROFESSIONAL DRILL BITS AND INSERTS

186

Punte per metallo Metal drill bits	188
Punte per edilizia Wall drill bits	190

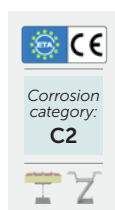
CONDIZIONI DI VENDITA TERMS OF SALE

192

COPERTURE A FALDE E RIVESTIMENTI METALLICI

PITCHED ROOFS AND CLADDINGS

P. 14



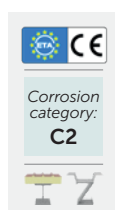
SD06-6.3

Vite autoperforante per ferro in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica, foratura max 6 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw for metal substructure, max drill 6 [mm].



P. 20



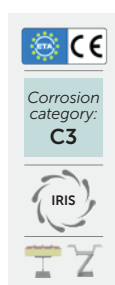
SD06-5.5

Vite autoperforante per ferro in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica, foratura max 6 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw for metal substructure, max drill 6 [mm].



P. 24



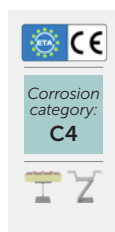
SD12-5.5

Vite autoperforante per ferro in acciaio temperato con rivestimento speciale IRIS, foratura max 12 [mm].

Hardened self-drilling screw with IRIS galvanic special treatment for metal substructure, max drill 12 [mm].



P. 28



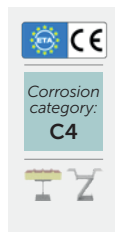
BM06-5.5

Vite autoperforante per ferro in acciaio INOX con punta elettrosaldata temperata in acciaio al carbonio foratura max 6 [mm].

Stainless steel self-drilling screw with welded hardened drill tip for metal substructure, max drill 6 [mm].



P. 32



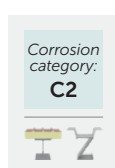
BM12-5.5

Vite autoperforante per ferro in acciaio INOX con punta elettrosaldata temperata in acciaio al carbonio foratura max 12 [mm].

Stainless steel self-drilling screw with welded hardened drill tip for metal substructure, max drill 12 [mm].



P. 38



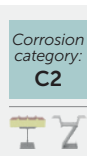
AF01

Vite autofilettante per ferro in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica.

Hardened zinc plated self-tapping screw for metal substructures.



P. 40



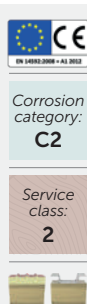
AI01

Vite autofilettante per ferro in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica.

Hardened zinc plated self-tapping screw for metal substructures.



P. 44



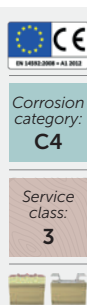
SW03

Vite autoperforante per legno in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica, foratura max 3.5 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw for wood substructure, max drill 3.5 [mm].



P. 48



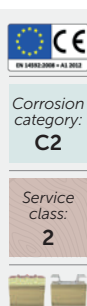
MIO1

Vite mordente in acciaio INOX con filettatura da legno.

Stainless steel wood screw.



P. 52



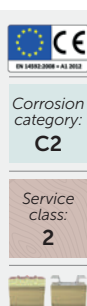
MZ01

Vite mordente in acciaio 4.8 con filettatura da legno e rivestimento di zincatura elettrolitica.

4.8 steel wood screw, wood thread and electrolytic zinc coating.



P. 56



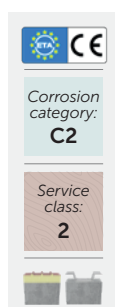
MZ02

Vite mordente in acciaio cementato con filettatura da legno e rivestimento di zincatura elettrolitica.

Cemented steel wood screw, wood thread and electrolytic zinc coating.



P. 60



CEMO

Vite autofilettante con filettatura Hi-Lo per calcestruzzo in acciaio cementato.

Cemented steel self tapping Hi-Lo screw for concrete.



P. 64

Corrosion category:
C2

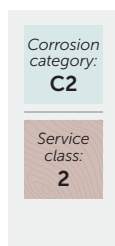

CUR4

Vite autoperforante in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica completa di rondella vulcanizzata Ø14, ideale per accoppiamento di 2 lamiere con spessore fino a 0.8 [mm] + 0.8 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw assembled with vulcanized washer Ø14, for joining 2 sheet metal thickness 0.8 [mm] + 0.8 [mm].



P. 73



RTKK

Tassello aperto per calcestruzzo in acciaio temperato testa bombata.

Hardened steel nail rounded head for concrete.



P. 68

Corrosion category:
C3

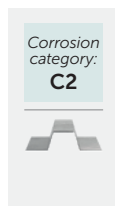
RIV3

Rivetto strutturale in alluminio apertura a 3 petali con rondella epdm.

Structural aluminium rivet assembled with EPDM washer.



P. 74



CUCI

Vite autoperforante in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica completa di rondella vulcanizzata Ø16, foratura max 3.5 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw assembled with vulcanized washer, max drill 3.5 [mm].



P. 70

CE mark and corrosion category:
C4

Corrosion category:
C4

Service class:
3

BAZ-25

Guarnizione BAZ in acciaio inox o in acciaio preverniciato e EPDM per la tenuta ermetica tra superfici.

Stainless steel or painted carbon steel washer end EPDM gasket for airtight sealing between surfaces.



P. 76



CUR2

Vite autoperforante in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica completa di rondella vulcanizzata Ø19, ideale per accoppiamento di 2 lamiere con spessore fino a 1 [mm] + 1 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw assembled with vulcanized washer, for joining 2 sheet metal thickness 1 [mm] + 1 [mm].



P. 71

CE mark and corrosion category:
C4

BAZ-20

Guarnizione MINIBAZ in acciaio inox e EPDM per la tenuta ermetica tra superfici.

Stainless steel washer end EPDM gasket for airtight sealing between surfaces.



P. 77



CUR3

Vite autoperforante in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica completa di rondella vulcanizzata Ø14, ideale per accoppiamento di 2 lamiere con spessore fino a 1 [mm] + 1 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw assembled with vulcanized washer Ø14, for joining 2 sheet metal thickness 1 [mm] + 1 [mm].



P. 72

CE mark and corrosion category:
C4

BAZ-34

Guarnizione BAZ Ø34 in acciaio inox e EPDM per la tenuta ermetica tra superfici.

Stainless steel washer and EPDM gasket Ø34 for airtight sealing between surfaces.



P. 77



Corrosion
category:
C3

Service
class:
3

CAPPELLOTTI

Cappellotto in acciaio e alluminio con guarnizione in espanso per la tenuta ermetica di lamiere grecate.

Steel and aluminum cap with foam gasket for the airtight sealing of corrugated sheets.



P. 78

CAPPUCCI

Cappuccio copri-vite per uniformare il colore della testa della vite al colore della lamiera di copertura.

Screw cap to match the color of the screw head with the color of the roofing sheet.



P. 84



PVC

Guarnizioni sottotesta PVC.
Washer PVC.

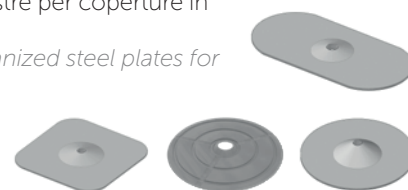
P. 82



PIASTRE IMBUTITE

Serie completa di piastre per coperture in acciaio zincato.

Complete set of galvanized steel plates for roofing.



P. 85



Acciaio
zincato
Zinc plated
carbon
steel

INOX A2 -
Alluminio
Stainless
Steel A2 -
Aluminium

Corrosion
category:
C2

Corrosion
category:
C4

Service
class:
2

Service
class:
3

RONDELLE VULCANIZZATE

Rondella vulcanizzata in acciaio al carbonio, acciaio INOX o alluminio e EPDM per tenuta ermetica su coperture.

Vulcanized washer in carbon steel, stainless steel, or aluminum, with EPDM for airtight sealing on roofs.



P. 82

Corrosion
category:
C2

Service
class:
2

DINO

Piedino telescopico in acciaio zincato, completo di barra filettata e piastra di appoggio per profili a omega o listoni in legno.

Adjustable telescopic support, complete with threaded rod and support plate for omega profiles or wooden slats.



P. 88

RANELLE CARTONFELTRO

Ranelle in cartongesso per utilizzo con rondelle in acciaio zincato.

Bitumen washers for use with zinc plated steel washers.



P. 83

Corrosion
category:
C2

Service
class:
2

RIBLOK

Staffa RIBLOK in acciaio zincato per bonifica di vecchie coperture in cemento-amianto.

RIBLOK galvanized steel bracket for the reclamation of old asbestos roofs.



P. 92

Acciaio
zincato
Zinc plated
carbon
steel

Acciaio
zincato a
fuoco Hot
dip galva-
nized steel

Corrosion
category:
C2

Corrosion
category:
C3

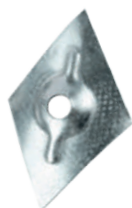
Service
class:
2

Service
class:
3

RONDELLE ROMBOIDALI

Rondelle romboidali in acciaio zincato per utilizzo con ranelle in cartongesso.

Zinc-plated steel rhomboid washers for use with bitumen washers.



P. 75

Appunti: Notes:

LATTONERIA

ROOF PLUMBER

P. 94

Corrosion category:
C4

Service class:
3

200G

Vite per legno in INOX A2 assemblata con guarnizione in epdm ø20.
Stainless steel A2 wood screw pre-assembled with Epdm washer ø20.

P. 96


Corrosion category:
C4

Service class:
3

100C

Vite per legno in rame assemblata con orlo e guarnizione in epdm.
Copper wood screw pre-assembled with copper washer and epdm gasket.

P. 98


Corrosion category:
C4

Service class:
3

200C

Vite per legno in INOX A2 assemblata con orlo e guarnizione in epdm.
Stainless steel wood screw pre-assembled with stainless steel washer and epdm gasket.

P. 100



DENT

Tassello a battere pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with screw and nylon plug.

P. 102



FUNG

Tassello a battere testa larga pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with large mushroom head screw and nylon plug.

P. 104



DEBG

Tassello a battere completo di borchia e guarnizione pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with washer and epdm gasket with screw and nylon plug.

P. 106



BATT

Tassello a battere con rondella ø20 pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with washer ø20, screw and nylon plug.

P. 108



DOPC

Perno doppio filetto per fissaggio di collari di gronde e camini su sottostrutture in legno, mattone, calcestruzzo o pannelli per isolamento termico.

Double thread screw for collar fixing on wood, brick, concrete substructure or external insulation panels.

P. 110



DIST

Distanziatori esagonali M/F.

Hexagonal spacers.

P. 112



TECO

Viti per bloccaggio collari di tubazioni pluviali.

Locking screws for gutter collars.

P. 114



111C

Viti per bloccaggio collari di tubazioni pluviali.

Locking screws for gutter collars.

P. 115



2TAG

Vite INOX A2 e rame testa bombata larga con impronta doppio taglio.

Stainless steel and copper large head screw double-edged.

P. 116



CHIO

Chiodo w-lock con gambo zigrinato. Fissaggio di piastre metalliche pre-forate su sottostrutture in legno.

Knurled rolled nail w-lock. Pre-drill metal plates fastener on wood substructures.

P. 117



COPR

Borchie per copertura viti, chiodi e rivetti.

Cap to cover screws, nails and rivets.

P. 118



RI10

Rivetto standard alluminio / ferro.

Standard rivet aluminium / steel.

P. 119



RI20

Rivetto standard in acciaio INOX A2.

Standard Stainless steel rivet.

P. 122



RI40

Rivetto standard in rame.

Standard copper rivet.

P. 124



P. 128

C3

2



P. 134

Vite per calcestruzzo in acciaio
cementato ad alte prestazioni.
*Cemented steel concrete screw
high performance.*



OPZ. 1

C1, C2 R120

C2

2

P. 138

Vite per calcestruzzo in acciaio
cementato ad alte prestazioni,
certificata ETA CE.

*Cemented steel concrete screw
high performance, ETA CE
certified.*



C2

2

P. 142

Vite per calcestruzzo testa svasata piana in acciaio cementato per fissaggio serramenti.
Cemented concrete screw with countersunk head for window frames.



category

Class

P. 144

Vite per calcestruzzo testa cilindrica in acciaio cementato per fissaggio serramenti.

Cemented concrete screw with cylindrical head for window frames.



C2

class

P. 146

Ancorante pesante ad espansione per calcestruzzo non fessurato.
Heavy duty expansion anchor for uncracked concrete.



OPZ.

category

class

P. 148

Ancorante ad espansione certificato ETA, per calcestruzzo non fessurato.

Heavy duty ETA expansion anchor for uncracked concrete.



OPZ. •

3

category

cla.

P. 150

Ancorante ad espansione certificato ETA, per calcestruzzo fessurato e non fessurato.
Heavy duty ETA expansion anchor for cracked and uncracked concrete.



FISSAGGI LEGGERI E PROLUNGATI

LIGHT AND EXTENDED FIXINGS

P. 152



DENS

P. 154

Tassello a battere pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with screw and nylon plug.



FNCE/8

P. 162

Tassello per isolamenti a cappotto (etics) con vite sintetica.

Plug for external insulation (etics) with synthetic screw.



DENC

P. 156

Tassello a battere pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with screw and nylon plug.



FNCE/10

P. 164

Tassello per isolamenti a cappotto (etics) con chiodo rinforzato.

Plug for external insulation (etics) with reinforced nail.



TESH

P. 158

Tassello in nylon a torsio espansione per fissaggi medio-pesanti.

Torsional-expansion nylon anchor for medium-heavy duty.



SPIR

P. 166

Tassello autoperforante per pannelli isolanti e lastre in cartongesso.

Self-drilling plug for insulation panel and plasterboard sheets.



TSXC

P. 160

Tassello in nylon a torsio espansione per fissaggi medio-pesanti.

Torsional-expansion nylon anchor for medium-heavy duty.



Appunti:

Notes:

STRUTTURE IN LEGNO

WOOD STRUCTURES

P. 168



Corrosion category:
C2

Service class:
2

SPTX

Viti per legno a testa svasata per applicazioni strutturali.

Countersunk head wood screws for structural application.

P. 170



Corrosion category:
C2

Service class:
2

CT01

Viti acciaio truciolati testa svasata piana a croce.

Zinc plated PZ countersunk chip-board screws.

P. 180



Corrosion category:
C2

Service class:
2

TBTH

Viti per legno a testa bombata larga per applicazioni strutturali.

Wood screws flat large head for structural applications.

P. 174



Corrosion category:
C4

Service class:
3

CT02

Viti truciolari INOX A2 testa svasata piana croce.

Stainless steel A2, PZ countersunk head chipboard screws.

P. 181



Corrosion category:
C2

Service class:
2

TF01

Tirafondo standard a norma DIN 571 in acciaio zincato.

Standard zinc plated hex head wood screws to DIN 571.

P. 176



Corrosion category:
C2

Service class:
2

VG01

Connettore tutto filetto a testa cilindrica in acciaio zincato.

Fully-threaded cylindrical-head zinc plated steel connector.

P. 182



Corrosion category:
C2

Service class:
2

TCPL

Viti per fissaggio di piastre forate in acciaio.

Wood screws for perforated steel plates.

P. 178



Corrosion category:
C2

Service class:
2

VS01

Connettore tutto filetto a testa svasata piana in acciaio zincato.

Fully-threaded countersunk head zinc plated steel connector.

P. 184



Acciaio zincato
Zinc plated carbon steel

Corrosion category:
C2

Service class:
2

INOX A2
Stainless Steel A2

Corrosion category:
C4

Service class:
3

CHIO

Chiodo w-lock con gambo zigrinato. Fissaggio di piastre metalliche pre-forate su sottostrutture in legno.

Knurled rolled nail w-lock. Pre-drill metal plates fastener on wood substructures.

P. 179



Appunti:

Notes:

PUNTE PROFESSIONALI E INSERTI

P. 186

PUNTCRF

Punta elicoidale extra-corta HSS-G rettificata.
Per foratura acciaio al carbonio.

Straight shank twist drills, stub serie. Carbon steel drilling.

P. 188



PUNT2RF

Punta elicoidale doppia extra-corta al cobalto.
Per foratura acciaio INOX e materiali duri.

Cobalt straight shank twist drills double ended, stub serie. Stainless steel and hard materials drilling.

P. 189



PUNTCRI

Punta elicoidale extra-corta al cobalto. Per foratura acciaio INOX e materiali duri.

Cobalt straight shank twist drills, stub serie.
Stainless steel and hard materials drilling.

P. 188



PUNTSDS

Punta SDS-PLUS R-4 super professionale per trapani a martello.

Super professional SDS-PLUS R-4
drill bit for hammer drills.

P. 190



PUNT2RF

Punta elicoidale doppia extra-corta HSS-G rettificata. Per foratura acciaio al carbonio.

Straight shank twist drills double ended, stub serie. Carbon steel drilling.

P. 189



PUNT4X4

Punta SDS-PLUS 4 eliche 4 taglianti per trapani a martello.

SDS-PLUS 4 flutes 4 cutting edges
bit for hammer drills.

P. 191



Appunti:
Notes:



COPERTURE A FALDE E RIVESTIMENTI METALLICI

PITCHED ROOFS AND CLADDINGS

15

Introduzione
Introduction

16

Fissaggi per strutture in metallo
Fastening for metal substructures

20

Fissaggi per strutture in legno
Fastening for wood substructures

48

Fissaggi per strutture in calcestruzzo
Fastening for concrete substructures

64

Fissaggio e cucitura di lamiera
Sheet metal joining

70

Rivetti, guarnizioni e piastre
Rivets, washers and plates

74

Piedini regolabili e staffe
Adjustable feet and brackets

88

GUIDA AL FISSAGGIO

Per la scelta del fissaggio ideale bisogna tener conto di alcuni fattori che possono influenzare il corretto funzionamento e la stabilità nel tempo della connessione:

1) Corrosione

Al fine di minimizzare gli effetti della corrosione è necessario scegliere con attenzione la qualità dell'acciaio impiegato per la produzione della vite e il relativo rivestimento galvanico.

Le tipologie di corrosione più comuni sono dovute a:

- Corrosione atmosferica
- Corrosione galvanica per contatto

La **corrosione atmosferica** rappresenta un fenomeno inevitabile e comune che colpisce i materiali metallici. Questo processo corrosivo è causato principalmente dalla reazione chimica tra il metallo, l'umidità e gli agenti atmosferici, come l'ossigeno e i composti contenenti zolfo presenti nell'aria. Il processo di corrosione inizia con la formazione di piccole imperfezioni superficiali, spesso non visibili ad occhio nudo. Queste imperfezioni permettono all'umidità di penetrare attraverso lo strato protettivo del metallo, innescando la reazione chimica che porta alla formazione di ruggine o altri composti corrosivi. Nel tempo, la ruggine si sviluppa e si propaga, indebolendo gradualmente il materiale metallico e riducendone la resistenza.

A seconda dell'ambiente in cui è costruito l'edificio il processo di corrosione atmosferica avviene più o meno velocemente. A tal proposito la norma EN ISO 12944-2 rappresenta uno standard internazionale e fornisce le linee guida per la protezione anticorrosiva di strutture metalliche attraverso sistemi di galvanizzazione e verniciatura. La norma mira a garantire una durata ottimale del rivestimento, minimizzandone l'usura e prolungandone la vita utile. Nella seguente tabella, estrapolata proprio dalla norma, riportiamo la classificazione delle categorie corrosive e le indicazioni sui materiali consigliati nelle varie situazioni ambientali.

FIXING GUIDE

When choosing the ideal fastening method, it is necessary to consider some factors that can influence the proper functioning and long-term stability of the connection:

1) Corrosion

In order to minimize the effects of corrosion, it is necessary to carefully choose the quality of the steel used for screw production and its corresponding galvanic coating.

The most common types of corrosion are caused by:

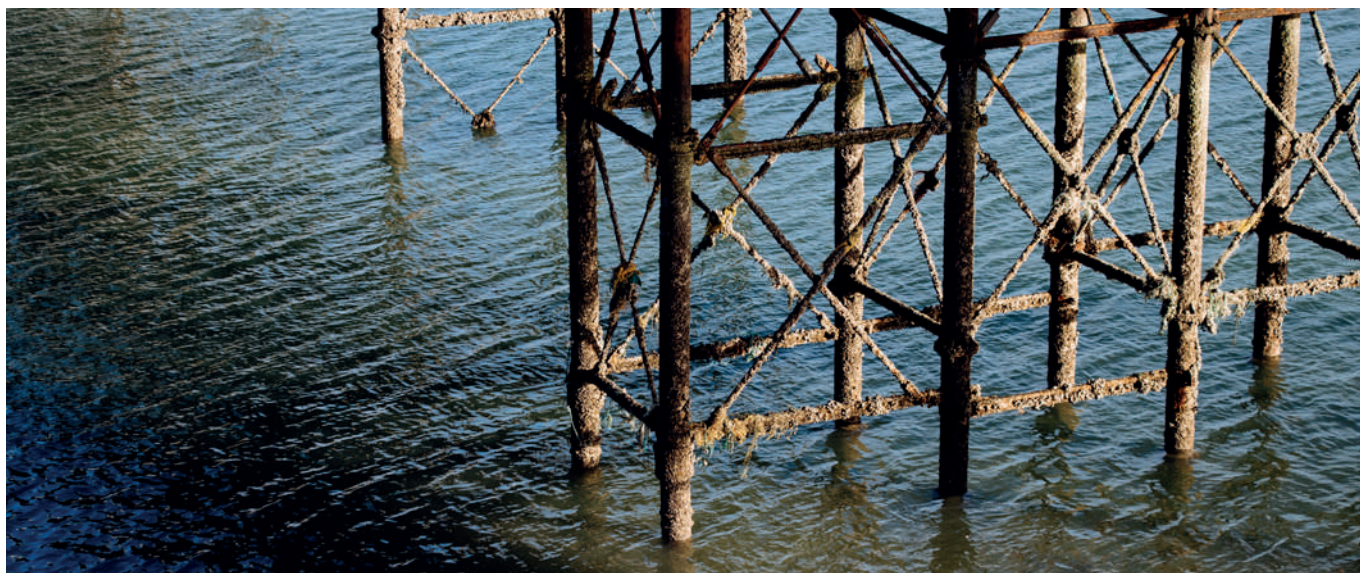
- Atmospheric corrosion
- Galvanic corrosion through contact

Atmospheric corrosion represents an inevitable and common phenomenon affecting metallic materials. This corrosive process is primarily induced by the chemical reaction between the metal, moisture, and atmospheric agents such as oxygen and sulfur-containing compounds present in the air.

The corrosion process commences with the formation of small surface imperfections, often not visible to the naked eye. These imperfections allow moisture to penetrate through the protective layer of the metal, triggering a chemical reaction leading to the formation of rust or other corrosive compounds. Over time, rust develops and propagates, gradually weakening the metallic material and reducing its strength.

The rate of atmospheric corrosion varies depending on the environment in which the building is constructed. In this regard, the EN ISO 12944-2 standard serves as an international benchmark, providing guidelines for the anticorrosive protection of metal structures through galvanization and painting systems. The standard aims to ensure optimal coating durability, minimizing wear and extending the service life. In the following table, extracted directly from the standard, we present the classification of corrosive categories and recommendations for materials in various environmental situations.

EN ISO 12944-2						
Categoria Corrosiva <i>Corrosive Category</i>	C1 molto bassa	C2 bassa	C3 media	C4 alta	C5 molto alta	CX estrema
Descrizione dell'ambiente secondo normativa EN ISO 12944-2 <i>Description of the environment according to the EN ISO 12944-2 standard</i>	Ambiente interno non esposto e asciutto <i>An unexposed and dry indoor environment</i>	Zone rurali e ambienti con basso livello di inquinamento <i>Rural areas and environments with low pollution levels</i>	Ambienti urbani industriali, modesto inquinamento da anidride solforosa <i>Industrial urban environments, modest pollution from sulfur dioxide</i>	Aree industriali e zone costiere con moderata salinità <i>Industrial areas and coastal zones with moderate salinity</i>	Aree industriali con alta umidità e atmosfera aggressiva <i>Industrial areas with high humidity and aggressive atmosphere</i>	Zone costiere e offshore con alta salinità e aree industriali con livelli di umidità estrema e atmosfera aggressiva <i>Coastal and offshore areas with high salinity and industrial areas with extreme humidity levels and aggressive atmosphere</i>
Materiale della vite <i>Screw Material</i>	Acciaio al carbonio zincato $\geq 5 \mu\text{m}$ <i>Zinc plated carbon steel $\geq 5 \mu\text{m}$</i>					
	Acciaio al carbonio rivestito con resistenza minima al test in nebbia salina pari a 500 ore <i>Carbon steel coated with a layer of strenght min. 500h in salt spray test</i>					
	Acciaio inossidabile <i>Stainless steel</i>					



La **corrosione galvanica** per contatto è un fenomeno elettrochimico che si verifica quando due metalli differenti entrano in contatto in un ambiente conduttivo, dando luogo a una reazione corrosiva. Questo processo è influenzato dalla differenza di potenziale elettrico tra i due metalli, creando una sorta di "pila galvanica".

In termini pratici, se viti o fissaggi in metallo di natura diversa vengono utilizzati insieme, la differenza nelle proprietà elettriche di questi metalli può portare alla corrosione galvanica. Il metallo più anodico, o meno nobile, tenderà a corrodersi più rapidamente, mentre quello più catodico, o più nobile, sarà meno suscettibile alla corrosione.

Per prevenire la corrosione galvanica, è consigliabile utilizzare materiali con potenziali galvanici simili o adottare misure di isolamento, come l'uso di guarnizioni isolanti o rivestimenti protettivi. Queste precauzioni aiutano a preservare l'integrità dei fissaggi in metallo e a estendere la loro durata nel tempo.

Nella tabella seguente schematizziamo le combinazioni tra i materiali utilizzabili in accoppiamento:

Galvanic corrosion by contact is an electrochemical phenomenon that occurs when two different metals come into contact in a conductive environment, giving rise to a corrosive reaction. This process is influenced by the difference in electrical potential between the two metals, creating a kind of "galvanic cell."

In practical terms, if metal screws or fasteners of different natures are used together, the difference in the electrical properties of these metals can lead to galvanic corrosion. The more anodic, or less noble, metal will tend to corrode more quickly, while the more cathodic, or more noble, metal will be less susceptible to corrosion.

To prevent galvanic corrosion, it is advisable to use materials with similar galvanic potentials or adopt isolation measures, such as the use of insulating gaskets or protective coatings. These precautions help preserve the integrity of metal fastenings and extend their lifespan over time.

In the following table, we outline the combinations between usable materials:

MATERIALE DA COSTRUZIONE (superficie grande) <i>Component Material (larger area)</i>	MATERIALE DELLA VITE (superficie piccola) <i>Screw Material (smaller area)</i>				
	Acciaio non trattato <i>Uncoated steel</i>	Acciaio zincato <i>Galvanized steel</i>	Alluminio <i>Aluminum</i>	Rame <i>Copper</i>	Acciaio INOX <i>Stainless steel</i>
Acciaio non trattato <i>Uncoated steel</i>	Applicazione corretta	Applicazione errata	Applicazione errata	Applicazione corretta	Applicazione corretta
Acciaio zincato <i>Galvanized steel</i>	Applicazione corretta	Applicazione corretta	Applicazione corretta	Applicazione errata	Applicazione corretta
Alluminio <i>Aluminum</i>	Applicazione non consigliata	Applicazione errata	Applicazione corretta	Applicazione non consigliata	Applicazione corretta
Rame <i>Copper</i>	Applicazione non consigliata	Applicazione non consigliata	Applicazione non consigliata	Applicazione corretta	Applicazione corretta
Acciaio INOX <i>Stainless steel</i>	Applicazione non consigliata	Applicazione non consigliata	Applicazione non consigliata	Applicazione corretta	Applicazione corretta

Applicazione corretta
Correct application
Applicazione non consigliata
Not recommended application
Applicazione errata
Wrong application

2) Tipologia della connessione

Per assicurare una progettazione adeguata e in conformità agli standard di sicurezza europei, è essenziale seguire scrupolosamente i criteri di progettazione stabiliti nell'Eurocodice. Questa serie di normative fornisce direttive specifiche per l'ingegneria strutturale, coprendo una varietà di materiali come acciaio, legno e calcestruzzo nelle diverse applicazioni strutturali.

Nel caso dei fissaggi da impiegare per la costruzione o il rifacimento di coperture è altresì importante considerare:

- Tipologia e spessore della sottostruttura
- Resistenza ai carichi della connessione
- Impermeabilizzazione mediante guarnizioni

Nel caso di costruzioni in legno, oltre ai criteri di corrosività definiti al capitolo precedente, è necessario valutare attentamente la classe di servizio della struttura. Questa classificazione è fondamentale per determinare i requisiti di prestazione dei materiali in relazione all'esposizione del legno all'umidità e agli agenti atmosferici.

1) Connection type

To ensure adequate design and compliance with European safety standards, it is essential to meticulously follow the design criteria established in the Eurocode. This series of regulations provides specific guidelines for structural engineering, covering a variety of materials such as steel, wood, and concrete in different structural applications.

In the case of fasteners used for the construction or renovation of roofs, it is also important to consider:

- Type and thickness of the substructure
- Load-bearing capacity of the connection
- Waterproofing through seals

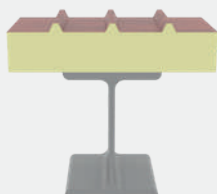
For wooden constructions, in addition to the corrosivity criteria defined in the previous section, it is crucial to carefully evaluate the service class of the structure. This classification is essential to determine the performance requirements of materials concerning wood exposure to moisture and atmospheric agents.

Classi di servizio Service classes				
Le classi di servizio sono legate alle condizioni termoigrometriche dell'ambiente in cui è inserito un elemento strutturale in legno. Collegano le temperature e l'umidità dell'ambiente circostante al contenuto di acqua all'interno del materiale.		The service classes are related to the thermo-hygrometric conditions of the environment in which a wooden structural element is placed. They connect the temperature and humidity of the surrounding environment to the moisture content inside the material.		
Esposizione Exposure	SC1 Interno Internal	SC2 Esterno ma coperto External but covered	SC3 Esterno esposto Exposed exterior	SC4 Esterno a contatto External in contact
	Elementi all'interno di edifici isolati e riscaldati	Elementi al riparo (cioè non esposti alla pioggia). In condizioni non isolate e non riscaldate	Elementi esposti alle interperie senza possibilità di ristagno d'acqua	Elementi immersi nel suolo o nell'acqua (es: pali di fondazione e strutture marine)
	Elements inside insulated and heated buildings	Elements sheltered (i.e., not exposed to rain). In uninsulated and unheated conditions	Elements exposed to the weather without the possibility of water stagnation	Elements immersed in the ground or water (e.g., foundation piles and structures)
Livello di umidità Humidity level	Atmosferica Atmospheric	65%	85%	95%
	Legno Wood	(12%)	(20%)	(24%)
				- saturato saturated

Legenda per tipologia di applicazione

Legend for type application

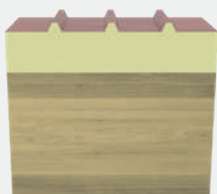
Fissaggio pannelli sandwich
su sottostrutture in metallo
*Fastening of sandwich panels
on metal substructures*



Fissaggio lamiere su profili
listoni in legno
*Fastening of metal sheets on
wood substructures*



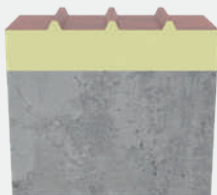
Fissaggio pannelli sandwich
su sottostrutture in legno
*Fastening of sandwich panels
on wood substructures*



Fissaggio lamiere su profili
listoni in calcestruzzo
*Fastening of metal sheets on
concrete substructures*



Fissaggio pannelli sandwich
su sottostrutture in calce-
struzzo
*Fastening of sandwich panels
on concrete substructures*



Cucitura di lamiere
Metal sheets jointing



Fissaggio lamiere su profili in
metallo
*Fastening of metal sheets on
metal substructures*



SD06-6.3

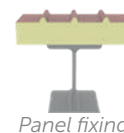
Vite autoperforante per ferro in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica, foratura max 6 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw for metal substructure, max drill 6 [mm].



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

Corrosion
category:
C2



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	10
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	6.3 [mm]
Foratura max <i>Max drilling capacity</i>	≤ 6 [mm]

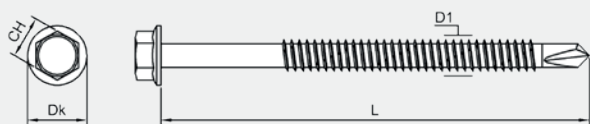
Applicazione:

Application:

Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete e lamiere su strutture in metallo con spessore massimo 6 [mm].
Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal sheets on metal substructure of 6 [mm] thickness.

Dimensioni:

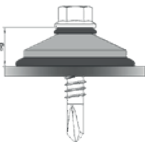
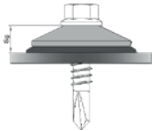
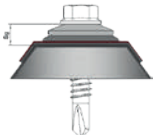
Geometry:



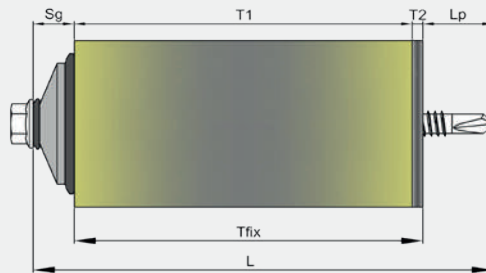
Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	10
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	14.5
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	6.3
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1

GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>	Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>	Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>
		
ø20 ø25	ø16 ø19 ø22	Greca <i>Ribbed profile</i> 15 20 25 30 40
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i> 8 3 4		

Pacchetto fissabile: Fixable thickness:



Per il calcolo dello spessore fissabile in fase di progettazione è necessario considerare:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 spessore del componente 1 (es. pannello sandwich)
 T2 spessore della sottostruttura in metallo

Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
 Tfix spessore fissabile
 Sg spessore della guarnizione compressa
 Lp lunghezza utile di uscita della vite 15 [mm]

To calculate the fixable thickness during the design phase, it is necessary to consider:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 thickness of component 1 (e.g. sandwich panel)
 T2 metal substructure thickness

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L overall length of the screw including the tip
 Tfix fixable thickness
 Sg compressed washer thickness
 Lp the useful output length of the screw 15 [mm]

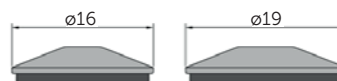
Codici vite senza guarnizione: Screw codes without washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	20	0.5	5	R-SD06-63020	200	
	25	0.5	10	R-SD06-63025	200	
	32	0.5	17	R-SD06-63032	200	
	38	0.5	23	R-SD06-63038	200	
	50	0.5	35	R-SD06-63050	200	
6.3	60	5	45	R-SD06-63060	100	
	70	15	55	R-SD06-63070	100	
	80	25	65	R-SD06-63080	100	
	90	35	75	R-SD06-63090	100	
	100	45	85	R-SD06-63100	100	
	110	55	95	R-SD06-63110	100	
	120	65	105	R-SD06-63120	100	
	130	75	115	R-SD06-63130	100	
	140	85	125	R-SD06-63140	100	
	150	95	135	R-SD06-63150	100	
	160	105	145	R-SD06-63160	100	
	180	125	165	R-SD06-63180	100	
	200	145	185	R-SD06-63200	100	
	220	165	205	R-SD06-63220	100	
	240	185	225	R-SD06-63240	100	

Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice ø16 Code ø16	Codice ø19 Code ø19	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	20	0.5	2	R-SD06-63020-16	R-SD06-63020-19	200	
	25	0.5	7	R-SD06-63025-16	R-SD06-63025-19	200	
	32	0.5	14	R-SD06-63032-16	R-SD06-63032-19	200	
	38	0.5	20	R-SD06-63038-16	R-SD06-63038-19	200	
	50	0.5	32	R-SD06-63050-16	R-SD06-63050-19	200	
6.3	60	5	42	R-SD06-63060-16	R-SD06-63060-19	100	
	70	15	52	R-SD06-63070-16	R-SD06-63070-19	100	
	80	25	62	R-SD06-63080-16	R-SD06-63080-19	100	
	90	35	72	R-SD06-63090-16	R-SD06-63090-19	100	
	100	45	82	R-SD06-63100-16	R-SD06-63100-19	100	
	110	55	92	R-SD06-63110-16	R-SD06-63110-19	100	
	120	65	102	R-SD06-63120-16	R-SD06-63120-19	100	
	130	75	112	R-SD06-63130-16	R-SD06-63130-19	100	
	140	85	122	R-SD06-63140-16	R-SD06-63140-19	100	
	150	95	132	R-SD06-63150-16	R-SD06-63150-19	100	
	160	105	142	R-SD06-63160-16	R-SD06-63160-19	100	
	180	125	162	R-SD06-63180-16	R-SD06-63180-19	100	
	200	145	182	R-SD06-63200-16	R-SD06-63200-19	100	
	220	165	202	R-SD06-63220-16	R-SD06-63220-19	100	
	240	185	222	R-SD06-63240-16	R-SD06-63240-19	100	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	25	0.5	2	R-SD06-63025-A2	1.000	
	32	0.5	9	R-SD06-63032-A2	1.000	
	38	0.5	14	R-SD06-63038-A2	1.000	
	50	0.5	27	R-SD06-63050-A2	900	
6.3	60	5	37	R-SD06-63060-A2	900	
	70	15	47	R-SD06-63070-A2	800	
	80	25	57	R-SD06-63080-A2	700	
	90	35	67	R-SD06-63090-A2	700	
	100	45	77	R-SD06-63100-A2	600	
	110	55	87	R-SD06-63110-A2	500	
	120	65	97	R-SD06-63120-A2	500	
	130	75	107	R-SD06-63130-A2	500	
	140	85	117	R-SD06-63140-A2	500	
	150	95	127	R-SD06-63150-A2	500	
	160	105	137	R-SD06-63160-A2	500	
	180	125	157	R-SD06-63180-A2	500	
	200	145	177	R-SD06-63200-A2	500	
	220	165	197	R-SD06-63220-A2	500	
	240	185	217	R-SD06-63240-A2	500	

Codici vite assemblata con BAZ acciaio pre-verniciato: Screw codes assembled with painted steel washer and EPDM umbrella gasket:



Colore del BAZ
Painted washer Bianco grigio
RAL 9002
White grey



Colore del BAZ
Painted washer Rosso Siena
RAL 3009
Red



Colore del BAZ
Painted washer Testa di moro
RAL 8017
Brown chocolate



Colore del BAZ
Painted washer Rosso coppo
RAL 8004
Tile brown

Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lunghezza totale <i>Total length</i>	Codice RAL 9002 <i>Code</i>	Codice RAL 8017 <i>Code</i>	Codice RAL 3009 <i>Code</i>	Codice RAL 8004 <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>	Tipo di connessione <i>Connection type</i>
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[-]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	25	R-SD06-63025-BG	R-SD06-63025-TM	R-SD06-63025-RS	R-SD06-63025-CP	1.000	
	32	R-SD06-63032-BG	R-SD06-63032-TM	R-SD06-63032-RS	R-SD06-63032-CP	1.000	
	38	R-SD06-63038-BG	R-SD06-63038-TM	R-SD06-63038-RS	R-SD06-63038-CP	1.000	
	50	R-SD06-63050-BG	R-SD06-63050-TM	R-SD06-63050-RS	R-SD06-63050-CP	900	
	60	R-SD06-63060-BG	R-SD06-63060-TM	R-SD06-63060-RS	R-SD06-63060-CP	900	
6.3	70	R-SD06-63070-BG	R-SD06-63070-TM	R-SD06-63070-RS	R-SD06-63070-CP	800	
	80	R-SD06-63080-BG	R-SD06-63080-TM	R-SD06-63080-RS	R-SD06-63080-CP	700	
	90	R-SD06-63090-BG	R-SD06-63090-TM	R-SD06-63090-RS	R-SD06-63090-CP	700	
	100	R-SD06-63100-BG	R-SD06-63100-TM	R-SD06-63100-RS	R-SD06-63100-CP	600	
	110	R-SD06-63110-BG	R-SD06-63110-TM	R-SD06-63110-RS	R-SD06-63110-CP	500	
	120	R-SD06-63120-BG	R-SD06-63120-TM	R-SD06-63120-RS	R-SD06-63120-CP	500	
	130	R-SD06-63130-BG	R-SD06-63130-TM	R-SD06-63130-RS	R-SD06-63130-CP	500	
	140	R-SD06-63140-BG	R-SD06-63140-TM	R-SD06-63140-RS	R-SD06-63140-CP	500	
	150	R-SD06-63150-BG	R-SD06-63150-TM	R-SD06-63150-RS	R-SD06-63150-CP	500	
	160	R-SD06-63160-BG	R-SD06-63160-TM	R-SD06-63160-RS	R-SD06-63160-CP	500	
	180	R-SD06-63180-BG	R-SD06-63180-TM	R-SD06-63180-RS	R-SD06-63180-CP	500	
	200	R-SD06-63200-BG	R-SD06-63200-TM	R-SD06-63200-RS	R-SD06-63200-CP	500	
	220	R-SD06-63220-BG	R-SD06-63220-TM	R-SD06-63220-RS	R-SD06-63220-CP	500	
	240	R-SD06-63240-BG	R-SD06-63240-TM	R-SD06-63240-RS	R-SD06-63240-CP	500	

Appunti: Notes:

SD06-5.5

Vite autoperforante per ferro in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica, foratura max 6 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw for metal substructure, max drill 6 [mm].



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

Corrosion
category:
C2



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro filetto inferiore <i>Lower thread diameter</i>	5.5 [mm]
Diametro filetto superiore <i>Higher thread diameter</i>	6.3 [mm]
Foratura max <i>Max drilling capacity</i>	≤ 6 [mm]

Applicazione:

Application:

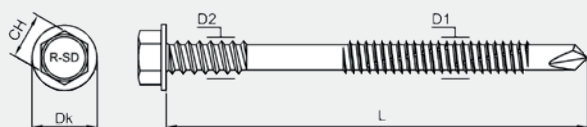
Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete su strutture in metallo con spessore massimo 6 [mm]. La filettatura superiore è progettata per afferrare più saldamente il pannello sandwich e garantisce una connessione più stabile tra il pannello e la sottostruttura in metallo.

Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal substructure of 6 [mm] thickness.

The upper threading is designed to grip the sandwich panel more securely and ensure a more stable connection between the panel and the metal substructure.

Dimensioni:

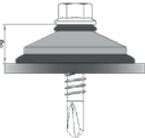
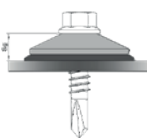
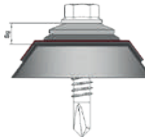
Geometry:



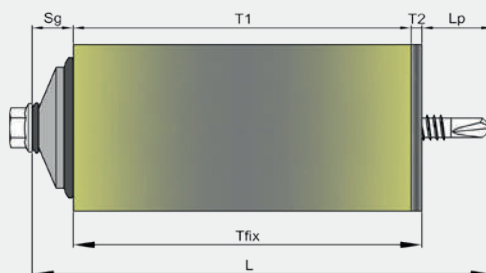
Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	11
Diametro filettatura inferiore <i>Lower thread diameter</i>	D1	[mm]	5.5
Diametro filetto superiore <i>Higher thread diameter</i>	D2	[mm]	6.3
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1

GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>		Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>	
					
ø20	ø25	ø16	ø19	ø22	Greca <i>Ribbed profile</i>
					15 20 25 30 40
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>					
8		3		4	

Pacchetto fissabile: Fixable thickness:



Per il calcolo dello spessore fissabile in fase di progettazione è necessario considerare:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 spessore del componente 1 (es. pannello sandwich)
 T2 spessore della sottostruttura in metallo

To calculate the fixable thickness during the design phase, it is necessary to consider:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 thickness of component 1 (e.g. sandwich panel)
 T2 metal substructure thickness

Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
 Tfix spessore fissabile
 Sg spessore della guarnizione compressa
 Lp lunghezza utile di uscita della vite 15 [mm]

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L overall length of the screw including the tip
 Tfix fixable thickness
 Sg compressed washer thickness
 Lp the useful output length of the screw 15 [mm]

Codici vite senza guarnizione: Screw codes without washer:



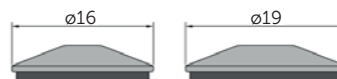
Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	60	27	45	R-SD06-55060	100	
	80	42	65	R-SD06-55080	100	
	98	50	83	R-SD06-55098	100	
	120	32	105	R-SD06-55120	100	
	130	42	115	R-SD06-55130	100	
	150	72	135	R-SD06-55150	100	
	180	102	165	R-SD06-55180	100	
	200	122	185	R-SD06-55200	100	
	230	152	215	R-SD06-55230	100	



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	60	27	42	R-SD06-55060-16	R-SD06-55060-19	100	
	80	42	62	R-SD06-55080-16	R-SD06-55080-19	100	
	98	50	80	R-SD06-55098-16	R-SD06-55098-19	100	
	120	32	102	R-SD06-55120-16	R-SD06-55120-19	100	
	130	42	112	R-SD06-55130-16	R-SD06-55130-19	100	
	150	72	132	R-SD06-55150-16	R-SD06-55150-19	100	
	180	102	162	R-SD06-55180-16	R-SD06-55180-19	100	
	200	122	182	R-SD06-55200-16	R-SD06-55200-19	100	
	230	152	212	R-SD06-55230-16	R-SD06-55230-19	100	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	60	27	37	R-SD06-55060-A2	900	
	80	42	57	R-SD06-55080-A2	700	
	98	50	75	R-SD06-55098-A2	600	
	120	32	97	R-SD06-55120-A2	500	
	130	42	107	R-SD06-55130-A2	500	
	150	72	127	R-SD06-55150-A2	500	
	180	102	157	R-SD06-55180-A2	500	
	200	122	177	R-SD06-55200-A2	500	
	230	152	207	R-SD06-55230-A2	500	



I pannelli sandwich grecati offrono numerosi vantaggi nell'edilizia e nell'industria. Grazie al loro strato isolante interno, forniscono un ottimo isolamento termico ed energetico, riducendo i consumi energetici. Sono resistenti e duraturi, in grado di sopportare carichi meccanici e stress ambientali.

Le viti autoperforanti semplificano l'installazione, senza la necessità di forare i pannelli. Possono essere personalizzati in vari colori e profili e richiedono una manutenzione ridotta nel tempo.

Corrugated sandwich panels offer numerous advantages in construction and industry. Thanks to their internal insulating layer, they provide excellent thermal and energy insulation, reducing energy consumption. They are resilient and durable, capable of withstanding mechanical loads and environmental stress.

Self-drilling screws simplify installation without the need for drilling into the panels. They can be customized in various colors and profiles and require minimal maintenance over time.

Appunti: Notes:

SD12-5.5

Vite autoperforante per ferro in acciaio temperato con rivestimento speciale IRIS, foratura max 12 [mm].

Hardened self-drilling screw with IRIS galvanic special treatment for metal substructure, max drill 12 [mm].

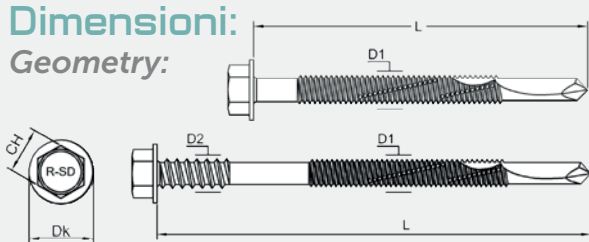
Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale <i>Material</i>	Acciaio con rivestimento IRIS <i>Steel with IRIS special coating</i>
Passo filettatura inferiore <i>Thread pitch</i>	Passo fine <i>Precision thread</i>
Foratura max <i>Max drilling capacity</i>	≤ 12 [mm]

Dimensioni:

Geometry:



Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	11
Diametro filettatura inferiore <i>Lower thread diameter</i>	D1	[mm]	5.5
Diametro filetto superiore <i>Higher thread diameter</i>	D2	[mm]	6.3
Lunghezza totale della vite <i>Total screw length</i>	L < 105	Filettatura singola <i>Single type thread</i>	
	L ≥ 105	Filettatura doppia <i>Double type thread</i>	



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

Corrosion
category:

C3



Panel fixing



Metal sheet
fixing



Applicazione:

Application:

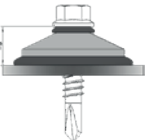
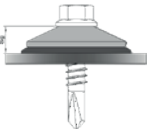
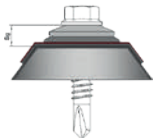
Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete su strutture in metallo con spessore massimo 12 [mm]. Il passo fine della filettatura inferiore incrementa la resistenza a pull-out della vite.

Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal substructure of 12 [mm] thickness.

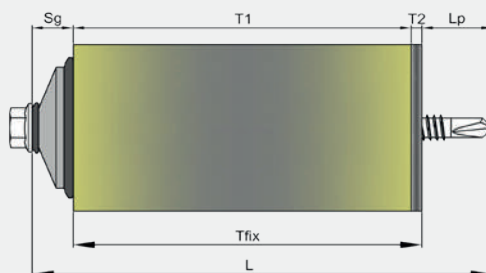
Precision pitch of lower thread increase pull-out tension.

GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>		Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>	
					
ø20	ø25	ø16	ø19	ø22	Greca <i>Ribbed profile</i>
				15 20 25 30 40	
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>					
8		3		4	

Pacchetto fissabile: Fixable thickness:



Per il calcolo dello spessore fissabile in fase di progettazione è necessario considerare:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 spessore del componente 1 (es. pannello sandwich)
 T2 spessore della sottostruttura in metallo

To calculate the fixable thickness during the design phase, it is necessary to consider:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 thickness of component 1 (e.g. sandwich panel)
 T2 metal substructure thickness

Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
 Tfix spessore fissabile
 Sg spessore della guarnizione compressa
 Lp lunghezza utile di uscita della vite 25 [mm]

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L overall length of the screw including the tip
 Tfix fixable thickness
 Sg compressed washer thickness
 Lp the useful output length of the screw 25 [mm]

Codici vite senza guarnizione: Screw codes without washer:

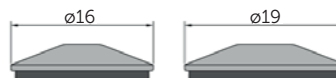


Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	32	5	7	R-SD12-55032	100	
	38	5	13	R-SD12-55038	100	
	51	5	26	R-SD12-55051	100	
	67	5	42	R-SD12-55067	100	
	76	11	51	R-SD12-55076	100	
	85	20	60	R-SD12-55085	100	
	105	40	80	R-SD12-55105	100	
	115	50	90	R-SD12-55115	100	
	130	55	105	R-SD12-55130	100	
	140	65	115	R-SD12-55140	100	
	150	65	125	R-SD12-55150	100	
	160	75	135	R-SD12-55160	100	
	175	90	150	R-SD12-55175	100	
	190	105	165	R-SD12-55190	100	
	210	125	185	R-SD12-55210	100	
	240	145	215	R-SD12-55240	100	
	285	165	260	R-SD12-55285	100	



Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	32	5	4	R-SD12-55032-16	R-SD12-55032-19	100	
	38	5	10	R-SD12-55038-16	R-SD12-55038-19	100	
	51	5	23	R-SD12-55051-16	R-SD12-55051-19	100	
	67	5	39	R-SD12-55067-16	R-SD12-55067-19	100	
	76	11	48	R-SD12-55076-16	R-SD12-55076-19	100	
	85	20	57	R-SD12-55085-16	R-SD12-55085-19	100	
	105	40	77	R-SD12-55105-16	R-SD12-55105-19	100	
	115	50	87	R-SD12-55115-16	R-SD12-55115-19	100	
	130	55	102	R-SD12-55130-16	R-SD12-55130-19	100	
	140	65	112	R-SD12-55140-16	R-SD12-55140-19	100	
	150	65	122	R-SD12-55150-16	R-SD12-55150-19	100	
	160	75	132	R-SD12-55160-16	R-SD12-55160-19	100	
	175	90	147	R-SD12-55175-16	R-SD12-55175-19	100	
	190	105	162	R-SD12-55190-16	R-SD12-55190-19	100	
	210	125	182	R-SD12-55210-16	R-SD12-55210-19	100	
	240	145	212	R-SD12-55240-16	R-SD12-55240-19	100	
	285	165	257	R-SD12-55285-16	R-SD12-55285-19	100	

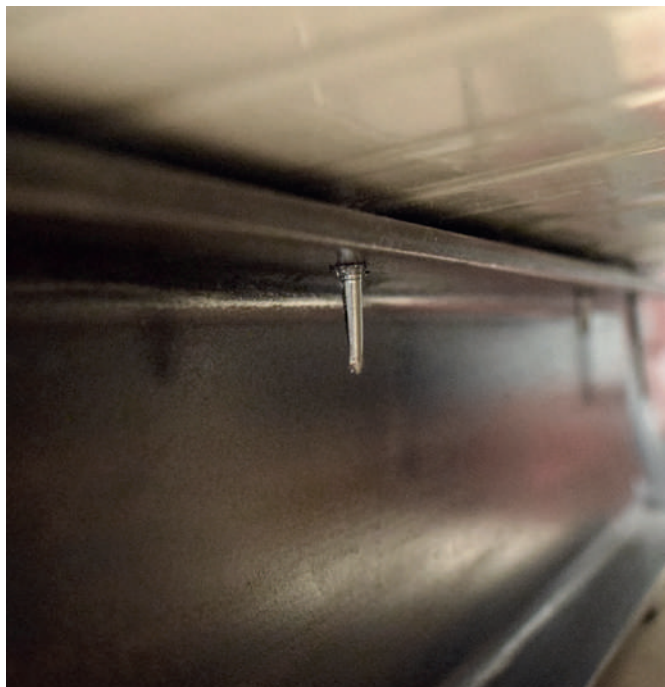
A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	38	5	5	R-SD12-55038-A2	1000	
	51	5	18	R-SD12-55051-A2	900	
	67	5	34	R-SD12-55067-A2	900	
	76	11	43	R-SD12-55076-A2	800	
	85	20	52	R-SD12-55085-A2	700	
	105	40	72	R-SD12-55105-A2	600	
	115	50	82	R-SD12-55115-A2	500	
	130	55	97	R-SD12-55130-A2	500	
	140	65	107	R-SD12-55140-A2	500	
	150	65	117	R-SD12-55150-A2	500	
	160	75	127	R-SD12-55160-A2	500	
	175	90	142	R-SD12-55175-A2	500	
	190	105	157	R-SD12-55190-A2	500	
	210	125	177	R-SD12-55210-A2	500	
	240	145	207	R-SD12-55240-A2	500	
	285	165	252	R-SD12-55285-A2	500	



Le viti con punta autop perforante rappresentano una soluzione rivoluzionaria nell'ambito dell'assemblaggio di carpenteria metallica, offrendo una serie di vantaggi significativi che ottimizzano i costi di installazione e migliorano l'efficienza complessiva del processo. Queste viti, dotate di una punta appositamente progettata, eliminano la necessità di forature preliminari, semplificando notevolmente il lavoro dell'installatore.

Il principale beneficio di una punta autoperforante risiede nella sua capacità di penetrare direttamente nel materiale senza la necessità di preforare. Ciò non solo riduce i tempi di installazione, ma elimina anche la complessità e i costi aggiuntivi associati alla fase di foratura preliminare. L'installazione diventa più rapida ed efficiente, consentendo una significativa ottimizzazione delle risorse impiegate.

Screws with self-drilling tips represent a revolutionary solution in the field of metal carpentry assembly, offering a range of significant advantages that optimize installation costs and improve the overall efficiency of the process. These screws, equipped with a specially designed tip, eliminate the need for preliminary drilling, greatly simplifying the installer's work.

The main benefit of a self-drilling tip lies in its ability to penetrate directly into the material without the need for pre-drilling. This not only reduces installation times but also eliminates the complexity and additional costs associated with the preliminary drilling phase. Installation becomes faster and more efficient, allowing for a significant optimization of the resources employed.

Appunti:

Notes:

BM06-5.5

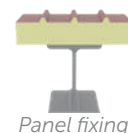
Vite autoperforante per ferro in acciaio INOX con punta elettrosaldata temperata in acciaio al carbonio foratura max 6 [mm].

Stainless steel self-drilling screw with welded hardened drill tip for metal substructure, max drill 6 [mm].



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

Corrosion
category:
C4



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale <i>Material</i>	Acciaio INOX <i>Stainless steel</i>
Foratura max <i>Max drilling capacity</i>	≤ 6 [mm]

Applicazione:

Application:

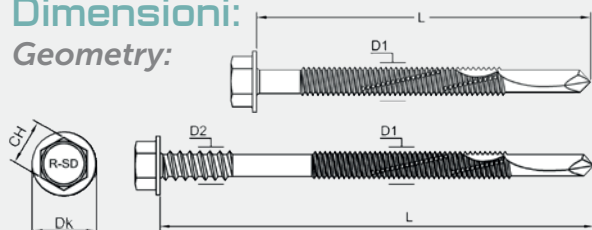
Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete su strutture in metallo con spessore massimo 6 [mm]. La filettatura superiore è progettata per afferrare più saldamente il pannello sandwich e garantisce una connessione più stabile tra il pannello e la sottostruttura in metallo.

Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal substructure of 6 [mm] thickness.

The upper threading is designed to grip the sandwich panel more securely and ensure a more stable connection between the panel and the metal substructure.

Dimensioni:

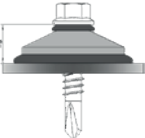
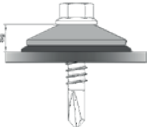
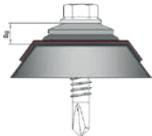
Geometry:



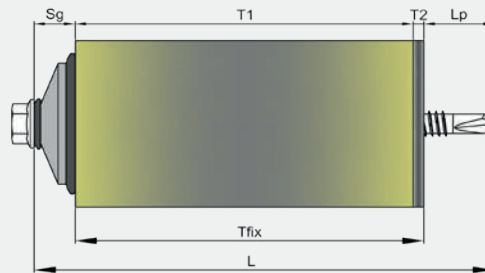
Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	11
Diametro filettatura inferiore <i>Lower thread diameter</i>	D1	[mm]	5.5
Diametro filetto superiore <i>Higher thread diameter</i>	D2	[mm]	6.3
Lunghezza totale della vite <i>Total screw length</i>	L < 70	Filettatura singola <i>Single type thread</i>	
	L ≥ 70	Filettatura doppia <i>Double type thread</i>	

GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>		Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>		
						
ø20	ø25	ø16	ø19	ø22	Greca <i>Ribbed profile</i>	
					15 20 25 30 40	
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>						
8		3			4	

Pacchetto fissabile: Fixable thickness:



Per il calcolo dello spessore fissabile in fase di progettazione è necessario considerare:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 spessore del componente 1 (es. pannello sandwich)
 T2 spessore della sottostruttura in metallo

To calculate the fixable thickness during the design phase, it is necessary to consider:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 thickness of component 1 (e.g. sandwich panel)
 T2 metal substructure thickness

Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
 Tfix spessore fissabile
 Sg spessore della guarnizione compressa
 Lp lunghezza utile di uscita della vite 15 [mm]

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L overall length of the screw including the tip
 Tfix fixable thickness
 Sg compressed washer thickness
 Lp the useful output length of the screw 15 [mm]

Codici vite senza guarnizione: Screw codes without washer:



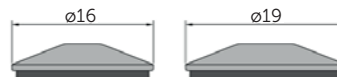
Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total length	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	26	3	11	R-BM06-55026	100	
	32	5	17	R-BM06-55032	100	
	38	5	23	R-BM06-55038	100	
	50	5	35	R-BM06-55050	100	
	65	5	50	R-BM06-55065	100	
	70	20	55	R-BM06-55070	100	
	85	35	70	R-BM06-55085	100	
	95	45	80	R-BM06-55095	100	
	110	60	95	R-BM06-55110	100	
	130	60	115	R-BM06-55130	100	
	150	80	135	R-BM06-55150	100	
	165	95	140	R-BM06-55165	100	
	180	100	165	R-BM06-55180	100	
	200	120	185	R-BM06-55200	100	
	230	150	215	R-BM06-55230	100	
	250	170	235	R-BM06-55250	100	
	270	190	255	R-BM06-55270	100	
	290	210	275	R-BM06-55290	100	



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	26	3	8	R-BM06-55026-16	R-BM06-55026-19	100	
	32	5	14	R-BM06-55032-16	R-BM06-55032-19	100	
	38	5	20	R-BM06-55038-16	R-BM06-55038-19	100	
	50	5	32	R-BM06-55050-16	R-BM06-55050-19	100	
	65	5	47	R-BM06-55065-16	R-BM06-55065-19	100	
	70	20	52	R-BM06-55070-16	R-BM06-55070-19	100	
	85	35	67	R-BM06-55085-16	R-BM06-55085-19	100	
	95	45	77	R-BM06-55095-16	R-BM06-55095-19	100	
	110	60	92	R-BM06-55110-16	R-BM06-55110-19	100	
	130	60	112	R-BM06-55130-16	R-BM06-55130-19	100	
	150	80	132	R-BM06-55150-16	R-BM06-55150-19	100	
	165	95	137	R-BM06-55165-16	R-BM06-55165-19	100	
	180	100	162	R-BM06-55180-16	R-BM06-55180-19	100	
	200	120	182	R-BM06-55200-16	R-BM06-55200-19	100	
	230	150	212	R-BM06-55230-16	R-BM06-55230-19	100	
	250	170	232	R-BM06-55250-16	R-BM06-55250-19	100	
	270	190	252	R-BM06-55270-16	R-BM06-55270-19	100	
	290	210	272	R-BM06-55290-16	R-BM06-55290-19	100	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella $\varnothing 22$. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a $\varnothing 22$ washer.

Appunti: Notes:

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lunghezza totale <i>Total lenght</i>	Spessore min fissabile <i>Min fixable thi-ckness</i>	Spessore max fissabile <i>Max fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>	Tipo di connessione <i>Connection type</i>
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	26	3	3	R-BM06-55026-A2	1000	
	32	5	9	R-BM06-55032-A2	1000	
	38	5	15	R-BM06-55038-A2	1000	
	50	5	27	R-BM06-55050-A2	900	
	65	5	42	R-BM06-55065-A2	900	
	70	20	47	R-BM06-55070-A2	800	
	85	35	62	R-BM06-55085-A2	700	
	95	45	72	R-BM06-55095-A2	700	
	110	60	87	R-BM06-55110-A2	500	
	130	60	107	R-BM06-55130-A2	500	
	150	80	127	R-BM06-55150-A2	500	
	165	95	132	R-BM06-55165-A2	500	
	180	100	157	R-BM06-55180-A2	500	
	200	120	177	R-BM06-55200-A2	500	
	230	150	207	R-BM06-55230-A2	500	
	250	170	227	R-BM06-55250-A2	100	
	270	190	247	R-BM06-55270-A2	100	
290	210	267	R-BM06-55290-A2	100		

BM12-5.5

Vite autoperforante per ferro in acciaio INOX con punta elettrosaldata temperata in acciaio al carbonio foratura max 12 [mm].

Stainless steel self-drilling screw with welded hardened drill tip for metal substructure, max drill 12 [mm].

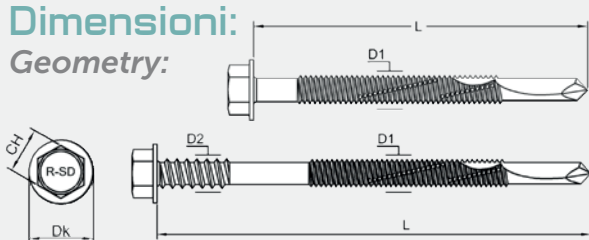
Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale <i>Material</i>	Acciaio INOX <i>Stainless Steel</i>
Passo filettatura inferiore <i>Thread pitch</i>	Passo fine <i>Precision thread</i>
Foratura max <i>Max drilling capacity</i>	≤ 12 [mm]

Dimensioni:

Geometry:

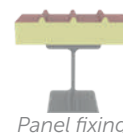


Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	11
Diametro filettatura inferiore <i>Lower thread diameter</i>	D1	[mm]	5.5
Diametro filetto superiore <i>Higher thread diameter</i>	D2	[mm]	6.3
Lunghezza totale della vite <i>Total screw length</i>	L < 110	Filettatura singola <i>Single type thread</i>	
	L ≥ 110	Filettatura doppia <i>Double type thread</i>	



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

Corrosion
category:
C4



Panel fixing



Metal sheet
fixing

Applicazione:

Application:

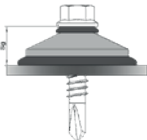
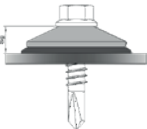
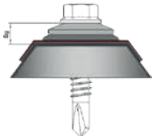
Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete su strutture in metallo con spessore massimo 12 [mm]. Il passo fine della filettatura inferiore incrementa la resistenza a pull-out della vite.

Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal substructure of 12 [mm] thickness.

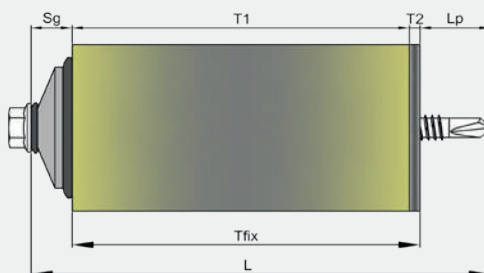
Precision pitch of lower thread increase pull-out tension.

GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>		Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>	
					
ø20	ø25	ø16	ø19	ø22	Greca <i>Ribbed profile</i>
					15 20 25 30 40
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>					
8		3		4	

Pacchetto fissabile: Fixable thickness:



Per il calcolo dello spessore fissabile in fase di progettazione è necessario considerare:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 spessore del componente 1 (es. pannello sandwich)
 T2 spessore della sottostruttura in metallo

Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
 Tfix spessore fissabile
 Sg spessore della guarnizione compressa
 Lp lunghezza utile di uscita della vite 15 [mm]

To calculate the fixable thickness during the design phase, it is necessary to consider:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 thickness of component 1 (e.g. sandwich panel)
 T2 metal substructure thickness

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L overall length of the screw including the tip
 Tfix fixable thickness
 Sg compressed washer thickness
 Lp the useful output length of the screw 15 [mm]

Codici vite senza guarnizione: Screw codes without washer:



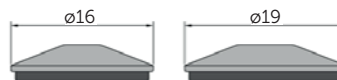
Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total length	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	38	5	13	R-BM12-55026	100	
	50	5	25	R-BM12-55050	100	
	65	5	40	R-BM12-55065	100	
	80	15	55	R-BM12-55080	100	
	100	35	75	R-BM12-55100	100	
	110	35	85	R-BM12-55110	100	
	130	55	105	R-BM12-55130	100	
	150	65	125	R-BM12-55150	100	
	165	80	140	R-BM12-55165	100	
	190	105	165	R-BM12-55190	100	
	210	125	185	R-BM12-55210	100	
	240	155	215	R-BM12-55240	100	
	270	185	245	R-BM12-55270	100	
	290	205	265	R-BM12-55290	100	
	340	255	315	R-BM12-55340	100	



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	38	5	10	R-BM12-55026-16	R-BM12-55026-19	100	
	50	5	22	R-BM12-55050-16	R-BM12-55050-19	100	
	65	5	37	R-BM12-55065-16	R-BM12-55065-19	100	
	80	15	52	R-BM12-55080-16	R-BM12-55080-19	100	
	100	35	72	R-BM12-55100-16	R-BM12-55100-19	100	
	110	35	82	R-BM12-55110-16	R-BM12-55110-19	100	
	130	55	102	R-BM12-55130-16	R-BM12-55130-19	100	
	150	65	122	R-BM12-55150-16	R-BM12-55150-19	100	
	165	80	137	R-BM12-55165-19	R-BM12-55165-19	100	
	190	105	162	R-BM12-55190-16	R-BM12-55190-19	100	
	210	125	182	R-BM12-55210-16	R-BM12-55210-19	100	
	240	155	212	R-BM12-55240-16	R-BM12-55240-19	100	
	270	185	242	R-BM12-55270-16	R-BM12-55270-19	100	
	290	205	262	R-BM12-55290-16	R-BM12-55290-19	100	
	340	255	312	R-BM12-55340-16	R-BM12-55340-19	100	

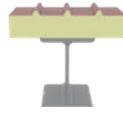
A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Appunti: Notes:

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



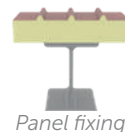
Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
5.5	38	5	5	R-BM12-55026-A2	1000	
	50	5	17	R-BM12-55050-A2	900	
	65	5	32	R-BM12-55065-A2	900	
	80	15	47	R-BM12-55080-A2	700	
	100	35	67	R-BM12-55100-A2	600	
	110	35	77	R-BM12-55110-A2	500	
	130	55	97	R-BM12-55130-A2	500	
	150	65	117	R-BM12-55150-A2	500	
	165	80	132	R-BM12-55165-A2	500	
	190	105	157	R-BM12-55190-A2	500	
	210	125	177	R-BM12-55210-A2	500	
	240	155	207	R-BM12-55240-A2	100	
	270	185	237	R-BM12-55270-A2	100	
	290	205	257	R-BM12-55290-A2	100	
	340	255	307	R-BM12-55340-A2	100	

AF01

Vite autofilettante per ferro in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica.

Hardened zinc plated self-tapping screw for metal substructures.

Corrosion category:
C2



Panel fixing



Metal sheet fixing



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	10
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	6.3 [mm]

Applicazione:

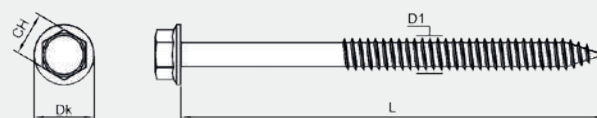
Application:

Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete e lamiera su strutture in metallo con spessore massimo variabile.

Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal sheets on metal substructure of variable thickness.

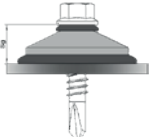
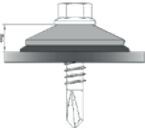
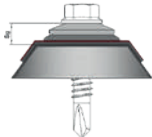
Dimensioni:

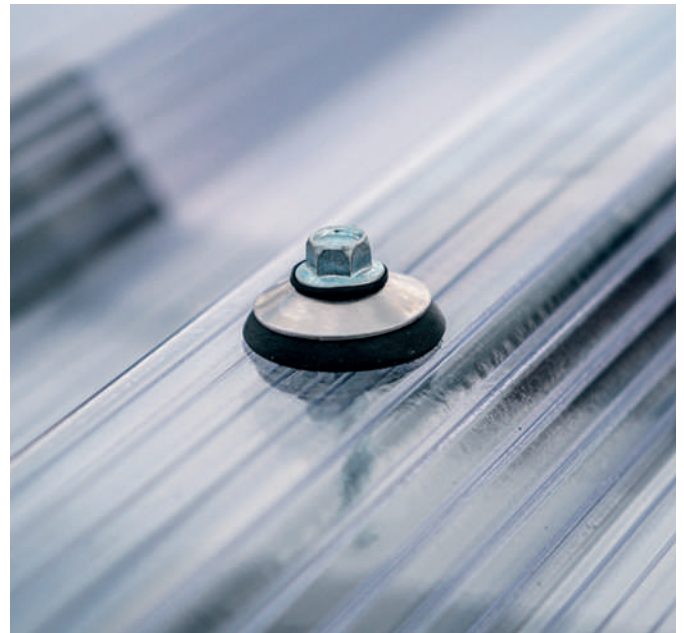
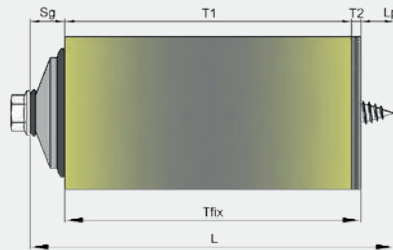
Geometry:



Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	10
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	14.5
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	6.3

GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO
Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>		Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>	
					
ø20	ø25	ø16	ø19	ø22	Greca <i>Ribbed profile</i> 15 20 25 30 40
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>					
8		3		4	


**Pacchetto
fissabile:**
Fixable thickness:


Per il calcolo dello spessore fissabile in fase di progettazione è necessario considerare:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 spessore del componente 1 (es. pannello sandwich)
T2 spessore della sottostruttura in metallo

Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
Tfix spessore fissabile
Sg spessore della guarnizione compressa
Lp lunghezza utile di uscita della vite 10 [mm]

To calculate the fixable thickness during the design phase, it is necessary to consider:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 thickness of component 1 (e.g. sandwich panel)
T2 metal substructure thickness

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L overall length of the screw including the tip
Tfix fixable thickness
Sg compressed washer thickness
Lp the useful output length of the screw 15 [mm]

Tabella dei fori
Holes tables:

Diametro filettatura 6.3 Thread diameter 6.3													
Spessore del materiale da forare Thickness of the material to be drilled	Oltre: Beyond:	--	0,80	0,90	1,20	1,50	1,90	2,70	3,20	3,40	4,20	4,80	4,90
	Fino a: Up to:	0,40	0,90	1,20	1,50	1,90	2,70	3,20	3,40	4,20	4,80	4,90	9,50
Acciaio / Ottone Steel / Brass	Fori Punzonati: Punched holes:	5,30	5,30	5,30	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acciaio INOX Stainless steel	Fori Trapanati o Tranciati: Drille or cut holes:	5	5	5	5,10	5,20	5,30	5,80	5,80	6	6	6	--
Alluminio Aluminium	Fori Punzonati: Punched holes:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Fori Trapanati o Tranciati: Drille or cut holes:	--	--	--	5,10	5,10	5,20	5,30	5,30	5,40	5,40	5,60	5,80

Codici vite senza guarnizione:

Screw codes without washer:

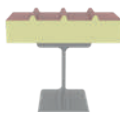


Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	16	0.5	6	R-AF01-63016	200	
	19	0.5	9	R-AF01-63019	200	
	25	0.5	15	R-AF01-63025	200	
	32	0.5	22	R-AF01-63032	200	
	38	0.5	28	R-AF01-63038	200	
	50	0.5	40	R-AF01-63050	200	
6.3	60	5	50	R-AF01-63060	200	
	70	10	60	R-AF01-63070	200	
	80	20	70	R-AF01-63080	100	
	90	30	80	R-AF01-63090	100	
	100	40	90	R-AF01-63100	100	
	110	50	100	R-AF01-63110	100	
	120	60	110	R-AF01-63120	100	
	130	70	120	R-AF01-63130	100	
	140	80	130	R-AF01-63140	100	
	150	90	140	R-AF01-63150	100	
	160	100	150	R-AF01-63160	100	
	180	120	170	R-AF01-63180	100	
	200	140	190	R-AF01-63200	100	
	220	160	210	R-AF01-63220	100	
	240	180	230	R-AF01-63240	100	

Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



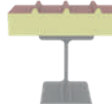
Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	16	0.5	3	R-AF01-63016-16	R-AF01-63016-19	1.000	
	19	0.5	6	R-AF01-63019-16	R-AF01-63019-19	1.000	
	25	0.5	12	R-AF01-63025-16	R-AF01-63025-19	1.000	
	32	0.5	19	R-AF01-63032-16	R-AF01-63032-19	1.000	
	38	0.5	25	R-AF01-63038-16	R-AF01-63038-19	1.000	
	50	0.5	37	R-AF01-63050-16	R-AF01-63050-19	900	
6.3	60	5	47	R-AF01-63060-16	R-AF01-63060-19	900	
	70	10	57	R-AF01-63070-16	R-AF01-63070-19	800	
	80	20	67	R-AF01-63080-16	R-AF01-63080-19	700	
	90	30	77	R-AF01-63090-16	R-AF01-63090-19	700	
	100	40	87	R-AF01-63100-16	R-AF01-63100-19	600	
	110	50	97	R-AF01-63110-16	R-AF01-63110-19	500	
	120	60	107	R-AF01-63120-16	R-AF01-63120-19	500	
	130	70	117	R-AF01-63130-16	R-AF01-63130-19	500	
	140	80	127	R-AF01-63140-16	R-AF01-63140-19	500	
	150	90	137	R-AF01-63150-16	R-AF01-63150-19	500	
	160	100	147	R-AF01-63160-16	R-AF01-63160-19	500	
	180	120	167	R-AF01-63180-16	R-AF01-63180-19	500	
	200	140	187	R-AF01-63200-16	R-AF01-63200-19	500	
	220	160	207	R-AF01-63220-16	R-AF01-63220-19	500	
	240	180	227	R-AF01-63240-16	R-AF01-63240-19	500	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lunghezza totale <i>Total lenght</i>	Spessore min fissabile <i>Min fixable thickness</i>	Spessore max fissabile <i>Max fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>	Tipo di connessione <i>Connection type</i>
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	25	0.5	3	R-AF01-63025-A2	200	
	32	0.5	14	R-AF01-63032-A2	200	
	38	0.5	20	R-AF01-63038-A2	200	
	50	0.5	32	R-AF01-63050-A2	200	
6.3	60	5	42	R-AF01-63060-A2	200	
	70	10	52	R-AF01-63070-A2	200	
	80	20	62	R-AF01-63080-A2	100	
	90	30	72	R-AF01-63090-A2	100	
	100	40	82	R-AF01-63100-A2	100	
	110	50	92	R-AF01-63110-A2	100	
	120	60	102	R-AF01-63120-A2	100	
	130	70	112	R-AF01-63130-A2	100	
	140	80	122	R-AF01-63140-A2	100	
	150	90	132	R-AF01-63150-A2	100	
	160	100	142	R-AF01-63160-A2	100	
	180	120	162	R-AF01-63180-A2	100	
	200	140	182	R-AF01-63200-A2	100	
	220	160	202	R-AF01-63220-A2	100	
240	180	222	R-AF01-63240-A2	100		

Appunti:

Notes:

AI01

Vite autofilettante per ferro in acciaio
INOX per sottostrutture in metallo.

*Stainless steel self-tapping screw for metal
substructures.*

Corrosion
category:
C4



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale <i>Material</i>	Acciaio INOX <i>Stainless steel</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	6.3 [mm]

Applicazione:

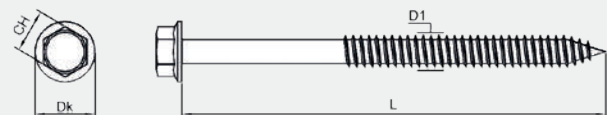
Application:

Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete
e lamiera su strutture in metallo con spessore massimo
variabile.

*Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal
sheets on metal substructure of variable thickness.*

Dimensioni:

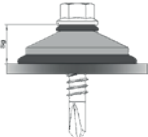
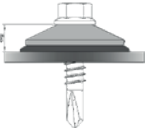
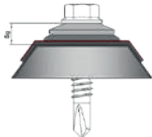
Geometry:



Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	12.5
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	6.3

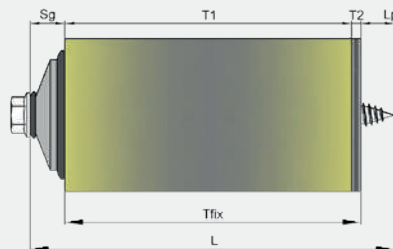
GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>		Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>	
					
ø20	ø25	ø16	ø19	ø22	Greca <i>Ribbed profile</i>
				15 20 25 30 40	
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>					
8		3		4	



Pacchetto fissabile: Fixable thickness:



Per il calcolo dello spessore fissabile in fase di progettazione è necessario considerare:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 spessore del componente 1 (es. pannello sandwich)
T2 spessore della sottostruttura in metallo

Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
Tfix spessore fissabile
Sg spessore della guarnizione compressa
Lp lunghezza utile di uscita della vite 10 [mm]

To calculate the fixable thickness during the design phase, it is necessary to consider:

$$T_{fix} = T1 + T2$$

T1 thickness of component 1 (e.g. sandwich panel)
T2 metal substructure thickness

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + T_{fix} + Lp$$

L overall length of the screw including the tip
Tfix fixable thickness
Sg compressed washer thickness
Lp the useful output length of the screw 15 [mm]

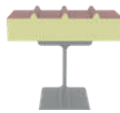
Tabella dei fori Holes tables:

Diametro filettatura 6.3 Thread diameter 6.3													
Spessore del materiale da forare Thickness of the material to be drilled	Oltre: Beyond:	--	0,80	0,90	1,20	1,50	1,90	2,70	3,20	3,40	4,20	4,80	4,90
	Fino a: Up to:	0,40	0,90	1,20	1,50	1,90	2,70	3,20	3,40	4,20	4,80	4,90	9,50
Acciaio / Ottone Steel / Brass	Fori Punzonati: Punched holes:	5,30	5,30	5,30	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acciaio INOX Stainless steel	Fori Trapanati o Tranciati: Drille or cut holes:	5	5	5	5,10	5,20	5,30	5,80	5,80	6	6	6	--
Alluminio Aluminium	Fori Punzonati: Punched holes:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Fori Trapanati o Tranciati: Drille or cut holes:	--	--	--	5,10	5,10	5,20	5,30	5,30	5,40	5,40	5,60	5,80

Codici vite senza guarnizione:

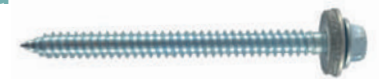
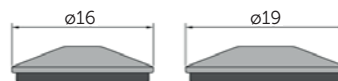
Screw codes without washer:

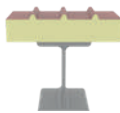


Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	20	0.5	10	R-AI01-63020	200	
	25	0.5	15	R-AI01-63025	200	
	32	0.5	22	R-AI01-63032	200	
	38	0.5	28	R-AI01-63038	200	
	50	0.5	40	R-AI01-63050	200	
	57	0.5	47	R-AI01-63057	200	
6.3	70	10	60	R-AI01-63070	200	
	90	30	80	R-AI01-63090	100	
	100	40	90	R-AI01-63100	100	
	115	55	105	R-AI01-63115	100	
	130	70	120	R-AI01-63130	100	
	150	90	140	R-AI01-63150	100	

Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore min fissabile Min fixable thickness	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	25	0.5	12	R-AI01-63025-16	R-AI01-63025-19	200	
	32	0.5	19	R-AI01-63032-16	R-AI01-63032-19	200	
	38	0.5	25	R-AI01-63038-16	R-AI01-63038-19	200	
	50	0.5	37	R-AI01-63050-16	R-AI01-63050-19	200	
	57	0.5	44	R-AI01-63057-16	R-AI01-63057-19	200	
6.3	70	10	57	R-AI01-63070-16	R-AI01-63070-19	200	
	90	30	77	R-AI01-63090-16	R-AI01-63090-19	100	
	100	40	87	R-AI01-63100-16	R-AI01-63100-19	100	
	115	55	102	R-AI01-63115-16	R-AI01-63115-19	100	
	130	70	117	R-AI01-63130-16	R-AI01-63130-19	100	
	150	90	137	R-AI01-63150-16	R-AI01-63150-19	100	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lunghezza totale <i>Total lenght</i>	Spessore min fissabile <i>Min fixable thickness</i>	Spessore max fissabile <i>Max fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>	Tipo di connessione <i>Connection type</i>
D1 [mm]	L [mm]	Tfix min [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.3	25	0.5	7	R-AI01-63025-A2	1000	
	32	0.5	14	R-AI01-63032-A2	1000	
	38	0.5	20	R-AI01-63038-A2	1000	
	50	0.5	32	R-AI01-63050-A2	900	
	57	0.5	39	R-AI01-63057-A2	900	
6.3	70	10	52	R-AI01-63070-A2	800	
	90	30	72	R-AI01-63090-A2	700	
	100	40	82	R-AI01-63100-A2	600	
	115	55	97	R-AI01-63115-A2	500	
	130	70	112	R-AI01-63130-A2	500	
	150	90	132	R-AI01-63150-A2	500	

Appunti:

Notes:

SW03

Vite autoperforante per legno in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica, foratura max 3.5 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw for wood substructure, max drill 3.5 [mm].

Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
---------------------------------------	--

Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
--------------------------------------	---

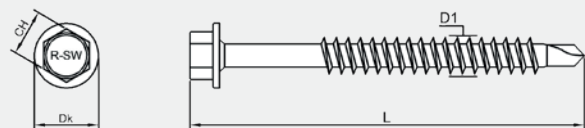
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
------------------------------	---

Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	6.5 [mm]
--	----------

Foratura max spessore metallico <i>Max drilling capacity of the metal thickness</i>	≤ 3.5 [mm]
--	------------

Dimensioni:

Geometry:



Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
--	----	------	---

Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	12.5
--	----	------	------

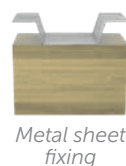
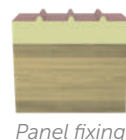
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	6.5
--	----	------	-----

Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1
---	---	------	-----



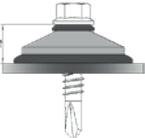
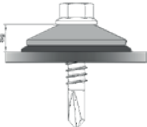
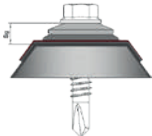
Corrosion category:
C2

Service class:
2



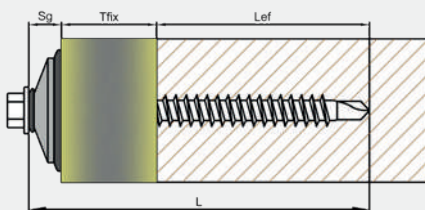
GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>		Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>	
					
ø20 ø25		ø16 ø19 ø22		Greca <i>Ribbed profile</i>	
				15 20 25 30 40	
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>					
8		3		4	

Pacchetto fissabile:

Fixable thickness:



Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + Tfix + Lp$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
Tfix spessore fissabile
Sg spessore della guarnizione compressa
Lp lunghezza utile di uscita della vite 10 [mm]

$60 < L < 120$, $lef = L/2$
 $L \geq 120$, $lef = 60$

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + Tfix + Lp$$

L overall length of the screw including the tip
Tfix fixable thickness
Sg compressed washer thickness
Lp the useful output length of the screw 15 [mm]

$60 < L < 120$, $lef = L/2$
 $L \geq 120$, $lef = 60$

Codici vite senza guarnizione:

Screw codes without washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	28	-	R-SW03-65028	200	
	38	-	R-SW03-65038	200	
6.5	60	-	R-SW03-65060	200	
	70	35	R-SW03-65070	200	
	80	40	R-SW03-65080	100	
	90	45	R-SW03-65090	100	
	100	50	R-SW03-65100	100	
	110	55	R-SW03-65110	100	
	120	60	R-SW03-65120	100	
	130	70	R-SW03-65130	100	
	140	80	R-SW03-65140	100	
	150	90	R-SW03-65150	100	
	160	100	R-SW03-65160	100	
	180	120	R-SW03-65180	100	
	200	140	R-SW03-65200	100	
	220	160	R-SW03-65220	100	
	240	180	R-SW03-65240	100	
	260	200	R-SW03-65260	100	
	280	220	R-SW03-65280	100	
	300	240	R-SW03-65300	100	

Applicazione:

Application:

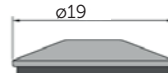
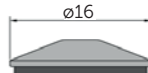
Fissaggio di lamiere grecate e pannelli sandwich per copertura o da parete su strutture in legno.

Fastening of corrugated sheets and roofing sandwich panels, wall panels on wood substructures.



Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled
with vulcanized washer:

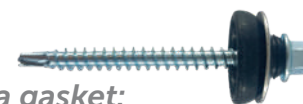


Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	28	-	R-SW03-65028-16	R-SW03-65028-19	200	
	38	-	R-SW03-65038-16	R-SW03-65038-19	200	
6.5	60	-	R-SW03-65060-16	R-SW03-65060-19	200	
	70	32	R-SW03-65070-16	R-SW03-65070-19	200	
	80	37	R-SW03-65080-16	R-SW03-65080-19	100	
	90	42	R-SW03-65090-16	R-SW03-65090-19	100	
	100	47	R-SW03-65100-16	R-SW03-65100-19	100	
	110	52	R-SW03-65110-16	R-SW03-65110-19	100	
	120	57	R-SW03-65120-16	R-SW03-65120-19	100	
	130	67	R-SW03-65130-16	R-SW03-65130-19	100	
	140	77	R-SW03-65140-16	R-SW03-65140-19	100	
	150	87	R-SW03-65150-16	R-SW03-65150-19	100	
	160	97	R-SW03-65160-16	R-SW03-65160-19	100	
	180	117	R-SW03-65180-16	R-SW03-65180-19	100	
	200	137	R-SW03-65200-16	R-SW03-65200-19	100	
	220	157	R-SW03-65220-16	R-SW03-65220-19	100	
	240	177	R-SW03-65240-16	R-SW03-65240-19	100	
	260	197	R-SW03-65260-16	R-SW03-65260-19	100	
	280	217	R-SW03-65280-16	R-SW03-65280-19	100	
	300	237	R-SW03-65300-16	R-SW03-65300-19	100	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	28	-	R-SW03-65028-A2	1.000	
	38	-	R-SW03-65038-A2	900	
6.5	60	-	R-SW03-65060-A2	900	
	70	27	R-SW03-65070-A2	800	
	80	32	R-SW03-65080-A2	700	
	90	37	R-SW03-65090-A2	700	
	100	42	R-SW03-65100-A2	600	
	110	47	R-SW03-65110-A2	500	
	120	52	R-SW03-65120-A2	500	
	130	62	R-SW03-65130-A2	500	
	140	72	R-SW03-65140-A2	500	
	150	82	R-SW03-65150-A2	500	
	160	92	R-SW03-65160-A2	500	
	180	112	R-SW03-65180-A2	500	
	200	132	R-SW03-65200-A2	500	
	220	152	R-SW03-65220-A2	500	
	240	172	R-SW03-65240-A2	500	
	260	192	R-SW03-65260-A2	100	
	280	212	R-SW03-65280-A2	100	
	300	232	R-SW03-65300-A2	100	

Codici vite assemblata con BAZ acciaio pre-verniciato:

Screw codes assembled with painted steel washer and EPDM umbrella gasket:



	Colore del BAZ <i>Painted washer</i>	Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>		Colore del BAZ <i>Painted washer</i>	Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>
	Colore del BAZ <i>Painted washer</i>	Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>		Colore del BAZ <i>Painted washer</i>	Rosso coppo RAL 8004 <i>Tile brown</i>

Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lunghezza totale <i>Total lenght</i>	Codice RAL 9002 <i>Code</i>	Codice RAL 8017 <i>Code</i>	Codice RAL 3009 <i>Code</i>	Codice RAL 8004 <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>	Tipo di connessione <i>Connection type</i>
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[-]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	28	R-SW03-65028-BG	R-SW03-65028-TM	R-SW03-65028-RS	R-SW03-65028-CP	1.000	
	38	R-SW03-65038-BG	R-SW03-65038-TM	R-SW03-65038-RS	R-SW03-65038-CP	900	
6.5	60	R-SW03-65060-BG	R-SW03-65060-TM	R-SW03-65060-RS	R-SW03-65060-CP	900	
	70	R-SW03-65070-BG	R-SW03-65070-TM	R-SW03-65070-RS	R-SW03-65070-CP	800	
	80	R-SW03-65080-BG	R-SW03-65080-TM	R-SW03-65080-RS	R-SW03-65080-CP	700	
	90	R-SW03-65090-BG	R-SW03-65090-TM	R-SW03-65090-RS	R-SW03-65090-CP	700	
	100	R-SW03-65100-BG	R-SW03-65100-TM	R-SW03-65100-RS	R-SW03-65100-CP	600	
	110	R-SW03-65110-BG	R-SW03-65110-TM	R-SW03-65110-RS	R-SW03-65110-CP	500	
	120	R-SW03-65120-BG	R-SW03-65120-TM	R-SW03-65120-RS	R-SW03-65120-CP	500	
	130	R-SW03-65130-BG	R-SW03-65130-TM	R-SW03-65130-RS	R-SW03-65130-CP	500	
	140	R-SW03-65140-BG	R-SW03-65140-TM	R-SW03-65140-RS	R-SW03-65140-CP	500	
	150	R-SW03-65150-BG	R-SW03-65150-TM	R-SW03-65150-RS	R-SW03-65150-CP	500	
	160	R-SW03-65160-BG	R-SW03-65160-TM	R-SW03-65160-RS	R-SW03-65160-CP	500	
	180	R-SW03-65180-BG	R-SW03-65180-TM	R-SW03-65180-RS	R-SW03-65180-CP	500	
	200	R-SW03-65200-BG	R-SW03-65200-TM	R-SW03-65200-RS	R-SW03-65200-CP	500	
	220	R-SW03-65220-BG	R-SW03-65220-TM	R-SW03-65220-RS	R-SW03-65220-CP	500	
	240	R-SW03-65240-BG	R-SW03-65240-TM	R-SW03-65240-RS	R-SW03-65240-CP	500	
	260	R-SW03-65260-BG	R-SW03-65260-TM	R-SW03-65260-RS	R-SW03-65260-CP	100	
	280	R-SW03-65280-BG	R-SW03-65280-TM	R-SW03-65280-RS	R-SW03-65280-CP	100	
	300	R-SW03-65300-BG	R-SW03-65300-TM	R-SW03-65300-RS	R-SW03-65300-CP	100	

Appunti: Notes:

mio1

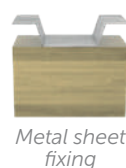
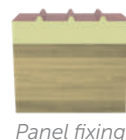
Vite mordente in acciaio INOX con filettatura da legno.

Stainless steel wood screw.



Corrosion category:
C4

Service class:
3



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale <i>Material</i>	Acciaio INOX <i>Stainless steel</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	6.5 [mm]

Applicazione:

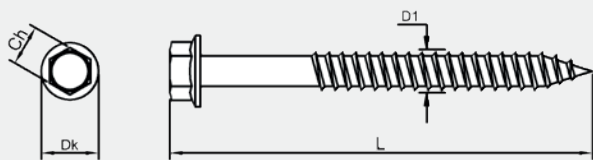
Application:

Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete e lamiera su strutture in legno. Per l'installazione è necessario pre-forare il particolare in metallo da fissare su legno.

Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal sheets on wood substructures. Pre-drilling necessary on the metal element to be fixed on wood.

Dimensioni:

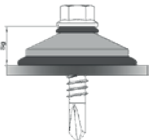
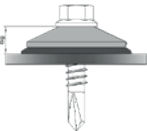
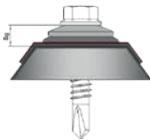
Geometry:



Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	12.5
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	6.5

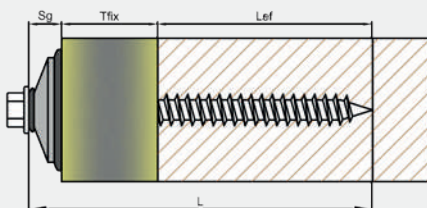
GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>		Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>	
					
ø20	ø25	ø16	ø19	ø22	Greca <i>Ribbed profile</i> 15 20 25 30 40
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>					
8		3		4	

Pacchetto fissabile:

Fixable thickness:



Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + Tfix + Lp$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
Tfix spessore fissabile
Sg spessore della guarnizione compressa
Lp lunghezza utile di uscita della vite 10 [mm]

$60 < L < 120$, $lef = L/2$
 $L \geq 120$, $lef = 60$

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + Tfix + Lp$$

L overall length of the screw including the tip
Tfix fixable thickness
Sg compressed washer thickness
Lp the useful output length of the screw 15 [mm]

$60 < L < 120$, $lef = L/2$
 $L \geq 120$, $lef = 60$

Codici vite senza guarnizione:

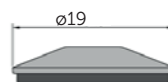
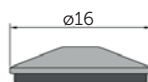
Screw codes without washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	40	4	R-MI01-65040	500	
	60	24	R-MI01-65060	500	
	65	30	R-MI01-65065	500	
	70	35	R-MI01-65070	500	
	80	40	R-MI01-65080	500	
	90	45	R-MI01-65090	500	
	100	50	R-MI01-65100	500	
	110	50	R-MI01-65110	500	
	120	60	R-MI01-65120	500	
	130	70	R-MI01-65130	300	
6.5	140	80	R-MI01-65140	300	
	150	90	R-MI01-65150	300	
	160	100	R-MI01-65160	300	
	170	110	R-MI01-65170	300	
	180	120	R-MI01-65180	200	
	200	140	R-MI01-65200	100	

Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	40	1	R-MI01-65040-16	R-MI01-65040-19	200	
	60	21	R-MI01-65050-16	R-MI01-65050-19	200	
	65	27	R-MI01-65060-16	R-MI01-65060-19	100	
	70	32	R-MI01-65070-16	R-MI01-65070-19	100	
	80	37	R-MI01-65080-16	R-MI01-65080-19	100	
	90	42	R-MI01-65090-16	R-MI01-65090-19	100	
	100	47	R-MI01-65100-16	R-MI01-65100-19	100	
	110	47	R-MI01-65110-16	R-MI01-65110-19	100	
	120	57	R-MI01-65120-16	R-MI01-65120-19	100	
	130	67	R-MI01-65130-16	R-MI01-65130-19	100	
	140	77	R-MI01-65140-16	R-MI01-65140-19	100	
	150	87	R-MI01-65150-16	R-MI01-65150-19	100	
	160	97	R-MI01-65160-16	R-MI01-65160-19	100	
	170	107	R-MI01-65170-16	R-MI01-65170-19	100	
	180	117	R-MI01-65180-16	R-MI01-65180-19	100	
	200	137	R-MI01-65200-16	R-MI01-65200-19	100	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	40	-	R-MI01-65040-A2	900	
	60	16	R-MI01-65050-A2	900	
	65	22	R-MI01-65060-A2	900	
	70	27	R-MI01-65070-A2	800	
	80	32	R-MI01-65080-A2	700	
	90	37	R-MI01-65090-A2	700	
	100	42	R-MI01-65100-A2	600	
	110	42	R-MI01-65110-A2	500	
	120	52	R-MI01-65120-A2	500	
	130	62	R-MI01-65130-A2	500	
	140	72	R-MI01-65140-A2	500	
	150	82	R-MI01-65150-A2	500	
	160	92	R-MI01-65160-A2	500	
	170	102	R-MI01-65170-A2	500	
	180	112	R-MI01-65180-A2	500	
	200	132	R-MI01-65200-A2	500	

Codici vite assemblata con BAZ acciaio pre-verniciato:

Screw codes assembled with painted steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total length	Codice RAL 9002 Code	Codice RAL 8017 Code	Codice RAL 3009 Code	Codice RAL 8004 Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[-]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	40	R-MI01-65040-BG	R-MI01-65040-TM	R-MI01-65040-RS	R-MI01-65040-CP	900	
	60	R-MI01-65050-BG	R-MI01-65050-TM	R-MI01-65050-RS	R-MI01-65050-CP	900	
	65	R-MI01-65060-BG	R-MI01-65060-TM	R-MI01-65060-RS	R-MI01-65060-CP	800	
	70	R-MI01-65070-BG	R-MI01-65070-TM	R-MI01-65070-RS	R-MI01-65070-CP	700	
	80	R-MI01-65080-BG	R-MI01-65080-TM	R-MI01-65080-RS	R-MI01-65080-CP	700	
	90	R-MI01-65090-BG	R-MI01-65090-TM	R-MI01-65090-RS	R-MI01-65090-CP	600	
	100	R-MI01-65100-BG	R-MI01-65100-TM	R-MI01-65100-RS	R-MI01-65100-CP	500	
	110	R-MI01-65110-BG	R-MI01-65110-TM	R-MI01-65110-RS	R-MI01-65110-CP	500	
	120	R-MI01-65120-BG	R-MI01-65120-TM	R-MI01-65120-RS	R-MI01-65120-CP	500	
	130	R-MI01-65130-BG	R-MI01-65130-TM	R-MI01-65130-RS	R-MI01-65130-CP	500	
	140	R-MI01-65140-BG	R-MI01-65140-TM	R-MI01-65140-RS	R-MI01-65140-CP	500	
	150	R-MI01-65150-BG	R-MI01-65150-TM	R-MI01-65150-RS	R-MI01-65150-CP	500	
	160	R-MI01-65160-BG	R-MI01-65160-TM	R-MI01-65160-RS	R-MI01-65160-CP	500	
	170	R-MI01-65170-BG	R-MI01-65170-TM	R-MI01-65170-RS	R-MI01-65170-CP	500	
	180	R-MI01-65180-BG	R-MI01-65180-TM	R-MI01-65180-RS	R-MI01-65180-CP	500	
	200	R-MI01-65200-BG	R-MI01-65200-TM	R-MI01-65200-RS	R-MI01-65200-CP	500	

Appunti: Notes:

mz01

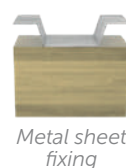
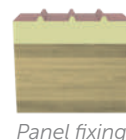
Vite mordente in acciaio 4.8 con filettatura da legno e rivestimento di zincatura elettrolitica.

4.8 steel wood screw, wood thread and electrolytic zinc coating.



Corrosion category:
C2

Service class:
2



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	10
Materiale <i>Material</i>	Acciaio 4.8 zincato <i>Zinc plated steel 4.8</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	6.0 [mm]

Applicazione:

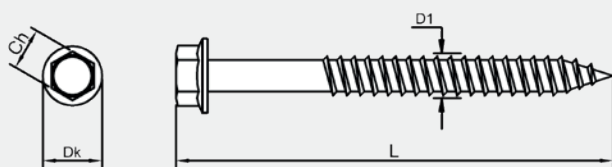
Application:

Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete e lamiera su strutture in legno. Per l'installazione è necessario pre-forare il particolare in metallo da fissare su legno.

Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal sheets on wood substructures. Pre-drilling necessary on the metal element to be fixed on wood.

Dimensioni:

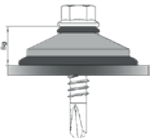
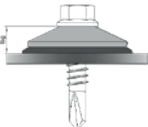
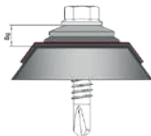
Geometry:



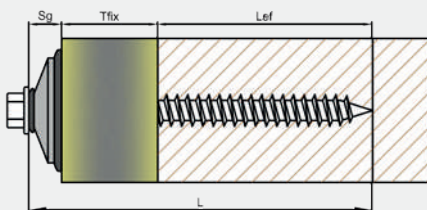
Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	10
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	14.5
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	6.0

GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>			Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>				
									
ø20 ø25		ø16 ø19 ø22			Greca <i>Ribbed profile</i>				
					15 20 25 30 40				
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>									
8		3			4				

Pacchetto fissabile: Fixable thickness:



Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + Tfix + Lef$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
Tfix spessore fissabile
Sg spessore della guarnizione compressa
Lef profondità di posa

L < 120, *lef* = 60% di *L*
L ≥ 120, *lef* = 60

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + Tfix + Lef$$

L overall length of the screw including the tip
Tfix fixable thickness
Sg compressed washer thickness
Lef nominal embedment depth

L < 120, *lef* = 60% di *L*
L ≥ 120, *lef* = 60

Codici vite senza guarnizione: Screw codes without washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6	40	16	R-MZ01-06040	200	
	50	20	R-MZ01-06050	200	
6	60	24	R-MZ01-06060	100	
	70	28	R-MZ01-06070	100	
	80	32	R-MZ01-06080	100	
	90	36	R-MZ01-06090	100	
	100	40	R-MZ01-06100	100	
	110	50	R-MZ01-06110	100	
	120	60	R-MZ01-06120	100	
	130	70	R-MZ01-06130	100	
	140	80	R-MZ01-06140	100	
	150	90	R-MZ01-06150	100	
	160	100	R-MZ01-06160	100	
	180	120	R-MZ01-06180	100	
	200	140	R-MZ01-06200	100	



Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6	40	13	R-MZ01-06040-16	R-MZ01-06040-19	200	
	50	17	R-MZ01-06050-16	R-MZ01-06050-19	200	
6	60	21	R-MZ01-06060-16	R-MZ01-06060-19	100	
	70	25	R-MZ01-06070-16	R-MZ01-06070-19	100	
	80	29	R-MZ01-06080-16	R-MZ01-06080-19	100	
	90	33	R-MZ01-06090-16	R-MZ01-06090-19	100	
	100	38	R-MZ01-06100-16	R-MZ01-06100-19	100	
	110	47	R-MZ01-06110-16	R-MZ01-06110-19	100	
	120	57	R-MZ01-06120-16	R-MZ01-06120-19	100	
	130	67	R-MZ01-06130-16	R-MZ01-06130-19	100	
	140	77	R-MZ01-06140-16	R-MZ01-06140-19	100	
	150	87	R-MZ01-06150-16	R-MZ01-06150-19	100	
	160	97	R-MZ01-06160-16	R-MZ01-06190-19	100	
	180	117	R-MZ01-06180-16	R-MZ01-06180-19	100	
	200	137	R-MZ01-06200-16	R-MZ01-06200-19	100	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6	40	8	R-MZ01-06040-A2	900	
	50	12	R-MZ01-06050-A2	900	
6	60	16	R-MZ01-06060-A2	900	
	70	20	R-MZ01-06070-A2	700	
	80	24	R-MZ01-06080-A2	700	
	90	28	R-MZ01-06090-A2	600	
	100	33	R-MZ01-06100-A2	500	
	110	42	R-MZ01-06110-A2	500	
	120	52	R-MZ01-06120-A2	500	
	130	62	R-MZ01-06130-A2	500	
	140	72	R-MZ01-06140-A2	500	
	150	82	R-MZ01-06150-A2	500	
	160	92	R-MZ01-06160-A2	500	
	180	112	R-MZ01-06180-A2	500	
	200	132	R-MZ01-06200-A2	500	

Codici vite assemblata con BAZ acciaio pre-verniciato: Screw codes assembled with painted steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Codice RAL 9002 Code	Codice RAL 8017 Code	Codice RAL 3009 Code	Codice RAL 8004 Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[-]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6	40	R-MZ01-06040-BG	R-MZ01-06040-TM	R-MZ01-06040-RS	R-MZ01-06040-CP	900	
	50	R-MZ01-06050-BG	R-MZ01-06050-TM	R-MZ01-06050-RS	R-MZ01-06050-CP	900	
6	60	R-MZ01-06060-BG	R-MZ01-06060-TM	R-MZ01-06060-RS	R-MZ01-06060-CP	900	
	70	R-MZ01-06070-BG	R-MZ01-06070-TM	R-MZ01-06070-RS	R-MZ01-06070-CP	700	
	80	R-MZ01-06080-BG	R-MZ01-06080-TM	R-MZ01-06080-RS	R-MZ01-06080-CP	700	
	90	R-MZ01-06090-BG	R-MZ01-06090-TM	R-MZ01-06090-RS	R-MZ01-06090-CP	600	
	100	R-MZ01-06100-BG	R-MZ01-06100-TM	R-MZ01-06100-RS	R-MZ01-06100-CP	500	
	110	R-MZ01-06110-BG	R-MZ01-06110-TM	R-MZ01-06110-RS	R-MZ01-06110-CP	500	
	120	R-MZ01-06120-BG	R-MZ01-06120-TM	R-MZ01-06120-RS	R-MZ01-06120-CP	500	
	130	R-MZ01-06130-BG	R-MZ01-06130-TM	R-MZ01-06130-RS	R-MZ01-06130-CP	500	
	140	R-MZ01-06140-BG	R-MZ01-06140-TM	R-MZ01-06140-RS	R-MZ01-06140-CP	500	
	150	R-MZ01-06150-BG	R-MZ01-06150-TM	R-MZ01-06150-RS	R-MZ01-06150-CP	500	
	160	R-MZ01-06160-BG	R-MZ01-06160-TM	R-MZ01-06160-RS	R-MZ01-06160-CP	500	
	180	R-MZ01-06180-BG	R-MZ01-06180-TM	R-MZ01-06180-RS	R-MZ01-06180-CP	500	
	200	R-MZ01-06200-BG	R-MZ01-06200-TM	R-MZ01-06200-RS	R-MZ01-06200-CP	500	

Appunti:

Notes:

mz02

Vite mordente in acciaio cementato con filettatura da legno e rivestimento di zincatura elettrolitica.

Cemented steel wood screw, wood thread and electrolytic zinc coating.



Corrosion category:
C2

Service class:
2



Panel fixing



Metal sheet fixing



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	10
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	6.5 [mm]

Applicazione:

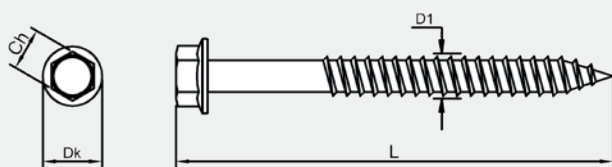
Application:

Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete e lamiere su strutture in legno. Per il fissaggio di rivestimenti in alluminio con spessore fino a 1.5 [mm] la vite non necessita del pre-foro, per spessori in acciaio è invece richiesto il pre-foro sull'elemento da fissare.

Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal sheets on wood substructures. Pre-drilling not requires for aluminium of max thickness 1.5 [mm], pre-drill requires for steel thickness on the metal element to be fixed on wood.

Dimensioni:

Geometry:



Misura della chiave
Hex wrench

Ch [mm] 10

Diametro della testa
Head diameter

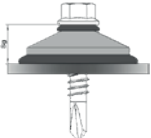
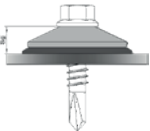
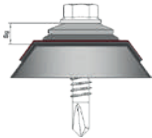
Dk [mm] 14.5

Diametro filettatura
Thread diameter

D1 [mm] 6.5

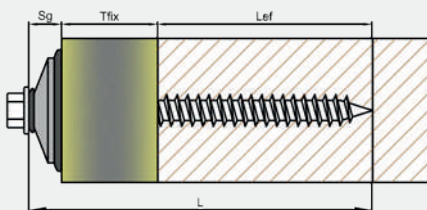
GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ <i>EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer</i>		Rondella vulcanizzata <i>Vulcanized washer</i>		Cappellotto + Rondella <i>Cap + Washer</i>	
					
ø20	ø25	ø16	ø19	ø22	Greca <i>Ribbed profile</i>
					15 20 25 30 40
SPESSORE SG [MM] <i>Thickness sg [mm]</i>					
8		3		4	

Pacchetto fissabile:

Fixable thickness:



Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + Tfix + Lef$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
Tfix spessore fissabile
Sg spessore della guarnizione compressa
Lef profondità di posa

$60 < L < 120$, $lef = L/2$
 $L \geq 120$, $lef = 60$

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + Tfix + Lef$$

L overall length of the screw including the tip
Tfix fixable thickness
Sg compressed washer thickness
Lef nominal embedment depth

$60 < L < 120$, $lef = L/2$
 $L \geq 120$, $lef = 60$

Codici vite senza guarnizione:

Screw codes without washer:

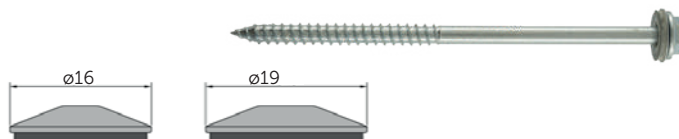


Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	40	4	R-MZ02-65040	200	
	50	14	R-MZ02-65050	200	
6.5	60	24	R-MZ02-65060	100	
	70	35	R-MZ02-65070	100	
	80	40	R-MZ02-65080	100	
	90	45	R-MZ02-65090	100	
	100	50	R-MZ02-65100	100	
	110	50	R-MZ02-65110	100	
	120	60	R-MZ02-65120	100	
	130	70	R-MZ02-65130	100	
	140	80	R-MZ02-65140	100	
	150	90	R-MZ02-65150	100	
	160	100	R-MZ02-65160	100	
	180	120	R-MZ02-65180	100	
	200	140	R-MZ02-65200	100	
	220	160	R-MZ02-65220	100	
	240	180	R-MZ02-65240	100	



Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:

Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	40	1	R-MZ02-65040-16	R-MZ02-65040-19	200	
	50	11	R-MZ02-65050-16	R-MZ02-65050-19	200	
6.5	60	21	R-MZ02-65060-16	R-MZ02-65060-19	100	
	70	32	R-MZ02-65070-16	R-MZ02-65070-19	100	
	80	37	R-MZ02-65080-16	R-MZ02-65080-19	100	
	90	42	R-MZ02-65090-16	R-MZ02-65090-19	100	
	100	47	R-MZ02-65100-16	R-MZ02-65100-19	100	
	110	47	R-MZ02-65110-16	R-MZ02-65110-19	100	
	120	57	R-MZ02-65120-16	R-MZ02-65120-19	100	
	130	67	R-MZ02-65130-16	R-MZ02-65130-19	100	
	140	77	R-MZ02-65140-16	R-MZ02-65140-19	100	
	150	87	R-MZ02-65150-16	R-MZ02-65150-19	100	
	160	97	R-MZ02-65160-16	R-MZ02-65190-19	100	
	180	117	R-MZ02-65180-16	R-MZ02-65180-19	100	
	200	137	R-MZ02-65200-16	R-MZ02-65200-19	100	
	220	157	R-MZ02-65220-16	R-MZ02-65220-19	100	
	240	177	R-MZ02-65240-16	R-MZ02-65240-19	100	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Appunti: Notes:

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.5	40	-	R-MZ02-65040-A2	900	
	50	6	R-MZ02-65050-A2	900	
6.5	60	16	R-MZ02-65060-A2	900	
	70	27	R-MZ02-65070-A2	700	
	80	32	R-MZ02-65080-A2	700	
	90	37	R-MZ02-65090-A2	600	
	100	42	R-MZ02-65100-A2	500	
	110	42	R-MZ02-65110-A2	500	
	120	52	R-MZ02-65120-A2	500	
	130	62	R-MZ02-65130-A2	500	
	140	72	R-MZ02-65140-A2	500	
	150	82	R-MZ02-65150-A2	500	
	160	92	R-MZ02-65160-A2	500	
	180	112	R-MZ02-65180-A2	500	
	200	132	R-MZ02-65200-A2	500	
	220	152	R-MZ02-65220-A2	500	
	240	172	R-MZ02-65240-A2	500	

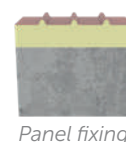
CEMO

Vite autofilettante con filettatura Hi-Lo per calcestruzzo in acciaio cementato.

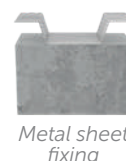
Cemented steel self tapping Hi-Lo screw for concrete.

Corrosion category:
C2

Service class:
2



Panel fixing



Metal sheet fixing



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	6.6 [mm]

Applicazione:

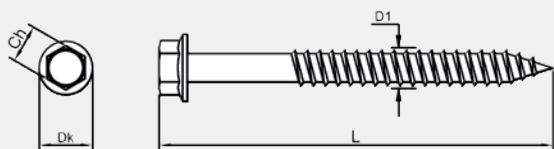
Application:

Fissaggio di pannelli sandwich per copertura o da parete e lamiera su calcestruzzo. La vite necessita di un pre-foro Ø5 [mm] sull'elemento in calcestruzzo.

Fastening of roofing sandwich panels, wall panels and metal sheets on concrete substrates. Per-drill hole requires on concrete support, Ø5 [mm].

Dimensioni:

Geometry:



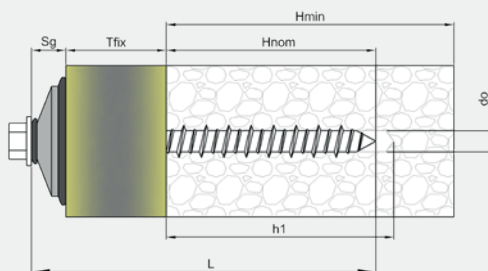
Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	12.5
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	6.6

GUARNIZIONI COMPRESSE IN FASE DI UTILIZZO

Compressed gaskets during usage

BAZ EPDM Umbrella gasket assembled with metal washer		Rondella vulcanizzata Vulcanized washer			Cappellotto + Rondella Cap + Washer	
ø20	ø25	ø16	ø19	ø22	Greca Ribbed profile	
					15	20 25 30 40
SPESSORE SG [MM] Thickness sg [mm]						
8		3			4	

Pacchetto fissabile: Fixable thickness:



Per il calcolo della lunghezza del fissaggio necessario:

$$L = Sg + Tfix + Hnom$$

L lunghezza totale della vite compresa di punta
Tfix spessore fissabile
Sg spessore della guarnizione compressa
Hnom profondità minima di posa 30 [mm]

To calculate the necessary screw length:

$$L = Sg + Tfix + Hnom$$

L overall length of the screw including the tip
Tfix fixable thickness
Sg compressed washer thickness
Hnom nominal embedment depth 30 [mm]

Installazione Installation

Vite Screw	Foro Hole	Calcestruzzo Concrete
Profondità di inserimento nel calcestruzzo Concrete embedment	Diametro del foro Hole diameter	Spessore minimo del calcestruzzo Min concrete thickness
Hnom [mm]	do [mm]	h1 [mm]
30	5	38
35	5	45
		Hmin [mm]
		60
		70

Codici vite senza guarnizione: Screw codes without washer:



Diametro vite Thread diameter	Profondità minima di posa Min embedment depth	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	Hnom [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.6	30	35	5	C11CEMO66035	200	
		45	12	C11CEMO66045	200	
		55	25	C11CEMO66055	200	
6.6	30	70	40	C11CEMO66070	100	
		85	55	C11CEMO66085	100	
		95	65	C11CEMO66095	100	
		105	75	C11CEMO66105	100	
		115	85	C11CEMO66115	100	
		125	95	C11CEMO66125	100	
		135	105	C11CEMO66135	100	
		150	120	C11CEMO66150	100	
		165	135	C11CEMO66165	100	
		180	150	C11CEMO66180	100	
		195	160	C11CEMO66195	100	
		215	180	C11CEMO66215	100	
6.6	35	235	200	C11CEMO66235	100	
		255	220	C11CEMO66255	100	
		275	240	C11CEMO66275	100	
		295	260	C11CEMO66295	100	

Codici vite assemblata con rondella vulcanizzata:
Screw codes assembled with vulcanized washer:



Diametro vite Thread diameter	Profondità minima di posa Min embedment depth	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	ø16 ø19		Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
				Codice Code	Codice Code		
D1 [mm]	Hnom [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[-]	[pcs]	[-]
6.6	30	35	2	C11CEMO66035-16	C11CEMO66035-19	200	
		45	9	C11CEMO66045-16	C11CEMO66045-19	200	
		55	22	C11CEMO66055-16	C11CEMO66055-19	200	
6.6	30	70	37	C11CEMO66070-16	C11CEMO66070-19	100	
		85	52	C11CEMO66085-16	C11CEMO66085-19	100	
		95	62	C11CEMO66095-16	C11CEMO66095-19	100	
		105	72	C11CEMO66105-16	C11CEMO66105-19	100	
		115	82	C11CEMO66115-16	C11CEMO66115-19	100	
		125	92	C11CEMO66125-16	C11CEMO66125-19	100	
		135	102	C11CEMO66135-16	C11CEMO66135-19	100	
		150	117	C11CEMO66150-16	C11CEMO66150-19	100	
	35	165	132	C11CEMO66165-16	C11CEMO66165-19	100	
		180	147	C11CEMO66180-16	C11CEMO66180-19	100	
		195	157	C11CEMO66195-16	C11CEMO66195-19	100	
		215	177	C11CEMO66215-16	C11CEMO66215-19	100	
		235	197	C11CEMO66235-16	C11CEMO66235-19	100	
		255	217	C11CEMO66255-16	C11CEMO66255-19	100	
		275	237	C11CEMO66275-16	C11CEMO66275-19	100	
		295	257	C11CEMO66295-16	C11CEMO66295-19	100	

A richiesta fornibile anche pre-assemblata con rondella ø22. Available upon request, it can also be supplied pre-assembled with a ø22 washer.

Appunti:
Notes:

Codici vite assemblata con BAZ INOX:

Screw codes assembled with stainless steel washer and EPDM umbrella gasket:



Diametro vite Thread diameter	Profondità minima di posa Min embedment depth	Lunghezza totale Total lenght	Spessore max fissabile Max fixable thickness	Codice Code	Confezione Box	Tipo di connessione Connection type
D1 [mm]	Hnom [mm]	L [mm]	Tfix max [mm]	[-]	[pcs]	[-]
6.6	30	45	4	C11CEMO66045-A2	900	
		55	17	C11CEMO66055-A2	900	
6.6	30	70	32	C11CEMO66070-A2	800	
		85	47	C11CEMO66085-A2	700	
		95	57	C11CEMO66095-A2	700	
		105	67	C11CEMO66105-A2	600	
		115	77	C11CEMO66115-A2	500	
		125	87	C11CEMO66125-A2	500	
		135	97	C11CEMO66135-A2	500	
		150	112	C11CEMO66150-A2	500	
		165	127	C11CEMO66165-A2	500	
		180	142	C11CEMO66180-A2	500	
	35	195	152	C11CEMO66195-A2	500	
		215	172	C11CEMO66215-A2	500	
		235	192	C11CEMO66235-A2	500	
		255	212	C11CEMO66255-A2	100	
		275	232	C11CEMO66275-A2	100	
		295	252	C11CEMO66295-A2	100	

RTKK

Tassello aperto per calcestruzzo in acciaio temperato testa bombata.

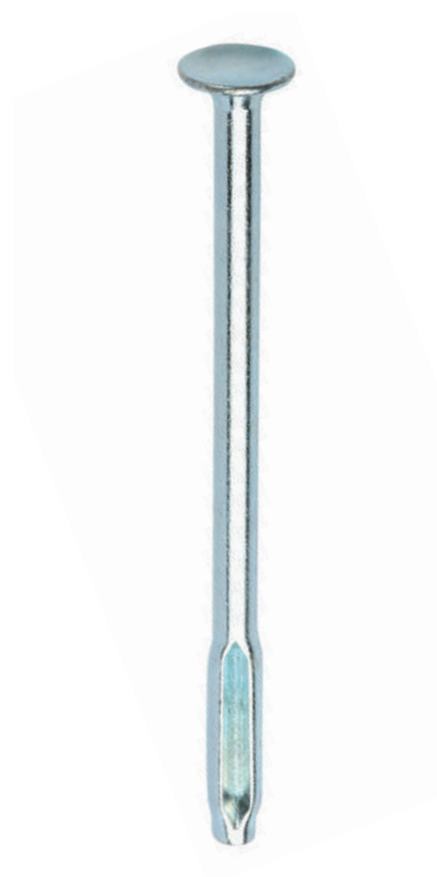
Hardened steel nail rounded head for concrete.

Corrosion category:

C2

Service class:

2



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Bombata <i>Mushroom head</i>
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Pre-foro <i>Drill</i>	Ø 5 [mm]

L'intaglio speciale concrete-lock permette al tassello di aderire perfettamente alle pareti del foro.

Special concrete-lock notch allows the anchor to perfectly adhere to the walls of the hole.



Dimensioni:

Geometry:

Spessore min. supporto <i>Minimum concrete thickness</i>	100	[mm]
Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	5	[mm]
Profondità min. del foro <i>Depth of drill hole</i>	40	[mm]

Istruzioni di posa:

Installation instruction:



Foratura dello spessore in legno e del supporto in calcestruzzo con punta Ø5.
Drill an hole diameter 5 on wood thickness and concrete support.

Pulizia del foro con l'apposita pompetta di soffiaggio.
Remove the dust into the hole with blowing pump.

Inserimento a martello facendo attenzione a non piegare il chiodo.
Hammer insertion, attention not to bend the fastener.

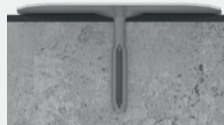
Applicazione:

Application:



Fissaggio meccanico di casseformi e listoni in legno su calcestruzzo.

Mechanical fastener of wood structure on concrete substructure.



Fissaggio meccanico con piastre imbutite di guaine bituminose e manti impermeabilizzanti su calcestruzzo.



Mechanical fastener of insulation system with special plates on concrete substructure.

Grafico caratteristico del test di resistenza a estrazione su calcestruzzo non fessurato classe c20/25.
Characteristic graph of pull-out test on uncracked concrete c20-25.

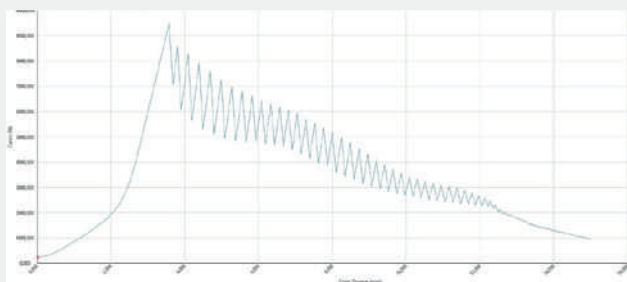
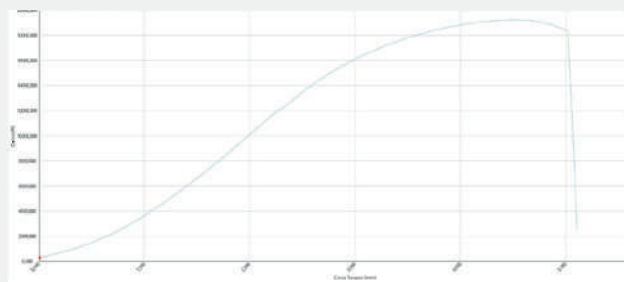
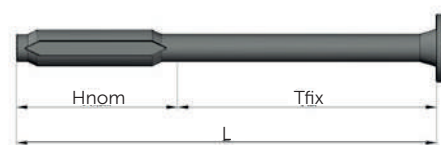


Grafico caratteristico del test di resistenza meccanica a rottura.
Characteristic graph of tensile strength test.



Codici e Spessori fissabili:

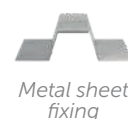
Codes and Fixable thickness:



Diametro del tassello Anchor diameter	Diametro del foro Hole diameter	Profondità d'inserimento Overall anchor embedment depth	Lunghezza del tassello Length of the anchor	Max spessore fissabile Maximum fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
Dt [mm]	Df [mm]	Hnom [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
4.8	5.0	30	33	5	R-RTKK-48033	200
			50	20	R-RTKK-48050	100
			65	35	R-RTKK-48065	100
			75	45	R-RTKK-48075	100
			88	58	R-RTKK-48088	100
			106	76	R-RTKK-48106	100
			115	85	R-RTKK-48115	100
			135	105	R-RTKK-48135	100
			145	115	R-RTKK-48145	100
			160	130	R-RTKK-48160	100
			175	145	R-RTKK-48175	100

CUCI

Corrosion
category:
C2



Vite autoperforante in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica completa di rondella vulcanizzata Ø16, foratura max 3.5 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw assembled with vulcanized washer, max drill 3.5 [mm].



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale vite <i>Screw material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Materiale rondella <i>Washer material</i>	Acciaio zincato + EPDM <i>Zinc plated steel + EPDM</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	4.8 [mm]
Diametro esterno rondella <i>External washer diameter</i>	16 [mm]

Applicazione:

Application:

La vite per cucitura è uno strumento fondamentale per unire due o più fogli di metallo creando connessioni stabili e resistenti. Ideale per il fissaggio sulla greca di sormonto di pannelli sandwich e lamiera grecate.

A richiesta la vite è fornibile verniciata anche dello stesso codice colore della lamiera grecata.

The joining screw is a fundamental tool for joining two or more metal sheets, creating stable and resistant connections. Ideal for fixing overlapping sandwich panels and corrugated sheets.

Upon request, the screw can also be supplied painted in the same color code as the corrugated sheet.

Codici vite completa di rondella:

Screw codes assembled washer:

Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lughezza totale <i>Total length</i>	Max spessore fissabile <i>Maximum fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
Dt [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
4.8	22	15	R-CUCI-48022	500
	25	18	R-CUCI-48025	500
	32	25	R-CUCI-48032	200

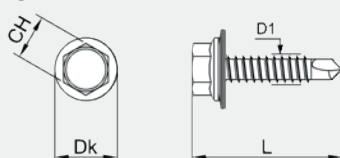
Codici vite assemblata con rondella e verniciata:

Screw codes assembled washer and painted:

Dt [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
4.8	22	15	R-CUCV-48022	500
	25	18	R-CUCV-48025	500
	32	25	R-CUCV-48032	200

Dimensioni:

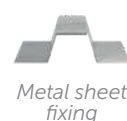
Geometry:



Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	10
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	4.8

CUR2

Corrosion category:
C2



Vite autoperforante in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica completa di rondella vulcanizzata Ø19, ideale per accoppiamento di 2 lamiera con spessore fino a 1 [mm] + 1 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw assembled with vulcanized washer, for joining 2 sheet metal thickness 1 [mm] + 1 [mm].



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale vite <i>Screw material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc planted stell</i>
Materiale rondella <i>Washer material</i>	Acciaio zincato + EPDM <i>Zinc planted stell + EPDM</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	6.3 [mm]
Diametro esterno rondella <i>External washer diameter</i>	19 [mm]

Applicazione:

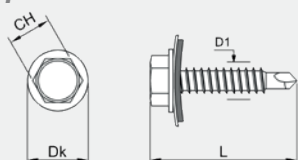
Application:

Cucitura tra lamiera con spessore fino a 1 [mm], la punta ridotta consente di fissare e stabilizzare le lamiera grecate con estrema precisione. Il diametro più grande garantisce un'ottima resistenza al taglio, la rondella vulcanizzata maggiorata Ø19 [mm] rende il fissaggio perfettamente impermeabile.

Stitching between sheets with a thickness of up to 1 [mm], the reduced tip allows for securing and stabilizing corrugated sheets with extreme precision. The larger diameter ensures excellent shear resistance, and the enlarged vulcanized washer Ø19 [mm] makes the fastening completely waterproof.

Dimensioni:

Geometry:



Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	12.5
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	6.3

Codici vite completa di rondella:

Screw codes assembled washer:

Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lughezza totale <i>Total length</i>	Max spessore fissabile <i>Maximum fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
Dt [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.3	25	2 x 1.0 [mm]	R-CUR2-63025-19	500

Codici vite senza rondella:

Screw codes without washer:

Dt [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.3	25	2 x 1.0 [mm]	R-CUR2-63025	500

CUR3

Corrosion
category:
C2



Vite autoperforante in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica completa di rondella vulcanizzata Ø14, ideale per accoppiamento di 2 lamiera con spessore fino a 1 [mm] + 1 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw assembled with vulcanized washer Ø14, for joining 2 sheet metal thickness 1 [mm] + 1 [mm].

Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale vite <i>Screw material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Materiale rondella <i>Washer material</i>	Acciaio zincato + EPDM <i>Zinc plated steel + EPDM</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	4.8 [mm]
Diametro esterno rondella <i>External washer diameter</i>	14 [mm]

Applicazione:

Application:

Cucitura tra lamiera con spessore fino a 1 [mm], la punta ridotta consente di fissare e stabilizzare le lamiera grecate con estrema precisione. La rondella vulcanizzata Ø14 [mm] rende il fissaggio perfettamente impermeabile.

Stitching between sheets with a thickness of up to 1 [mm], the reduced tip allows for securing and stabilizing corrugated sheets with extreme precision. Vulcanized washer Ø14 [mm] makes the fastening completely waterproof.

Codici vite completa di rondella:

Screw codes assembled washer:

Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lughezza totale <i>Total length</i>	Max spessore fissabile <i>Maximum fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
Dt [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
4.8	20	2 x 1.0 [mm]	R-CUR3-48020-14	500

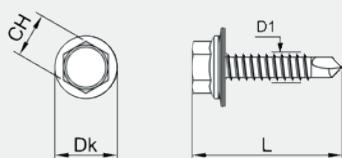
Codici vite senza rondella:

Screw codes without washer:

Dt [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
4.8	20	2 x 1.0 [mm]	R-CUR3-48020	500

Dimensioni:

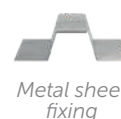
Geometry:



Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	10,5
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	4.8

CUR4

Corrosion category:
C2



Vite autoperforante in acciaio temperato con rivestimento di zincatura elettrolitica completa di rondella vulcanizzata Ø14, ideale per accoppiamento di 2 lamiera con spessore fino a 0.8 [mm] + 0.8 [mm].

Hardened zinc plated self-drilling screw assembled with vulcanized washer Ø14, for joining 2 sheet metal thickness 0.8 [mm] + 0.8 [mm].



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata <i>Hex flanged head</i>
Chiave esagonale <i>Head size</i>	8
Materiale vite <i>Screw material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc planted stell</i>
Materiale rondella <i>Washer material</i>	Acciaio zincato + EPDM <i>Zinc planted stell + EPDM</i>
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	4.8 [mm]
Diametro esterno rondella <i>External washer diameter</i>	14 [mm]

Applicazione:

Application:

Cucitura tra lamiera con spessore fino a 0.8 [mm], la punta con elica speciale consente di puntare e forare perfettamente, la filettatura con passo speciale permette di stabilizzare le lamiera grecate con estrema precisione. La rondella vulcanizzata Ø14 [mm] rende il fissaggio perfettamente impermeabile.

Stitching between sheets with a thickness of up to 0.8 [mm], the point with a special helix allows for perfect stapling and drilling, and the threading with a special pitch allows for stabilizing the corrugated sheets with extreme precision. The vulcanized washer Ø14 [mm] makes the fastening completely waterproof.

Codici vite completa di rondella:

Screw codes assembled washer:

Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lughezza totale <i>Total length</i>	Max spessore fissabile <i>Maximum fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
Dt [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
4.8	20	2 x 0.8 [mm]	R-CUR4-48020-14	500

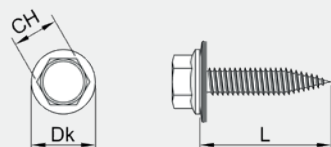
Codici vite senza rondella:

Screw codes without washer:

Dt [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
4.8	20	2 x 0.8 [mm]	R-CUR4-48020	500

Dimensioni:

Geometry:



Misura della chiave <i>Hex wrench</i>	Ch	[mm]	8
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	10.5
Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	4.8

RIV3

Corrosion
category:
C3

Rivetto strutturale in alluminio apertura a 3 petali con rondella EPDM.

Structural aluminium rivet assembled with EPDM washer.

Caratteristiche:

Features:

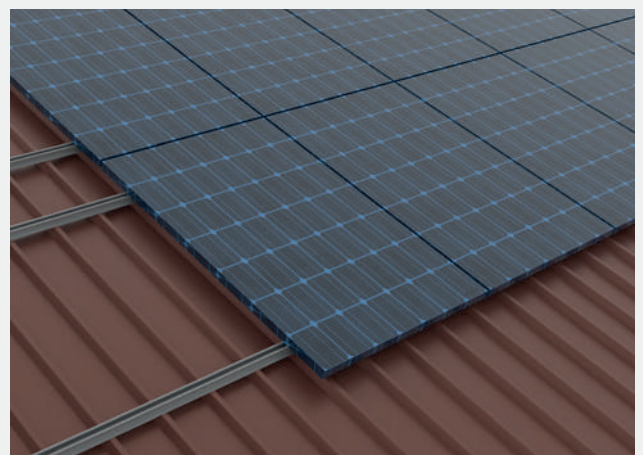
Tipo di apertura <i>Rivet type</i>	Trebols
Materiale boccola <i>Body material</i>	Alluminio <i>Aluminium</i>
Materiale chiodo <i>Mandrel treatment</i>	Alluminio <i>Aluminium</i>
Diameter <i>Diameter</i>	Ø 5.2 - 6.3 - 7.7 [mm]

La speciale guarnizione sottotesta in EPDM garantisce una tenuta ottimale all'acqua e agli agenti atmosferici.
The special gasket guarantees an high water tightness and an optimal weather resistant.



Applicazioni:

Application:



Caratteristiche meccaniche:

Mechanical features:

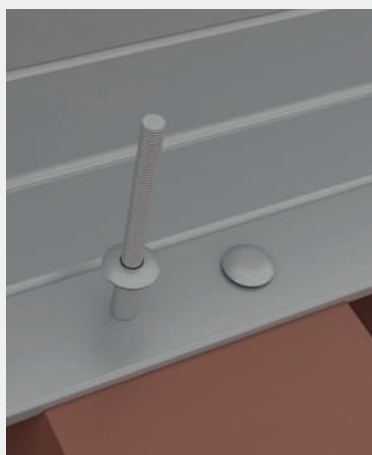
Diametro <i>Diameter</i>	Trazione <i>Tensile</i>	Taglio <i>Shear</i>
Dt [mm]	Nrk [N]	Vrk [N]
5.2	1.950	2.700
6.3	2.500	4.200
7.7	4.850	6.650



Codici e Spessori fissabili:

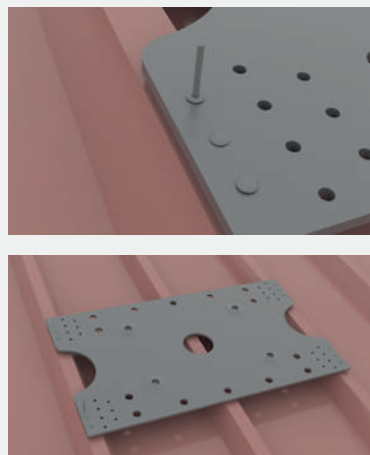
Codes and Fixable thickness:

Diametro del rivetto <i>Rivet diameter</i>	Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	Lunghezza del rivetto <i>Length of the rivet</i>	Max spessore fissabile <i>Maximum fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
Dt [mm]	Df [mm]	L [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
5.2	5.3 - 5.5	17.5	1.3 - 4.8	V10RITR52175	200
		19.1	1.6 - 6.4	V10RITR52191	200
		22.2	4.7 - 9.5	V10RITR52222	200
		25.4	7.9 - 12.7	V10RITR52254	100
		28.6	11.1 - 15.9	V10RITR52286	50
		31.8	14.3 - 19.1	V10RITR52318	50
6.3	6.4 - 6.6	20.5	1.6 - 6.4	V10RITR63202	200
		23.7	3.2 - 9.5	V10RITR63234	100
		26.8	6.4 - 12.7	V10RITR63265	100
		30.0	9.5 - 15.9	V10RITR63297	50
7.7	7.8 - 8.2	28.5	1.0 - 9.5	V10RITR77277	50
		34.0	6.4 - 15.9	V10RITR77340	50



Ideale per il fissaggio di profili in alluminio per sistemi fotovoltaici, fissaggio di materiali a bassa resistenza come plastica, fibra di vetro su lamiera grecata.

Fixing aluminium profile for photovoltaic systems, low resistance materials, glass fiber on corrugated sheet.



Ideale per il fissaggio di linee vita su lamiere grecate.

Fixing of lifeline systems on corrugated sheets.

BAZ-25

Guarnizione BAZ in acciaio INOX o in acciaio preverniciato e EPDM per la tenuta ermetica tra superfici.

Stainless steel or painted carbon steel washer and EPDM gasket for airtight sealing between surfaces.



Se utilizzato con viti
Autoperforanti Ratto
If used with Ratto
Self-Drilling Screws

Corrosion
category:

C4

Service
class:

3

Caratteristiche:

Features:

Materiale rondella <i>Washer material</i>	Acciaio INOX - Acciaio preverniciato Stainless steel - Painted carbon steel
Materiale gomma <i>Rubber material</i>	EPDM
Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	Ø 6.7 [mm]
Diametro esterno <i>External diameter</i>	Ø 25 [mm]

Applicazione:

Application:

Il BAZ è la scelta ideale per il fissaggio di viti su pannelli sandwich e lamiera grecate. Creando una tenuta ermetica attorno alla vite, impedisce la penetrazione di acqua, umidità o aria all'interno del foro e contribuisce a preservare l'isolamento termico e acustico del sistema.

BAZ is the ideal choice for fastening screws on sandwich panels and corrugated sheets. By creating a hermetic seal around the screw, it prevents the penetration of water, moisture, or air into the hole, contributing to preserving the thermal and acoustic insulation of the system.

INOX A2 - Stainless steel A2

Diametro rondella <i>Washer diameter</i>	Misura EPDM <i>EPDM Measure</i>	Materiale <i>Material</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	ØForo x ØEst [mm]	[-]	[-]	[pcs]
24	6.7 x 25	INOX Stainless steel	BAZ-25-A2-F067	100



Applicazione corretta
Proper use



Applicazione errata
Wrong application



Acciaio preverniciato - Painted carbon steel

Diametro rondella <i>Washer diameter</i>	Misura EPDM <i>EPDM Measure</i>	Materiale* <i>Material*</i>	Colore <i>Colour</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	ØForo x ØEst [mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
24	6.7 x 25	Acciaio <i>Steel</i>	Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>		BAZ-25-AC-9002 100
		Acciaio <i>Steel</i>	Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>		BAZ-25-AC-3009 100
		Acciaio <i>Steel</i>	Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>		BAZ-25-AC-8017 100
		Acciaio <i>Steel</i>	Rosso coppo RAL 8004 <i>Tile brown</i>		BAZ-25-AC-8004 100
		Acciaio <i>Steel</i>	Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>		BAZ-25-AC-6005 100
		Alluminio* <i>Aluminium*</i>	Antracite RAL 7016 <i>Anthracite</i>		BAZ-25-AL-7016 100
		Acciaio <i>Steel</i>	Argento RAL 9006 <i>Silver</i>		BAZ-25-AC-9006 100

*A richiesta disponibili anche con rondella in alluminio anziché acciaio. Il BAZ antracite RAL 7016 è disponibile solo nella versione in alluminio

*Available upon request with aluminum washer instead of steel. The anthracite BAZ RAL 7016 is only available in the aluminum version.

BAZ-20

Guarnizione MINIBAZ in acciaio INOX e EPDM per la tenuta ermetica tra superfici.

Stainless steel washer end EPDM gasket for airtight sealing between surfaces.



Se utilizzato con viti
Autoperforanti Ratto
If used with Ratto
Self-Drilling Screws

Materiale <i>Material</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[-]	[-]	[pcs]
INOX Stainless steel	BAZ-20-A2-F067	100

BAZ-34

Guarnizione BAZ Ø34 in acciaio INOX e EPDM per la tenuta ermetica tra superfici.

Stainless steel washer and EPDM gasket Ø34 for airtight sealing between surfaces.



Se utilizzato con viti
Autoperforanti Ratto
If used with Ratto
Self-Drilling Screws

Materiale <i>Material</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[-]	[-]	[pcs]
INOX Stainless steel	BAZ-34-A2-F070	100

CAPPELLOTTI

Cappellotto in acciaio e alluminio con guarnizione in espanso per la tenuta ermetica di lamiere grecate.

Steel and aluminum cap with foam gasket for the airtight sealing of corrugated sheets.



Se utilizzato con viti
Autoperforanti Ratto
If used with Ratto
Self-Drilling Screws

Corrosion
category:

C3

Service
class:

3



Caratteristiche:

Features:

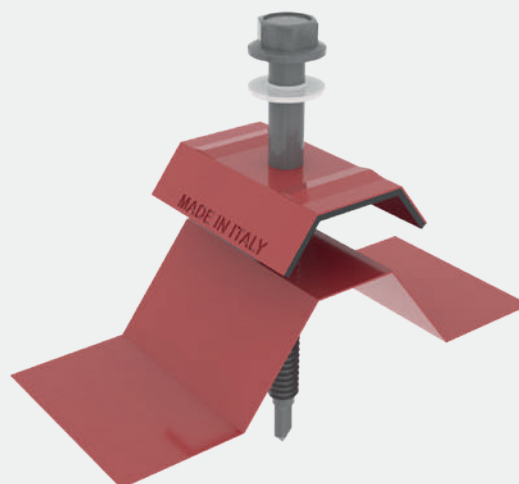
Materiale <i>Material</i>	Acciaio o alluminio + espanso Steel or aluminium + foam gasket
Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	Ø 6.5 [mm]
Larghezza greca <i>Width rib</i>	15-20-25-30-40 [mm]

Applicazione:

Application:

Il cappellotto in lamiera è un componente essenziale per garantire una tenuta ermetica e proteggere efficacemente le giunzioni tra le lastre. Il suo scopo principale è impedire la penetrazione di acqua, umidità e aria attraverso le giunzioni, contribuendo a mantenere l'isolamento termico e acustico dei pannelli e prevenire danni da corrosione o agenti atmosferici.

The corrugated sheet cap is an essential component to ensure an airtight seal and effectively protect the joints between the sheets. Its primary purpose is to prevent the penetration of water, moisture, and air through the joints, helping to maintain thermal and acoustic insulation of the panels and prevent damage from corrosion or atmospheric agents.





Cappellotti greca 15:

Sheet cap width 15:

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Colore Colour	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
15	Acciaio Steel	Zincato <i>Zincato</i>	CP-ACCZI1550	500
		Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	CP-ACCBG1550	500
		Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	CP-ACCRS1550	500
		Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	CP-ACCTM1550	500
		Antracite RAL 7016 <i>Anthracite</i>	CP-ACCAN1550	500
		Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>	CP-ACCVM1550	500
		Argento RAL 9006 <i>Silver</i>	CP-ACCSV1550	500

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Colore Code	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
15	Alluminio Aluminium	Zincato <i>Zincato</i>	CP-ALU001550	500
		Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	CP-ALUBG1550	500
		Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	CP-ALURS1550	500
		Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	CP-ALUTM1550	500
		Rosso coppo RAL 8004 <i>Tile brown</i>	CP-ALURC1550	500
		Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>	CP-ALUVM1550	500



Cappellotti greca 20:

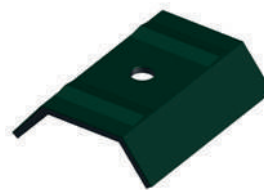
Sheet cap width 20:

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Colore Colour	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
20	Acciaio Steel	Zincato <i>Zincato</i>	CP-ACCZI2050	500
		Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	CP-ACCBG2050	500
		Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	CP-ACCRS2050	500
		Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	CP-ACCTM2050	500
		Antracite RAL 7016 <i>Anthracite</i>	CP-ACCAN2050	500
		Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>	CP-ACCVM2050	500
		Argento RAL 9006 <i>Silver</i>	CP-ACCSV2050	500

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Colore Colour	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
20	Alluminio Aluminium	Alluminio naturale <i>Natural Aluminium</i>	CP-ALU002050	500
		Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	CP-ALUBG2050	500
		Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	CP-ALURS2050	500
		Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	CP-ALUTM2050	500
		Rosso coppo RAL 8004 <i>Tile brown</i>	CP-ALURC2050	500
		Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>	CP-ALUVM2050	500



Se utilizzato con viti
Autoperforanti Ratto
If used with Ratto
Self-Drilling Screws

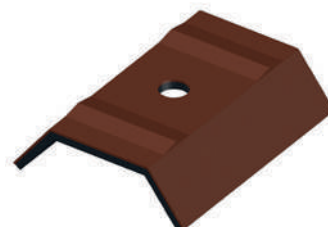


Cappellotti greca 25:

Sheet cap width 25:

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Colore Colour	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
25	Acciaio Steel	Zincato <i>Zincato</i>	CP-ACCZI2550	500
		Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	CP-ACCBG2550	500
		Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	CP-ACCRS2550	500
		Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	CP-ACCTM2550	500
		Antracite RAL 7016 <i>Anthracite</i>	CP-ACCAN2550	500
		Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>	CP-ACCVM2550	500
		Argento RAL 9006 <i>Silver</i>	CP-ACCSV2550	500

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Colore Code	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
25	Alluminio Aluminium	Zincato <i>Zincato</i>	CP-ALU002550	500
		Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	CP-ALUBG2550	500
		Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	CP-ALURS2550	500
		Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	CP-ALUTM2550	500
		Rosso coppo RAL 8004 <i>Tile brown</i>	CP-ALURC2550	500
		Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>	CP-ALUVM2550	500

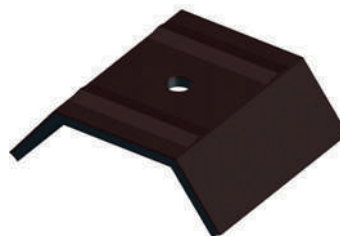


Cappellotti greca 30:

Sheet cap width 30:

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Colore Colour	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
30	Acciaio Steel	Zincato <i>Zincato</i>	CP-ACCZI3050	500
		Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	CP-ACCBG3050	500
		Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	CP-ACCRS3050	500
		Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	CP-ACCTM3050	500
		Antracite RAL 7016 <i>Anthracite</i>	CP-ACCAN3050	500
		Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>	CP-ACCVM3050	500
		Argento RAL 9006 <i>Silver</i>	CP-ACCSV3050	500

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Colore Colour	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
30	Alluminio Aluminium	Alluminio naturale <i>Natural Aluminium</i>	CP-ALU003050	500
		Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	CP-ALUBG3050	500
		Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	CP-ALURS3050	500
		Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	CP-ALUTM3050	500
		Rosso coppo RAL 8004 <i>Tile brown</i>	CP-ALURC3050	500
		Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>	CP-ALUVM3050	500



Cappellotti greca 40:

Sheet cap width 40:

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Colore Colour	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[-]	[pcs]
40	Alluminio Aluminium	Alluminio naturale <i>Natural Aluminium</i>	CP-ALU004050	350
		Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	CP-ALUBG4050	350
		Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	CP-ALURS4050	350
		Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	CP-ALUTM4050	350
		Rosso coppo RAL 8004 <i>Tile brown</i>	CP-ALURC4050	350
		Verde muschio RAL 6005 <i>Moss green</i>	CP-ALUVM4050	350



Cappellotti Aluzinc:

Aluzinc Sheet cap:

Larghezza greca Section width	Materiale Material	Codice Colour	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[pcs]
15	Aluzinc Aluzinc	CP-ACCAZ1550	500
20		CP-ACCAZ2050	500
25		CP-ACCAZ2550	500
30		CP-ACCAZ3050	500
40		CP-ACCAZ4050	350



Cappellotti ottagonali con espanso:

Octagonal cap with gasket:

Larghezza greca Section width	Materiale trattamento Material-coating	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[-]	[pcs]
15	Bianco grigio RAL 9002 <i>White grey</i>	RBGRANE50750	700
20	Rosso Siena RAL 3009 <i>Red</i>	RRSRANE50750	700
25	Testa di moro RAL 8017 <i>Brown chocolate</i>	RTMRANE50750	700
30	Rosso coppo RAL 8004 <i>Tile brown</i>	RRCRANE50750	700
40	Acciaio zincate a fuoco <i>Steel hot dip galvanized</i>	R19ZFUO50750	700

PVC



Se utilizzato con viti
Autoperforanti Ratto
If used with Ratto
Self-Drilling Screws



Guarnizioni sottotesta PVC:

Washer PVC:

Diametro esterno <i>External diameter</i>	Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	Materiale <i>Material</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
14	6	PVC	GUARPVC00800	100

RONDELLE VULCANIZZATE

Rondella vulcanizzata in acciaio al carbonio, acciaio INOX o alluminio e EPDM per tenuta ermetica su coperture.

Vulcanized washer in carbon steel, stainless steel, or aluminum, with EPDM for airtight sealing on roofs.



Se utilizzato con viti
Autoperforanti Ratto
If used with Ratto
Self-Drilling Screws

Acciaio zincato
Zinc plated
carbon steel

Corrosion
category:
C2

Service
class:
2

INOX A2 -
Alluminio
Stainless
Steel A2 -
Aluminium

Corrosion
category:
C4

Service
class:
3

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated steel

Diametro esterno <i>External diameter</i>	Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	Materiale <i>Material</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
16	6.7	Acciaio zincato Zinc plated carbon steel	R11RANE16067	500
19			R11RANE19067	500
22			R11RANE22067	500
29			R11RANE29067	500

ALLUMINIO - Aluminium

Diametro esterno <i>External diameter</i>	Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	Materiale <i>Material</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
16	6.7	Alluminio Aluminium	R50RANE16067	500
19			R50RANE19067	500
22			R50RANE22067	500
29			R50RANE29067	500

INOX A2 - Stainless steel A2

Diametro esterno <i>External diameter</i>	Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	Materiale <i>Material</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
16	6.7	INOX Stainless steel	R20RANE16067	500
19			R20RANE19067	500
22			R20RANE22067	500
29			R20RANE29067	500

RANELLE CARTONFELTRO

Ranelle cartongfeltro:

Rhomboid bitumen gasket:

Misura Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
50*75	R50CART50750	500

Misura Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
30*30	R50CART30300	500
40*40	R50CART40400	500



Applicazione:

Application:

Il cartongfeltro è un materiale costituito da fibre di carta pressate e trattate con bitume o altri agenti impermeabilizzanti. Nelle applicazioni di fissaggio, il cartongfeltro agisce come una barriera protettiva tra le viti e la superficie, offrendo isolamento, resistenza agli agenti atmosferici e una base robusta per il fissaggio.

Cardboard felt is a material composed of pressed fibers of paper treated with bitumen or other waterproofing agents. In fastening applications, cardboard felt acts as a protective barrier between screws and the surface, providing insulation, weather resistance, and a sturdy base for fastening.

RONDELLE ROMBOIDALI

Rondelle romboidali:

Rhomboid washer:

Misura Size	Busta Envelope	Materiale Material	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[pcs]	[-]	[-]	[pcs]
27*27	100	Acciaio zincato bianche Steel white zinc planted	R11RANE27270	500
30*30	100		R11RANE30300	500
40*40	100		R11RANE40400	500
40*40	100	Acciaio zincato a fuoco Steel hot dip galvanized	R19ZFUO40400	500



Acciaio zincato
Zinc planted
carbon steel

Corrosion
category:

C2

Service
class:

2

Acciaio
zincato a
fuoco
Hot dip
galvanized
steel

Corrosion
category:

C3

Service
class:

3

Applicazione:

Application:

Le rondelle romboidali sono un complemento ideale alle rondelle in feltro di cartone per il fissaggio sui tetti.

Posizionate tra la vite e il cartongfeltro forniscono una distribuzione uniforme della pressione, migliorando la stabilità e riducendo il rischio di danni al tetto nel tempo.

Rhomboid washers are an ideal complement to cardboard felt washers for fastening on roofs. Positioned between the screw and the cardboard felt, rhomboid washers provide an even distribution of pressure, enhancing stability and reducing the risk of damage to the roofing over time.

CAPPUCCI

Cappuccio copri-vite per uniformare il colore della testa della vite al colore della lamiera di copertura.

Screw cap to match the color of the screw head with the color of the roofing sheet.



Cappucci colorati per teste esagonali:

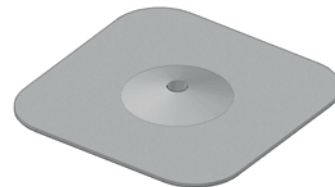
Head screws cover cap:

Chiave Wrench	Misura Measure	Colore Code	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
8	Ø19	Bianco RAL 9010 White	SCOPRIVBN080	500
		Bianco grigio RAL 9002 White grey	SCOPRIVBG080	500
		Argento RAL 9006 Silver	SCOPRIVSV080	500
		Antracite RAL 7016 Anthracite	SCOPRIVAN080	500
		Nero RAL 9005 Black	SCOPRIVBK080	500
		Rosso coppo RAL 8004 Tile brown	SCOPRIVRC080	500
		Testa di moro RAL 8017 Brown chocolate	SCOPRIVTM080	500
		Verde muschio RAL 6005 Moss green	SCOPRIVVM080	500
		Blu Genziana RAL 5010 Blu genziana	SCOPRIVBL080	500
		Verde pallido RAL 6021 Verde pallido	SCOPRIVVP080	500
		Avorio RAL 1014 Avorio	SCOPRIVAV080	500
10	Ø23	Bianco RAL 9010 White	SCOPRIVBN100	500
		Bianco grigio RAL 9002 White grey	SCOPRIVBG100	500
		Argento RAL 9006 Silver	SCOPRIVSV100	500
		Antracite RAL 7016 Anthracite	SCOPRIVAN100	500
		Nero RAL 9005 Black	SCOPRIVBK100	500
		Rosso coppo RAL 8004 Tile brown	SCOPRIVRC100	500
		Testa di moro RAL 8017 Brown chocolate	SCOPRIVTM100	500
		Verde muschio RAL 6005 Moss green	SCOPRIVVM100	500
		Blu Genziana RAL 5010 Blu genziana	SCOPRIVBL100	500
		Verde pallido RAL 6021 Verde pallido	SCOPRIVVP100	500
		Avorio RAL 1014 Avorio	SCOPRIVAV100	500

PIASTRE IMBUTITE

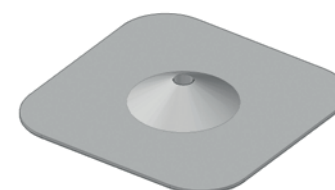
Serie completa di piastre per coperture
in acciaio zincato.

*Complete set of galvanized steel plates for
roofing.*



Piastra quadrata 70x70 imbutitura bassa: 70x70 square plate, low drawing:

Dimensioni Size	Ø Foro Hole Ø	Altezza Height	Spessore Thickness	Per viti Screws	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
70x70	5.5	3	1	TSP	PIAST-QB-001	500
	6.5				PIAST-QB-002	500
	8				PIAST-QB-003	500



Piastra quadrata 70x70 imbutitura alta: 70x70 square plate, high drawing:

Dimensioni Size	Ø Foro Hole Ø	Altezza Height	Spessore Thickness	Per viti Screws	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
70x70	5.5	7	1	TE	PIAST-QA-001	500
	6.5				PIAST-QA-002	500
	8				PIAST-QA-003	500
	8.5				PIAST-QA-004	500

Appunti:

Notes:

Piastra ovale 82x40 imbutitura bassa:

82x40 oval plate, low drawing:



Dimensioni Size	Ø Foro Hole Ø	Altezza Height	Spessore Thickness	Per viti Screws	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
82x40	5.5	3	1	TSP	PIAST-OB-001	500
	6.5				PIAST-OB-002	500
	8				PIAST-OB-003	500

Piastra ovale 82x40 imbutitura alta:

82x40 oval plate, high drawing:



Dimensioni Size	Ø Foro Hole Ø	Altezza Height	Spessore Thickness	Per viti Screws	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
82x40	5.5	8	1	TE	PIAST-OA-001	500
	6.5				PIAST-OA-002	500
	8				PIAST-OA-003	500
	8.5				PIAST-OA-004	500

Appunti:

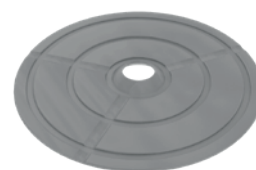
Notes:



Piastra tonda Ø 70 imbutitura bassa:

70 mm round plate, low drawing:

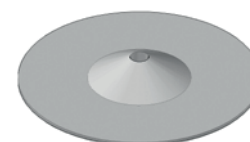
Dimensioni Size	Ø Foro Hole Ø	Altezza Height	Spessore Thickness	Per viti Screws	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
Ø 70	9	3	1	TSP	PIAST-TB-001	500
			0.8		PIAST-TB-002	500



Piastra tonda nervata Ø 70 imbutitura bassa:

70 mm round and ribbed plate, low drawing:

Dimensioni Size	Ø Foro Hole Ø	Altezza Height	Spessore Thickness	Per viti Screws	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
Ø 70	8	3	0.8	TSP	PIAST-TB-004	500



Piastra tonda Ø 70 imbutitura media:

70 mm round plate, medium drawing:

Dimensioni Size	Ø Foro Hole Ø	Altezza Height	Spessore Thickness	Per viti Screws	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[pcs]
Ø 70	8.5	5	1	TE	PIAST-TM-001	500

DINO

Piedino telescopico in acciaio zincato, completo di barra filettata e piastra di appoggio per profili a omega o listoni in legno.

Adjustable telescopic support, complete with threaded rod and support plate for omega profiles or wooden slats.

Corrosion category:

C2

Service class:

2



Caratteristiche:

Features:

Forma della base di ancoraggio <i>Anchorage base shape</i>	Base quadra 100 x 100 [mm] <i>Square shape 100 x 100 [mm]</i>
Spessore dell'acciaio <i>Steel thickness</i>	3 [mm]
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro barra filettata <i>Threaded rod diameter</i>	16 / M16 [mm]
Fissaggio con profili a omega <i>Omega profile fixing</i>	Piastra superiore piatta <i>Upper flat plate</i>
Fissaggio con listoni in legno <i>Wood fixing slat</i>	Piastra superiore a "L" <i>Upper plate larger than "L"</i>

Applicazione:

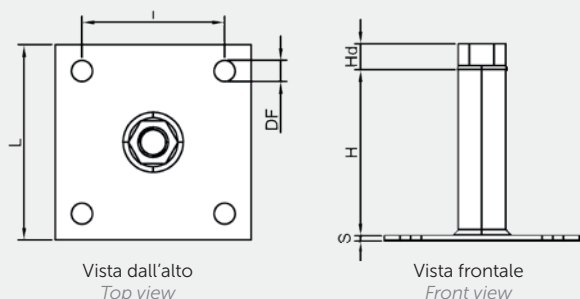
Application:

Piedini telescopici per la creazione di falde pendenziate del tetto. Questi supporti regolabili offrono stabilità e flessibilità nella costruzione di superfici inclinate del tetto. Realizzati in acciaio zincato, con barre filettate e piastre di appoggio, assicurano un'installazione sicura e la compatibilità con profili a omega o listoni in legno. Ideali per ottenere un drenaggio ottimale del tetto e un'integrità strutturale.

Telescopic feet for creating sloped roof pitches. These adjustable supports provide stability and flexibility in constructing inclined roof surfaces. With zinc-plated steel construction, threaded rods, and support plates, they ensure secure installation and compatibility with omega profiles or wooden slats. Ideal for achieving optimal roof drainage and structural integrity.

Dimensioni della base:

Base dimensions:



Lunghezza spigolo della base
Length of the base edge

L [mm] 100

Diametro dei 4 fori
Diameter of 4 holes

DF [mm] 10

Interasse tra i fori
Hole spacing

I [mm] 70

Spessore della base
Base thickness

S [mm] 3

Altezza del corpo cilindrico
Height of the cylindrical body

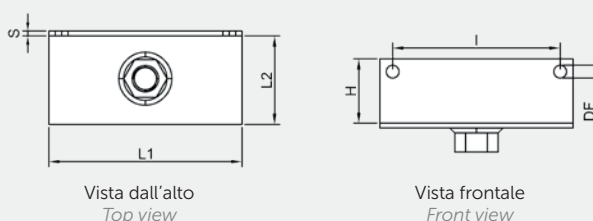
H [mm] 90

Spessore del dado filettato
Thickness of the threaded nut

Hd [mm] 15

Dimensioni della piastra superiore a "L":

Dimensions of the upper plate larger than "L":



Lunghezza della piastra
Plate length

L1 [mm] 100

Larghezza della piastra
Plate width

L2 [mm] 53

Spessore della piastra
Plate thickness

S [mm] 3

Altezza della bandella
Height of the flange

H [mm] 30

Diametro dei fori
Holes diameter

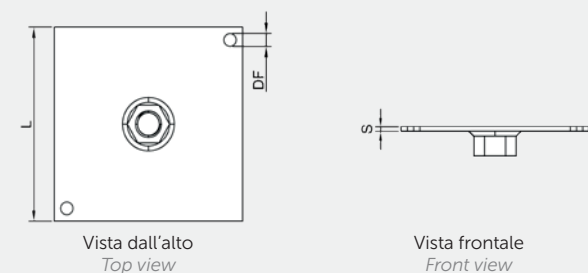
DF [mm] 8

Interasse tra i fori
Hole spacing

I [mm] 69

Dimensioni della piastra superiore a piana:

Upper flat plate dimensions:



Lato della piastra
Plate length

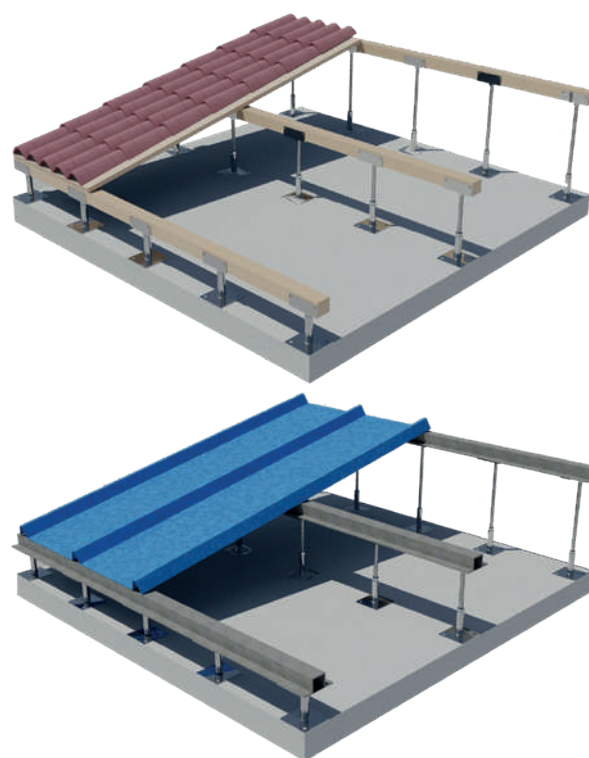
L [mm] 100

Spessore della piastra
Plate thickness

S [mm] 3

Diametro dei fori
Holes diameter

DF [mm] 8



Tipo e dimensioni:

Type and sizes:

Tipo Type	Range
[-]	[mm]
1	120-200
2	150-230
3	200-280
4	250-330
5	300-380
6	350-430
7	400-480
8	450-530
9	500-580
10	550-630
11	600-680
12	650-730
13	700-780
14	750-830
15	800-880
16	850-930
17	880-960
18	950-1030
19	1000-1080



Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

L [mm]	Codice Code
1.000	PIEDIN-CV1000
1.250	PIEDIN-CV1250
1.400	PIEDIN-CV1400
1.660	PIEDIN-CV1660
1.950	PIEDIN-CV1950

Per i piedini regolabili con altezza superiori a 800 [mm] si consiglia l'utilizzo degli appositi profili di controventatura, l'estremità superiore si fissa direttamente sui profili a omega o sui listoni in legno mentre l'estremità inferiore si fissa a terra con gli opportuni fissaggi.

For adjustable feet with heights exceeding 800 [mm], it is recommended to use specific bracing profiles. The upper end is directly fixed onto the omega profiles or wooden slats, while the lower end is securely anchored to the ground using appropriate fasteners.





È fondamentale avere una pendenza di falda sul tetto per diversi motivi cruciali. Prima di tutto, una pendenza corretta permette un corretto deflusso delle acque piovane. Senza una pendenza sufficiente, l'acqua potrebbe ristagnare sul tetto, aumentando il rischio di infiltrazioni e danni strutturali nel tempo.

Inoltre, una pendenza adeguata aiuta a prevenire l'accumulo di detriti, foglie e altri materiali che potrebbero ostruire le grondaie o danneggiare la superficie del tetto. Questo contribuisce a mantenere il tetto in buone condizioni nel corso del tempo e a ridurre la necessità di costose riparazioni o sostituzioni.

Oltre a questi vantaggi pratici, una pendenza di falda ben progettata può anche migliorare l'efficienza energetica dell'edificio. Permette un drenaggio efficiente dell'acqua piovana, riducendo così il rischio di accumulo di umidità e la formazione di muffe o danni da ristagno d'acqua.

A roof pitch is crucial for several vital reasons. Firstly, a correct pitch allows for proper drainage of rainwater. Without sufficient pitch, water could stagnate on the roof, increasing the risk of leaks and structural damage over time.

Moreover, an adequate pitch helps prevent the buildup of debris, leaves, and other materials that could clog gutters or damage the roof's surface. This helps keep the roof in good condition over time and reduces the need for costly repairs or replacements.

In addition to these practical advantages, a well-designed roof pitch can also enhance the energy efficiency of the building. It allows for efficient drainage of rainwater, thus reducing the risk of moisture buildup and the formation of mold or damage from water stagnation.

RIBLOK

Staffa RIBLOK in acciaio zincato per bonifica di vecchie coperture in cemento-amianto.

RIBLOK galvanized steel bracket for the reclamation of old asbestos roofs.

Corrosion category:

C2

Service class:

2



Caratteristiche:

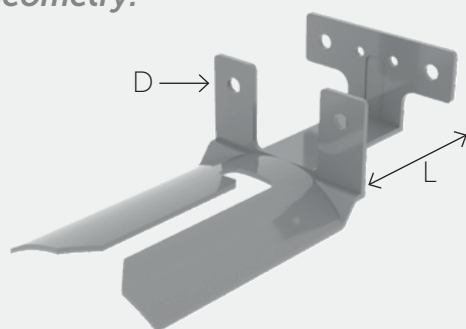
Features:

Materiale Material	Acciaio zincato Zinc plated steel
-----------------------	--------------------------------------

Larghezza base di appoggio per listello Width of the support seat for the strip	50 [mm]
--	---------

Dimensioni:

Geometry:



Larghezza base di appoggio per listello Width of the support seat for the strip	L	50	[mm]
--	---	----	------

Diametro dei fori Holes diameter	D	5	[mm]
-------------------------------------	---	---	------

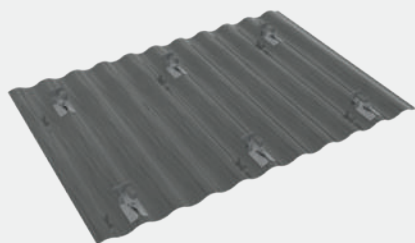
Applicazione:

Application:

La staffa in acciaio zincato "RIBLOK" è progettata per garantire un fissaggio robusto e sicuro dei listelli in legno su una struttura di copertura esistente, in particolare su tetti in cemento amianto di vecchia costruzione. La staffa presenta una sede di appoggio generosa per i listelli, fornendo una base stabile per la nuova copertura. La sua resistenza e affidabilità la rendono ideale per progetti di ristrutturazione.

The galvanized steel bracket "RIBLOK" is designed to ensure a robust and secure fastening of wooden slats onto an existing roofing structure, particularly on roofs with old asbestos cement construction. The bracket features a generous support seat for the slats, providing a stable foundation for the new roofing. Its strength and reliability make it ideal for renovation projects, ensuring that the new covering is securely and durably anchored to the existing roof.

Installazione: Installation:



1) Posizionamento

Per il posizionamento della staffa RIBLOK si consiglia di impiegare un minimo di 1 staffa per metro quadrato di superficie di copertura.

1) Positioning

For the positioning of the RIBLOK bracket, it is recommended to use a minimum of 1 bracket per square meter of roof surface.

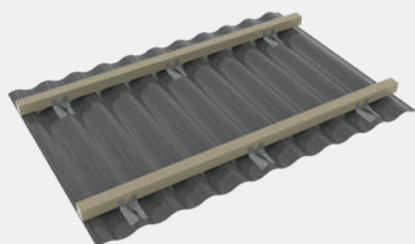


2) Fissaggio

Il fissaggio della staffa avviene tramite la vite preesistente. Si procede allentando la vite, successivamente si inserisce la RIBLOK sfruttando l'apposita sede a "L" e infine si serra la vite assicurandosi che la staffa sia orientata correttamente.

2) Fastening

The bracket is fastened using the existing screw. The process involves loosening the screw, then inserting the RIBLOK into the designated "L"-shaped slot. Finally, the screw is tightened, ensuring that the bracket is correctly oriented.

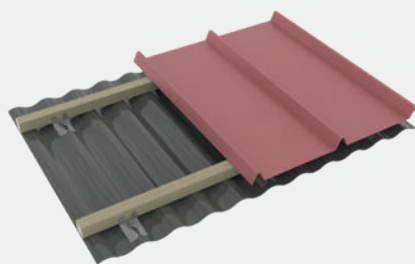


3) Posa del listello

Il listello di larghezza 50 [mm] viene posato all'interno delle staffe RIBLOK sfruttando le opportune sedi di alloggiamento. Per il fissaggio si consiglia l'utilizzo di viti a legno di diametro 4.5 / 5 [mm].

3) Wooden slat installation

The 50 [mm]-wide slat is placed inside the RIBLOK brackets, utilizing the appropriate housing slots. For fastening, it is recommended to use wood screws with a diameter of 4.5 / 5 [mm].



4) Posa della nuova copertura

Le nuove lastre di copertura vengono posizionate sopra i listelli in legno. Per il fissaggio, si consiglia l'utilizzo di viti autoperforanti o mordenti per legno con apposite guarnizioni di tenuta. È di fondamentale importanza scegliere viti della lunghezza appropriata.

4) New roofing installation

The new roofing sheets are positioned over the wooden slats. For fastening, it is recommended to use self-drilling screws or wood-biting screws with appropriate sealing gaskets. It is crucial to choose screws of the appropriate length.

Codici e Dimensioni: Codes and Sizes:

Larghezza listello in legno Width of the wood slat	Codice Code	Confezione Box
L [mm]	[-]	[pcs]
50	RIBLOK-40500	200



LATTONERIA

ROOF PLUMBER

95

Fissaggio scossaline e elementi di finitura
Flashing and finishing fasteners

96

Tasselli leggeri
Lightweight fasteners

102

Fissaggio pluviali
Downpipes fixing

110

Chiodi
Nails

117

Rivetti e accessori
Rivets and accessories

118

200G

Vite per legno in INOX A2 assemblata con guarnizione in EPDM Ø20.

Stainless steel A2 wood screw pre-assembled with EPDM washer Ø20.

Corrosion category:

C4

Service class:

3



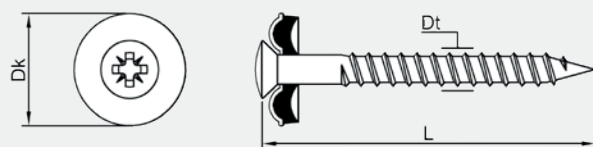
Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Croce POZI (Su richiesta TX) <i>POZI drive (On demand TX)</i>
Materiale vite <i>Screw material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>
Materiale rondella <i>Washer material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>
Guarnizione <i>Gasket</i>	EPDM
Punta <i>Tip</i>	Easy screwing

Dimensioni:

Geometry:



Diametro rondella <i>Washer diameter</i>	Dk	[mm]	20
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Dt	[mm]	4.5
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1

Applicazione:

Application:

Fissaggio di scossaline e carpenteria metallica su sottostrutture in legno.

Utilizzo idoneo per ambienti esterni.

Flashing and metal carpentry application on wood substructure, suitable in external environments.



Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

INOX A2 - Stainless steel A2

Diametro filetto Thread diameter	Lunghezza Lenght	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.5	25	E20200G45025	200
	35	E20200G45035	200
	45	E20200G45045	200
	60	E20200G45060	100
	80	E20200G45080	100
	100	E20200G45100	100
	120	E20200G45120	100
	150	E20200G45150	100



INOX A2 RAMATO - Coppered stainless steel A2

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.5	25	E21200G45025	200
	35	E21200G45035	200
	45	E21200G45045	200
	60	E21200G45060	100
	80	E21200G45080	100
	100	E21200G45100	100
	120	E21200G45120	100
	150	E21200G45150	100



INOX A2 VERNICIATO RAL 8017 - Painted stainless steel A2 brown chocolate

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.5	25	E202GTM45025	200
	35	E202GTM45035	200
	45	E202GTM45045	200
	60	E202GTM45060	100
	80	E202GTM45080	100
	100	E202GTM45100	100
	120	E202GTM45120	100
	150	E202GTM45150	100



INOX A2 VERNICIATO RAL 9002 - Painted stainless steel A2 light grey

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.5	25	E202GBG45025	200
	35	E202GBG45035	200
	45	E202GBG45045	200
	60	E202GBG45060	100
	80	E202GBG45080	100
	100	E202GBG45100	100
	120	E202GBG45120	100
	150	E202GBG45150	100



INOX A2 VERNICIATO RAL 7016 - Painted stainless steel A2 anthracite

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.5	25	E202GAN45025	200
	35	E202GAN45035	200
	45	E202GAN45045	200
	60	E202GAN45060	100
	80	E202GAN45080	100
	100	E202GAN45100	100
	120	E202GAN45120	100
	150	E202GAN45150	100



A richiesta fornibile anche in altre colorazioni. *In other colors available upon request.*

100C

Vite per legno in rame assemblata con orlo e guarnizione in EPDM.

Copper wood screw pre-assembled with copper washer and EPDM gasket.

Corrosion category:

C4

Service class:

3

Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Croce POZI <i>POZI drive</i>
Materiale vite <i>Screw material</i>	INOX A2, rame <i>Stainless steel A2, copper</i>
Materiale orlo <i>Washer material</i>	INOX A2, rame <i>Stainless steel A2, copper</i>
Guarnizione <i>Gasket</i>	EPDM
Punta <i>Tip</i>	45°

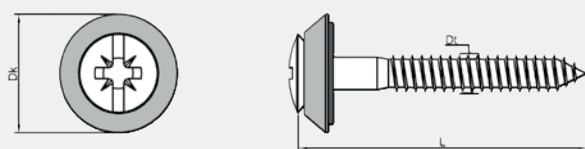
Applicazione:

Application:

Fissaggio di scossaline e carpenteria metallica su sottostrutture in legno.
Utilizzo idoneo per ambienti esterni.
Flashing and metal carpentry application on wood substructure, suitable in external environments.

Dimensioni:

Geometry:



Diametro orlo <i>Washer diameter</i>	Dk	[mm]	17.5
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Dt	[mm]	5.3
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1



Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

INOX A2 - Stainless steel

Diametro filetto Thread diameter	Lunghezza Lenght	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
5.3	35	E20100C53035	200
	45	E20100C53045	200
	60	E20100C53060	100
	80	E20100C53080	100
	100	E20100C53100	100



INOX A2 RAMATO - Coppered stainless steel

Diametro filetto Thread diameter	Lunghezza Lenght	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
5.3	35	E21100C53035	200
	45	E21100C53045	200
	60	E21100C53060	100
	80	E21100C53080	100
	100	E21100C53100	100



RAME - Copper

Diametro filetto Thread diameter	Lunghezza Lenght	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
5.3	35	E40100C53035	200
	45	E40100C53045	200
	60	E40100C53060	100
	80	E40100C53080	100
	100	E40100C53100	100



200C

Vite per legno in INOX A2 assemblata con orlo e guarnizione in EPDM.

Stainless steel wood screw pre-assembled with stainless steel washer and EPDM gasket.

Corrosion category:

C4

Service class:

3



Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	TX 20
Materiale vite <i>Screw material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>
Materiale orlo <i>Washer material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>
Guarnizione <i>Gasket</i>	EPDM

Applicazione:

Application:

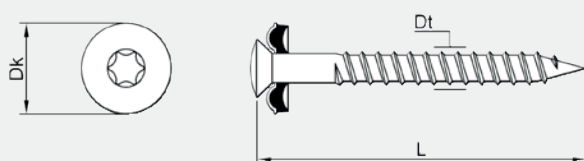
Fissaggio di scossaline e carpenteria metallica su sottostrutture in legno.

Utilizzo idoneo per ambienti esterni.

Flashing and metal carpentry application on wood substructure, suitable in external environments.

Dimensioni:

Geometry:



Diametro orlo <i>Washer diameter</i>	Dk	[mm]	15.0
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Dt	[mm]	4.5 / 5.0
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	$L \pm 1$



Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

INOX A2 - Stainless steel

Diametro filetto Thread diameter	Lunghezza Lenght	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.5	19	C20200C45019	200
	25	C20200C45025	200
	35	C20200C45035	200
	45	C20200C45045	200
	60	C20200C45060	100
	80	C20200C45080	100
5.0	100	C20200C05100	100
	120	C20200C05120	100
	150	C20200C05150	100
	180	C20200C05180	100



INOX A2 RAMATO - Coppered stainless steel

Diametro filetto Thread diameter	Lunghezza Lenght	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.5	19	C21200C45019	200
	25	C21200C45025	200
	35	C21200C45035	200
	45	C21200C45045	200
	60	C21200C45060	100
	80	C21200C45080	100
5.0	100	C21200C05100	100
	120	C21200C05120	100
	150	C21200C05150	100
	180	C21200C05180	100



DENT

Tassello a battere pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with screw and nylon plug.



Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Croce POZI <i>POZI drive</i>
Forma della testa <i>Head type</i>	Testa svasata <i>Countersunk</i>
Bordo del corpo <i>Head nylon plug</i>	Bombato <i>Mushroom head</i>
Diametro del foro <i>Pre-drill</i>	6.0 [mm]

3 materiali ma 4 differenti colorazioni:

3 materials but 4 different colors:

Materiale <i>Material</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zincatura bianca <i>White zinc plating</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Bianco <i>White</i>

Materiale <i>Material</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zincatura nera <i>Black zinc plating</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Nero <i>Black</i>

Materiale <i>Material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Bianco <i>White</i>

Materiale <i>Material</i>	Rame <i>Copper</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Nero <i>Black</i>

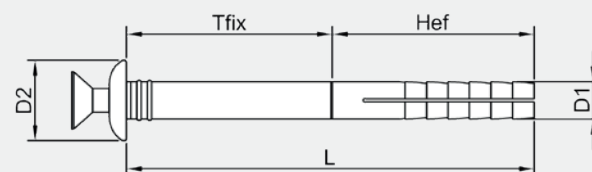
Applicazione:

Application:

Fissaggio di sistemi non portanti su calcestruzzo, mattone pieno e forato, calcestruzzo cellulare, gasbeton.
Fastener of non structural systems on concrete, solid brick, perforated brick, cellular and aerated concrete.

Dimensioni:

Geometry:



Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	6.0
Diametro testa <i>Head plug diameter</i>	D2	[mm]	13.5
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L $\pm$ 1

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO BIANCO - Zinc plated steel white

Diametro corpo Plug diameter	Lunghezza Lenght	Profondità di posa Anchor embedment	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E11DENT06040	100
	50	30	20	E11DENT06050	100
	60	30	30	E11DENT06060	100



ACCIAIO TESTA DI MORO - Zinc plated steel black

Diametro corpo Plug diameter	Lunghezza Lenght	Profondità di posa Anchor embedment	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E13DENT06040	100
	50	30	20	E13DENT06050	100
	60	30	30	E13DENT06060	100



INOX A2 - Stainless steel A2

Diametro corpo Plug diameter	Lunghezza Lenght	Profondità di posa Anchor embedment	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E20DENT06040	100
	50	30	20	E20DENT06050	100
	60	30	30	E20DENT06060	100



RAME - Copper

Diametro corpo Plug diameter	Lunghezza Lenght	Profondità di posa Anchor embedment	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E40DENT06040	100
	50	30	20	E40DENT06050	100
	60	30	30	E40DENT06060	100



FUNG

Tassello a battere testa larga pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with large mushroom head screw and nylon plug.

Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Croce POZI <i>POZI drive</i>
Forma della testa <i>Head type</i>	Testa bombata <i>Mushroom head</i>
Bordo del corpo <i>Head nylon plug</i>	Bombato <i>Mushroom head</i>
Diametro del foro <i>Pre-drill</i>	6.0 [mm]

3 materiali ma 5 differenti colorazioni:

3 materials but 5 different colors:

Materiale <i>Material</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zincatura bianca <i>White zinc plating</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Bianco <i>White</i>

Materiale <i>Material</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zincatura nera <i>Black zinc plating</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Nero <i>Black</i>

Materiale <i>Material</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zinc. bianca + verniciatura B/G <i>White zinc plating + painted W/G</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Bianco <i>White</i>

Materiale <i>Material</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zinc. bianca + verniciatura Antracite <i>White zinc plating + painted Anthracite</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Bianco <i>White</i>

Materiale <i>Material</i>	Rame <i>Copper</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Nero <i>Black</i>



Applicazione:

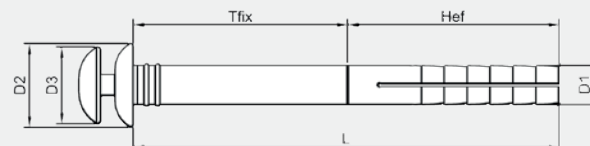
Application:

Fissaggio di sistemi non portanti su calcestruzzo, mattone pieno e forato, calcestruzzo cellulare, gasbeton.

Fastener of non structural systems on concrete, solid brick, perforated brick, cellular and aerated concrete.

Dimensioni:

Geometry:



Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	6.0
Diametro testa del corpo <i>Head plug diameter</i>	D2	[mm]	13.5
Diametro testa della vite <i>Head screw diameter</i>	D3	[mm]	13.0
Lunghezza totale <i>Total lenght</i>	L	[mm]	L±1

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO BIANCO - Zinc plated steel white

Diametro corpo Plug diameter	Lunghezza Lenght	Profondità di posa Anchor embedment	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E11FUNG06040	100
	60	30	30	E11FUNG06060	50

ACCIAIO TESTA DI MORO - Zinc plated steel black

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E13FUNG06040	100
	60	30	30	E13FUNG06060	50

ACCIAIO BIANCO GRIGIO - Zinc plated steel white

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	EBGFUNG06040	100
	60	30	30	EBGFUNG06060	50

ACCIAIO ANTRACITE - Zinc plated steel anthracite

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	EANFUNG06040	100
	60	30	30	EANFUNG06060	50

RAME - Copper

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E40FUNG06040	100
	60	30	30	E40FUNG06060	50



DEBG

Tassello a battere completo di borchia e guarnizione pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with washer and EPDM gasket with screw and nylon plug.

Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Croce POZI <i>POZI drive</i>
Forma della testa <i>Head type</i>	Testa svasata <i>Countersunk</i>
Bordo del corpo <i>Head nylon plug</i>	Bombato <i>Mushroom head</i>
Diametro del foro <i>Pre-drill</i>	6.0 [mm]

3 materiali ma 5 differenti colorazioni:

3 materials but 5 different colors:

Materiale <i>Material</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zincatura bianca + verniciatura B/G <i>White zinc plating + painted W/G</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Bianco <i>White</i>

Materiale <i>Material</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zincatura nera <i>Black zinc plating</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Nero <i>Black</i>

Materiale <i>Material</i>	Acciaio <i>Steel</i>
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zinc. bianca + verniciatura Antracite <i>White zinc plating + painted Anthracite</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Bianco <i>White</i>

Materiale <i>Material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Bianco <i>White</i>

Materiale <i>Material</i>	Rame <i>Copper</i>
Colore del corpo <i>Plug color</i>	Nero <i>Black</i>



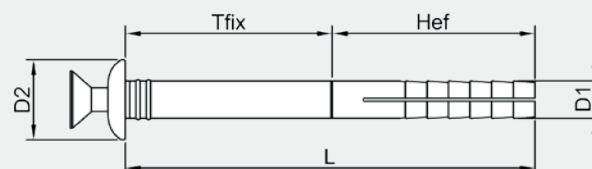
Applicazione:

Application:

Fissaggio di sistemi non portanti su calcestruzzo, mattone pieno e forato, calcestruzzo cellulare, gasbeton.
Fastener of non structural systems on concrete, solid brick, perforated brick, cellular and aerated concrete.

Dimensioni:

Geometry:



Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	6.0
Diametro testa <i>Head plug diameter</i>	D2	[mm]	13.5
Lunghezza totale <i>Total lenght</i>	L	[mm]	L±1

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO BIANCO GRIGIO - Zinc plated steel white grey painted

Diametro corpo Plug diameter	Lunghezza Lenght	Profondità di posa Anchor embedment	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	EBGDEBG06040	100
	50	30	20	EBGDEBG06050	100
	60	30	30	EBGDEBG06060	50

ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO NERO - Zinc plated steel black painted

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E13DEBG06040	100
	50	30	20	E13DEBG06050	100
	60	30	30	E13DEBG06060	50

ACCIAIO ANTRACITE - Zinc plated steel anthracite

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	EANDEBG06040	100
	50	30	20	EANDEBG06050	100
	60	30	30	EANDEBG06060	50

INOX A2 - Stainless steel A2

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E20DEBG06040	100
	50	30	20	E20DEBG06050	100
	60	30	30	E20DEBG06060	50

RAME - Copper

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	40	30	10	E40DEBG06040	100
	50	30	20	E40DEBG06050	100
	60	30	30	E40DEBG06060	50



BATT

Tassello a battere con rondella Ø20 pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with washer Ø20, screw and nylon plug.



Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Croce POZI <i>POZI drive</i>
Materiale vite <i>Screw material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>
Materiale rondella <i>Washer material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>
Forma della testa <i>Head type</i>	Testa svasata <i>Countersunk</i>
Bordo del corpo <i>Head nylon plug</i>	Svasato <i>Countersunk</i>
Diametro del foro <i>Pre-drill</i>	6.0 [mm]

2 materiali ma 5 differenti colorazioni:

2 materials but 5 different colors:

Materiale <i>Material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>		
Materiale <i>Material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>		
Tratt. Galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Ramatura <i>Copperplating</i>		
Materiale <i>Material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>		
Verniciatura RAL <i>Painted RAL</i>	RAL 8017	Testa di moro <i>Brown chocolate</i>	
	RAL 9002	Bianco grigio <i>Light grey</i>	
	RAL 3009	Rosso siena <i>Red</i>	

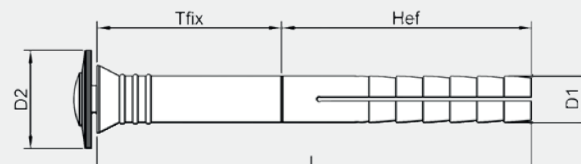
Applicazione:

Application:

Fissaggio di scossaline e carpenteria metallica su sottostrutture in legno, utilizzo idoneo per ambienti esterni.
Flashing and metal carpentry application on wood substructure, suitable in external environments.

Dimensioni:

Geometry:



Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	6.0
Diametro rondella <i>Washer diameter</i>	D2	[mm]	20.0
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

INOX A2 - Stainless steel A2

Diametro corpo Plug diameter	Lunghezza Length	Profondità di posa Anchor embedment	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	35	30	5	E20BATT06035	100
	55	30	25	E20BATT06055	100



INOX A2 RAMATO - Coppered stainless steel A2

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	35	30	5	E21BATT06035	100
	55	30	25	E21BATT06055	100



INOX A2 VERNICIATO RAL 8017 - Painted stainless steel A2 brown chocolate

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	35	30	5	E20BTM06035	100
	55	30	25	E20BTM06055	100



INOX A2 VERNICIATO RAL 9002 - Painted stainless steel A2 light grey

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	35	30	5	E20BTBG06035	100
	55	30	25	E20BTBG06055	100



INOX A2 VERNICIATO RAL 3009 - Painted stainless steel A2 red

[mm]	[mm]	Hef [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
6.0	35	30	5	E20BTRS06035	100
	55	30	25	E20BTRS06055	100



DOPC

Perno doppio filetto per fissaggio di collari di gronde e camini su sottostrutture in legno, mattone, calcestruzzo o pannelli per isolamento termico.

Double thread screw for collar fixing on wood, brick, concrete substructure or external insulation panels.



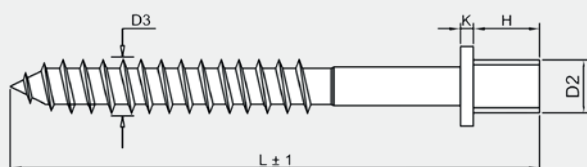
Caratteristiche:

Features:

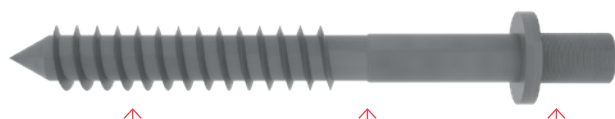
Filetto metrico <i>Metric thread</i>	M8.0 / Ø8.0
Filetto truciolare <i>Wood thread</i>	Ø7.0
Materiale <i>Materials</i>	Acciaio zincato, INOX A2, rame, ottone <i>Zinc plated carbon steel, Stainless steel A2, copper, brass</i>

Dimensioni:

Geometry:



D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	K [mm]
M8.0 / Ø8.0	Ø7.0	8.0 - 10.0	2.0



Filettatura truciolare
Wood thread

Riduzione diametro
Diameter reduction

Filettatura meccanica M8
Metric thread Ø8.0

Applicazione:

Application:



Applicazione diretta su sottostrutture in legno, per avvitamento su legno di elevata densità è necessario il pre-foro.
Direct application on wood substructure, pre-drill necessary for high density wood.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated carbon steel

Diametro filetto superiore Upper thread diameter	Lunghezza Lenght	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
8.0	60	E11DOPC08060	100
	80	E11DOPC08080	100
	95	E11DOPC08095	50
	120	E11DOPC08120	100
	140	E11DOPC08140	100
	160	E11DOPC08160	100
	180	E11DOPC08180	100



ACCIAIO ZINCATO + CORPO IN NYLON - Zinc plated steel + nylon plug

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
8.0	60	E11DOPT08060	100
	80	E11DOPT08080	100
	95	E11DOPT08095	100
	120	E11DOPT08120	100
	140	E11DOPT08140	100
	160	E11DOPT08160	100
	180	E11DOPT08180	100



RAME - Copper

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
8.0	80	E40DOPC08080	100
	95	E40DOPC08095	50



INOX A2 - Stainless steel

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
8.0	80	E20DOPC08080	100
	95	E20DOPC08095	50



Applicazione:

Application:



Applicazione su mattone o calcestruzzo con l'apposito tassello in nylon Ø10.
Application on brick and concrete with special nylon plug Ø10.



Applicazione su cappotto con l'apposito tassello autoperforante in PVC.
Application on external insulation panel with special PVC self-drilling plug.

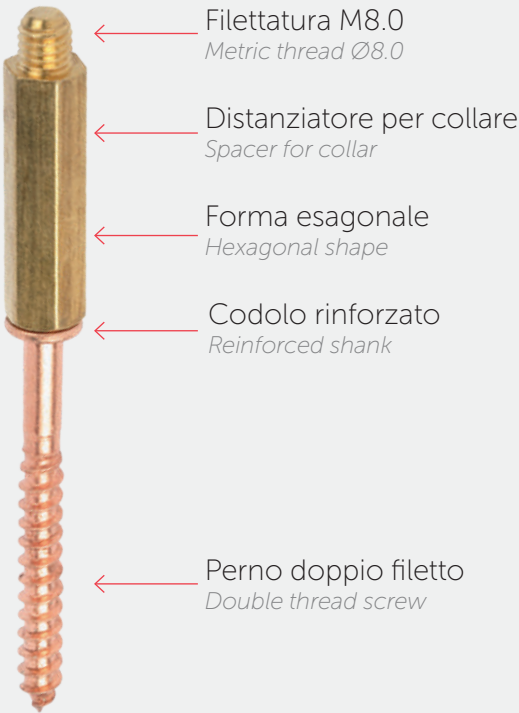
DIST

Distanziatori esagonali M/F.
Hexagonal spacers.



Caratteristiche: *Features:*

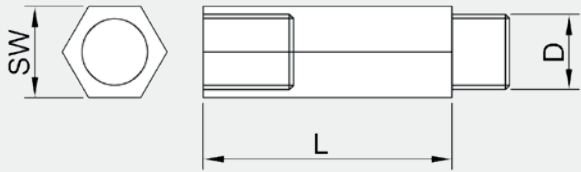
Forma <i>Product shape</i>	Esagonale chiave 11 <i>Hexagonal SW 11</i>
Materiale <i>Material</i>	Acciaio, ottone <i>Steel, brass</i>
Trattamento galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zincatura, ramatura <i>Zinc plated, coppering</i>
Filettatura <i>Thread</i>	Metrica M8.0 <i>Metric thread Ø8.0</i>



Applicazione: *Application:*

I distanziatori sono impiegati per separare il collare di tenuta del pluviale dalla parete di ancoraggio.
Spacers are used to separate the downwater sealing collar from the anchorage wall.

Dimensioni: *Geometry:*



SW [mm]	D [mm]	L [mm]
11	M8.0 / Ø8.0	10
		20
		30
		40
		50

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated carbon steel

Diametro <i>Diameter</i>	Lunghezza <i>Lenght</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M8.0 / Ø8.0	10	E11DIST08100	150
	20	E11DIST08200	100
	30	E11DIST08300	100
	40	E11DIST08400	100
	50	E11DIST08500	100



OTTONE - Brass

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M8.0 / Ø8.0	10	E30DIST08100	150
	20	E30DIST08200	100
	30	E30DIST08300	100
	40	E30DIST08400	100
	50	E30DIST08500	100



OTTONE RAMATO - Coppered brass

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M8.0 / Ø8.0	10	E33DIST08100	100
	20	E33DIST08200	100
	30	E33DIST08300	100
	40	E33DIST08400	100
	50	E33DIST08500	100



TECO

Viti per bloccaggio collari di tubazioni pluviali.

Locking screws for gutter collars.



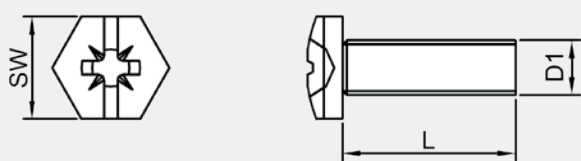
Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Combi pozi
Tipo di testa <i>Head type</i>	Esagonale ch. 10 <i>Hex head SW 10</i>
Filettatura <i>Thread</i>	Filettatura metrica <i>Metric thread</i>

Dimensioni:

Geometry:



Chiave esagonale <i>Wrench</i>	SW	[mm]	10.0
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	D1	[mm]	M6.0 / Ø6.0
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	20.0 / 25.0

Applicazione:

Application:

Fissaggio di sostegni per supporti pluviali.
Fixing of rainwater supports.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated carbon steel

Diametro <i>Diameter</i>	Lunghezza <i>Length</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M6.0 / Ø.06	20	E11TECO06020	200

INOX A2 - Stainless steel

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M6.0 / Ø.06	20	E20TECO06020	200

RAME - Copper

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M6.0 / Ø.06	20	E40TECO06020	200
	25	E40TECO06025	200

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated carbon steel

Norma	[mm]	[-]	[pcs]
UNI 5588 DIN 934	M6	D11558800600	200

INOX A2 - Stainless steel

Norma	[mm]	[-]	[pcs]
UNI 5588 DIN 934	M6	D20558800600	200

INOX A2 RAMATO - Coppered stainless steel

Norma	[mm]	[-]	[pcs]
UNI 5588 DIN 934	M6	D21558800600	200



111C

Viti per bloccaggio collari di tubazioni pluviali.

Locking screws for gutter collars.



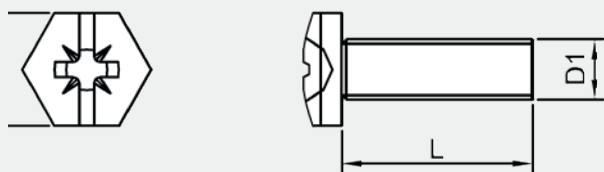
Caratteristiche:

Features:

Impronta Insert	Combi pozi
Testa Head type	Testa bombata Mushroom head
Filettatura Thread	Filettatura metrica Metric thread

Dimensioni:

Geometry:



Diametro testa Head diameter	Dk	[mm]	13.5
Diametro filetto Thread diameter	D1	[mm]	M6.0 / Ø6.0
Lunghezza totale Total length	L	[mm]	20.0 / 25.0

Applicazione:

Application:

Fissaggio di sostegni per supporti pluviali.
Fixing of rainwater supports.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated carbon steel

Diametro Diameter	Lunghezza Length	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M6.0 / Ø.06	20	E11111C06020	200

INOX A2 - Stainless steel

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M6.0 / Ø.06	20	E11111C06020	200

RAME - Copper

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M6.0 / Ø.06	20	E40111C06020	200
	25	E40111C06025	200

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated carbon steel

Norma	[mm]	[-]	[pcs]
UNI 5588 DIN 934	M6	D11558800600	200

INOX A2 - Stainless steel A2

Norma	[mm]	[-]	[pcs]
UNI 5588 DIN 934	M6	D20558800600	200

INOX A2 RAMATO - Coppered stainless steel A2

Norma	[mm]	[-]	[pcs]
UNI 5588 DIN 934	M6	D21558800600	200



2TAG

Vite INOX A2 e rame testa bombata larga con impronta doppio taglio.

Stainless steel and copper large head screw double-edged.



Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Doppio taglio <i>Poeliers</i>
Materiale vite <i>Screw material</i>	INOX A2, rame <i>Stainless steel A2, copper</i>
Tipologia di dado <i>Bolt type</i>	UNI 5588 - DIN 934
Materiale dado <i>Bolt material</i>	INOX A2, INOX A2 ramato <i>Stainless steel A2, coppered Stainless steel A2</i>
Filettatura <i>Thread</i>	Filettatura metrica <i>Metric thread</i>

Applicazione:

Application:

Fissaggio di sostegni per supporti pluviali.
Fixing of rainwater supports.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

INOX A2 - Stainless steel

Diametro <i>Diameter</i>	Lunghezza <i>Length</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M6.0 / Ø.06	20	E202TAG06020	200



RAME - Copper

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
M6.0 / Ø.06	20	E402TAG06020	200



INOX A2 - Stainless steel

Norma	[mm]	[-]	[pcs]
UNI 5588 DIN 934	M6	D20558800600	200



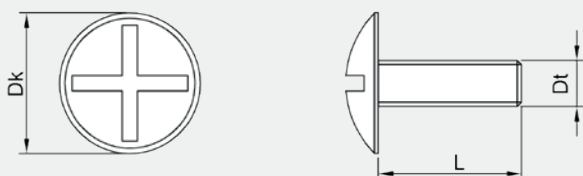
INOX A2 RAMATO - Coppered stainless steel

Norma	[mm]	[-]	[pcs]
UNI 5588 DIN 934	M6	D21558800600	200



Dimensioni:

Geometry:



Diametro testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	18.5
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Dt	[mm]	M6.0 / Ø6.0
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	20.0

CHIO

Chiodo w-lock con gambo zigrinato.
Fissaggio di piastre metalliche pre-
forate su sottostrutture in legno.

*Knurled rolled nail w-lock. Pre-drill metal plates
fastener on wood substructures.*



Caratteristiche:

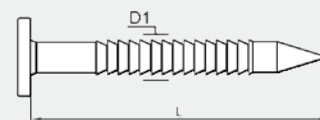
Features:

Testa del chiodo <i>Nail head type</i>	Testa piatta <i>Flat head</i>
---	----------------------------------

Diametro gambo <i>Nail diameter</i>	4.0 [mm]
--	----------

Dimensioni:

Geometry:



Diametro chiodo <i>Nail diameter</i>	D1	[mm]	4.0
---	----	------	-----

Diametro testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	10.0
--	----	------	------

Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1
---	---	------	-----

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated steel

Diametro chiodo <i>Nail diameter</i>	Lunghezza <i>Length</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.0	30	E11CHIO04030	1 Kg
	40	E11CHIO04040	1 Kg
	50	E11CHIO04050	1 Kg
	60	E11CHIO04060	1 Kg

INOX A2 - Stainless steel

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.0	40	E20CHIO04040	1 Kg

RAME - Copper

[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
4.0	30	E40CHIO04030	1 Kg
	40	E40CHIO04040	1 Kg
	50	E40CHIO04050	1 Kg
	60	E40CHIO04060	1 Kg
	70	E40CHIO04070	1 Kg



COPR

Borchie per copertura viti, chiodi e rivetti.

Cap to cover screws, nails and rivets.



Caratteristiche:

Features:

Diametro <i>Diameter</i>	Ø20 - Ø30 [mm]
Materiale vite <i>Screw material</i>	Acciaio, INOX A2, rame <i>Steel, Stainless steel A2, copper</i>

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

RAME - Copper

Diametro <i>Diameter</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[-]	[pcs]
Ø20	O40COPR00020	500
Ø30	O40COPR00030	500

RAL 8017 TESTA DI MORO - RAL 8017 Brown chocolate

Diametro <i>Diameter</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>	
[mm]	[-]	[pcs]	
Ø20	OTMCOPR00020	500	
Ø30	OTMCOPR00030	500	

INOX A2 - Stainless steel

[mm]	[-]	[pcs]
Ø20	O20COPR00020	500
Ø30	O20COPR00030	500

RAL 9002 BIANCO GRIGIO - RAL 9002 Light grey

[mm]	[-]	[pcs]	
Ø20	OBGCOPR00020	500	
Ø30	OBGCOPR00030	500	

RAL 3009 ROSSO SIENA - RAL 3009 Red

[mm]	[-]	[pcs]	
Ø20	ORSCOPR00020	500	
Ø30	ORSCOPR00030	500	

RI10

Rivetto standard alluminio / ferro.

Standard rivet aluminium / steel.



Caratteristiche:

Features:

Tipo di apertura <i>Rivet type</i>	Standard
Materiale boccola <i>Body material</i>	Alluminio <i>Aluminium</i>
Materiale chiodo <i>Mandrel material</i>	Ferro <i>Steel</i>
Verniciatura <i>Painted</i>	Standard RAL
Diametro <i>Diameter</i>	Ø 3.2-3.4-3.8-4.0-4.8 [mm]

A seconda del materiale del supporto d'installazione il rivetto è disponibile nelle seguenti varianti:

Rivet is available in sequent various for installation material support:

Materiale boccola <i>Body material</i>	Rame <i>Copper</i>
Materiale chiodo <i>Mandrel material</i>	Ferro <i>Steel</i>
Materiale boccola <i>Body material</i>	Rame <i>Copper</i>
Materiale chiodo <i>Mandrel material</i>	Ottone <i>Brass</i>
Materiale boccola <i>Body material</i>	Rame <i>Copper</i>
Materiale chiodo <i>Mandrel material</i>	Bronzo <i>Bronze</i>

Applicazione:

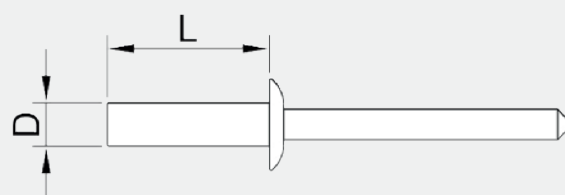
Application:

Fissaggio di giunzione per tutti i tipi di materiali e per applicazioni che non richiedono un serraggio extra resistente.

Fixing elements that guarantee a secure and firm fixation. They are designed for joining all types of material when an extra strong clamping force is not required.

Prestazioni meccaniche:

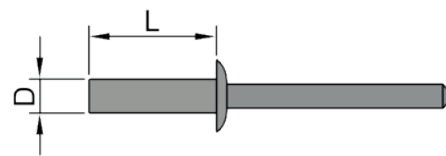
Mechanical performance:



Diametro [mm] <i>Diameter</i>	Trazione [N] <i>Tensile</i>	Taglio [N] <i>Shear</i>
3.2	1.000	800
3.4	1.400	1.100
3.8	1.700	1.200
4.8	2.400	1.800

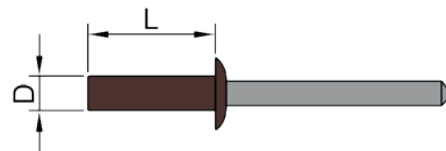
Codici e dimensioni:

Codes and sizes:



ALLUMINIO NATURALE - Natural aluminium

Diametro Diameter	Diametro foro Hole diameter	Lunghezza Lenght	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
3.2	3.3	7	0.5 - 4.0	V10RIVE32007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10RIVE32009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V10RIVE32010	1.000
3.4	3.5	7	0.5 - 4.0	V10RIVE34007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10RIVE34009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V10RIVE34010	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10RIVE34012	1.000
3.8	3.9 - 4.0	7	0.5 - 4.0	V10RIVE38007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10RIVE38009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V10RIVE38010	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10RIVE38012	1.000
		16	8.0 - 11.5	V10RIVE38016	1.000
4.8	4.9 - 5.0	20	12.0 - 15.0	V10RIVE38020	1.000
		8	2.0 - 5.0	V10RIVE48008	1.000
		10	4.0 - 7.0	V10RIVE48010	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10RIVE48012	1.000
		16	8.0 - 11.5	V10RIVE48016	1.000
		18	10.0 - 13.0	V10RIVE48018	1.000
		20	12.0 - 15.0	V10RIVE48020	1.000

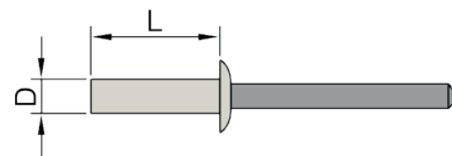


ALLUMINIO VERNICIATO RAL 8017 - Painted aluminium brown chocolate

Diametro Diameter	Diametro foro Hole diameter	Lunghezza Lenght	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
3.2	3.3	7	0.5 - 4.0	V10ALTM32007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALTM32009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALTM32012	1.000
3.4	3.5	7	0.5 - 4.0	V10ALTM34007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALTM34009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALTM34012	1.000
4.0	4.0 - 4.1	7	0.5 - 4.0	V10ALTM04007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALTM04009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALTM04012	1.000

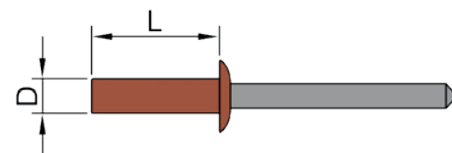
Codici e dimensioni:

Codes and sizes:



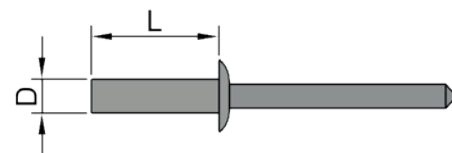
ALLUMINIO VERNICIATO RAL 9002 - Painted aluminium light grey

Diametro Diameter	Diametro foro Hole diameter	Lunghezza Length	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
3.2	3.3	7	0.5 - 4.0	V10ALBG32007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALBG32009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALBG32012	1.000
3.4	3.5	7	0.5 - 4.0	V10ALBG34007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALBG34009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALBG34012	1.000
4.0	4.0 - 4.1	7	0.5 - 4.0	V10ALBG04007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALBG04009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10RIVE04012	1.000
4.8	4.9 - 5.0	8	2.0 - 5.0	V10ALBG48008	1.000
		10	4.0 - 7.0	V10ALBG48010	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALBG04012	1.000



ALLUMINIO VERNICIATO RAL 8004 - Painted aluminium tile brown

[mm]	[mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
3.2	3.3	7	0.5 - 4.0	V10ALRC32007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALRC32009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALRC32012	1.000
3.4	3.5	7	0.5 - 4.0	V10ALRC34007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALRC34009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALRC34012	1.000
4.0	4.0 - 4.1	7	0.5 - 4.0	V10ALRC04007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALRC04009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALRC04012	1.000



ALLUMINIO VERNICIATO RAL 9006 - Painted aluminium silver

[mm]	[mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
3.2	3.3	7	0.5 - 4.0	V10ALSV32007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALSV32009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALSV32012	1.000
3.4	3.5	7	0.5 - 4.0	V10ALSV34007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALSV34009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALSV34012	1.000
4.0	4.0 - 4.1	7	0.5 - 4.0	V10ALSV04007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V10ALSV04009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V10ALSV04012	1.000

RI20

Rivetto standard in acciaio INOX A2.

Standard Stainless steel rivet.



Caratteristiche:

Features:

Tipo di apertura <i>Rivet type</i>	Standard
Materiale boccola <i>Body material</i>	INOX A2 <i>Stainless steel A2</i>
Materiale chiodo <i>Mandrel material</i>	Alluminio <i>Aluminium</i>
Diametro <i>Diameter</i>	Ø 3.2-3.4-3.8-4.8 [mm]

Applicazione:

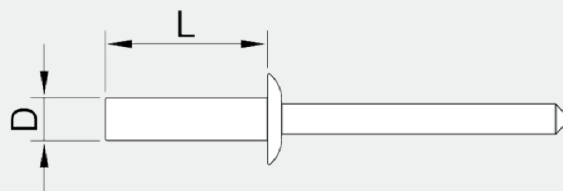
Application:

I rivetti in INOX sono l'ideale per l'utilizzo per applicazioni non strutturali in ambienti esterni.

Stainless steel rivets are ideal for use for non-structural outdoor application.

Prestazioni meccaniche:

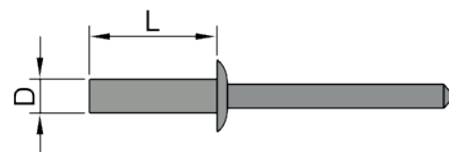
Mechanical performance:



D [mm]	Trazione [N]	Taglio [N]
3.2	1.800	1.100
3.4	2.300	1.500
3.8	2.750	1.800
4.8	4.400	2.800

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:



INOX A2 - Stailess steel

Diametro <i>Diameter</i>	Diametro foro <i>Hole diameter</i>	Lunghezza <i>Length</i>	Spessore fissabile <i>Fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
3.2	3.3	7	0.5 - 4.0	V20RIVE32007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V20RIVE32009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V20RIVE32010	1.000
3.4	3.5	7	0.5 - 4.0	V20RIVE34007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V20RIVE34009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V20RIVE34012	1.000
3.8	3.9 - 4.0	7	0.5 - 4.0	V20RIVE38007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V20RIVE38009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V20RIVE38012	1.000
		16	8.0 - 11.5	V20RIVE38016	1.000
		20	12.0 - 15.0	V20RIVE38020	1.000
4.8	4.9 - 5.0	9	3.0 - 6.0	V20RIVE48009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V20RIVE48010	1.000
		12	4.5 - 7.5	V20RIVE48012	1.000
		16	8.0 - 11.5	V20RIVE48016	1.000
		18	10.0 - 13.0	V20RIVE48018	1.000
		20	12.0 - 15.0	V20RIVE48020	1.000

Appunti:

Notes:

RI40

Rivetto standard in rame.

Standard copper rivet.



Caratteristiche:

Features:

Tipo di apertura <i>Rivet type</i>	Standard
Materiale boccola <i>Body material</i>	Rame <i>Copper</i>
Materiale chiodo <i>Mandrel material</i>	Ferro, ottone, bronzo <i>Steel, brass, bronze</i>
Diametro <i>Diameter</i>	Ø 3.2-3.4-3.8-4.8

Applicazione:

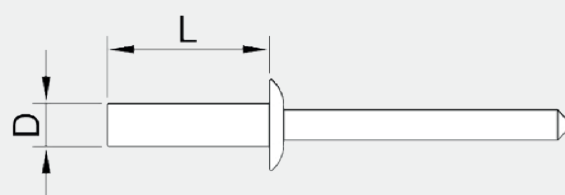
Application:

I rivetti in rame sono conduttori termici e elettrici.
Utilizzabili per applicazioni su materiali leggeri.

*Copper rivets are thermal and electrical conductors.
Suitable for applications on soft materials.*

Prestazioni meccaniche:

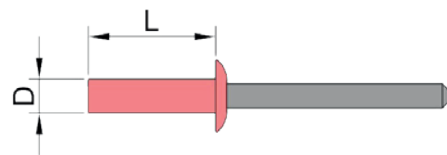
Mechanical performance:



D [mm]	Trazione [N]	Taglio [N]
3.2	1.800	1.100
3.4	2.300	1.500
3.8	2.750	1.800
4.8	4.400	2.800

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:



RAME (BOCCOLA), ACCIAIO (CHIODO) - Copper (body), Steel (Mandrel)

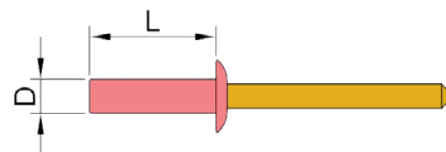
Diametro <i>Diameter</i>	Diametro foro <i>Hole diameter</i>	Lunghezza <i>Lenght</i>	Spessore fissabile <i>Fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
3.2	3.3	7	0.5 - 4.0	V41RIVE32007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V41RIVE32009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V41RIVE32010	1.000
3.4	3.5	7	0.5 - 4.0	V41RIVE34007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V41RIVE34009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V41RIVE34010	1.000
		12	4.5 - 7.5	V41RIVE34012	1.000
3.8	3.9 - 4.0	7	0.5 - 4.0	V41RIVE38007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V41RIVE38009	1.000
		12	4.5 - 7.5	V41RIVE38012	1.000
		16	8.0 - 11.5	V41RIVE38016	1.000
		20	12.0 - 15.0	V41RIVE38020	1.000
4.8	4.9 - 5.0	9	3.0 - 6.0	V41RIVE48009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V41RIVE48010	1.000
		12	4.5 - 7.5	V41RIVE48012	1.000
		16	8.0 - 11.5	V41RIVE48016	1.000
		20	12.0 - 15.0	V41RIVE48020	1.000

Appunti:

Notes:

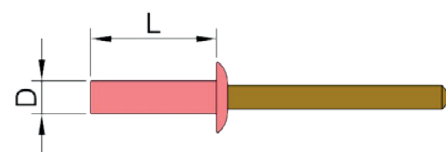
Codici e dimensioni:

Codes and sizes:



RAME (BOCCOLA), OTTONE (CHIODO) - Copper (body), Brass (Mandrel)

Diametro Diameter	Diametro foro Hole diameter	Lunghezza Lenght	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
3.2	3.3	7	0.5 - 4.0	V43RIVE32007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V43RIVE32009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V43RIVE32010	1.000
3.4	3.5	7	0.5 - 4.0	V43RIVE34007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V43RIVE34009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V43RIVE34010	1.000
3.8	3.9 - 4.0	12	4.5 - 7.5	V43RIVE34012	1.000
		7	0.5 - 4.0	V43RIVE38007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V43RIVE38009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V43RIVE38010	1.000
		12	4.5 - 7.5	V43RIVE38012	1.000



RAME (BOCCOLA), BRONZO (CHIODO) - Copper (body), Bronze (Mandrel)

Diametro Diameter	Diametro foro Hole diameter	Lunghezza Lenght	Spessore fissabile Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
3.2	3.3	7	0.5 - 4.0	V44RIVE32007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V44RIVE32009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V44RIVE32010	1.000
3.4	3.5	7	0.5 - 4.0	V44RIVE34007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V44RIVE34009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V44RIVE34010	1.000
3.8	3.9 - 4.0	12	4.5 - 7.5	V44RIVE34012	1.000
		7	0.5 - 4.0	V44RIVE38007	1.000
		9	3.0 - 6.0	V44RIVE38009	1.000
		10	4.0 - 7.0	V44RIVE38010	1.000
		12	4.5 - 7.5	V44RIVE38012	1.000



Le scossaline in rame e alluminio, fissate con rivetti nel settore della lattoneria, offrono numerosi vantaggi. Questi materiali sono noti per la loro resistenza e durabilità nel tempo, specialmente il rame, che si distingue per la sua capacità di resistere alle intemperie e alla corrosione. L'uso di rivetti per la fissazione garantisce un'installazione stabile e sicura, evitando movimenti o deformazioni che potrebbero compromettere la protezione contro le infiltrazioni d'acqua.

Inoltre, le scossaline in rame e alluminio contribuiscono a migliorare l'aspetto estetico di un edificio, conferendo un tocco di eleganza e classe.

Copper and aluminum flashing, fastened with rivets in the tinsmithing industry, offer numerous advantages. These materials are known for their strength and durability over time, especially copper, which stands out for its ability to withstand weathering and corrosion. The use of rivets for fastening ensures a stable and secure installation, preventing any movements or deformations that could compromise protection against water infiltration.

Furthermore, copper and aluminum flashings contribute to enhancing the aesthetic appearance of a building, imparting a touch of elegance and class.





ANCORANTI PESANTI

HEAVY-DUTY ANCHORS

129

Introduzione
Introduction

130

Viti per calcestruzzo
Concrete screws

134

Ancoranti a espansione
Expansion anchors

146

COS'È IL CALCESTRUZZO?

Il calcestruzzo è uno dei materiali da costruzione più ampiamente utilizzato al mondo, noto per la sua versatilità e durabilità. La produzione del calcestruzzo coinvolge la miscelazione di tre componenti principali:

1. **Cemento:** Il cemento è l'ingrediente chiave che, quando mescolato con acqua, inizia una reazione chimica chiamata idratazione. Questa reazione crea una pasta solida e resistente.
2. **Aggregati:** Gli aggregati comprendono sabbia, ghiaia, pietrisco e altri materiali granulari. Forniscono volume al calcestruzzo e influenzano la sua resistenza e lavorabilità.
3. **Acqua:** L'acqua è necessaria per l'idratazione del cemento. La quantità di acqua utilizzata influisce sulla consistenza e sulla resistenza finale del calcestruzzo.

La miscela di questi componenti viene versata in forme o stampi per indurire e diventare una struttura solida. La qualità e la proporzione degli ingredienti, insieme a procedure di miscelazione e cura appropriate, influenzano la qualità del calcestruzzo.

Quali tipi di calcestruzzo esistono?

Esistono diverse tipologie di calcestruzzo, progettate per scopi specifici:

- **Calcestruzzo Armato:** Questa variante comprende barre d'acciaio o reti metalliche integrate nella miscela per conferire resistenza alla trazione. È ampiamente utilizzato in strutture quali ponti, edifici e pavimentazioni.
- **Calcestruzzo Prefabbricato:** Viene prodotto in fabbrica e trasportato sul sito di costruzione in forma prefabbricata. Questo tipo di calcestruzzo è comunemente utilizzato per elementi strutturali, come travi o pannelli.
- **Calcestruzzo Autocompattante:** Questo tipo di calcestruzzo ha una consistenza particolare che gli consente di fluire facilmente nelle forme senza la necessità di vibrazione. È spesso utilizzato in strutture complesse con dettagli intricati.

WHAT IS CONCRETE?

Concrete is one of the most widely used construction materials in the world, known for its versatility and durability. The production of concrete involves the mixing of three main components:

1. **Cement:** Cement is the key ingredient that, when mixed with water, initiates a chemical reaction called hydration. This reaction creates a solid and durable paste.
2. **Aggregates:** Aggregates include sand, gravel, crushed stone, and other granular materials. They provide volume to the concrete and influence its strength and workability.
3. **Water:** Water is necessary for the hydration of cement. The amount of water used affects the consistency and final strength of the concrete.

The mixture of these components is poured into molds or forms to harden and become a solid structure. The quality and proportion of the ingredients, along with appropriate mixing and curing procedures, influence the quality of the concrete.

What types of concrete exist?

There are several types of concrete designed for specific purposes:

- **Reinforced Concrete:** This variant includes steel bars or mesh integrated into the mixture to provide tensile strength. It is widely used in structures such as bridges, buildings, and pavements.
- **Precast Concrete:** Produced in a factory and transported to the construction site in prefabricated forms. This type of concrete is commonly used for structural elements like beams or panels.
- **Self-Compacting Concrete:** This type of concrete has a special consistency that allows it to flow easily into forms without the need for vibration. It is often used in complex structures with intricate details.





Che differenza c'è tra calcestruzzo fessurato e non fessurato?

La differenza principale tra calcestruzzo fessurato e non fessurato è la presenza di fessure nell'elemento in calcestruzzo:

- **Calcestruzzo Non Fessurato:** Questo è il calcestruzzo in cui non ci sono fessure indesiderate o non controllate. È progettato e costruito in modo tale da mantenere la sua integrità strutturale e la sua resistenza senza fessurazioni significative. Il calcestruzzo non fessurato è essenziale per garantire la sicurezza e la durabilità delle strutture.
- **Calcestruzzo Fessurato:** Il calcestruzzo fessurato presenta fessure indesiderate o non previste. Queste fessure possono essere causate da vari fattori, tra cui il ritiro del calcestruzzo durante l'asciugatura, carichi e forze esterni, errori di progettazione o costruzione, o l'assenza di giunti di dilatazione adeguati. Il calcestruzzo fessurato può compromettere l'integrità strutturale e richiede misure di riparazione o rinforzo, a seconda della gravità delle fessure.

In sintesi, il calcestruzzo è un materiale fondamentale nella costruzione, con diverse tipologie progettate per scopi specifici. La principale differenza tra calcestruzzo fessurato e non fessurato risiede nella presenza o assenza di fessure non controllate nell'elemento in calcestruzzo, **con il calcestruzzo non fessurato che è preferito per scopi strutturali.**

What is the difference between cracked and uncracked concrete?

The main difference between cracked and uncracked concrete is the presence of cracks in the concrete element:

- **Uncracked Concrete:** This is concrete in which there are no unwanted or uncontrolled cracks. It is designed and constructed to maintain its structural integrity and strength without significant cracking. Uncracked concrete is essential to ensure the safety and durability of structures.
- **Cracked Concrete:** Cracked concrete exhibits unwanted or unexpected cracks. These cracks can be caused by various factors, including concrete shrinkage during drying, external loads and forces, design or construction errors, or the absence of adequate expansion joints. Cracked concrete can compromise structural integrity and may require repair or reinforcement, depending on the severity of the cracks.

In summary, concrete is a fundamental material in construction, with various types designed for specific purposes. The main difference between cracked and uncracked concrete lies in the presence or absence of uncontrolled cracks in the concrete element, with uncracked concrete being preferred for structural purposes.

COS'È UN ANCORANTE?

Iniziamo con una definizione: cos'è un ancorante? Gli ancoranti sono dispositivi o componenti strutturali che collegano due o più materiali in modo sicuro. Vengono utilizzati per fissare elementi strutturali, quali travi, colonne o pareti, al terreno, ad altre strutture o a elementi prefabbricati.

Tipi di ancoranti?

Esistono vari tipi di ancoranti, ognuno progettato per scopi specifici. I tre tipi principali sono:

- **Viti per calcestruzzo:** Questi ancoranti sfruttano la forza meccanica per ottenere una connessione stabile. Spesso vengono utilizzati con materiali come il legno o l'acciaio, ne sono un esempio le nostre viti per calcestruzzo.
- **Ancoranti a espansione:** Questi ancoranti funzionano espandendosi all'interno del materiale circostante per garantire una presa sicura. Sono ideali per il calcestruzzo.
- **Ancoranti chimici:** Questi ancoranti utilizzano resine chimiche per creare una connessione robusta tra l'ancorante e il materiale circostante. Sono ideali per materiali come il calcestruzzo.

WHAT IS AN ANCHOR?

Let's begin with a definition: what is an anchor? Anchors are devices or structural components that securely connect two or more materials. They are used to fasten structural elements such as beams, columns, or walls to the ground, other structures, or prefabricated elements.

Types of Anchors

There are various types of anchors, each designed for specific purposes. The three main types are:

- **Concrete screws:** These anchors utilize mechanical force to achieve a stable connection. They are often used with materials like wood or steel. Our concrete screws are an example of this type.
- **Expansion Anchors:** These anchors work by expanding within the surrounding material to ensure a secure grip. They are ideal for concrete.
- **Chemical Anchors:** These anchors use chemical resins to create a robust connection between the anchor and the surrounding material. They are suitable for materials like concrete.





Applicazioni

1. **Fissaggio delle travi al calcestruzzo:** Gli ancoranti sono utilizzati per collegare le travi di supporto alle fondamenta in calcestruzzo, garantendo la stabilità strutturale.
2. **Sospensione di elementi architettonici:** Gli ancoranti sono impiegati per sospensione di elementi decorativi o funzionali, come segnaletica o illuminazione, da pareti o soffitti.
3. **Fissaggio di recinzioni e parapetti:** Gli ancoranti assicurano che recinzioni e parapetti siano saldamente ancorati al suolo o alla struttura per la sicurezza delle persone.

Importanza della sicurezza

È fondamentale sottolineare l'importanza della sicurezza nell'uso degli ancoranti. Una progettazione accurata e l'installazione corretta degli ancoranti sono essenziali per prevenire incidenti sul cantiere e garantire la durata e l'affidabilità delle strutture.

In conclusione, gli ancoranti sono elementi cruciali nel settore edile, sono utilizzati per garantire la stabilità, la sicurezza e la durata delle strutture. Conoscere i diversi tipi di ancoranti e le loro applicazioni adeguate è essenziale per una costruzione sicura ed efficace.

Applications

1. **Fastening Beams to Concrete:** Anchors are used to connect support beams to concrete foundations, ensuring structural stability.
2. **Suspension of Architectural Elements:** Anchors are employed for suspending decorative or functional elements, such as signage or lighting, from walls or ceilings.
3. **Securing Fences and Railings:** Anchors ensure that fences and railings are firmly anchored to the ground or structure for the safety of individuals.

Importance of Safety

It is crucial to emphasize the importance of safety in the use of anchors. Accurate design and proper installation of anchors are essential to prevent accidents on construction sites and to ensure the longevity and reliability of structures.

In conclusion, anchors are critical elements in the construction industry, used to guarantee the stability, safety, and durability of structures. Understanding the different types of anchors and their appropriate applications is essential for a safe and effective construction.

CEME

Vite per calcestruzzo in acciaio cementato ad alte prestazioni.

Cemented steel concrete screw high performance.

Corrosion category:
C3

Service class:
2



Caratteristiche:

Features:

Material <i>Material</i>	Acciaio cementato <i>Cemented steel</i>
Trattamento galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Trattamento speciale IRIS <i>IRIS special treatment</i>
Tipo di filetto <i>Thread type</i>	HI - Lo
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12

Applicazione:

Application:

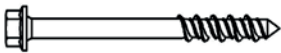
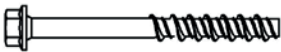
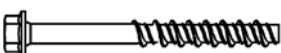


Le viti per calcestruzzo con filettatura Hi-Lo offrono una soluzione versatile e robusta per una serie di applicazioni. Disponibili con teste a scelta tra esagonale, svasata piana e bombata larga nei diametri 6, 8, 10 e 12, queste viti sono progettate per una facile installazione e una tenuta sicura in calcestruzzo. Siano esse utilizzate per il fissaggio di strutture, supporti o altri componenti, le viti per calcestruzzo Hi-Lo rappresentano una scelta affidabile per una varietà di progetti.

Concrete screws with Hi-Lo threading provide a versatile and robust solution for various applications. Available with a choice of hexagonal, flat countersunk, and large round heads in diameters 6, 8, 10, and 12, these screws are designed for easy installation and a secure hold in concrete. Whether used for fastening structures, supports, or other components, Hi-Lo concrete screws are a reliable choice for a variety of projects.

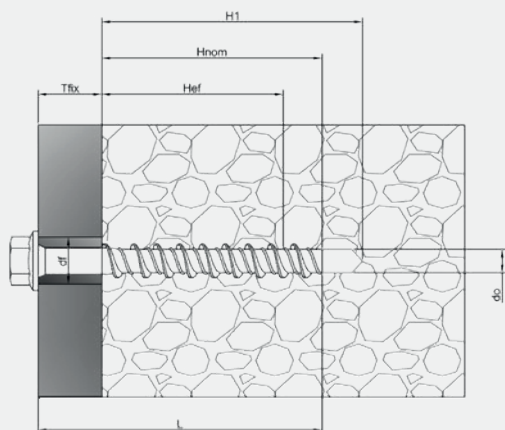
Gamma completa:

Full range:

Diametro della vite <i>Screw diameter</i>	Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	Disegno della filettatura <i>Thread drawing</i>	Tipi di teste <i>Head types</i>	
[mm]	[mm]	[-]	[-]	
6	5		 CH 8	 TX30
8	6		 CH10	 TX30
10	8		 C13	
12	10		 CH15	

Installazione:

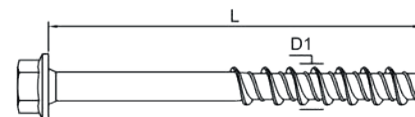
Installation:



D1	Diametro esterno dell'ancorante <i>External anchor diameter</i>
L	Lunghezza ancorante <i>Anchor lenght</i>
Tfix	Spessore massimo fissabile <i>Max fixable thickness</i>
Hnom	Profondità di inserimento <i>Depth embedment</i>
Hef	Profondità effettiva di ancoraggio <i>Effective anchorage depth</i>
do	Diametro del foro nell'elemento in calcestruzzo <i>Drill hole diameter of concrete support</i>
H1	Profondità del foro nel calcestruzzo <i>Hole depth of concrete support</i>
df	Diametro massimo del foro nell'elemento da fissare <i>Diameter of the clearance hole in the fixture</i>

Codici e Dimensioni testa esagonale:

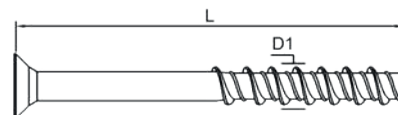
Codes and sizes hex flanged head:



D1	L	Hnom	Tfix	Hef	do	H1	df	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
6	30	28	2	18	5	35	7	C11CEME06030	200
	40	35	5	25		45		C11CEME06040	200
	50	35	15	25		45		C11CEME06050	200
	60	35	25	25		45		C11CEME06060	100
	80	45	15	33		55		C11CEME06080	100
		35	45	25		45			
	90	45	35	33		55		C11CEME06090	100
		35	55	25		45			
	100	45	45	33		55		C11CEME06100	100
		35	65	25		45			
	120	45	55	33		55		C11CEME06120	100
		35	85	25		45			
8	140	45	75	33	6	55	9	C11CEME06140	100
	160	35	105	25		45		C11CEME06160	100
		45	95	33		55			
	35	30	5	20		40		C11CEME08035	100
	40	35	5	25		45		C11CEME08040	100
	50	40	10	30		50		C11CEME08050	100
	60	40	20	30		50		C11CEME08060	100
		50	10	40		60			
	80	40	40	30		50		C11CEME08080	100
		55	35	45		65			
	100	40	60	30		50		C11CEME08100	100
		55	45	45		65			
10	120	40	80	30	8	50	12	C11CEME08120	50
	140	55	65	45		65		C11CEME08140	50
		40	100	30		50			
	160	55	85	45		65		C11CEME08160	50
		40	120	30		50			
	180	55	105	45		65		C11CEME08180	50
		40	140	30		50			
	50	55	125	45		65		C11CEME10050	100
		40	10	30		55			
	60	45	15	35		60		C11CEME10060	100
		55	5	43		70			
	80	45	35	35		60		C11CEME10080	100
		55	25	43		70			
12	100	45	55	35	10	60	14	C11CEME10100	50
		55	45	43		70			
	120	45	75	35		60		C11CEME10120	50
		55	65	43		70			
	140	45	95	35		60		C11CEME10140	50
		55	85	43		70			
	160	45	115	35		60		C11CEME10160	50
		55	105	43		70			
	60	55	5	43		75		C11CEME12060	50
		55	25	43		75			
	80	75	5	60		95		C11CEME12080	25
		55	45	43		75			
	100	75	25	60		95		C11CEME12100	25
		55	65	43		75			
12	120	75	45	60		95		C11CEME12120	25
		55	65	43		75			

Codici e Dimensioni testa svasata piana:

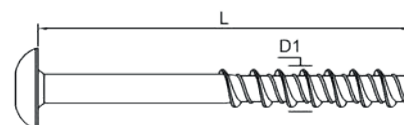
Codes and sizes countersunk head:



D1	L	Hnom	Tfix	Hef	do	H1	df	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
6	30	28	2	18	5	35	7	C11CEMS06030	200
	40	35	5	25		45		C11CEMS06040	200
	50	35	15	25		45		C11CEMS06050	200
	60	35	25	25		45		C11CEMS06060	100
	80	45	15	33		55			
		35	45	25		45		C11CEMS06080	100
	90	45	35	33		55			
		35	55	25		45		C11CEMS06090	100
	100	45	45	33		55			
		35	65	25		45		C11CEMS06100	100
	120	45	55	33		55			
		35	85	25		45		C11CEMS06120	100
8	140	45	75	33	6	55	9		
		35	105	25		45		C11CEMS06140	100
	160	45	95	33		55			
		35	125	25		45		C11CEMS06160	100
	35	45	115	33		55			
		30	5	20		40		C11CEMS08035	100
	40	35	5	25		45		C11CEMS08040	100
	50	40	10	30		50		C11CEMS08050	100
	60	40	20	30		50		C11CEMS08060	100
		50	10	40		60			
	80	40	40	30		50		C11CEMS08080	100
		55	35	45		65			
8	100	40	60	30	6	50	9	C11CEMS08100	100
		55	45	45		65			
	120	40	80	30		50		C11CEMS08120	50
		55	65	45		65			
	140	40	100	30		50		C11CEMS08140	50
		55	85	45		65			
8	160	40	120	30		50		C11CEMS08160	50
		55	105	45		65			

Codici e Dimensioni testa bombata larga:

Codes and sizes large pan head:



D1	L	Hnom	Tfix	Hef	do	H1	df	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
8	45	35	10	25	6	45	7	C11CMTB08045	200
	60	40	20	30		50		C11CMTB08060	100
		50	10	40		60			
	80	40	40	30		50		C11CMTB08080	100
		55	35	45		65			
	100	40	60	30		50		C11CMTB08090	100
		55	45	45		65			
	120	40	80	30		50		C11CMTB08100	100
55		65	45	65					

m3CE

Vite per calcestruzzo in acciaio cementato ad alte prestazioni, certificata ETA CE.

Cemented steel concrete screw high performance, ETA CE certified.



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

OPZ. **1**



C1, C2



R120

Corrosion
category:

C2

Service
class:

2



Caratteristiche:

Features:

Materiale <i>Material</i>	Acciaio cementato <i>Cemented steel</i>
Trattamento galvanico <i>Galvanic treatment</i>	Zincatura bianca <i>Zinc plated</i>
Tipo di filetto <i>Thread type</i>	HI - Lo
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12 - Ø16

Applicazione:

Application:

Le nostre viti certificate ETA Opzione 1 sono adatte per applicazioni di carichi statici, quasi statici e carichi sismici in categoria di prestazione C1, C2 su calcestruzzo fessurato e non fessurato.

I nostri ancoranti sono testati per condizioni di resistenza al fuoco fino a R120 e sono comunemente utilizzati per fissare in modo sicuro:

- Elementi strutturali, pareti divisorie e supporti prefabbricati, contribuendo in maniera significativa alla stabilità degli edifici.
- Installazioni elettriche, idrauliche e dei sistemi HVAC, assicurando una corretta installazione e un funzionamento affidabile.
- Fissaggi di facciata, recinzioni e cancelli
- Progetti infrastrutturali per fissare guardrail e segnaletica stradale.

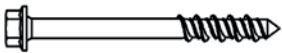
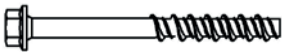
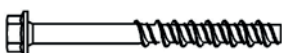
Our ETA-certified Option 1 screws are suitable for applications with static loads, quasi-static loads, and seismic loads in performance categories C1 and C2 on both cracked and non-cracked concrete.

Our anchors are tested for fire resistance conditions up to R120 and are commonly used to securely fasten:

- Structural elements, partition walls, and prefabricated supports, significantly contributing to building stability.
- Electrical, plumbing, and HVAC installations, ensuring proper installation and reliable operation.
- Facade fixings, fences, and gates.
- Infrastructure projects for fastening guardrails and road signage.

Gamma completa:

Full range:

Diametro della vite <i>Screw diameter</i>	Diametro del foro <i>Hole diameter</i>	Disegno della filettatura <i>Thread drawing</i>	Tipi di teste <i>Head types</i>		
[mm]	[mm]	[~]	[~]		
6	5		 CH 8	 TX30	 TX30
8	6		 CH10	 TX30	 TX30
10	8		 C13	 TX40	
12	10		 CH15		
16	14		 CH21		

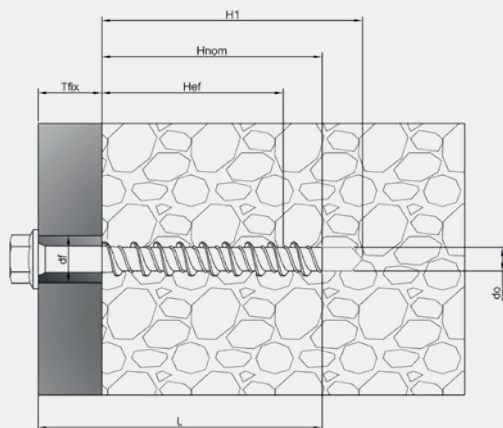




Valutazione
Tecnica
Europea ETA

Installazione:

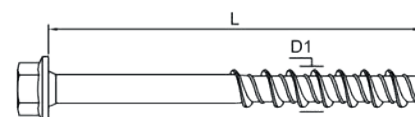
Installation:



D1	Diametro esterno dell'ancorante <i>External anchor diameter</i>
L	Lunghezza ancorante <i>Anchor lenght</i>
Tfix	Spessore massimo fissabile <i>Max fixable thickness</i>
Hnom	Profondità di inserimento <i>Depth embedment</i>
Hef	Profondità effettiva di ancoraggio <i>Effective anchorage depth</i>
do	Diametro del foro nell'elemento in calcestruzzo <i>Drill hole diameter of concrete support</i>
H1	Profondità del foro nel calcestruzzo <i>Hole depth of concrete support</i>
df	Diametro massimo del foro nell'elemento da fissare <i>Diameter of the clearance hole in the fixture</i>

Codici e Dimensioni testa esagonale:

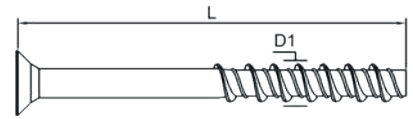
Codes and sizes hex flanged head:



D1	L	Tfix	Hnom	Hef	do	H1	df	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
6	60	10						M3TE-06060	100
	70	20						M3TE-06070	100
	80	30						M3TE-06080	100
	90	40						M3TE-06090	100
	100	50	50	38	5	55	7	M3TE-06100	100
	120	70						M3TE-06120	100
	140	90						M3TE-06140	100
8	160	110						M3TE-06160	100
	80	20						M3TE-08080	100
	100	40						M3TE-08100	100
	120	60						M3TE-08120	50
	140	80	60	48	6	70	9	M3TE-08140	50
	160	100						M3TE-08160	50
	180	120						M3TE-08180	50
10	80	10						M3TE-10080	100
	100	30						M3TE-10100	50
	120	50	70	56	8	85	12	M3TE-10120	50
	140	70						M3TE-10140	50
	160	90						M3TE-10160	50
12	90	10						M3TE-12090	25
	100	20						M3TE-12100	25
	110	30						M3TE-12110	25
	120	40						M3TE-12120	25
	150	70	80	64	10	100	14	M3TE-12150	25
	210	130						M3TE-12210	25
	250	170						M3TE-12250	15
	290	210						M3TE-12290	15
16	130	20	110	85	14	140	18	M3TE-16130	10

Codici e Dimensioni testa svasata piana:

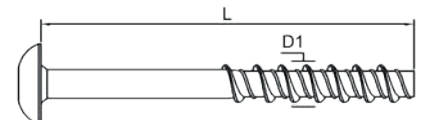
Countersunk head Codes and sizes:



D1	L	Tfix	Hnom	Hef	do	H1	df	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
6	60	10	50	38	5	55	7	M3TS-06060	100
	70	20						M3TS-06070	100
	80	30						M3TS-06080	100
	90	40						M3TS-06090	100
	100	50						M3TS-06100	100
	120	70						M3TS-06120	100
	140	90						M3TS-06140	100
	160	110						M3TS-06160	100
8	80	20	60	48	6	70	9	M3TS-08080	100
	100	40						M3TS-08100	100
	120	60						M3TS-08120	50
	140	80						M3TS-08140	50
	160	100						M3TS-08160	50
	180	120						M3TS-08180	50
10	80	10	70	56	8	85	12	M3TS-10080	100
	100	30						M3TS-10100	50
	120	50						M3TS-10120	50
	140	70						M3TS-10140	50
	160	90						M3TS-10160	50

Codici e Dimensioni testa bombata larga:

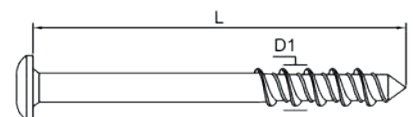
Large pan head Codes and sizes:



D1	L	Tfix	Hnom	Hef	do	H1	df	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
8	80	20	60	48	6	70	9	M3TB-08080	100
	100	40						M3TB-08100	100
	120	60						M3TB-08120	50

Codici e Dimensioni testa cilindrica:

Pan head Codes and sizes:



D1	L	Tfix	Hnom	Hef	do	H1	df	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
6	60	10	50	38	5	55	7	M3TC-06060	100
	80	30						M3TC-06080	100
	100	40						M3TC-06100	100

TV01

Vite per calcestruzzo testa svasata piana in acciaio cementato per fissaggio serramenti.

Cemented concrete screw with countersunk head for window frames.

Corrosion category:

C2

Service class:

2



Caratteristiche:

Features:

Materiale vite <i>Screw material</i>	Acciaio cementato <i>Cemented steel</i>
Tipo di testa <i>Head type</i>	Testa svasata piana <i>Countersunk head</i>
Tipo di inserto <i>Insert type</i>	TX 30
Tipo di filetto <i>Thread type</i>	Hi - Lo
Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	Ø7.5

Applicazione:

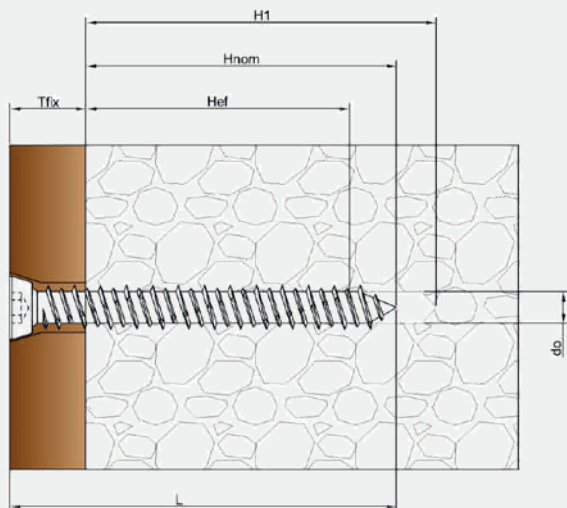
Application:

Fissaggio diretto di serramenti in PVC e legno, controtelai, porte su materiali compatti come pietra, calcestruzzo mattoni pieni e forati.

Direct fastening of PVC and Wood fixtures, subframes, and doors on compact materials such as stone, solid concrete, solid and clay bricks.

Installazione:

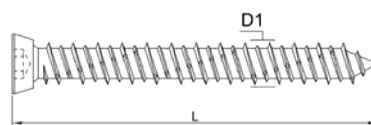
Installation:



D1	Diametro esterno dell'ancorante External anchor diameter
L	Lunghezza ancorante Anchor lenght
Tfix	Spessore massimo fissabile Max fixable thickness
Hnom	Profondità di inserimento Depth embedment
Hef	Profondità effettiva di ancoraggio Effective anchorage depth
do	Diametro del foro nell'elemento in calcestruzzo Drill hole diameter of concrete support
H1	Profondità del foro nel calcestruzzo Hole depth of concrete support
df	Diametro massimo del foro nell'elemento da fissare Diameter of the clearance hole in the fixture

Codici e Dimensioni:

Codes and sizes:



D1	L	Tfix	Hnom	Hef	do	H1	df	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
7.5	52	10	42	35	6	65	9	R-TV01-75052	100
	62	20						R-TV01-75062	100
	72	30						R-TV01-75072	100
	82	40						R-TV01-75082	100
	92	50						R-TV01-75092	100
	102	60						R-TV01-75102	100
	112	70						R-TV01-75112	100
	122	80						R-TV01-75122	100
	132	90						R-TV01-75132	100
	152	110						R-TV01-75152	100
	182	130						R-TV01-75182	100
	212	170						R-TV01-75212	100
	252	210						R-TV01-75252	100
	302	260						R-TV01-75302	100

TV02

Vite per calcestruzzo testa cilindrica in acciaio cementato per fissaggio serramenti.

Cemented concrete screw with cylindrical head for window frames.

Corrosion category:

C2

Service class:

2



Caratteristiche:

Features:

Materiale vite <i>Screw material</i>	Acciaio cementato <i>Cemented steel</i>
---	--

Tipo di testa <i>Head type</i>	Testa cilindrica <i>Cylindrical head</i>
-----------------------------------	---

Tipo di inserto <i>Insert type</i>	TX 30
---------------------------------------	-------

Tipo di filetto <i>Thread type</i>	Hi - Lo
---------------------------------------	---------

Diametro del filetto <i>Thread diameter</i>	Ø7.5
--	------

Applicazione:

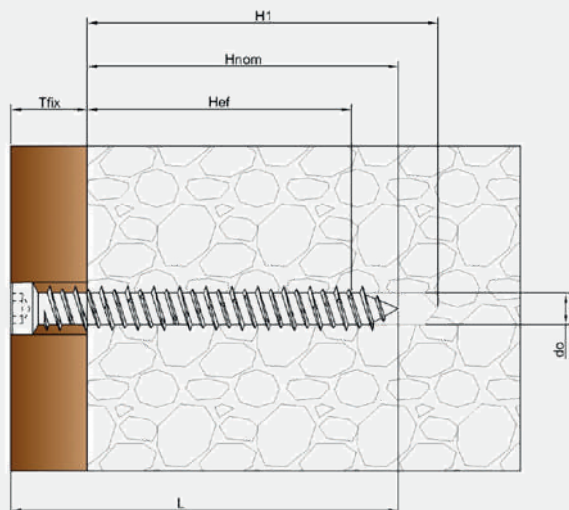
Application:

Fissaggio diretto di serramenti in PVC e legno, controtelai, porte su materiali compatti come pietra, calcestruzzo mattoni pieni e forati.

Direct fastening of PVC and Wood fixtures, subframes, and doors on compact materials such as stone, solid concrete, solid and clay bricks.

Installazione:

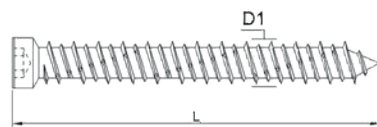
Installation:



D1	Diametro esterno dell'ancorante External anchor diameter
L	Lunghezza ancorante Anchor lenght
Tfix	Spessore massimo fissabile Max fixable thickness
Hnom	Profondità di inserimento Depth embedment
Hef	Profondità effettiva di ancoraggio Effective anchorage depth
do	Diametro del foro nell'elemento in calcestruzzo Drill hole diameter of concrete support
H1	Profondità del foro nel calcestruzzo Hole depth of concrete support
df	Diametro massimo del foro nell'elemento da fissare Diameter of the clearance hole in the fixture

Codici e Dimensioni:

Codes and sizes:



D1	L	Tfix	Hnom	Hef	do	H1	df	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
7.5	52	10	42	35	6	65	9	R-TV02-75052	100
	62	20						R-TV02-75062	100
	72	30						R-TV02-75072	100
	82	40						R-TV02-75082	100
	92	50						R-TV02-75092	100
	102	60						R-TV02-75102	100
	112	70						R-TV02-75112	100
	122	80						R-TV02-75122	100
	132	90						R-TV02-75132	100
	152	110						R-TV02-75152	100
	182	130						R-TV02-75182	100
	212	170						R-TV02-75212	100
	252	210						R-TV02-75252	100
	302	260						R-TV02-75302	100

cmoo

Ancorante pesante ad espansione per calcestruzzo non fessurato.

Heavy duty expansion anchor for uncracked concrete.

Corrosion category:

C2

Service class:

2



Caratteristiche:

Features:

Materiale del corpo <i>Body material</i>	Acciaio al carbonio zincato <i>Zinc plated carbon steel</i>
Materiale della clip <i>Clip material</i>	Acciaio al carbonio zincato <i>Zinc plated carbon steel</i>
Dado <i>Bolt</i>	DIN 934
Rondella <i>Washer</i>	DIN 125, DIN 9021 o DIN 440

Applicazione:

Application:

Gli ancoranti a espansione svolgono un ruolo cruciale nell'edilizia e hanno pertanto un'ampia gamma di applicazioni.

Questi ancoranti sono utilizzati per fissare in modo sicuro:

- Pareti divisorie e supporti prefabbricati, contribuendo in maniera significativa alla stabilità degli edifici.
- Installazioni elettriche, idrauliche e dei sistemi HVAC, assicurando una corretta installazione e un funzionamento affidabile.
- Fissaggi di facciata, recinzioni e cancelli
- Progetti infrastrutturali per fissare guardrail e segnaletica stradale.
- Fissaggi di macchinari su linee di produzione.

Expansion anchors play a crucial role in construction and, therefore, have a wide range of applications.

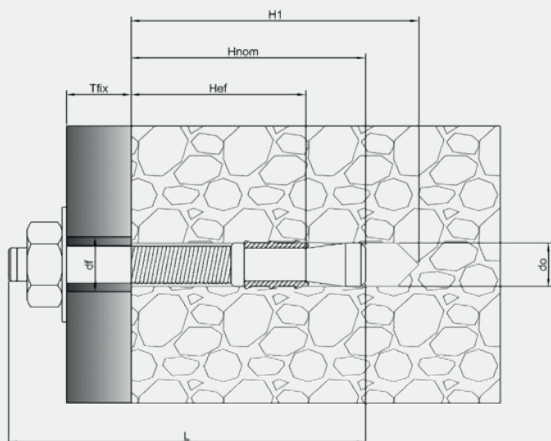
These anchors are used to securely fasten:

- Partition walls, and prefabricated supports, significantly contributing to the stability of buildings.
- Electrical, plumbing, and HVAC installations, ensuring proper installation and reliable operation.
- Facade fastenings, fences, and gates.
- Infrastructure projects for securing guardrails and road signage.
- Machinery attachments on production lines.

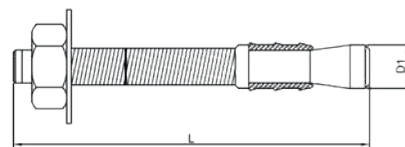


Installazione:

Installation:



D1	Diametro esterno dell'ancorante <i>External anchor diameter</i>
L	Lunghezza ancorante <i>Anchor lenght</i>
Tfix	Spessore massimo fissabile <i>Max fixable thickness</i>
Hnom	Profondità di inserimento <i>Depth embedment</i>
Hef	Profondità effettiva di ancoraggio <i>Effective anchorage depth</i>
do	Diametro del foro nell'elemento in calcestruzzo <i>Drill hole diameter of concrete support</i>
H1	Profondità del foro nel calcestruzzo <i>Hole depth of concrete support</i>
df	Diametro massimo del foro nell'elemento da fissare <i>Diameter of the clearance hole in the fixture</i>



Codici e Dimensioni:

Codes and sizes:

D1	L	Tfix	Hnom	Hef	do	H1	df	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
6	65	7	49.5	40	6	50	7	R-CM00-06065	200
	80	22						R-CM00-06080	200
	100	42						R-CM00-06100	200
8	50	5	35	25	8	55	9	R-CM00-08050	100
	75	10						R-CM00-08075	100
	95	30						R-CM00-08095	100
	115	50	50	40	8	65	9	R-CM00-08115	100
	135	70						R-CM00-08135	100
10	70	5	50	40	10	70	12	R-CM00-10070	100
	80	5						R-CM00-10080	100
	90	15						R-CM00-10090	100
	100	25	60	50	10	80	12	R-CM00-10100	100
	120	45						R-CM00-10120	50
	140	65						R-CM00-10140	50
	160	85						R-CM00-10160	50
12	80	5	55	45	12	85	14	R-CM00-12080	50
	95	5						R-CM00-12095	50
	110	20						R-CM00-12110	50
	130	40	70	55	12	100	14	R-CM00-12130	50
	160	70						R-CM00-12160	50
	180	88						R-CM00-12180	50
	220	130						R-CM00-12220	50
16	125	5	95	75	16	130	18	R-CM00-16125	25
	145	25						R-CM00-16145	25
	180	60						R-CM00-16180	25

cm07

Ancorante ad espansione certificato ETA, per calcestruzzo non fessurato.

Heavy duty ETA expansion anchor for uncracked concrete.



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

OPZ. **7**

Corrosion
category:

C2

Service
class:

2



Caratteristiche:

Features:

Materiale del corpo <i>Body material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Materiale della clip <i>Clip material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Dado <i>Bolt</i>	DIN 934
Rondella <i>Washer</i>	DIN 125, DIN 9021 o DIN 440

Applicazione:

Application:

I nostri ancoranti a espansione certificati ETA Opzione 7 sono adatti per applicazioni di carichi statici e quasi statici su calcestruzzo non fessurato. Sono comunemente impiegati per:

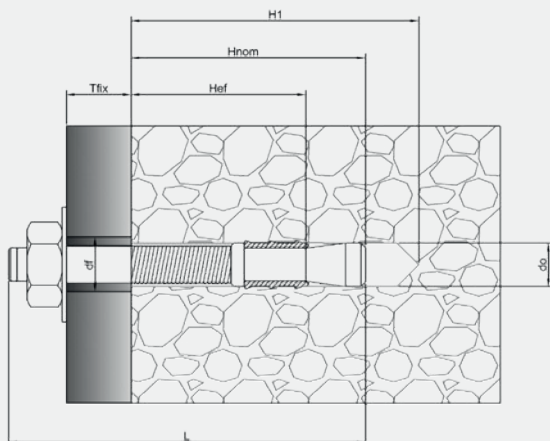
- Pareti divisorie e supporti prefabbricati.
- Installazioni elettriche, idrauliche e dei sistemi HVAC, assicurando una corretta installazione e un funzionamento affidabile.
- Fissaggi di facciata, recinzioni e cancelli.
- Progetti infrastrutturali per fissare guardrail e segnaletica stradale.

Our ETA-certified Option 7 expansion anchors are suitable for applications with static and quasi-static loads on non-cracked concrete. They are commonly used for:

- Partition walls and prefabricated supports.
- Electrical, plumbing, and HVAC installations, ensuring proper installation and reliable operation.
- Facade fixings, fences, and gates.
- Infrastructure projects to fasten guardrails and road signage.

Installazione:

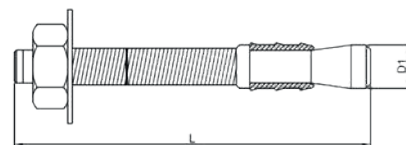
Installation:



D1	Diametro esterno dell'ancorante <i>External anchor diameter</i>
L	Lunghezza ancorante <i>Anchor lenght</i>
Tfix	Spessore massimo fissabile <i>Max fixable thickness</i>
Hnom	Profondità di inserimento <i>Depth embedment</i>
Hef	Profondità effettiva di ancoraggio <i>Effective anchorage depth</i>
do	Diametro del foro nell'elemento in calcestruzzo <i>Drill hole diameter of concrete support</i>
H1	Profondità del foro nel calcestruzzo <i>Hole depth of concrete support</i>
df	Diametro massimo del foro nell'elemento da fissare <i>Diameter of the clearance hole in the fixture</i>

Codici e Dimensioni:

Codes and sizes:



D1	L	Tfix	Hnom	Hef	do	H1	df	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
6	60	2	49.5	40	6	55	7	R-CM07-06060	200
	80	12						R-CM07-06080	200
	100	32						R-CM07-06100	200
	120	52						R-CM07-06120	100
8	60	3	59.5	48	8	65	9	R-CM07-08060	100
	75	5						R-CM07-08075	100
	90	20						R-CM07-08090	100
	115	45						R-CM07-08115	100
	130	60						R-CM07-08130	100
10	70	3	66.5	55	10	75	12	R-CM07-10070	100
	80	7						R-CM07-10080	100
	90	10						R-CM07-10090	100
	100	20						R-CM07-10100	50
	120	40						R-CM07-10120	50
	140	60						R-CM07-10140	50
	160	80						R-CM07-10160	50
12	90	13	77.0	65	12	85	14	R-CM07-12090	50
	110	18						R-CM07-12110	50
	130	38						R-CM07-12130	50
	160	68						R-CM07-12160	50
	180	88						R-CM07-12180	50
	200	108						R-CM07-12200	50
16	125	3	103.5	84	16	110	18	R-CM07-16125	25
	145	23						R-CM07-16145	25
	170	48						R-CM07-16170	25

CM01

Ancorante ad espansione certificato ETA, per calcestruzzo fessurato e non fessurato.

Heavy duty ETA expansion anchor for cracked and uncracked concrete.



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

OPZ. **1**



C1, C2



R120

Corrosion
category:

C2

Service
class:

2



Caratteristiche:

Features:

Materiale del corpo <i>Body material</i>	Acciaio al carbonio zincato bianco <i>Zinc plated carbon steel</i>
Materiale della clip <i>Clip material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Dado <i>Bolt</i>	DIN 934
Rondella <i>Washer</i>	DIN 125, DIN 9021 o DIN 440

Applicazione:

Application:

I nostri ancoranti a espansione certificati ETA Opzione 1 sono adatti per applicazioni di carichi statici, quasi statici e carichi sismici in categoria di prestazione C1, C2 su calcestruzzo fessurato e non fessurato.

I nostri ancoranti sono testati per condizioni di resistenza al fuoco fino a R120 e sono comunemente utilizzati per fissare in modo sicuro:

- Elementi strutturali, pareti divisorie e supporti prefabbricati, contribuendo in maniera significativa alla stabilità degli edifici.
- Installazioni elettriche, idrauliche e dei sistemi HVAC, assicurando una corretta installazione e un funzionamento affidabile.
- Fissaggi di facciata, recinzioni e cancelli.
- Progetti infrastrutturali per fissare guardrail e segnaletica stradale.

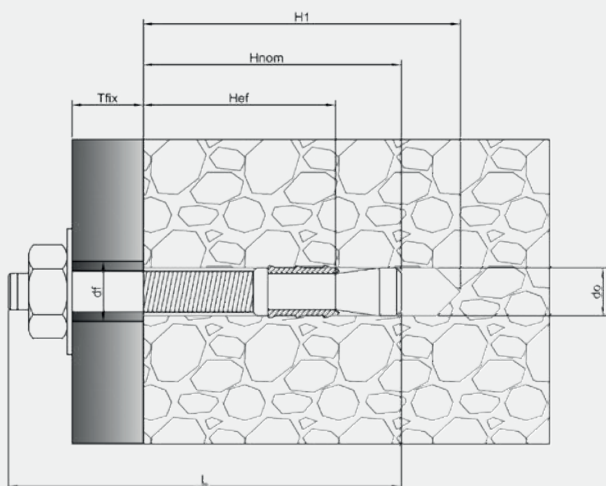
Our ETA-certified Option 1 expansion anchors are suitable for applications with static loads, quasi-static loads, and seismic loads in performance categories C1 and C2 on both cracked and non-cracked concrete.

Our anchors are tested for fire resistance conditions up to R120 and are commonly used to securely fasten:

- Structural elements, partition walls, and prefabricated supports, significantly contributing to building stability.
- Electrical, plumbing, and HVAC installations, ensuring proper installation and reliable operation.
- Facade fixings, fences, and gates.
- Infrastructure projects for fastening guardrails and road signage.

Installazione:

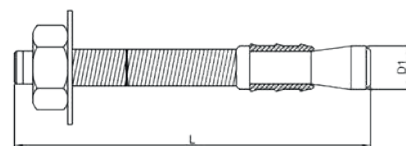
Installation:



D1	Diametro esterno dell'ancorante External anchor diameter
L	Lunghezza ancorante Anchor lenght
Tfix	Spessore massimo fissabile Max fixable thickness
Hnom	Profondità di inserimento Depth embedment
Hef	Profondità effettiva di ancoraggio Effective anchorage depth
do	Diametro del foro nell'elemento in calcestruzzo Drill hole diameter of concrete support
H1	Profondità del foro nel calcestruzzo Hole depth of concrete support
df	Diametro massimo del foro nell'elemento da fissare Diameter of the clearance hole in the fixture

Codici e Dimensioni:

Codes and sizes:



D1	L	Tfix	Hnom	Hef	do	H1	df	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
8	75	9	55	48	8	60	9	R-CM01-08075	100
	95	29						R-CM01-08095	100
	115	49						R-CM01-08115	100
10	90	10	68	60	10	75	12	R-CM01-10090	100
	105	25						R-CM01-10105	50
	115	35						R-CM01-10115	50
	135	55						R-CM01-10135	50
	165	85						R-CM01-10165	50
12	100	4	80	70	12	85	14	R-CM01-12100	50
	110	14						R-CM01-12110	50
	130	34						R-CM01-12130	50
	150	54						R-CM01-12150	50
	180	84						R-CM01-12180	50
	200	104						R-CM01-12200	50
16	145	28	97	85	16	105	18	R-CM01-16145	25
	175	58						R-CM01-16175	25



FISSAGGI LEGGERI E PROLUNGATI

LIGHT AND EXTENDED FIXINGS

153

Tasselli a battere
Hammer nail fixings

154

Tasselli prolungati
Multi-purpose anchors

158

Tasselli per isolanti
Insulation plugs

162



Valutazione
Tecnica
Europea ETA

DENS

Tassello a battere pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with screw and nylon plug.



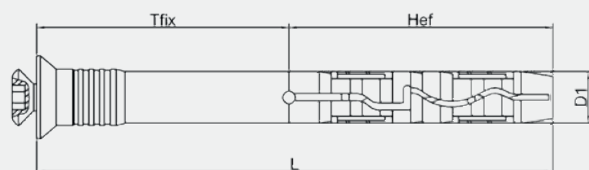
Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Croce POZI <i>POZI drive</i>
Forma della testa <i>Head type</i>	Testa svasata <i>Countersunk</i>
Bordo del corpo <i>Head nylon plug</i>	Svasato <i>Countersunk</i>
Diametro del tassello <i>Anchor diameter</i>	Ø5 - Ø6 - Ø8 - Ø10

Dimensioni:

Geometry:



Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	5 - 6 - 8 - 10
Diametro del foro <i>Hole diameter</i>			
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1
Profondità di posa <i>Anchor embedment</i>	Hef	[mm]	Ø5 25 Ø6 30 Ø8 40 Ø10 50

Applicazione:

Application:

Ideale per il fissaggio di listoni in legno, canaline su calcestruzzo, mattone pieno e forato, calcestruzzo cellulare, gasbeton.

Ideal fastener for wooden slats, conduits on concrete, solid brick, perforated brick, cellular and aerated concrete.



Codici e Spessori fissabili:

Codes and fixable thickness:

Diametro tassello <i>Anchor diameter</i>	Lunghezza totale <i>Total lenght</i>	Profondità del foro <i>Hole depth</i>	Spessore fix <i>Fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
D1 [mm]	L [mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
5	30	45	5	E11DENS05030	200
	40	55	15	E11DENS05040	200
	50	65	25	E11DENS05050	200
6	40	55	10	E11DENS06040	200
	60	75	30	E11DENS06060	200
	80	95	50	E11DENS06080	200
8	45	60	5	E11DENS08045	100
	60	75	20	E11DENS08060	100
	80	95	40	E11DENS08080	100
	100	115	60	E11DENS08100	100
	120	135	80	E11DENS08120	100
	140	155	100	E11DENS08140	100
	160	176	120	E11DENS08160	100
10	80	95	30	E11DENS10080	50
	100	115	50	E11DENS10100	50
	120	135	70	E11DENS10120	50
	140	155	90	E11DENS10140	50
	160	175	110	E11DENS10160	50



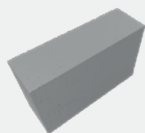
Espansione in due direzioni per una tenuta ottimale su vari materiali di supporto.

Expansion in two directions for optimal grip on various supporting materials.

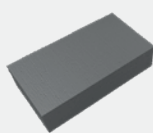
Materiali di supporto:

Base materials:

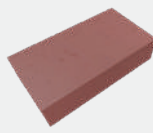
Calcestruzzo
Concrete



Pietra
Stone



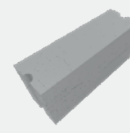
Mattone pieno
Solid brick



Mattone forato
Hollow brick



Gasbeton
Autoclaved airated concrete





Valutazione
Tecnica
Europea ETA

DENC

Tassello a battere pre-montato con vite e corpo in nylon.

Pre-assembled hammer anchor sleeve with screw and nylon plug.



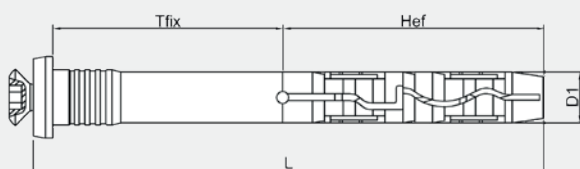
Caratteristiche:

Features:

Impronta <i>Insert</i>	Croce POZI <i>POZI drive</i>
Forma della testa <i>Head type</i>	Testa svasata <i>Countersunk</i>
Bordo del corpo <i>Head nylon plug</i>	Cilindrico <i>Cilindric</i>
Diametro del tassello <i>Anchor diameter</i>	Ø6 - Ø8

Dimensioni:

Geometry:



Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	6 - 8
Diametro del foro <i>Hole diameter</i>			
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1
Profondità di posa <i>Anchor embedment</i>	Hef	[mm]	Ø6 30 Ø8 40

Applicazione:

Application:

Ideale per il fissaggio di lamiere leggere in metallo su calcestruzzo, mattone pieno e forato, calcestruzzo cellulare, gasbeton.

Ideal fastener for light steel sheets on concrete, solid brick, perforated brick, cellular and aerated concrete.



Codici e Spessori fissabili:

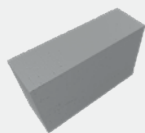
Codes and fixable thickness:

Diametro tassello Anchor diameter	Lunghezza totale Total lenght	Profondità del foro Hole depth	Spessore fix Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	L [mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
5	30	45	5	E11DENC05030	200
	40	55	15	E11DENC05040	200
	50	65	25	E11DENC05050	200
6	40	55	10	E11DENC06040	200
	60	75	30	E11DENC06060	200
	80	95	50	E11DENC06080	200
8	60	75	20	E11DENC08060	100
	80	95	40	E11DENC08080	100
	100	115	60	E11DENC08100	100
	120	135	80	E11DENC08120	100

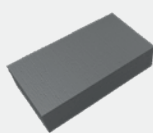
Materiali di supporto:

Base materials:

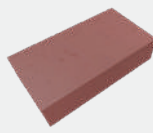
Calcestruzzo
Concrete



Pietra
Stone



Mattone pieno
Solid brick



Mattone forato
Hollow brick



Gasbeton
Autoclaved airated concrete





TESX

Tassello in nylon a torsio espansione per fissaggi medio-pesanti.

Torsional-expansion nylon anchor for medium-heavy duty.

Caratteristiche:

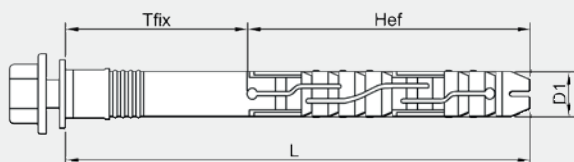
Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale flangiata con inserto TX <i>Hex flanged head with TX insert</i>	
Impronta <i>Insert</i>	Ø8	TX 30
	Ø10	TX 40
Misura della chiave <i>Head wrench</i>	Ø8	10
	Ø10	13
Bordo del corpo <i>Head nylon plug</i>	Bordo cilindrico <i>Cylindrical head</i>	
Diametro del tassello <i>Anchor diameter</i>	Ø8 - Ø10	



Dimensioni:

Geometry:



Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	8 - 10
Diametro del foro <i>Hole diameter</i>			
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1
Profondità di posa <i>Anchor embedment</i>	Hef	[mm]	Ø8 70
			Ø10 70

Applicazione:

Application:

Ancorante versatile multiuso. Ideale per il fissaggio di serramenti, listoni in legno, profili metallici, su calcestruzzo e muratura.

Multi-use anchor, ideal for windows, wooden slats, metal profiles on concrete and masonry.



Codici e Spessori fissabili:

Codes and fixable thickness:

Diametro tassello Anchor diameter	Lunghezza totale Total lenght	Profondità del foro Hole depth	Spessore fix Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	L [mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
8*	80	95	10	L11TESX08080	100
	100	115	30	L11TESX08100	100
	120	135	50	L11TESX08120	100
	140	155	70	L11TESX08140	100
10	80	95	10	L11TESX10080	50
	100	115	30	L11TESX10100	50
	120	135	50	L11TESX10120	50
	140	155	70	L11TESX10140	50
	160	175	90	L11TESX10160	50
	180	195	110	L11TESX10180	50
	200	215	130	L11TESX10200	50
	230	245	160	L11TESX10230	50

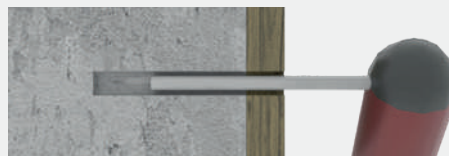
*Ø8 Non compreso nella Valutazione Tecnica Europea | Ø8 Do not belong to European Technical Assessment

Materiali di supporto:

Base materials:



Foratura dell'elemento da fissare e del supporto d'installazione con un'unica foratura.
Drilling of the element to be fixed and of the installation support with a single drilling.



Pulizia del foro con l'apposita pompetta di soffiaggio.
Cleaning hole with blowing pump.

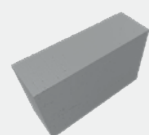


Inserimento del tassello con il corpo in nylon a filo dell'elemento da fissare.
Insertion of the anchor with the nylon plug flush with the element to be fixed.

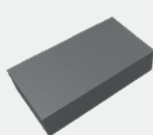


Avvitamento e serraggio del tassello.
Screwing and tightening of the anchor.

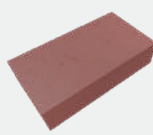
Calcestruzzo
Concrete



Pietra
Stone



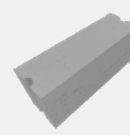
Mattone pieno
Solid brick



Mattone forato
Hollow brick



Gasbeton
Autoclaved airated concrete





TSXC

Tassello in nylon a torsio espansione per fissaggi medio-pesanti.

Torsional-expansion nylon anchor for medium-heavy duty.

Caratteristiche:

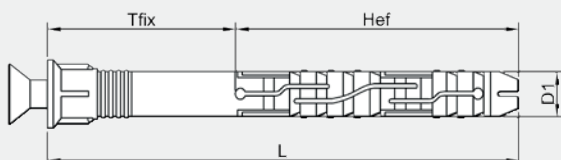
Features:

Testa della vite <i>Head type</i>	Testa svasata piana inserto TX <i>Countersunk head TX insert</i>	
Impronta <i>Insert</i>	Ø8	TX 30
	Ø10	TX 40
Bordo del corpo <i>Head nylon plug</i>	Bordo svasato <i>Countersunk head</i>	
Diametro del tassello <i>Anchor diameter</i>	Ø8 - Ø10	



Dimensioni:

Geometry:



Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	8 - 10
Diametro del foro <i>Hole diameter</i>			
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1
Profondità di posa <i>Anchor embedment</i>	Hef	[mm]	Ø8 70
			Ø10 70

Applicazione:

Application:

Ancorante versatile multiuso. Ideale per il fissaggio di listoni in legno, o lamiera con fori svasati su calcestruzzo e muratura.

Multi-use anchor, ideal for windows, wooden slats, metal profiles on concrete and masonry.



Codici e Spessori fissabili:

Codes and fixable thickness:

Diametro tassello Anchor diameter	Lunghezza totale Total lenght	Profondità del foro Hole depth	Spessore fix Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	L [mm]	[mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
8*	80	95	10	L11TSXC08080	100
	100	115	30	L11TSXC08100	100
	120	135	50	L11TSXC08120	100
	140	155	70	L11TSXC08140	100
10	80	95	10	L11TSXC10080	50
	100	115	30	L11TSXC10100	50
	120	135	50	L11TSXC10120	50
	140	155	70	L11TSXC10140	50
	160	175	90	L11TSXC10160	50
	180	195	110	L11TSXC10180	50
	200	215	130	L11TSXC10200	50
	230	245	160	L11TSXC10230	50

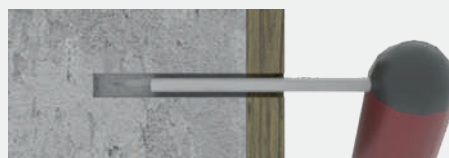
*Ø8 Non compreso nella Valutazione Tecnica Europea | Ø8 Do not belong to European Technical Assessment

Materiali di supporto:

Base materials:



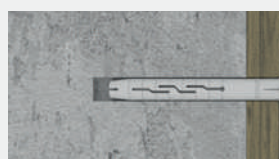
Foratura dell'elemento da fissare e del supporto d'installazione con un'unica foratura.
Drilling of the element to be fixed and of the installation support with a single drilling.



Pulizia del foro con l'apposita pompetta di soffiaggio.
Cleaning hole with blowing pump.

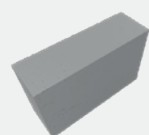


Inserimento del tassello con il corpo in nylon a filo dell'elemento da fissare.
Insertion of the anchor with the nylon plug flush with the element to be fixed.

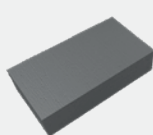


Avvitamento e serraggio del tassello.
Screwing and tightening of the anchor.

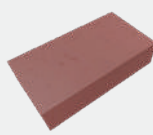
Calcestruzzo
Concrete



Pietra
Stone



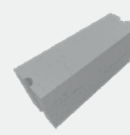
Mattone pieno
Solid brick



Mattone forato
Hollow brick



Gasbeton
Autoclaved airated concrete



FNCE/8

Tassello per isolamenti a cappotto (ETICS) con vite sintetica.

Plug for external insulation (ETICS) with synthetic screw.

Caratteristiche:

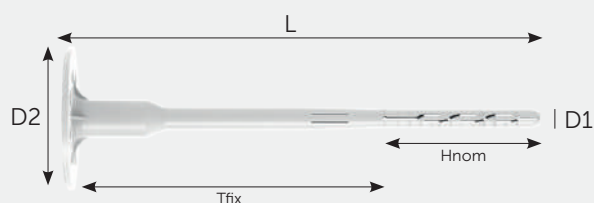
Features:

Materiale del chiodo <i>Nail material</i>	Fibra plastica <i>Plastic fiber</i>
Materiale del corpo <i>Plug material</i>	PeHD - alta densità <i>PeHD - high density</i>
Inserto <i>Insert</i>	TX 30
Diametro del tassello <i>Anchor diameter</i>	Ø8



Dimensioni:

Geometry:



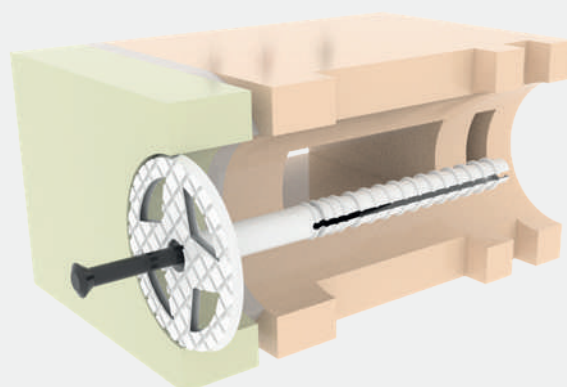
Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	8
Diametro del foro <i>Hole diameter</i>			
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	D2	[mm]	60
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1
Profondità di posa <i>Anchor embedment</i>	Hnom	[mm]	35 50

Applicazione:

Application:

Tassello studiato appositamente per il fissaggio di pannelli di isolamento a cappotto su calcestruzzo e muratura.

Designed anchor for fixing insulation panels on concrete and masonry.



Codici e Spessori fissabili:

Codes and fixable thickness:

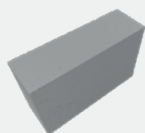
Diametro tassello <i>Anchor diameter</i>	Lunghezza totale <i>Total lenght</i>	Profondità del foro <i>Hole depth</i>	Profondità di posa <i>Anchorage embedment</i>	Spessore fix <i>Fixable thickness</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
D1 [mm]	L [mm]	[mm]	Hnom [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
8	95	60	35 50	60 45	YNYFNCE08095	200
	115	60	35 50	80 65	YNYFNCE08115	200
	135	60	35 50	100 85	YNYFNCE08135	200
	155	60	35 50	120 105	YNYFNCE08155	200
	175	60	35 50	140 125	YNYFNCE08175	200
	195	60	35 50	160 145	YNYFNCE08195	200
	215	60	35 50	180 165	YNYFNCE08215	100
	235	60	35 50	200 185	YNYFNCE08235	100
	255	60	35 50	220 205	YNYFNCE08255	100
	275	60	35 50	240 225	YNYFNCE08275	100
	295	60	35 50	260 245	YNYFNCE08295	100

A richiesta fornibile con il chiodo in metallo. *Available upon request with metal nail.*

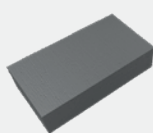
Materiali di supporto:

Base materials:

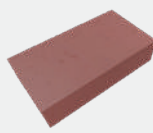
Calcestruzzo
Concrete



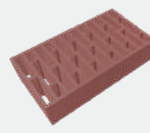
Pietra
Stone



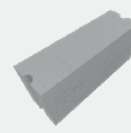
Mattone pieno
Solid brick



Mattone forato
Hollow brick



Gasbeton
Autoclaved airated concrete



FNCE/10

Tassello per isolamenti a cappotto (ETICS) con chiodo rinforzato.

Plug for external insulation (ETICS) with reinforced nail.

Caratteristiche:

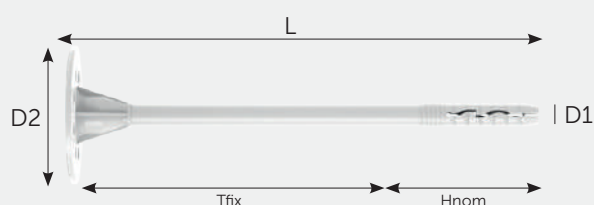
Features:

Materiale chiodo <i>Nail material</i>	Nylon + fibra di vetro <i>Nylon + fiberglass</i>
Materiale corpo <i>Plug material</i>	Pehd - alta densità <i>Pehd - high density</i>
Diametro del tassello <i>Anchor diameter</i>	Ø10



Dimensioni:

Geometry:



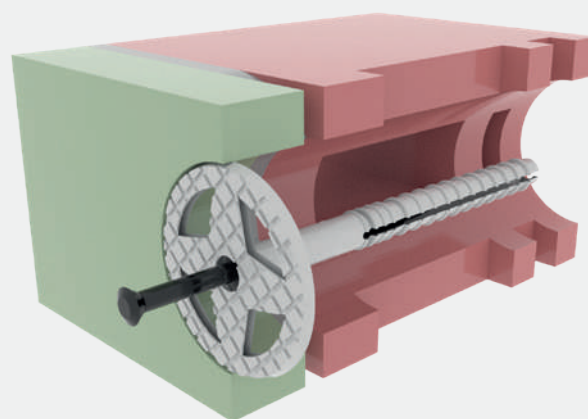
Diametro corpo <i>Plug diameter</i>	D1	[mm]	10
Diametro del foro <i>Hole diameter</i>			
Diametro della testa <i>Head diameter</i>	D2	[mm]	60
Lunghezza totale <i>Total length</i>	L	[mm]	L±1
Profondità di posa <i>Anchor embedment</i>	Hnom	[mm]	30 50

Applicazione:

Application:

Tassello studiato appositamente per il fissaggio di pannelli di isolamento a cappotto su calcestruzzo e muratura.

Designed anchor for fixing insulation panels on concrete and masonry.



Codici e Spessori fissabili:

Codes and fixable thickness:

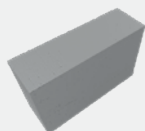
Diametro tassello Anchor diameter	Lunghezza totale Total lenght	Profondità del foro Hole depth	Profondità di posa Anchorage embedment	Spessore fix Fixable thickness	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	L [mm]	[mm]	Hnom [mm]	Tfix [mm]	[-]	[pcs]
10	70	60	30 50	30 10	YNYFNCE10070	200
	90	60	30 50	50 30	YNYFNCE10090	200
	100	60	30 50	60 40	YNYFNCE10100	200
	120	60	30 50	80 60	YNYFNCE10120	200
	140	60	30 50	100 80	YNYFNCE10140	200
	160	60	30 50	120 100	YNYFNCE10160	200
	180	60	30 50	140 120	YNYFNCE10180	200
	200	60	30 50	160 140	YNYFNCE10200	200
	220	60	30 50	180 160	YNYFNCE10220	100
	260	60	30 50	220 200	YNYFNCE10260	100

A richiesta fornibile con la vite in metallo. Available upon request with metal screw.

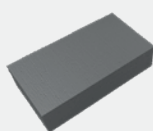
Materiali di supporto:

Base materials:

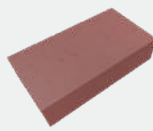
Calcestruzzo
Concrete



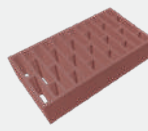
Pietra
Stone



Mattone pieno
Solid brick



Mattone forato
Hollow brick



Gasbeton
Autoclaved airated concrete



SPIR

Tassello autoperforante per pannelli isolanti e lastre in cartongesso.

self-drilling plug for insulation panel and plasterboard sheets.



Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa piatta con inserto TX o esagonale <i>Flat head with TX or hex insert</i>	
Diametro / impronta <i>Diameter / insert</i>	Ø25	TX 40
	Ø32	SW 15
Materiale <i>Material</i>	Nylon e fibra di vetro <i>Nylon and fiberglass</i>	

Applicazione:

Application:

Tassello autoperforante ideale per il fissaggio di spessori e supporti non strutturali su rivestimenti esterni.

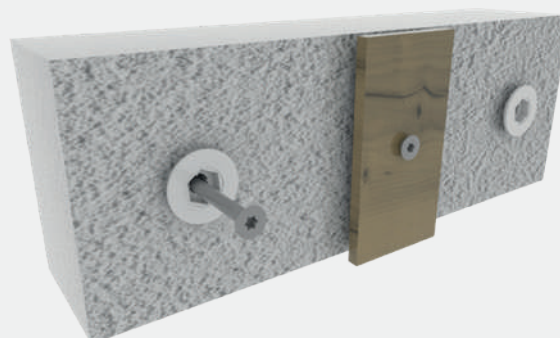
Applicazione con vite truciolare o perno doppio filetto per il fissaggio di:

- Pluviali e canne fumarie
- Illuminazione esterna a parete
- Cartelli e segnaletica
- Cassette della posta

Self-drilling anchor ideal for fixing thicknesses and non-structural supports on external claddings.

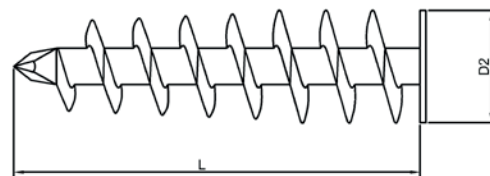
Application with wood or double thread screw for fasteners:

- Gutters and flue pipes
- External wall lighting
- Metal signals
- Mailboxes



Codici e dimensioni versione grande:

Big version codes and sizes:

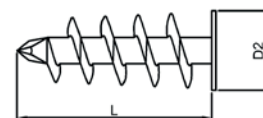


Diametro filetto Thread diameter	Diametro testa Head diameter	Lunghezza totale Total length	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
27	32	97	TCPSPIR32097	100

Utilizzabile con perno doppio filetto Ø8 | Usable with double-threaded pin Ø8

Codici e dimensioni versione piccola:

Small version codes and sizes:



Diametro filetto Thread diameter	Diametro testa Head diameter	Lunghezza totale Total length	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
23	25	58	TCPSPIR25058	50



I tasselli in plastica a spirale sono utilizzati per il fissaggio su lastre isolanti, come ad esempio pannelli di polistirene espanso (EPS) o poliuretano espanso (PUR). Questi tasselli sono caratterizzati da una forma a spirale che permette loro di avvitarsi saldamente nel materiale isolante e di fornire un ancoraggio stabile.

Questi tasselli sono realizzati in plastica resistente che offre una buona durata e resistenza agli agenti atmosferici.

Plastic spiral plugs are used for fastening insulation boards, such as expanded polystyrene (EPS) or expanded polyurethane (PUR) panels. These plugs feature a spiral shape that allows them to securely screw into the insulation material and provide a stable anchorage. They are made of durable plastic that offers good durability and resistance to weather conditions.



STRUTTURE IN LEGNO

WOOD STRUCTURES

169

Viti per carpenteria
Carpentry wood screws

170

Connettori a tutto filetto
Full threaded screws

182

SPTX

Viti per legno a testa svasata per applicazioni strutturali.

Countersunk head wood screws for structural application.



Corrosion category:

C2

Service class:

2



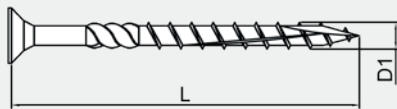
Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa svasata piana <i>Countersunk head</i>
Inserto <i>Insert</i>	TX
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Ø4 - Ø4.5 - Ø5 - Ø6 - Ø8 - Ø10 - Ø12

Dimensioni:

Geometry:



Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Inserto <i>Insert</i>
D1 [mm]	Dk [mm]	TX
4.0	8	T20
4.5	9	T25
5.0	10	T25
6.0	12	T30
8.0	15	T40
10.0	18	T40
12.0	22	T50

Applicazione:

Application:



Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

Diametro filettatura Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
4	30	T12SPTX04030	500
	35	T12SPTX04035	500
	40	T12SPTX04040	500
	45	T12SPTX04045	200
	50	T12SPTX04050	200
	60	T12SPTX04060	200
	70	T12SPTX04070	200
4.5	40	T12SPTX45040	200
	45	T12SPTX45045	200
	50	T12SPTX45050	200
	60	T12SPTX45060	200
	70	T12SPTX45070	200
	80	T12SPTX45080	200
5	40	T12SPTX05040	200
	45	T12SPTX05045	200
	50	T12SPTX05050	200
	60	T12SPTX05060	200
	70	T12SPTX05070	200
	80	T12SPTX05080	200
	90	T12SPTX05090	100
	100	T12SPTX05100	100
6	120	T12SPTX05120	100
	70	T12SPTX06070	200
	80	T12SPTX06080	200
	90	T12SPTX06090	200
	100	T12SPTX06100	100
	120	T12SPTX06120	100
	140	T12SPTX06140	100
	160	T12SPTX06160	100
	180	T12SPTX06180	100
	200	T12SPTX06200	100
	220	T12SPTX06220	100
	240	T12SPTX06240	100
	260	T12SPTX06260	100
	280	T12SPTX06280	100
	300	T12SPTX06300	100

Applicazione:

Application:



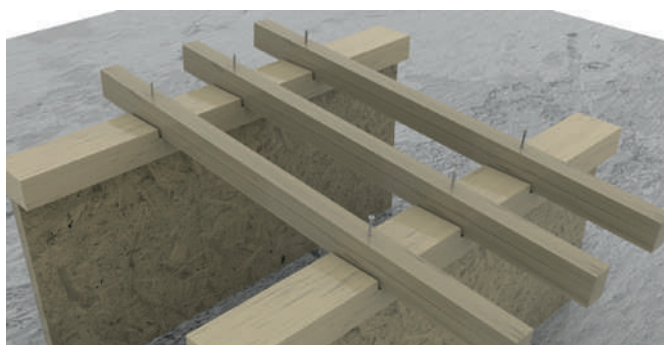
Fissaggio di strutture in legno massiccio, legno lamellare, X-LAM, LVL. Utilizzo in Classe di Servizio 1 e 2. Il trattamento termico speciale consente di raggiungere un eccellente carico di resistenza a rottura e un'eccellente resistenza torsionale.

Fixing of solid timber structures, laminated timber, X-LAM, LVL. Service classes 1 and 2. Special heat tratment for high performance to failure and very high torsional strength.

Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	Lunghezza totale <i>Total lenght</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
Ø8	80	T12SPTX08080	100
	100	T12SPTX08100	100
	120	T12SPTX08120	100
	140	T12SPTX08140	100
	160	T12SPTX08160	100
	180	T12SPTX08180	100
	200	T12SPTX08200	100
	220	T12SPTX08220	100
	240	T12SPTX08240	100
	260	T12SPTX08260	100
	280	T12SPTX08280	100
	300	T12SPTX08300	100
Ø10	80	T12SPTX10080	50
	100	T12SPTX10100	50
	120	T12SPTX10120	50
	140	T12SPTX10140	50
	160	T12SPTX10160	50
	180	T12SPTX10180	50
	200	T12SPTX10200	50
	220	T12SPTX10220	50
	240	T12SPTX10240	50
	260	T12SPTX10260	50
	280	T12SPTX10280	50
	300	T12SPTX10300	50
	320	T12SPTX10320	50
	340	T12SPTX10340	50
	360	T12SPTX10360	50
	380	T12SPTX10380	50
	400	T12SPTX10400	50



La vite testa svasata piana è appositamente progettata per il fissaggio di travi in legno lamellare. La sua testa svasata permette di essere incassata nel legno, fornendo un aspetto estetico piatto e un'installazione a filo. Grazie al suo design e alla sua forma filettata, offre una presa salda e resistente per garantire una solida connessione tra le travi in legno lamellare. È una scelta affidabile e conveniente per progetti di costruzione e carpenteria che richiedono una robusta fissazione delle travi in legno lamellare.



The flat countersunk head screw is specifically designed for fastening laminated wood beams. Its countersunk head allows it to be recessed into the wood, providing a flat and flush appearance. With its threaded design, it offers a secure and sturdy grip to ensure a strong connection between the laminated wood beams. It is a reliable and cost-effective choice for construction and carpentry projects that require robust fastening of laminated wood beams.



Le costruzioni in legno lamellare, come il XLAM (Cross Laminated Timber) e il LVL (Laminated Veneer Lumber), offrono numerosi vantaggi.

Questi materiali sono ecologici, provenienti da fonti rinnovabili, riducendo l'impatto ambientale. Sono anche leggeri ma molto resistenti, consentendo costruzioni più veloci ed efficienti.

Grazie alla loro struttura lamellare incrociata, presentano una maggiore stabilità e durata nel tempo, resistendo a sollecitazioni sismiche e incendi. Inoltre, promuovono un ambiente interno salubre e confortevole, grazie alle loro proprietà termiche e acustiche superiori. Infine, sono altamente flessibili dal punto di vista progettuale, consentendo soluzioni architettoniche innovative e creative.



Cross Laminated Timber (CLT) and Laminated Veneer Lumber (LVL), are types of engineered wood construction that offer numerous advantages.

These materials are eco-friendly, sourced from renewable forests, thereby reducing environmental impact. They are lightweight yet highly durable, enabling faster and more efficient construction processes.

With their cross-laminated structure, they provide enhanced stability and long-term durability, withstanding seismic forces and fire hazards. Moreover, they promote a healthy and comfortable indoor environment, thanks to their superior thermal and acoustic properties. Lastly, they offer high design flexibility, allowing for innovative and creative architectural solutions.

TBTX

Viti per legno a testa bombata larga per applicazioni strutturali.

Wood screws flat large head for structural applications.



Corrosion category:

C2

Service class:

2



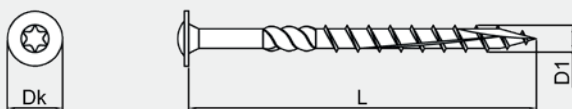
Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa piatta larga <i>Flat large head</i>
Inserto <i>Insert</i>	TX
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Ø6 - Ø8 - Ø10

Dimensioni:

Geometry:



Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Inserto <i>Insert</i>
D1 [mm]	Dk [mm]	TX
6.0	14	T30
8.0	23	T40
10.0	26	T40

Applicazione:

Application:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
6	80	T12BTX06080	200
	100	T12BTX06100	100
	120	T12BTX06120	100
	140	T12BTX06140	100
	160	T12BTX06160	100
	180	T12BTX06180	100
	200	T12BTX06200	100
	220	T12BTX06220	100
	240	T12BTX06240	100
	260	T12BTX06260	100
	280	T12BTX06280	100
	300	T12BTX06300	100
8	80	T12BTX08080	50
	100	T12BTX08100	50
	120	T12BTX08120	50
	140	T12BTX08140	50
	160	T12BTX08160	50
	180	T12BTX08180	50
	200	T12BTX08200	50
	220	T12BTX08220	50
	240	T12BTX08240	50
	260	T12BTX08260	50
	280	T12BTX08280	50
	300	T12BTX08300	50
	320	T12BTX10320	50
	340	T12BTX10340	50
	360	T12BTX10360	50
	380	T12BTX10380	50
	400	T12BTX10400	50
10	120	T12BTX10120	50
	140	T12BTX10140	50
	160	T12BTX10160	50
	180	T12BTX10180	50
	200	T12BTX10200	50
	220	T12BTX10220	50
	240	T12BTX10240	50
	260	T12SPTX10260	50
	280	T12SPTX10280	50
	300	T12SPTX10300	50
	320	T12SPTX10320	50
	340	T12SPTX10340	50
	360	T12SPTX10360	50
	380	T12SPTX10380	50
	400	T12SPTX10400	50

Applicazione:

Application:



Fissaggio di strutture in legno massiccio, legno lamellare, X-LAM, LVL. Utilizzo in Classe di Servizio 1 e 2.
Il trattamento termico speciale consente di raggiungere un eccellente carico di resistenza a rottura e un'eccellente resistenza torsionale.

Fixing of solid timber structures, laminated timber, X-LAM, LVL. Service classes 1 and 2.
Special heat tratment for high performance to failure and very high torsional strength.

TF01

Tirafondo standard a norma DIN 571 in acciaio zincato.

Standard zinc plated hex head wood screws to DIN 571.



Corrosion category:

C2

Service class:

2



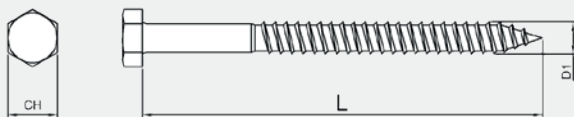
Caratteristiche:

Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa esagonale <i>Hex head</i>
Materiale <i>Material</i>	Acciaio 4.8 zincato <i>Zinc plated steel 4.8</i>
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Ø8 – Ø10 – Ø12 – Ø16
Normativa <i>Regulation</i>	DIN 571 - UNI 704

Dimensioni:

Geometry:



Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	Misura della chiave <i>Head diameter</i>
D1 [mm]	CH [mm]
8	13
10	17
12	19
16	24

Applicazione:

Application:

I tirafondi standard DIN 571 sono perfetti per il fissaggio su legno, specialmente quando si tratta di connessioni legno-ferro. Queste viti robuste offrono una presa sicura e duratura nel tempo e sono ideali per il fissaggio di piastre decorative o elementi strutturali.

The DIN 571 standard wood screws are perfect for fastening onto wood, especially in wood-to-metal connections. These sturdy screws provide a secure and long-lasting grip and are ideal for fastening decorative plates or structural elements.

Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total lenght	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
8	50	R-TF01-08050	100
	60	R-TF01-08060	100
	70	R-TF01-08070	100
	80	R-TF01-08080	100
	90	R-TF01-08090	100
	100	R-TF01-08100	100
	120	R-TF01-08120	100
	140	R-TF01-08140	100
	160	R-TF01-08160	50
	180	R-TF01-08180	50
	200	R-TF01-08200	50
10	50	R-TF01-10050	100
	60	R-TF01-10060	100
	70	R-TF01-10070	50
	80	R-TF01-10080	50
	90	R-TF01-10090	50
	100	R-TF01-10100	50
	120	R-TF01-10120	50
	140	R-TF01-10140	50
	160	R-TF01-10160	50
	180	R-TF01-10180	50
	200	R-TF01-10200	50
	220	R-TF01-10220	50
	240	R-TF01-10240	50
	260	R-TF01-10260	50
	280	R-TF01-10280	50
	300	R-TF01-10300	50
12	50	R-TF01-12050	50
	60	R-TF01-12060	50
	70	R-TF01-12070	50
	80	R-TF01-12080	50
	90	R-TF01-12090	50
	100	R-TF01-12100	50
	120	R-TF01-12120	50
	140	R-TF01-12140	25
	160	R-TF01-12160	25
	180	R-TF01-12180	25
	200	R-TF01-12200	25
	220	R-TF01-12220	25
	240	R-TF01-12240	25
	260	R-TF01-12260	25
	280	R-TF01-12280	25
	300	R-TF01-12300	25
	320	R-TF01-12320	25
	340	R-TF01-12340	25
	360	R-TF01-12360	25
	380	R-TF01-12380	25
	400	R-TF01-12400	25
16	100	R-TF01-16100	25
	120	R-TF01-16120	25
	140	R-TF01-16140	25
	160	R-TF01-16160	25
	180	R-TF01-16180	25
	200	R-TF01-16200	25
	220	R-TF01-16220	25
	240	R-TF01-16240	25
	260	R-TF01-16260	25
	280	R-TF01-16280	25
	300	R-TF01-16300	25
	320	R-TF01-16320	25
	340	R-TF01-16340	25
	360	R-TF01-16360	25
	380	R-TF01-16380	25
	400	R-TF01-16400	25

TCPL

Viti per fissaggio di piastre forate in acciaio.

Wood screws for perforated steel plates.



Corrosion category:

C2

Service class:

2



Caratteristiche: Features:

Forma della testa <i>Head type</i>	Testa cilindrica con codolo rinforzato <i>Pan head with reinforced shaft</i>
Inserto <i>Insert</i>	TX 20
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Ø5

Dimensioni: Geometry:



Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	Diametro della testa <i>Head diameter</i>
D1 [mm]	Dk [mm]
5	8

Applicazione: Application:



Fissaggio e giunzione di pannelli in legno lamellare, X-LAM, LVL. Utilizzo in Classe di Servizio 1 e 2. Il trattamento termico speciale consente di raggiungere un angolo di piega molto ampio e garantisce un'eccellente resistenza al taglio.



Fixing and joining of laminated wood panels, X-LAM, LVL. Service classes 1 and 2. Special heat treatment for high performance to shear force and very wide bending angle.

Codici e dimensioni: Codes and sizes:

Diametro vite <i>Thread diameter</i>	Lunghezza totale <i>Total length</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
5	25	R-TCPL-05025	500
	40	R-TCPL-05040	200
	50	R-TCPL-05050	200
	60	R-TCPL-05060	200
	70	R-TCPL-05070	200

CHIO

Chiodo w-lock con gambo zigrinato.
Fissaggio di piastre metalliche pre-
forate su sottostrutture in legno.

*Knurled rolled nail w-lock. Pre-drill metal plates
fastener on wood substructures.*



Acciaio zincato
Zinc plated
carbon steel

Corrosion
category:

C2

Service
class:

2

INOX A2
Stainless Steel A2

Corrosion
category:

C4

Service
class:

3

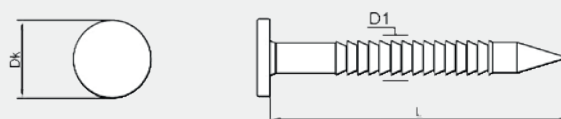
Caratteristiche:

Features:

Testa del chiodo <i>Nail head type</i>	Testa piatta <i>Flat head</i>
Materiale <i>Material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Diametro gambo <i>Nail diameter</i>	4 [mm]

Dimensioni:

Geometry:



Diametro chiodo <i>Nail diameter</i>	D1	[mm]	4
Diametro testa <i>Head diameter</i>	Dk	[mm]	10

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated steel

Diametro chiodo <i>Nail diameter</i>	Lunghezza <i>Lenght</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
4.0	30	E11CHIO04030	1 Kg
	40	E11CHIO04040	1 Kg
	50	E11CHIO04050	1 Kg
	60	E11CHIO04060	1 Kg

INOX A2 - Stainless steel A2

Diametro chiodo <i>Nail diameter</i>	Lunghezza <i>Lenght</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
4.0	40	E20CHIO04040	1 Kg



CT01

Viti acciaio truciolati testa svasata
piana a croce.

Zinc plated PZ countersunk chipboard screws.



Corrosion
category:
C2

Service
class:
2



Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

ACCIAIO ZINCATO - Zinc plated steel

Misura Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
4 X 16	T11CTSP04016	500
4 X 18	T11CTSP04018	500
4 X 20	T11CTSP04020	500
4 X 25	T11CTSP04025	500
4 X 30	T11CTSP04030	500
4 X 35	T11CTSP04035	500
4 X 40	T11CTSP04040	500
4 X 45	T11CTSP04045	200
4 X 50	T11CTSP04050	200
4 X 55	T11CTSP04055	200
4 X 60	T11CTSP04060	200
4 X 70	T11CTSP04070	200
4 X 80	T11CTSP04080	200
4,5 X 16	T11CTSP45016	500
4,5 X 18	T11CTSP45018	500
4,5 X 20	T11CTSP45020	500
4,5 X 25	T11CTSP45025	500
4,5 X 30	T11CTSP45030	500
4,5 X 35	T11CTSP45035	200
4,5 X 40	T11CTSP45040	200
4,5 X 45	T11CTSP45045	200
4,5 X 50	T11CTSP45050	200
4,5 X 55	T11CTSP45055	200
4,5 X 60	T11CTSP45060	200
4,5 X 65	T11CTSP45065	200
4,5 X 70	T11CTSP45070	200
4,5 X 80	T11CTSP45080	200
4,5 X 100	T11CTSP45100	200
5,0 X 16	T11CTSP05016	500
5,0 X 20	T11CTSP05020	500
5,0 X 25	T11CTSP05025	500
5,0 X 30	T11CTSP05030	200

Misura Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
5,0 X 35	T11CTSP05035	200
5,0 X 40	T11CTSP05040	200
5,0 X 45	T11CTSP05045	200
5,0 X 50	T11CTSP05050	200
5,0 X 55	T11CTSP05055	200
5,0 X 60	T11CTSP05060	200
5,0 X 65	T11CTSP05065	200
5,0 X 70	T11CTSP05070	200
5,0 X 75	T11CTSP05075	200
5,0 X 80	T11CTSP05080	200
5,0 X 90	T11CTSP05090	100
5,0 X 100	T11CTSP05100	100
5,0 X 110	T11CTSP05110	100
5,0 X 120	T11CTSP05120	100
6 X 30	T11CTSP06030	200
6 X 35	T11CTSP06035	200
6 X 40	T11CTSP06040	200
6 X 45	T11CTSP06045	200
6 X 50	T11CTSP06050	200
6 X 60	T11CTSP06060	200
6 X 70	T11CTSP06070	200
6 X 80	T11CTSP06080	200
6 X 90	T11CTSP06090	100
6 X 100	T11CTSP06100	100
6 X 110	T11CTSP06110	100
6 X 120	T11CTSP06120	100
6 X 130	T11CTSP06130	100
6 X 140	T11CTSP06140	100
6 X 150	T11CTSP06150	100
6 X 160	T11CTSP06160	100
6 X 180	T11CTSP06180	100
6 X 200	T11CTSP06200	100

CT02

Viti truciolari INOX A2 testa svasata
piana croce.

*Stainless steel A2, PZ countersunk head
chipboard screws.*



Corrosion
category:
C4

Service
class:
3



Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

INOX A2 - Stainless steel A2

Misura Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
4 X 16	T20TTSP04016	500
4 X 20	T20TTSP04020	500
4 X 25	T20TTSP04025	500
4 X 30	T20TTSP04030	500
4 X 35	T20TTSP04035	200
4 X 40	T20TTSP04040	200
4 X 45	T20TTSP04045	200
4 X 50	T20TTSP04050	200
4 X 60	T20TTSP04060	100
4,5 X 20	T20TTSP45020	500
4,5 X 25	T20TTSP45025	500
4,5 X 30	T20TTSP45030	500
4,5 X 35	T20TTSP45035	200
4,5 X 40	T20TTSP45040	200
4,5 X 45	T20TTSP45045	200
4,5 X 50	T20TTSP45050	200
4,5 X 60	T20TTSP45060	100
5 X 20	T20TTSP05020	200
5 X 25	T20TTSP05025	200
5 X 30	T20TTSP05030	200
5 X 35	T20TTSP05035	200
5 X 40	T20TTSP05040	200
5 X 45	T20TTSP05045	200
5 X 50	T20TTSP05050	200
5 X 60	T20TTSP05060	100
5 X 70	T20TTSP05070	100
5 X 80	T20TTSP05080	100
5 X 90	T20TTSP05090	100
5 X 100	T20TTSP05100	100
6 X 40	T20TTSP06040	200
6 X 45	T20TTSP06045	200
6 X 50	T20TTSP06050	200

Misura Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
6 X 60	T20TTSP06060	100
6 X 70	T20TTSP06070	100
6 X 80	T20TTSP06080	100
6 X 90	T20TTSP06090	100
6 X 100	T20TTSP06100	100

VG01

Connettore tutto filetto a testa cilindrica in acciaio zincato.

Fully-threaded cylindrical-head zinc plated steel connector.



Corrosion category:
C2

Service class:
2



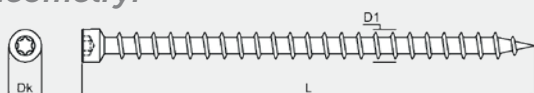
Caratteristiche:

Features:

Materiale vite <i>Screw material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Tipo di testa <i>Head type</i>	Testa cilindrica <i>Cylindrical head</i>
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Ø7 – Ø9 – Ø11

Dimensioni:

Geometry:



Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Inserto <i>Insert</i>
D1 [mm]	Dk [mm]	TX
7	9.5	T30
9	11.5	T40
11	13.5	T50

Applicazione:

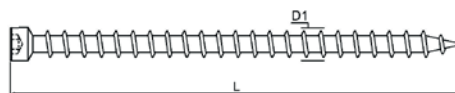
Application:

I connettori "tutto filetto" sono strumenti versatili e nel settore delle costruzioni in legno sono utilizzati in una varietà di applicazioni.

1. Connessione strutturale: questi connettori sono comunemente utilizzati per unire travi di legno lamellare, pannelli, montanti e altri componenti strutturali
2. Costruzione di tetti e pavimenti: I connettori sono ideali per la creazione di sistemi di copertura e pavimenti in legno lamellare
3. Ponti e passerelle: I connettori sono utilizzati per la costruzione di ponti pedonali, passerelle e altre strutture in legno lamellare. La loro capacità di distribuire uniformemente i carichi è cruciale per la sicurezza e la longevità di tali progetti.
4. Costruzione di travi e pilastri: I connettori sono essenziali nella costruzione di travi e pilastri di supporto. Consentono l'assemblaggio sicuro di queste componenti, garantendo la stabilità di edifici, recinzioni e altre strutture verticali.
5. Restauro e ristrutturazione: Nei progetti di restauro e ristrutturazione, l'uso di connettori in acciaio tutto filetto può essere fondamentale per ripristinare l'integrità strutturale degli edifici esistenti.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total length	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
7	80	R-VG01-07080	25
	100	R-VG01-07100	25
	120	R-VG01-07120	25
	140	R-VG01-07140	25
	160	R-VG01-07160	25
	180	R-VG01-07180	25
	200	R-VG01-07200	25
	220	R-VG01-07220	25
	240	R-VG01-07240	25
	260	R-VG01-07260	25
	280	R-VG01-07280	25
	300	R-VG01-07300	25
	320	R-VG01-07320	25
	340	R-VG01-07340	25
	360	R-VG01-07360	25
	380	R-VG01-07380	25
9	400	R-VG01-07400	25
	160	R-VG01-09160	25
	180	R-VG01-09180	25
	200	R-VG01-09200	25
	220	R-VG01-09220	25
	240	R-VG01-09240	25
	260	R-VG01-09260	25
	280	R-VG01-09280	25
	300	R-VG01-09300	25
	320	R-VG01-09320	25
	340	R-VG01-09340	25
	360	R-VG01-09360	25
	380	R-VG01-09380	25
	400	R-VG01-09400	25
	440	R-VG01-09440	25
	480	R-VG01-09480	25
11	520	R-VG01-09520	25
	150	R-VG01-11150	25
	200	R-VG01-11200	25
	250	R-VG01-11250	25
	300	R-VG01-11300	25
	350	R-VG01-11350	25
	400	R-VG01-11400	25
	450	R-VG01-11450	25
	500	R-VG01-11500	25
	550	R-VG01-11550	25
	600	R-VG01-11600	25

Applicazione:

Application:

The "fully-threaded" connectors are versatile tools and are used in a variety of applications in the wooden construction sector.

1. Structural connection: These connectors are commonly used to join laminated wood beams, panels, uprights, and other structural components.
2. Roof and floor construction: The connectors are ideal for creating roofing and flooring systems in laminated wood.
3. Bridges and walkways: The connectors are used in

the construction of pedestrian bridges, walkways, and other laminated wood structures. Their ability to evenly distribute loads is crucial for safety and the longevity of such projects.

4. Beam and pillar construction: The connectors are essential in the construction of support beams and pillars. They allow for the secure assembly of these components, ensuring the stability of buildings, fences, and other vertical structures.
5. Restoration and renovation: In restoration and renovation projects, the use of fully-threaded steel connectors can be crucial for restoring the structural integrity of existing buildings.

VS01

Connettore tutto filetto a testa svasata piana in acciaio zincato.

Fully-threaded countersunk head zinc plated steel connector.



Corrosion category:
C2

Service class:
2



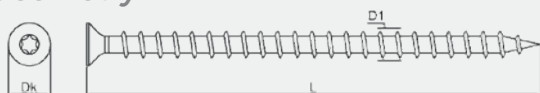
Caratteristiche:

Features:

Materiale vite <i>Screw material</i>	Acciaio zincato <i>Zinc plated steel</i>
Tipo di testa <i>Head type</i>	Testa svasata piana <i>Countersunk head</i>
Diametro filetto <i>Thread diameter</i>	Ø6 – Ø9 – Ø11

Dimensioni:

Geometry:



Diametro filettatura <i>Thread diameter</i>	Diametro della testa <i>Head diameter</i>	Inserto <i>Insert</i>
D1 [mm]	Dk [mm]	TX
6	11.5	T30
9	16.0	T40
11	19.3	T50

Applicazione:

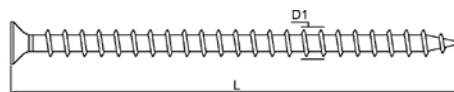
Application:

I connettori "tutto filetto" sono strumenti versatili e nel settore delle costruzioni in legno sono utilizzati in una varietà di applicazioni.

1. Connessione strutturale: questi connettori sono comunemente utilizzati per unire travi di legno lamellare, pannelli, montanti e altri componenti strutturali
2. Costruzione di tetti e pavimenti: I connettori sono ideali per la creazione di sistemi di copertura e pavimenti in legno lamellare
3. Ponti e passerelle: I connettori sono utilizzati per la costruzione di ponti pedonali, passerelle e altre strutture in legno lamellare. La loro capacità di distribuire uniformemente i carichi è cruciale per la sicurezza e la longevità di tali progetti.
4. Costruzione di travi e pilastri: I connettori sono essenziali nella costruzione di travi e pilastri di supporto. Consentono l'assemblaggio sicuro di queste componenti, garantendo la stabilità di edifici, recinzioni e altre strutture verticali.
5. Restauro e ristrutturazione: Nei progetti di restauro e ristrutturazione, l'uso di connettori in acciaio tutto filetto può essere fondamentale per ripristinare l'integrità strutturale degli edifici esistenti.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:



Diametro vite Thread diameter	Lunghezza totale Total length	Codice Code	Confezione Box
D1 [mm]	L [mm]	[-]	[pcs]
6	80	R-VS01-06080	200
	100	R-VS01-06100	100
	120	R-VS01-06120	100
	140	R-VS01-06140	100
	160	R-VS01-06160	100
	180	R-VS01-06180	100
	200	R-VS01-06200	100
	220	R-VS01-06220	100
	240	R-VS01-06240	100
	260	R-VS01-06260	100
	280	R-VS01-06280	100
	300	R-VS01-06300	100
9	160	R-VS01-09160	25
	180	R-VS01-09180	25
	200	R-VS01-09200	25
	220	R-VS01-09220	25
	240	R-VS01-09240	25
	260	R-VS01-09260	25
	280	R-VS01-09280	25
	300	R-VS01-09300	25
	320	R-VS01-09320	25
	340	R-VS01-09340	25
	360	R-VS01-09360	25
	380	R-VS01-09380	25
	400	R-VS01-09400	25
	440	R-VS01-09440	25
	480	R-VS01-09480	25
	520	R-VS01-09520	25
11	150	R-VS01-11150	25
	200	R-VS01-11200	25
	250	R-VS01-11250	25
	300	R-VS01-11300	25
	350	R-VS01-11350	25
	400	R-VS01-11400	25
	450	R-VS01-11450	25
	500	R-VS01-11500	25
	550	R-VS01-11550	25
	600	R-VS01-11600	25

Applicazione:

Application:

The "fully-threaded" connectors are versatile tools and are used in a variety of applications in the wooden construction sector.

1. Structural connection: These connectors are commonly used to join laminated wood beams, panels, uprights, and other structural components.
2. Roof and floor construction: The connectors are ideal for creating roofing and flooring systems in laminated wood.
3. Bridges and walkways: The connectors are used in

the construction of pedestrian bridges, walkways, and other laminated wood structures. Their ability to evenly distribute loads is crucial for safety and the longevity of such projects.

4. Beam and pillar construction: The connectors are essential in the construction of support beams and pillars. They allow for the secure assembly of these components, ensuring the stability of buildings, fences, and other vertical structures.
5. Restoration and renovation: In restoration and renovation projects, the use of fully-threaded steel connectors can be crucial for restoring the structural integrity of existing buildings.



PUNTE PROFESSIONALI E INSERTI

PROFESSIONAL DRILL BITS AND INSERTS

187

Punte per metallo
Metal drill bits

188

Punte per edilizia
Wall drill bits

190

PUNTCRF

Punta elicoidale extra-corta HSS-G rettificata. **Per foratura acciaio al carbonio.**

Straight shank twist drills, stub serie.
Carbon steel drilling.



Applicazione:

Application:

Punte speciali per lattonieri, coperturisti, fabbri, installatori. Foratura dolce e precisa, grazie all'affilatura split point autocentrante, su lamiere e tubi in acciaio, rame e plastica.

Super short twist drills for cutting metal sheets, special for journeymen's, carpenters, locksmith's, tinsmith's.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

Misure Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
Ø 3 X 35	PUNTCRF03350	Confezione singole Single PCS 10 PZ
Ø 3,2 X 40	PUNTCRF32400	
Ø 3,25 X 40	PUNTCRF32540	
Ø 3,3 X 40	PUNTCRF33400	
Ø 3,5 X 40	PUNTCRF35400	
Ø 3,6 X 40	PUNTCRF36400	
Ø 3,75 X 40	PUNTCRF37540	
Ø 4 X 40	PUNTCRF04400	
Ø 4,1 X 40	PUNTCRF41400	
Ø 4,25 X 40	PUNTCRF42540	
Ø 4,5 X 42	PUNTCRF45420	
Ø 5 X 45	PUNTCRF05450	

PUNTCRI

Punta elicoidale extra-corta al cobalto. **Per foratura acciaio INOX e materiali duri.**

Cobalt straight shank twist drills, stub serie.
Stainless steel and hard materials drilling.



Applicazione:

Application:

Punte speciali la foratura di lamiere e tubi in acciaio INOX e lamiere metalliche in genere (acciaio, ferro, rame). Speciali per lattonieri, carpentieri, coperturisti, fabbri, installatori.

Super short twist drills for cutting metal sheets.
Special for journeymen's, carpenters, locksmith's, tinsmith's.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

Misure Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
Ø 3 X 35	PUNTCRI03350	Confezione singole Single PCS 10 PZ
Ø 3,2 X 40	PUNTCRI32540	
Ø 3,5 X 40	PUNTCRI35400	
Ø 3,75 X 40	PUNTCRI37540	
Ø 4 X 40	PUNTCRI04400	
Ø 4,25 X 40	PUNTCRI42540	
Ø 4,5 X 42	PUNTCRI45420	
Ø 5 X 45	PUNTCRI05450	

PUNT2RF

Punta elicoidale doppia extra-corta HSS-G rettificata. **Per foratura acciaio al carbonio.**

Straight shank twist drills double ended, stub serie. Carbon steel drilling.

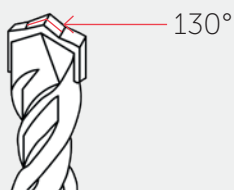


Applicazione:

Application:

Punte speciali per lattonieri, coperturisti, fabbri, installatori. Foratura dolce e precisa, grazie all'affilatura split point autocentrante, su lamiere e tubi in acciaio, rame e plastica.

Super short twist drills for cutting metal sheets, special for journeymen's, carpenters, locksmith's, tinsmith's.



Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

Misure Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
Ø 3,5 X 52	PUNT2RF35520	Confezione singole Single PCS 10 PZ
Ø 4 X 55	PUNT2RF04550	

PUNT2RI

Punta elicoidale doppia extra-corta al cobalto. **Per foratura acciaio INOX e materiali duri.**

Cobalt straight shank twist drills double ended, stub serie. Stainless steel and hard materials drilling.

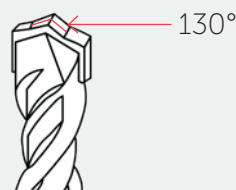


Applicazione:

Application:

Punte specializzate per lattonieri, coperturisti, fabbri e installatori. Offrono una foratura delicata e precisa grazie all'affilatura a punto diviso, che assicura l'autocentratura su lamiere, tubi di acciaio e altri materiali duri.

Specialized bits for tinsmiths, roofers, blacksmiths, and installers. They provide a gentle and precise drilling thanks to the split point sharpening, ensuring self-centering on sheets, steel pipes, and other hard materials.



Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

Misure Size	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[-]	[pcs]
Ø 3,5 X 52	PUNT2RI35520	Confezione singole Single PCS 10 PZ
Ø 4 X 55	PUNT2RI04550	

PUNTSDS

Punta SDS-PLUS R-4 super professionale per trapani a martello.

Super professional SDS-PLUS R-4 drill bit for hammer drills.



Caratteristiche:

Features:

Tipo di attacco <i>Insert type</i>	SDS-PLUS
Forma della punta <i>Tip shape</i>	2 taglienti <i>2 cutting edges</i>
Forma del corpo <i>Body shape</i>	4 spirali <i>4 flutes</i>

Applicazione:

Application:

- Corpo a 4 spirali indipendenti per avanzamento veloce.
- Geometria della testa più snella e più aggressiva per ottimizzare la trasmissione della potenza.
- Corpo in acciaio legato con HRC 50-55.
- Saldobrasatura a 1.100 °C in atmosfera di gas protettivo.

Taglio ad altissimo rendimento su martelli SDS-plus nel: Muro, Calcestruzzo e Pietre.

Taglia il tondino di acciaio del cemento armato senza problemi.

- *Higher speed to the unique 4-fold spirals.*
- *Geometry for a smooth power transmission.*
- *Body in alloy steel with hrc 50-55.*
- *Brazing temperature at 1.100 °C.*

*You can drill into all the building materials:
Masonry, Concrete, Stone.*

Always cuts the steel bar into reinforced concrete.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

Misure <i>Size</i>	Lunghezza parte utile <i>Length of the useful part</i>	Codice <i>Code</i>	Confezione <i>Box</i>
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
Ø 5 X 160	100	PUNTSDS05160	Confezione singole <i>Single PCS</i> 1 PZ
Ø 5 x 210	150	PUNTSDS05210	
Ø 5 x 310	250	PUNTSDS05310	
Ø 5,5 X 160	100	PUNTSDS55160	
Ø 5,5 X 210	150	PUNTSDS55210	
Ø 5,5 X 260	200	PUNTSDS55260	
Ø 5,5 X 310	250	PUNTSDS55310	
Ø 6 X 110	50	PUNTSDS06110	
Ø 6 X 160	100	PUNTSDS06160	
Ø 6 X 210	150	PUNTSDS06210	
Ø 6 X 260	200	PUNTSDS06260	
Ø 6 X 460	400	PUNTSDS06460	
Ø 8 X 110	50	PUNTSDS08110	
Ø 8 X 160	100	PUNTSDS08160	
Ø 8 X 210	150	PUNTSDS08210	
Ø 8 X 260	200	PUNTSDS08260	
Ø 10 X 110	50	PUNTSDS10110	
Ø 10 X 160	100	PUNTSDS10160	
Ø 10 X 210	150	PUNTSDS10210	
Ø 10 X 260	200	PUNTSDS10260	
Ø 12 X 160	100	PUNTSDS12160	
Ø 12 X 210	150	PUNTSDS12210	
Ø 12 X 260	200	PUNTSDS12260	
Ø 12 X 310	250	PUNTSDS12310	
Ø 16 X 210	150	PUNTSDS16210	
Ø 16 X 260	200	PUNTSDS16260	
Ø 16 X 310	250	PUNTSDS16310	

PUNT4X4

Punta SDS-PLUS **4 eliche 4 taglienti** per trapani a martello.

SDS-PLUS 4 flutes 4 cutting edges bit for hammer drills.



Caratteristiche:

Features:

Tipo di attacco <i>Insert type</i>	SDS-PLUS
Forma della punta <i>Tip shape</i>	4 taglienti <i>4 cutting edges</i>
Forma del corpo <i>Body shape</i>	4 spirali <i>4 flutes</i>

Applicazione:

Application:

Placchetta in metallo duro a 4 taglienti che garantisce grande capacità di taglio, perfetta trasmissione della potenza e ottima asportazione dei detriti.

- Placchetta integrale resistente alla forte percussione.
- Brasatura con lega saldante a 1.100 °C.
- Grande durata della vite dell'utensile, massima limitazione delle vibrazioni.

Taglio ad altissimo rendimento su tutti i materiali edili: Granito, Pietre, Calcestruzzo e Mattoni.

Taglia il tondino di acciaio del cemento armato senza problemi.

The solid carbide tip assures high performances, a good power transmission and a great debris removal thanks to 4 flutes and 4 cutting edges one-piece solid carbide.

- One-piece 4 cutting edges carbide tip resisting to percussion.
- Brazing temperature at 1.100°C.
- Long tool life cycle, low hammer vibrations.

You can drill into all the building materials: Granite, Masonry, Concrete, Stone.

Always cuts the steel bar into reinforced concrete.

Codici e dimensioni:

Codes and sizes:

Misure Size	Lunghezza parte utile Length of the useful part	Codice Code	Confezione Box
[mm]	[mm]	[-]	[pcs]
Ø 5 x 265	200	PUNT4X405265	Confezione singole Single PCS 1 PZ
Ø 5 x 315	250	PUNT4X405315	
Ø 5 x 465	400	PUNT4X405465	
Ø 5,5 x 265	200	PUNT4X455265	
Ø 5,5 x 315	250	PUNT4X455315	
Ø 5,5 x 465	400	PUNT4X455465	
Ø 6 x 115	50	PUNT4X406115	
Ø 6 x 165	100	PUNT4X406165	
Ø 6 x 215	150	PUNT4X406215	
Ø 6 x 265	200	PUNT4X406265	
Ø 6 x 315	250	PUNT4X406315	
Ø 6 x 465	400	PUNT4X406465	
Ø 8 x 115	50	PUNT4X408115	
Ø 8 x 165	100	PUNT4X408165	
Ø 8 x 215	150	PUNT4X408215	
Ø 8 x 265	200	PUNT4X408265	
Ø 10 x 115	50	PUNT4X410115	
Ø 10 x 165	100	PUNT4X410165	
Ø 10 x 215	150	PUNT4X410215	
Ø 10 x 265	200	PUNT4X410265	
Ø 12 x 165	100	PUNT4X412165	
Ø 12 x 215	150	PUNT4X412215	
Ø 12 x 265	200	PUNT4X412265	
Ø 12 x 315	250	PUNT4X412315	
Ø 16 x 215	150	PUNT4X416215	
Ø 16 x 265	200	PUNT4X416265	
Ø 16 x 315	250	PUNT4X416315	



CONDIZIONI DI VENDITA
TERMS OF SALE

193

CONDIZIONI DI VENDITA

Ordini

Gli ordini ricevuti vengono visionati senza impegno da parte di Viteria Ratto, ed ogni decisione in merito all'evasione degli stessi spetta esclusivamente alla Viteria Ratto, la quale resta libera di accettarli, o meno, a suo insindacabile giudizio.

Le date di consegna si intendono salvo imprevisti e non soggette ad alcuna penale.

Non si accettano addebiti di alcun genere dovuti a mancate consegne, ritardi su date previste ed altri eventuali errori.

Gli ordini potranno essere spediti a saldo o in caso di carenze di stock solo parzialmente, senza alcun obbligo di preavviso da parte della Viteria Ratto, a meno di esplicita indicazione scritta sull'ordine (da parte del cliente) di "spedizioni parziali non ammesse".

Eventuali rimanenze d'ordine verranno spedite senza alcun preavviso salvo diversa indicazione e comunque previa accettazione di chiusura ordine da parte di Viteria Ratto. L'ordine minimo è di € 200,00, cifra riferita al netto merce esclusa IVA e costi aggiuntivi.

Nel caso in cui venissero a mancare i requisiti di solvibilità da parte del committente, Viteria Ratto si riserva di sospendere o annullare a suo insindacabile giudizio gli ordini in corso, anche se confermati.

Nel caso in cui tutti i dettagli dell'ordine siano ritenuti validi dalla Viteria Ratto non verrà emessa alcuna "conferma d'ordine", salvo specifica richiesta da parte del cliente.

Prezzi

I prezzi sono riferiti alla merce franco ns. magazzino al netto di imballo, trasporto ed IVA, e sono indicativi, poiché i prezzi validi sono quelli in vigore al momento della spedizione.

Trasferimento della merce

Per ordini di netto merce pari almeno a € 1.000,00 confermati alle condizioni del listino in vigore viene garantito il Porto Franco, per ordini al di sotto di tale cifra verrà addebitato in fattura il puro costo sostenuto dalla Viteria Ratto per la spedizione del materiale.

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente.

Pagamenti

I pagamenti dovranno essere effettuati direttamente alla nostra sede operativa:

Viteria Ratto – Via Seminella 50H

16012 Busalla (GE) – Italia

Non sono ammesse variazioni sui termini concordati né arrotondamenti e trattenute arbitrarie, a qualsiasi titolo effettuate. Nel caso in cui il committente non ottemperasse all'obbligo del pagamento concordato, ovvero ottemperasse con ritardo rispetto ai termini convenuti, Viteria Ratto ha la facoltà di sospendere la fornitura; il committente, che decade dal beneficio del termine eventualmente pattuito, ha l'obbligo dell'immediato pagamento di tutta la merce già fornita, nonché di corrispondere gli interessi di mora.

La consegna della merce non comporta il trasferimento della proprietà della stessa, che sarà acquisita dal committente solo con la completa estinzione dell'obbligazione debitoria.

Resi e sostituzione

Eventuali resi o sostituzioni dovranno essere autorizzati preventivamente dalla Viteria Ratto, e la merce verrà accettata previo riscontro all'arrivo presso i nostri magazzini. Il materiale dovrà essere accompagnato da Documento di Reso, con indicazione della fattura della Viteria Ratto cui si riferisce la fornitura del materiale in oggetto.

La merce verrà accettata da Viteria Ratto solo se consegnata nelle stesse confezioni utilizzate al momento della spedizione prive di danneggiamenti.

Verrà addebitato un costo pari al 30% del valore della merce per le movimentazioni sostenute.

Eventuali reclami

Non verranno accettati reclami trascorsi otto giorni dal ricevimento della merce da parte del committente. In ogni caso, i reclami non sospendono l'obbligo di effettuare i pagamenti concordati.

Per qualsiasi controversia è competente il Foro di Genova.

TERMS OF SALE

Orders

Orders received are reviewed without commitment by Viteria Ratto, and any decision regarding their fulfillment is solely at the discretion of Viteria Ratto, which reserves the right to accept or reject them at its sole discretion.

Delivery dates are understood to be subject to unforeseen events and not subject to any penalties.

No charges of any kind due to missed deliveries, delays in expected dates, and other possible errors will be accepted.

Orders may be shipped on account or in case of stock shortages only partially, without any obligation of notice by Viteria Ratto, unless explicitly indicated in writing on the order (by the customer) as "partial shipments not allowed."

Any order remainders will be shipped without prior notice unless otherwise indicated and in any case subject to acceptance of order closure by Viteria Ratto.

The minimum order is €200.00, a figure referring to net merchandise excluding VAT and additional costs.

In the event that the solvency requirements of the purchaser are lacking, Viteria Ratto reserves the right to suspend or cancel, at its sole discretion, ongoing orders, even if confirmed.

In the event that all the details of the order are deemed valid by Viteria Ratto, no "order confirmation" will be issued, unless specifically requested by the customer.

Prices

Prices are quoted ex-warehouse, excluding packaging, transportation, and VAT, and are indicative, as the valid prices are those in effect at the time of shipment.

Transfer of goods

For orders of net merchandise totaling at least €1,000.00 confirmed at the conditions of the current price list, free shipping is guaranteed. For orders below this amount, the pure cost incurred by Viteria Ratto for material shipping will be invoiced.

The goods travel at the risk and peril of the purchaser.

Payments

Payments should be made directly to our operational headquarters:

**Viteria Ratto – Via Seminella 50H
16012 Busalla (GE) – Italy**

No variations to the agreed terms or arbitrary rounding and deductions are allowed, for any reason.

In the event that the purchaser fails to comply with the agreed payment obligation, or fulfills it late compared to the agreed terms, Viteria Ratto has the right to suspend the supply; the purchaser, forfeiting any agreed-upon grace period, is obliged to immediately pay for all goods already supplied, as well as to pay late payment interest.

The delivery of the goods does not imply the transfer of ownership, which will be acquired by the purchaser only upon complete fulfillment of the debt obligation.

Return and replacements

Any returns or replacements must be pre-authorized by Viteria Ratto, and the goods will be accepted upon arrival at our warehouses.

The material must be accompanied by a Return Document, indicating the invoice from Viteria Ratto to which the supply of the material in question refers.

The goods will be accepted by Viteria Ratto only if delivered in the same packaging used at the time of shipment and free from damage.

A charge equal to 30% of the value of the goods will be applied for handling costs.

Any complaints

Claims will not be accepted after eight days from the receipt of the goods by the purchaser. In any case, claims do not suspend the obligation to make the agreed payments.

For any dispute, the Court of Genoa has jurisdiction.

Appunti:
Notes:

Appunti:
Notes:

Appunti:

Notes:

Appunti:
Notes:

Notes:



Viteria Ratto
Via Seminella, 50 H
16012 Busalla (Genova) - Italy
+39 0109643341
info@viteriaratto.com
commerciale@viteriaratto.com