

ESTERNO

01

Guida per pensare, progettare e costruire

TERRAZZE
E FACCIATE

PERGOLE
E PORTICATI

RECINZIONI
E PIATTAFORME



CONSULTAMI COSÌ



soluzioni progettuali per la scelta dei prodotti corrispondenti alle tue esigenze

codici, dimensioni e dati tecnici per semplificare il tuo lavoro



informazioni specifiche di comparazione

CODICI E DIMENSIONI p. 103 >

approfondimenti nella sezione tecnica

TERRAZZE
E FACCIATE p. 04

PERGOLE
E PORTICATI p. 38

RECINZIONI
E PIATTAFORME p. 66

MACCHINE
E ATTREZZATURA p. 86

TECHNICAL DATA p. 96





TERRAZZE E FACCIATE

SOTTOSTRUTTURA

GROUND COVER TELO ANTIRADICE	8
PAD PAD LIVELLANTE	8
GRANULO SOTTOFONDO IN GOMMA GRANULARE	9
JFA SUPPORTO REGOLABILE	10
SUPPORT SUPPORTO REGOLABILE	11
ALU TERRACE PROFILO IN ALLUMINIO	12
WHO A2 AISI304 ANGOLARE SOTTOSTRUTTURA	13
WHO ANGOLARE SOTTOSTRUTTURA	13
SKS ANCORANTE AVVITABILE	13
TERRA BAND UV NASTRO ADESIVO BUTILICO RESISTENTE AI RAGGI UV	14
PROFID PROFILO A SEZIONE QUADRATA	14
BYTUM SLATE 3500 MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA	14
DGZ CONNETTORE PER ISOLANTE	15
DRS VITE DISTANZIATRICE	15
WKF ANGOLARE PER FACCIATE	15

FISSAGGIO VISIBILE

KKT A4 AISI316 TESTA CONICA	18
KKT COLOR A4 AISI316 TESTA CONICA	18
SCI A4 AISI316 TESTA SVASATA	18
KKZ A2 AISI304 TESTA CILINDRICA A SCOMPARSA	19
KKZ BRONZE A2 AISI304 TESTA CILINDRICA A SCOMPARSA	19
KWP A2 AISI305 PER TAVOLE WPC	19
EWS A2 AISI305 TESTA BOMBATA	20
SCI A2 AISI305 TESTA SVASATA	20
SCA A2 AISI304 TESTA SVASATA	20
EWS AISI410 TESTA BOMBATA	21
KKF AISI410 TESTA TRONCOCONICA	21
SHS-AS AISI410 TESTA INVISIBILE	21
KKT TESTA CONICA	22
HBS+ EVO TESTA TRONCOCONICA	22
HBS EVO TESTA SVASATA	22
SBS A2 AISI304 AUTOFORANTE LEGNO-METALLO	23
KKA AISI410 AUTOFORANTE LEGNO WPC-ALLUMINIO	23
KKA N AUTOFORANTE ALLUMINIO	23

FISSAGGIO INVISIBILE

FLAT CONNETTORE PER TERRAZZE	28
FLIP CONNETTORE PER TERRAZZE	28
TVM A2 AISI304 CONNETTORE PER TERRAZZE	28
TVM N CONNETTORE PER TERRAZZE	29
GAP3 A2 AISI304 CONNETTORE PER TERRAZZE E FACCIATE	29
GAP4 CONNETTORE PER TERRAZZE E FACCIATE	29
TERRALOCK - VERTILOCK CONNETTORE PER TERRAZZE E FACCIATE	31

IMPERMEABILIZZAZIONE

TRASPIR ZENIT UV 210 MEMBRANA TRASPIRANTE CON STABILITÀ UV PERMANENTE	35
TRASPIR EVO UV 210 MEMBRANA TRASPIRANTE CON STABILITÀ UV PERMANENTE	35
TRASPIR COLOR EVO UV MEMBRANA TRASPIRANTE CON STABILITÀ UV PERMANENTE	35
FACADE BAND UV NASTRO UNIVERSALE RESISTENTE AI RAGGI UV	36
FRONT BAND UV 210 NASTRO UNIVERSALE RESISTENTE AI RAGGI UV	36
TERRA BAND UV NASTRO ADESIVO BUTILICO RESISTENTE AI RAGGI UV	36
GROUND BAND MEMBRANA BITUMINOSA	37
BYTUM LIQUID GUAINA SPALMABILE	37
BYTUM REINFORCEMENT ARMATURA DI RINFORZO	37

I SOTTOSTRUTTURA

GROUND COVER	08	ALU TERRACE	12	PROFID	14
PAD	08	WHO A2 AISI304	13	BYTUM SLATE 3500	14
GRANULO	09	WHO	13	DGZ	15
JFA	10	SKS	13	DRS	15
SUPPORT	11	TERRA BAND UV	14	WKF	15

La durabilità di una terrazza in legno dipende sia dalla corretta scelta della materia prima, sia dall'attenzione ai dettagli costruttivi. In generale, il contatto diretto del legno col sottofondo va sempre evitato, così come è fondamentale interporre della distanza tra tavole e listelli, al fine di garantire la ventilazione e scongiurare il rischio di ristagno d'acqua e il conseguente rapido deterioramento della terrazza. È altresì importante utilizzare connettori adatti, che permettano alla struttura di seguire i naturali movimenti del legno. L'utilizzo di supporti regolabili permette di evitare il contatto diretto con l'acqua e correggere le irregolarità del sottofondo in modo semplice e veloce. Se l'utilizzo dei supporti regolabili non fosse possibile per mancanza di spazio, consigliamo di livellare il sottofondo; se invece non è necessario correggere le irregolarità del fondo è possibile utilizzare un tappeto antivibrazione. Con le soluzioni Rothoblaas per la sottostruttura è possibile realizzare la vostra terrazza su qualsiasi sottofondo rigido. In particolare, l'utilizzo di una sottostruttura in alluminio permette alla struttura di raggiungere livelli di durabilità eccellenti. Se la terrazza viene realizzata su terra, consigliamo di impiegare un telo antiradice per impedire la crescita di vegetazione indesiderata. La scelta del tipo di fissaggio dipende soprattutto dal tipo di risultato estetico richiesto e dal tipo di lavorazione preferita.

[SCOPRI I PRODOTTI >](#)





GROUND COVER

TELO ANTIRADICE

MATERIALE	tessuto non tessuto in polipropilene (PP)
GRAMMATURA	50 g/m ²
DIMENSIONI	1,6 x 10 m
CARATTERISTICA	permeabile all'acqua
UTILIZZO	separazione sottostruttura dal terreno



PAD

PAD LIVELLANTE

MATERIALE	EPDM nero
SPESSORI	2,0 3,0 5,0 mm
DIMENSIONI	60 x 60 mm
CARATTERISTICA	sovrapponibili
UTILIZZO	livellamento sottostruttura



GRANULO

SOTTOFONDO IN GOMMA GRANULARE

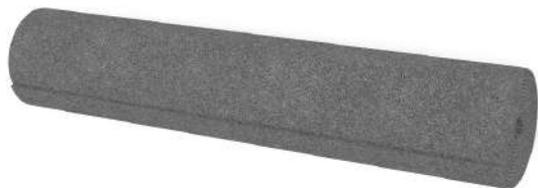
MATERIALE granuli di gomma termo-legata con PU

SPESSORI 6,0 | 8,0 | 10,0 mm

DIMENSIONI tappeto, rotolo, PAD

CARATTERISTICA permeabile all'acqua, antivibrante

UTILIZZO sottofondo sottostruttura in legno, alluminio, WPC e PVC



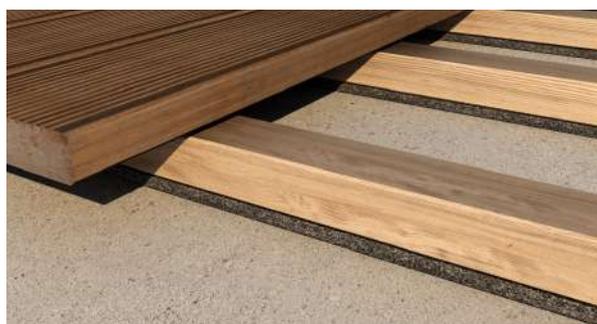
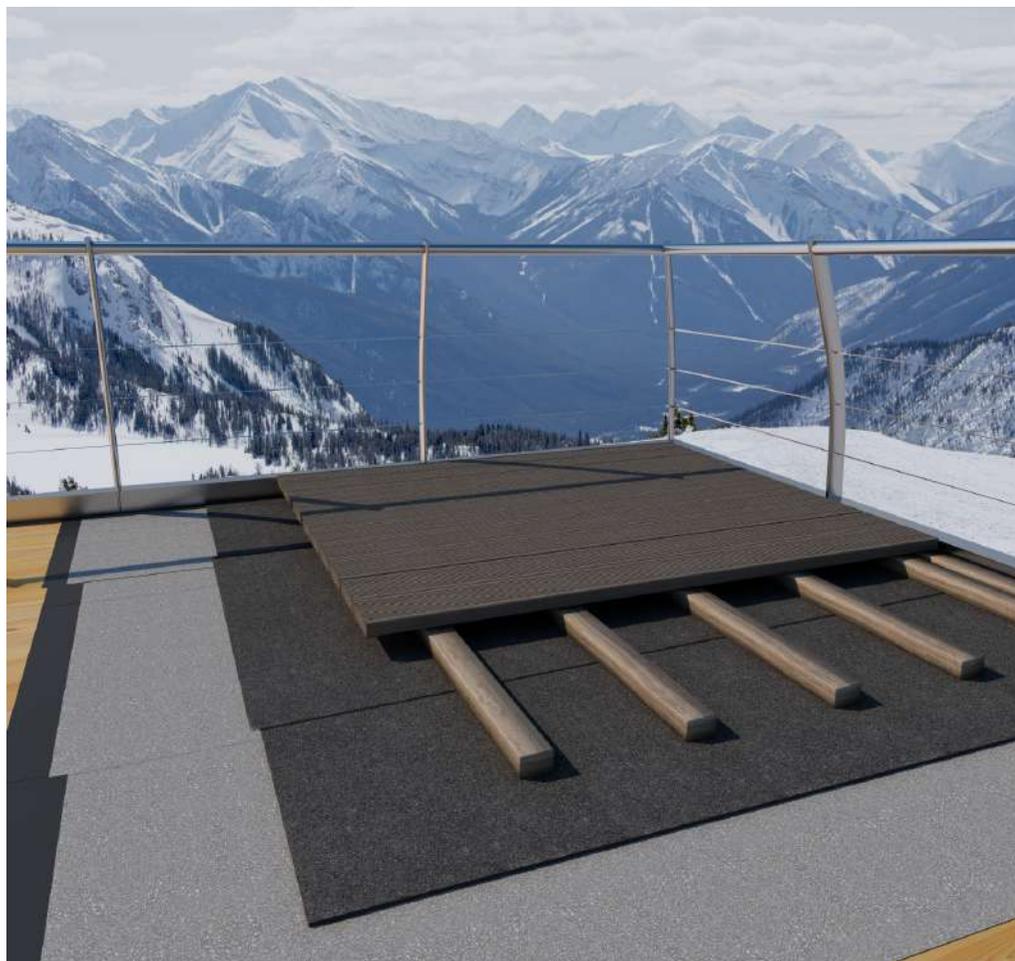
TAPPETO

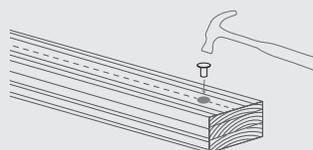


ROTOLO

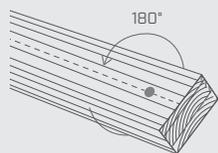


PAD

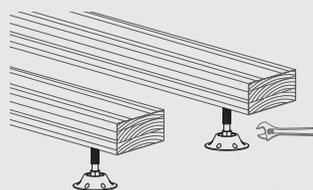




01

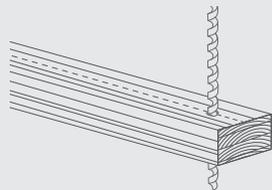


02

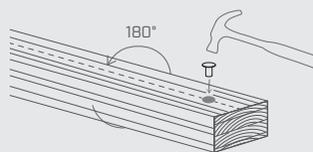


03

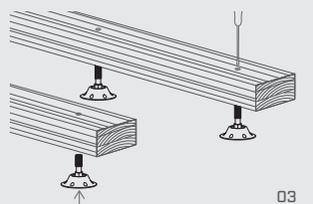
REGOLAZIONE DALL'ALTO



01



02



03



JFA

SUPPORTO REGOLABILE PER TERRAZZE

MATERIALE	acciaio al carbonio con zincatura galvanica e acciaio A2
ALTEZZA	40 60 80 mm
DIMENSIONI	Ø 8 mm
CARATTERISTICA	doppia regolazione
UTILIZZO	rialzo e livellamento sottostruttura



VIDEO



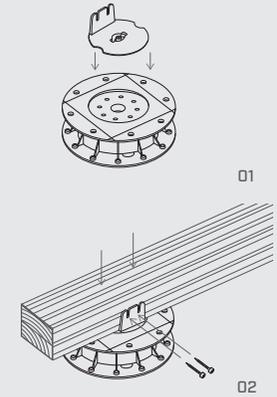
SUPPORT

SUPPORTO REGOLABILE PER TERRAZZE

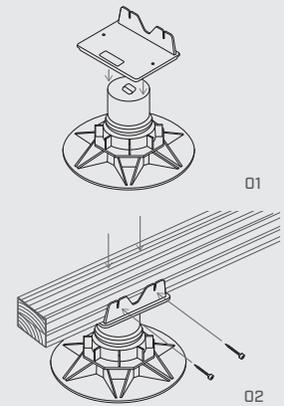
MATERIALE	polipropilene (PP)
ALTEZZA	da 22 a 1020 mm
BASE INFERIORE	SUP-S Ø 150 mm SUP-M e SUP-L Ø 200 mm
CARATTERISTICA	portata da 400 a 800 kg
UTILIZZO	rialzo e livellamento sottostruttura



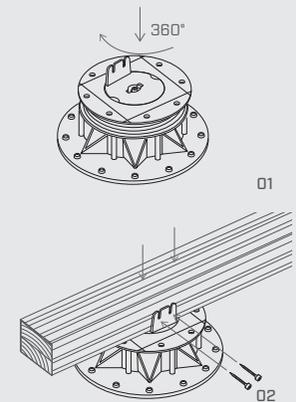
MONTAGGIO SUP-S



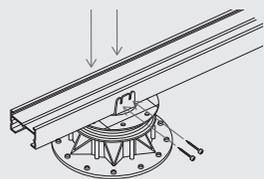
MONTAGGIO SUP-M



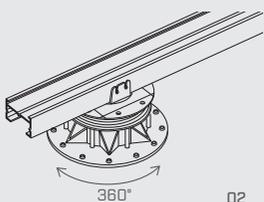
MONTAGGIO SUP-L



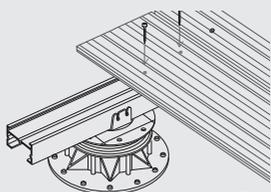
FISSAGGIO CON VITI



01

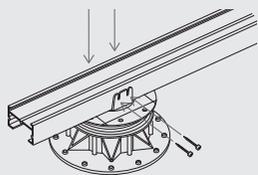


02

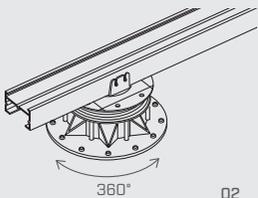


03

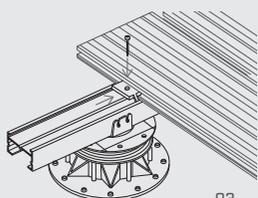
FISSAGGIO CON CLIP



01



02



03



ALU TERRACE

PROFILO IN ALLUMINIO PER TERRAZZE

MATERIALE	alluminio
DIMENSIONI	53 x 30 x 2200 mm
SPESSORE	1,8 mm
CARATTERISTICA	eccellente durabilità
UTILIZZO	sottostruttura terrazze
FISSAGGIO	KKA, FLAT, ALUCLIP



WHO A2 | AISI304

ANGOLARE SOTTOSTRUTTURA

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
FORI	4 fori da 4,5 mm
SPESSORE	1,75 mm
FISSAGGI	KKA
UTILIZZO	stabilizzazione sottostruttura in legno o alluminio



WHO

ANGOLARE SOTTOSTRUTTURA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura galvanica
SPESSORE	2,0 3,0 mm
FISSAGGI	LBA
UTILIZZO	stabilizzazione sottostruttura in legno



SKS

ANCORANTE AVVITABILE PER CEMENTO

MATERIALE	acciaio zincato
TESTA	svasata
SPECIAL	geometria ad alta tecnologia
DIAMETRO	7,5 mm
LUNGHEZZA	da 60 a 160 mm



TERRA BAND UV

NASTRO ADESIVO BUTILICO

MATERIALE	compound butilico alluminizzato nero
SPESSORE	0,8 mm
DIMENSIONI	75 100 200 mm x 10 m
CARATTERISTICA	resistente ai raggi UV
UTILIZZO	protezione dei listelli da acqua e raggi UV



PROFID

PROFILO A SEZIONE QUADRATA

MATERIALE	EPDM
DIMENSIONE	8 x 8 mm
LUNGHEZZA	40 m
UTILIZZO	uso come spessore tra listello portante e tavolato
VANTAGGIO	maggiore durabilità del rivestimento ligneo grazie alla micro-ventilazione



BYTUM SLATE 3500

MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA

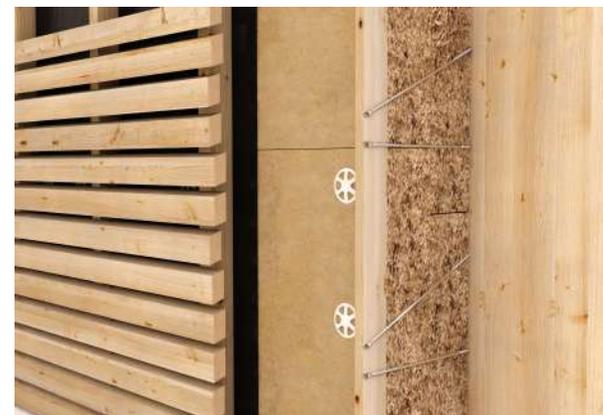
MATERIALE	bitume autoadesivo rivestito in ardesia
GRAMMATURA	3,5 Kg/m ²
DIMENSIONI	1,0 x 10 m
COLORI	rosso, marrone, verde, bianco
CARATTERISTICA	autoadesiva e autosaldante



DGZ

CONNETTORE PER ISOLANTE

MATERIALE	acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca
TESTA	cilindrica a scomparsa
SPECIAL	doppio filetto
DIAMETRO	7,0 9,0 mm
LUNGHEZZA	da 220 a 500 mm



DRS

VITE DISTANZIATRICE

MATERIALE	acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca
TESTA	svasata con ribs
SPECIAL	filetto sottotesta orizzontale
DIAMETRO	6,0 mm
LUNGHEZZA	da 60 a 145 mm



WKF

ANGOLARE PER FACCIATE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura galvanica
SPESSORE	2,5 mm
CARATTERISTICA	fori fissaggio su legno e calcestruzzo
UTILIZZO	fissaggio listelli facciata



FISSAGGIO VISIBILE

KKT A4 AISI316	18	EWS A2 AISI305	20	KKT	22
KKT COLOR A4 AISI316	18	SCI A2 AISI305	20	HBS+ EVO	22
SCI A4 AISI316	18	SCA A2 AISI304	20	HBS EVO	22
KKZ A2 AISI304	19	EWS AISI410	21	SBS A2 AISI304	23
KKZ BRONZE A2 AISI304	19	KKF AISI410	21	KKA AISI410	23
KWP A2 AISI305	19	SHS-AS AISI410	21	KKA N	23

Un rivestimento in legno si adatta a qualsiasi ambiente: la molteplicità di specie legnose consente di rispondere a tutte le esigenze progettuali ed estetiche. Selezionare correttamente la specie legnosa e la qualità della tavola sulla base delle esigenze progettuali evita che si verifichino ritiri o rigonfiamenti o che vi siano deformazioni differenziali fra gli elementi e svergolamento. Tali fenomeni possono compromettere la corretta funzionalità del sistema di fissaggio. La gamma completa di viti Rothoblaas offre soluzioni appropriate per le svariate combinazioni di materiali e densità in funzione della specie legnosa. Il preforo in fase di fissaggio si rende necessario ove la densità del materiale è tale da compromettere la funzionalità del connettore. La scelta del materiale del connettore e del suo rivestimento è funzione delle esigenze statiche e dell'aggressività dell'ambiente; è da ricercarsi il miglior compromesso fra resistenza meccanica e resistenza alla corrosione. Una buona resistenza alla corrosione è requisito indispensabile per la durata nel tempo degli elementi utilizzati in classi di servizio 3 (ambiente esterno); tale caratteristica viene ottimizzata tramite opportuni accorgimenti che consentono di evitare problematiche statiche e/o estetiche ed i conseguenti interventi di manutenzione. Il fissaggio influisce in maniera marginale sul costo globale del rivestimento, ma ha una notevole incidenza sulla durabilità e sulla qualità dell'opera nel tempo.

SCOPRI I PRODOTTI >



■ KKT A4 | AISI316

TESTA CONICA

MATERIALE	acciaio inossidabile A4 AISI316
TESTA	conica a scomparsa
SPECIAL	controfiletto sinistrorso e corpo trilobato
DIAMETRO	5,0 mm
LUNGHEZZA	da 20 a 80 mm



■ KKT COLOR A4 | AISI316

TESTA CONICA

MATERIALE	acciaio inossidabile A4 AISI316
TESTA	conica a scomparsa colorata (grigio e marrone)
SPECIAL	controfiletto sinistrorso e corpo trilobato
DIAMETRO	5,0 mm
LUNGHEZZA	da 40 a 70 mm



■ SCI A4 | AISI316

TESTA SVASATA

MATERIALE	acciaio inossidabile A4 AISI316
TESTA	svasata con ribs
SPECIAL	intaglio arretrato, filetto asimmetrico, fresa allungata
DIAMETRO	5,0 mm
LUNGHEZZA	da 50 a 100 mm



■ KKZ A2 | AISI304

TESTA CILINDRICA A SCOMPARSATA

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
TESTA	cilindrica a scomparsa
SPECIAL	controfiletto destrorso
DIAMETRO	5,0 mm
LUNGHEZZA	da 50 a 70 mm



■ KKZ BRONZE A2 | AISI304

TESTA CILINDRICA A SCOMPARSATA

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304 bronzata
TESTA	cilindrica a scomparsa
SPECIAL	controfiletto destrorso
DIAMETRO	5,0 mm
LUNGHEZZA	da 50 a 60 mm



■ KWP A2 | AISI305

PER TAVOLE WPC

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI305
TESTA	conica a scomparsa
SPECIAL	triplo filetto per risucchio materiale plastico
DIAMETRO	5,0 mm
LUNGHEZZA	da 60 a 70 mm



■ EWS A2 | AISI305

TESTA BOMBATA

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
TESTA	bombata con ribs
SPECIAL	gambo a diametro maggiorato
DIAMETRO	5,0 mm
LUNGHEZZA	da 50 a 70 mm



■ SCI A2 | AISI305

TESTA SVASATA

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI305
TESTA	svasata con ribs
SPECIAL	intaglio arretrato, filetto asimmetrico, fresa allungata
DIAMETRO	da 3,5 a 8,0 mm
LUNGHEZZA	da 20 a 280 mm



■ SCA A2 | AISI304

TESTA SVASATA

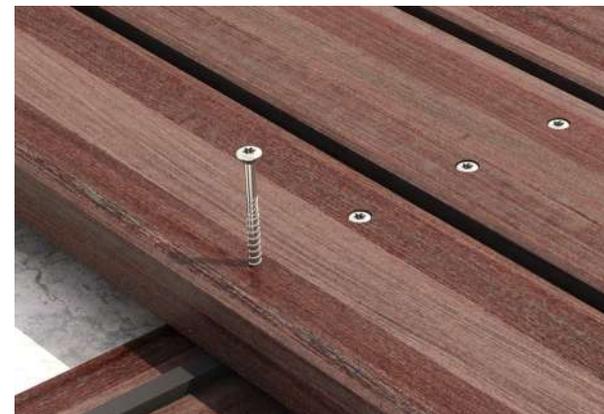
MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
TESTA	svasata senza ribs
SPECIAL	sottotesta liscio
DIAMETRO	da 4,0 a 5,0 mm
LUNGHEZZA	da 40 a 70 mm



■ EWS AISI410

TESTA BOMBATA

MATERIALE	acciaio inossidabile martensitico AISI410
TESTA	bombata con ribs
SPECIAL	gambo a diametro maggiorato ideale per legni duri
DIAMETRO	5,0 mm
LUNGHEZZA	da 50 a 80 mm



■ KKF AISI410

TESTA TRONCOCONICA

MATERIALE	acciaio inossidabile martensitico AISI410
TESTA	troncoconica
SPECIAL	filetto a passo lento
DIAMETRO	da 4,0 a 6,0 mm
LUNGHEZZA	da 20 a 120 mm



■ SHS-AS AISI410

TESTA INVISIBILE

MATERIALE	acciaio inossidabile martensitico AISI410
TESTA	svasata a 60° con mini ribs
SPECIAL	filetto a passo lento
DIAMETRO	3,5 mm
LUNGHEZZA	da 40 a 60 mm



■ KKT

TESTA CONICA

MATERIALE	acciaio al carbonio con rivestimento organico anticorrosivo
TESTA	conica a scomparsa
SPECIAL	controfiletto sinistrorso e corpo trilobato
DIAMETRO	da 5,0 a 6,0 mm
LUNGHEZZA	da 40 a 120 mm
COLORI	marrone, grigio, verde, sabbia, nero



■ HBS+ EVO

TESTA TRONCOCONICA

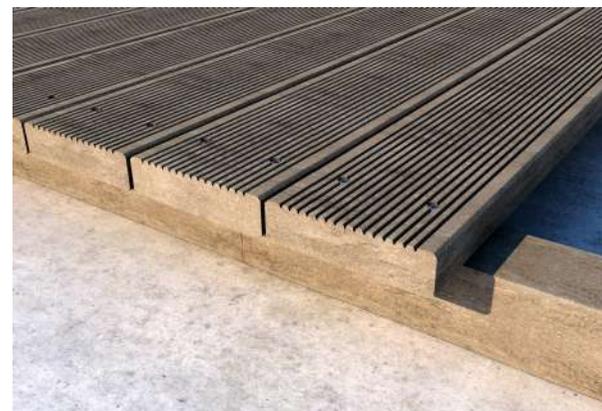
MATERIALE	acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosivo revodip
TESTA	troncoconica
SPECIAL	acciaio ad alta resistenza
DIAMETRO	da 5,0 a 10,0 mm
LUNGHEZZA	da 40 a 100 mm



■ HBS EVO

TESTA SVASATA

MATERIALE	acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosivo revodip
TESTA	svasata con ribs
SPECIAL	classe di corrosività C4
DIAMETRO	da 5,0 a 8,0 mm
LUNGHEZZA	da 80 a 200 mm



SBS A2 | AISI304

AUTOFORANTE LEGNO-METALLO

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
TESTA	svasata con ribs
SPECIAL	bimetallica
DIAMETRO	da 4,8 a 6,3 mm
LUNGHEZZA	da 45 a 120 mm



KKA AISI410

AUTOFORANTE LEGNO | WPC-ALLUMINIO

MATERIALE	acciaio inossidabile martensitico AISI410
TESTA	cilindrica a scomparsa
SPECIAL	punta autoforante per alluminio
DIAMETRO	da 4,0 a 5,0 mm
LUNGHEZZA	da 20 a 50 mm



KKA N

AUTOFORANTE ALLUMINIO

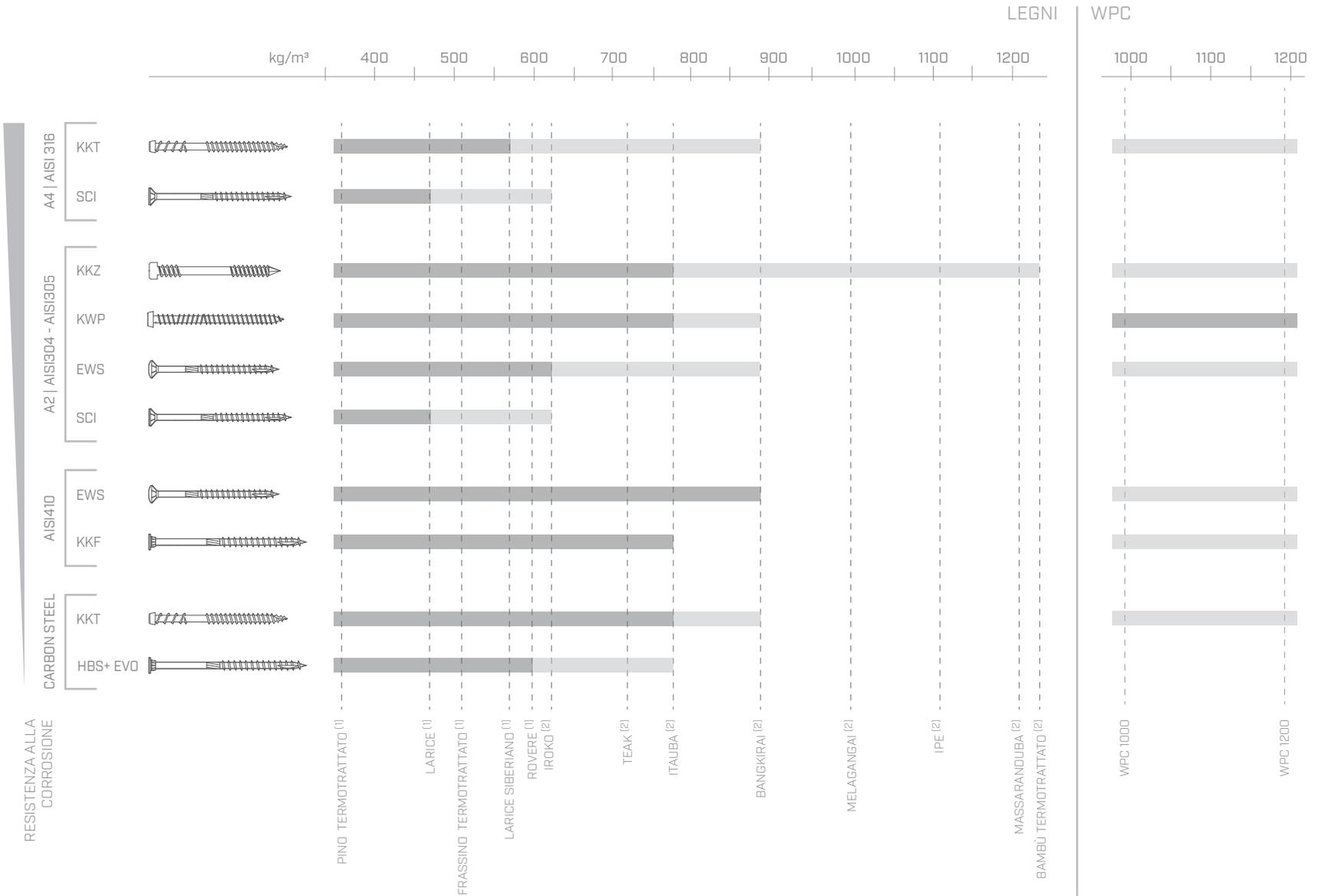
MATERIALE	acciaio al carbonio con rivestimento organico anticorrosivo
TESTA	cilindrica a scomparsa
SPECIAL	punta autoforante per alluminio e filetto passo lento
DIAMETRO	4,0 mm
LUNGHEZZA	30 mm
COLORE	nero



TEST DI AVVITAMENTO

CAMPAGNA SPERIMENTALE SU LEGNI DI SPECIE E DENSITÀ DIFFERENTI

DIAMETRO PREFORI:	\varnothing_{VITE} [mm]	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0
	$\varnothing_{PREFORO}$ [mm]	2	2	3	3	4	5

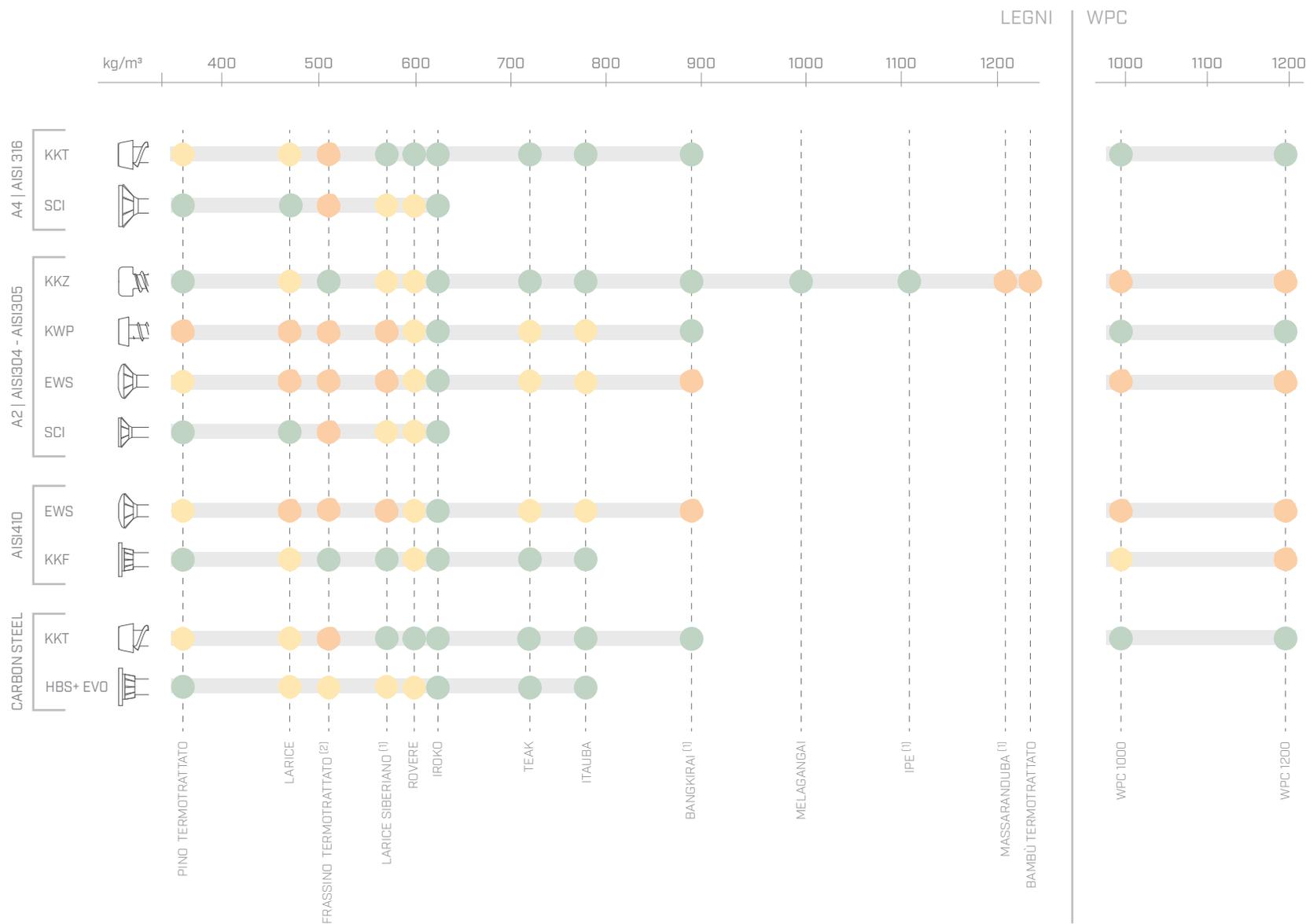


NOTE:

Avvitamenti eseguiti con vite 5 x 50 mm su sottostrutture di densità differente: (1) larice con densità 470 kg/m³ e (2) Bangkirai con densità 890 kg/m³. Le barre del grafico segnalano il limite del corretto funzionamento della vite in termini di integrità e efficacia del serraggio; l'utilizzo di una sottostruttura di densità maggiore o la scelta di un filetto più lungo possono incidere positivamente sulla performance del fissaggio

FINITURA ESTETICA DELLA TESTA

CAMPAGNA SPERIMENTALE SU LEGNI DI SPECIE E DENSITÀ DIFFERENTI



LEGENDA:

- OTTIMA FINITURA
- BUONA FINITURA
- SVASATORE CONSIGLIATO

NOTE: Avvitamenti eseguiti senza ausilio di svasatore e con preforatura conforme al grafico precedente
 (1) Superficie della tavola zigrinata
 (2) Possibili rotture fragili dovute al trattamento termico del materiale

■ FISSAGGIO INVISIBILE

FLAT	28
FLIP	28
TVM A2 AISI304	28
TVM N	29
GAP3 A2 AISI304	29
GAP4	29
TERRALOCK - VERTILOCK	31

Il fissaggio delle tavole di rivestimento alla struttura può avvenire a scomparsa sia tra le fughe delle tavole, grazie alla presenza della scanalatura, sia sottotavola.

Le soluzioni Rothoblaas sono progettate per garantire una micro-ventilazione corretta e costante. Assicurano versatilità di impiego, rapidità di montaggio e precisione grazie alla battuta di montaggio, e un'installazione agevole anche utilizzando tavole con scanalatura di spessore e posizione variabile. Le terrazze e i rivestimenti così realizzati assicurano una resa estetica gradevole anche per strutture dalla geometria articolata, oltre a un'elevata durabilità della realizzazione grazie alle elevate resistenze meccaniche dei fissaggi.

I sistemi Rothoblaas sono progettati per permettere la sostituzione agevole anche di una sola tavola danneggiata, senza compromettere la realizzazione nel suo complesso.

SCOPRI I PRODOTTI >



FLAT

CONNETTORE PER TERRAZZE

MATERIALE	alluminio
COLORE	nero
TAVOLE	fresatura simmetrica
FUGHE	da 6,0 a 8,0 mm
FISSAGGI	KKT N, KKA N



FLIP

CONNETTORE PER TERRAZZE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura galvanica
TAVOLE	fresatura simmetrica
FUGHE	da 6,0 a 8,0 mm
FISSAGGI	KKT



TVM A2 | AISI304

CONNETTORE PER TERRAZZE

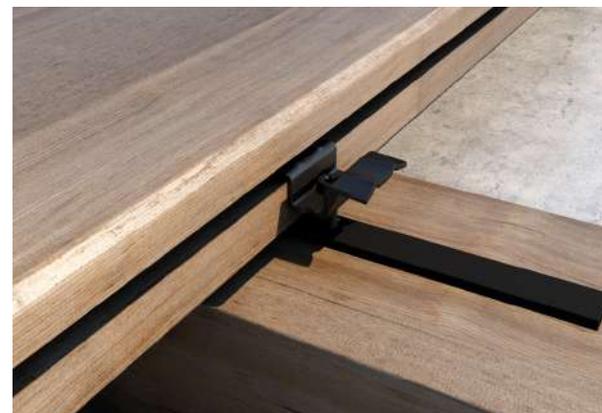
MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
SPECIAL	tre misure
TAVOLE	fresatura asimmetrica
FUGHE	da 7,0 a 8,0 mm
FISSAGGI	KKT X, KKA



TVM N

CONNETTORE PER TERRAZZE

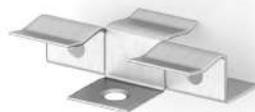
MATERIALE	alluminio
COLORE	nero
TAVOLE	fresatura asimmetrica
FUGHE	da 7,0 a 8,0 mm
FISSAGGI	KKT N, KKA N



GAP3 A2 | AISI304

CONNETTORE PER TERRAZZE E FACCIATE

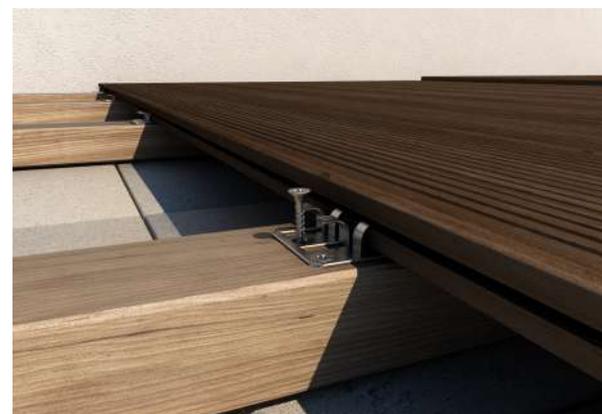
MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
SPECIAL	ideale per tavole WPC
TAVOLE	fresatura simmetrica
FUGHE	da 3,0 a 5,0 mm
FISSAGGI	SCI, SBA

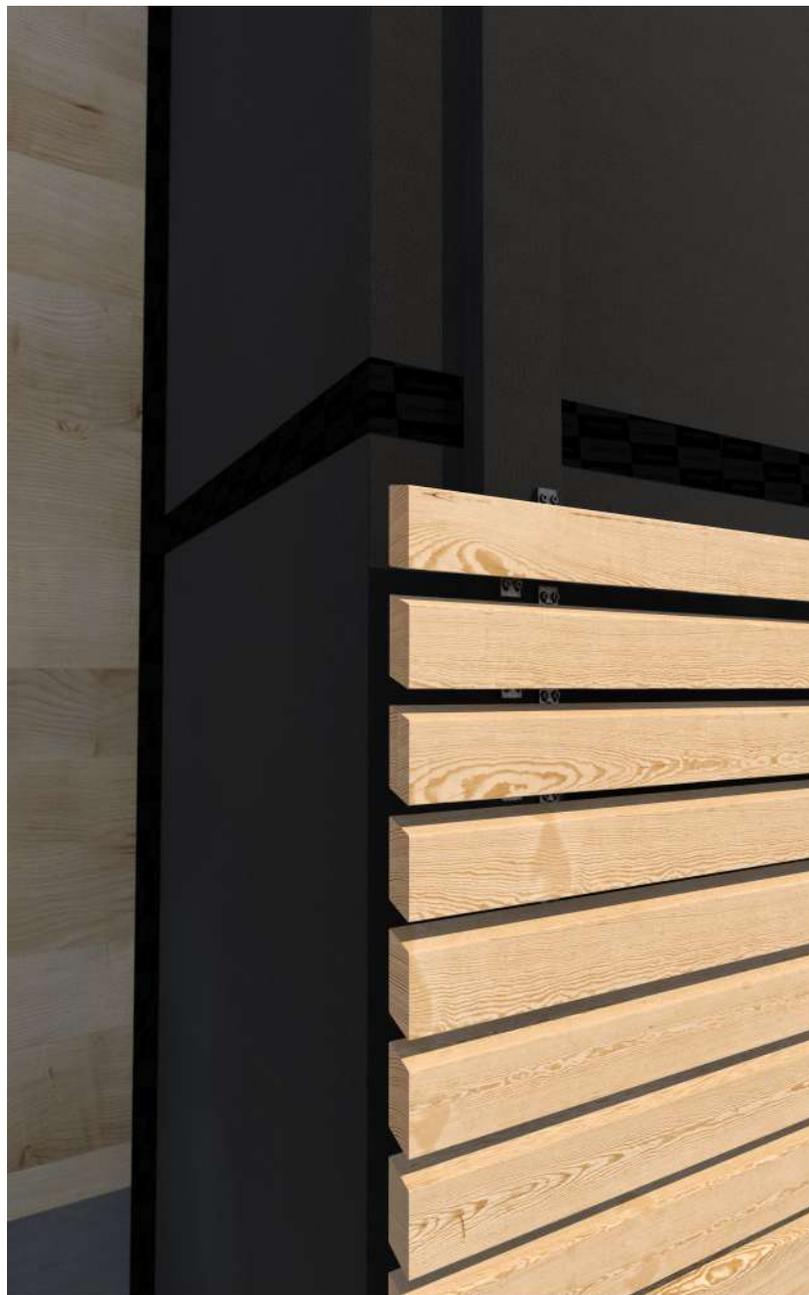
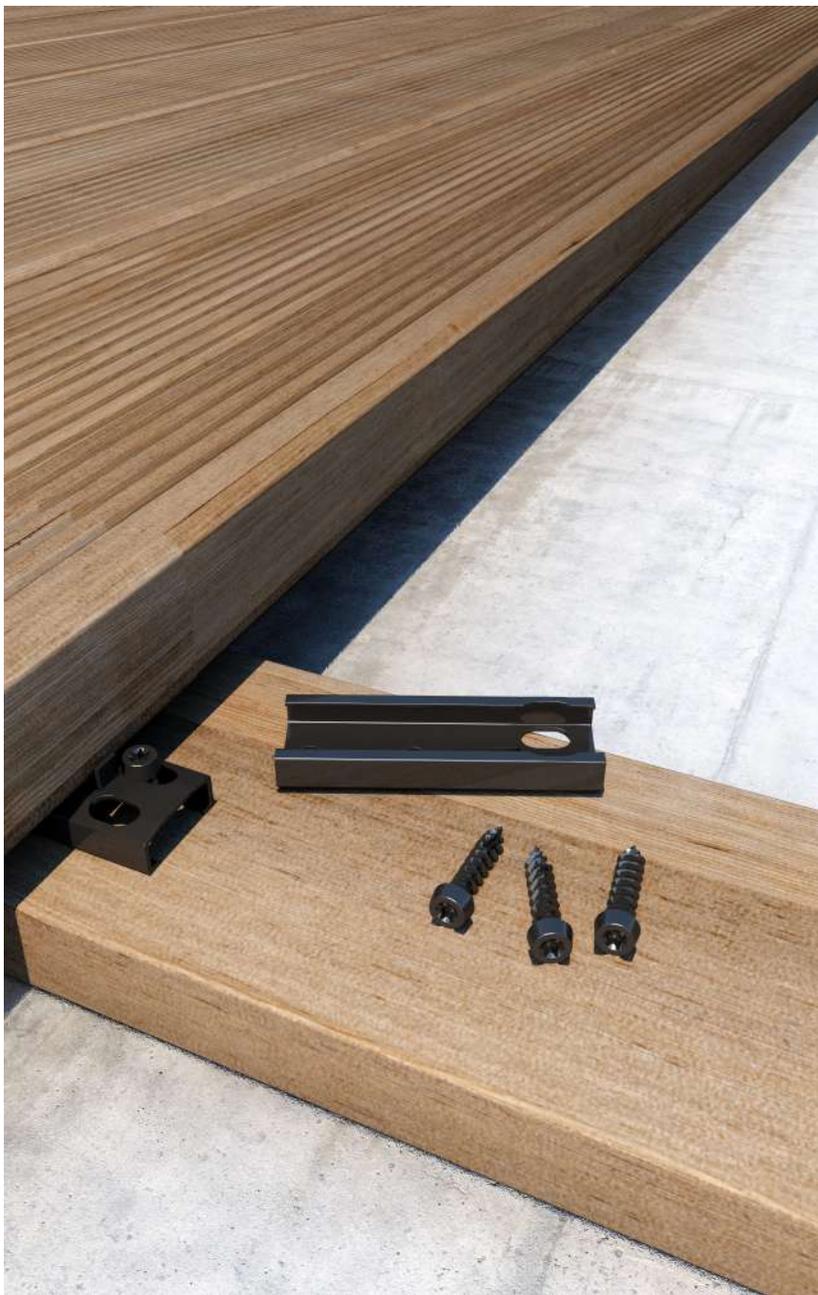


GAP4

CONNETTORE PER TERRAZZE E FACCIATE

MATERIALE	acciaio zincato
RIVESTIMENTO	zincatura galvanica
TAVOLE	fresatura simmetrica
FUGHE	da 3,0 a 5,0 mm
FISSAGGI	HTS, SBN







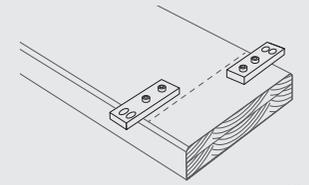
TERRALOCK - VERTILOCK

CONNETTORE PER TERRAZZE E FACCIATE

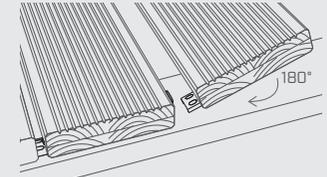
MATERIALE	acciaio zincato, plastica
COLORE	nero, grigio, marrone
TAVOLE	senza fresatura
FUGHE	da 2,0 a 10,0 mm
FISSAGGI	KKT, KKF, KKA N



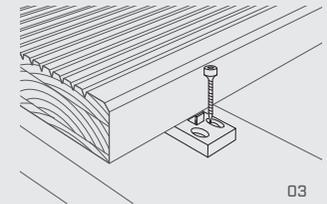
MONTAGGIO TERRALOCK 60



01

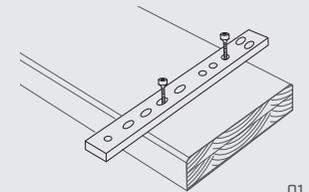


02

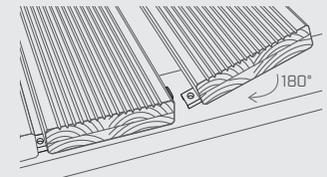


03

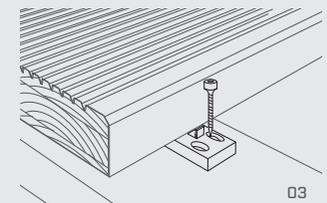
MONTAGGIO TERRALOCK 180



01



02



03

IMPERMEABILIZZAZIONE

TRASPIR ZENIT UV 210	35	TERRA BAND UV	36
TRASPIR EVO UV 210	35	GROUND BAND	37
TRASPIR COLOR EVO UV	35	BYTUM LIQUID	37
FACADE BAND UV	36	BYTUM REINFORCEMENT	37
FRONT BAND UV 210	36		

Si tratta di prodotti specifici per l'applicazione su pareti con rivestimenti a giunti aperti, rivestiti o trattati con appositi additivi per migliorare la resistenza ai raggi UV. La tendenza architettonica contemporanea prevede spesso facciate ventilate a giunti aperti, con rivestimento in legno o in materiali tecnici, che impone l'utilizzo di membrane con caratteristiche di lunga resistenza ai raggi ultravioletti.

Le soluzioni impermeabilizzanti Rothoblaas stimolano la fantasia del progettista, poiché non pongono limiti di alcun tipo: nessun limite su colori, stampa o requisiti prestazionali. Le membrane diventano così parte integrante del risultato finale di qualsiasi facciata architettonica a giunti aperti o mesh, oppure vetrata.

Posate sul lato esterno delle facciate ventilate aperte, proteggono l'isolante dagli agenti atmosferici e offrono uno sfondo nero o colorato di contrasto con gli elementi architettonici di rivestimento. L'applicazione corretta prevede la combinazione con nastri e accessori resistenti ai raggi UV. Tutte le soluzioni Rothoblaas sono sottoposte a rigorosi test, al fine di garantire i più elevati standard di qualità e la massima efficacia.

SCOPRI I PRODOTTI >

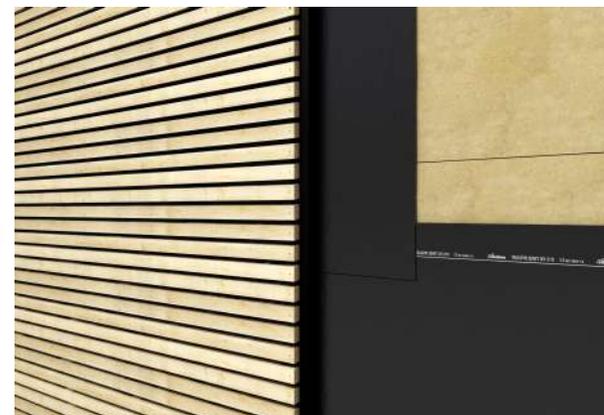




TRASPIR ZENIT UV 210

MEMBRANA TRASPIRANTE CON STABILITÀ UV PERMANENTE

MATERIALE	monolitico, miscela poliuretanic
GRAMMATURA	210 g/m ²
DIMENSIONI	1,5 x 50 3,0 x 50 m
CARATTERISTICA	supporto inferiore con feltro di aderenza
APERTURA GIUNTI	fino 30 mm e 30% della facciata



TRASPIR EVO UV 210

MEMBRANA TRASPIRANTE CON STABILITÀ UV PERMANENTE

MATERIALE	monolitico, miscela acrilica
GRAMMATURA	210 g/m ²
DIMENSIONI	1,5 x 50 m
CARATTERISTICA	doppio tape integrato, classe reazione al fuoco B-s1,d0
APERTURA GIUNTI	fino 50 mm e 40% della facciata



TRASPIR COLOR EVO UV

MEMBRANA TRASPIRANTE CON STABILITÀ UV PERMANENTE

MATERIALE	monolitico, miscela acrilica
GRAMMATURA	290 g/m ²
DIMENSIONI	1,55 x 25 m
CARATTERISTICA	richiedibile in qualsiasi colore RAL
APERTURA GIUNTI	fino 40 mm e 40% della facciata, ideale anche per rivestimenti in vetro o griglie



■ FACADE BAND UV

NASTRO UNIVERSALE RESISTENTE
AI RAGGI UV

MATERIALE	polietilene con rete di rinforzo e collante acrilico
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	> - 5 °C
DIMENSIONI	60 mm x 25 m x 0,27 mm
CARATTERISTICA	superficie flessibile e adattabile
MEMBRANA CONSIGLIATA	TRASPIR ZENIT UV 210



■ FRONT BAND UV 210

NASTRO UNIVERSALE RESISTENTE
AI RAGGI UV

MATERIALE	membrana TRASPIR EVO UV 210 e collante acrilico
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	> 5 °C
DIMENSIONI	75 mm x 20 m x 0,6 mm
CARATTERISTICA	stabilità UV illimitata
MEMBRANA CONSIGLIATA	TRASPIR EVO UV 210



■ TERRA BAND UV

NASTRO ADESIVO BUTILICO RESISTENTE
AI RAGGI UV

MATERIALE	compound butilico alluminizzato nero
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	> 0 °C
DIMENSIONI	75 100 200 mm x 10 m x 0,8 mm
CARATTERISTICA	stabilità UV illimitata
UTILIZZO	protezione listelli facciata da acqua e raggi UV



GROUND BAND

MEMBRANA BITUMINOSA AUTOADESIVA

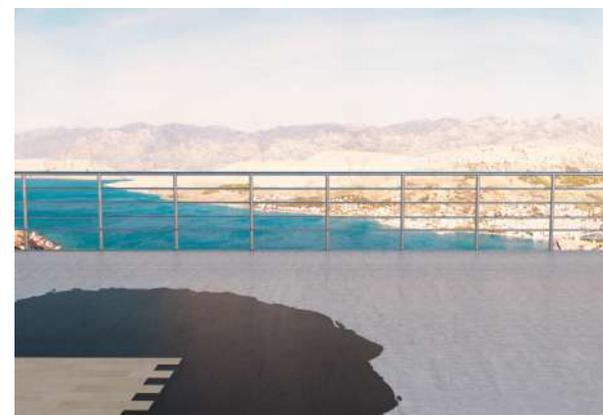
MATERIALE	compound bituminoso spalmato su PE
SPESSORE	1,5 mm
DIMENSIONI	200 500 1000 mm
CARATTERISTICA	autosaldante e autoadesivo, liner
UTILIZZO	protezione sottostruttura, facciata, vani



BYTUM LIQUID

GUAINA SPALMABILE IMPERMEABILIZZANTE

MATERIALE	bitume elastomerico
SPESSORE APPLICABILE	3,0 mm
CONTENUTO	10 Kg
CARATTERISTICA	intonacabile, colorabile, piastrellabile e deformabile
UTILIZZO	pavimentazioni, vani, supporti; compensa dilatazioni e fessure



BYTUM REINFORCEMENT

ARMATURA DI RINFORZO

MATERIALE	rete in poliestere
GRAMMATURA	100 g/m ²
SPESSORE	0,5 mm
CARATTERISTICA	da combinare con BYTUM LIQUID
UTILIZZO	pavimentazioni o supporti con dilatazioni e fessure fino a 10 mm





PERGOLE E PORTICATI

■ ATTACCO A TERRA

TYP R10 - R20 - R30 PORTAPILASTRO REGOLABILE	42
TYP P10 - P20 PORTAPILASTRO A TUBO DA ANNEGARE	43
TYP S50 PORTAPILASTRO AD ALTE RESISTENZE	44
TYP X S10 - X R10 PORTAPILASTRO A CROCE	45
TYP RI40 A2 AISI304 PORTAPILASTRO REGOLABILE	46
TYP R40 Q PORTAPILASTRO REGOLABILE	46
TYP R40 R PORTAPILASTRO REGOLABILE	46
TYP FDI20 A2 AISI304 PORTAPILASTRO DOPPIO	47
TYP F150 A2 AISI304 PORTAPILASTRO A BICCHIERE	47
TYP F110 A2 AISI304 PORTAPILASTRO A BICCHIERE	47
TYP F70 PORTAPILASTRO A LAMA INTERNA	48
TYP FD70 PORTAPILASTRO UNIVERSALE	48
TYP R90 PORTAPILASTRO REGOLABILE	48
TYP F51 PORTAPILASTRO A FLANGE	49
TYP F20 PORTAPILASTRO A BICCHIERE	49
TYP FR20 PORTAPILASTRO A BICCHIERE MARRONE	49
TYP F10 PORTAPILASTRO A BICCHIERE	50
TYP FM50 PORTAPILASTRO A BICCHIERE ANTRACITE	50
TYP F11 PORTAPILASTRO CON BASE A SCOMPARSA	50
TYP F50 PORTAPILASTRO A BICCHIERE	50

TYP FR50 PORTAPILASTRO A BICCHIERE MARRONE	50
TYP F12 PORTAPILASTRO CON BASE A SCOMPARSA	50
TYP FD10 PORTAPILASTRO DOPPIO	51
TYP FD30 PORTAPILASTRO DOPPIO	51
TYP FD50 PORTAPILASTRO DOPPIO	51
TYP FD20 PORTAPILASTRO DOPPIO	51
TYP FD40 PORTAPILASTRO DOPPIO	51
TYP FD60 PORTAPILASTRO DOPPIO	51

■ STRUTTURA

UV-T - UV-C CONNETTORE A SCOMPARSA AD AGGANCIO	54
ALUMINI - ALUMIDI CONNETTORE A SCOMPARSA	55
VGZ CONNETTORE A TESTA CILINDRICA	56
VGS CONNETTORE A TESTA SVASATA	56
DISC CONNETTORE A SCOMPARSA	57
DADO SIMPLEX CONNETTORE A SCOMPARSA	57
WBR ANGOLARI STANDARD	58
WKR ANGOLARI CON RINFORZO	58
BSA SCARPE AD ALI ESTERNE	59
BSI SCARPE AD ALI INTERNE	59
HBS+ EVO VITE TESTA TRONCOCONICA PER PIASTRE	60

HBS EVO VITE TESTA SVASATA	60
TBS EVO VITE TESTA LARGA	60
SKR ANCORANTE AVVITIBILE	61
NDC TASSELLO NYLON CON VITE	61
VIN-FIX PRO - INA ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE E BARRA FILETTATA	61

■ COPERTURA

SHINGLE TEGOLA BITUMINOSA	64
BYTUM SLATE 3500 MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA	65
MCS A2 AISI304 VITE CON RONDELLA	65
WBAZ A2 AISI304 RONDELLA CON GUARNIZIONE	65

ATTACCO A TERRA

TYP R10 - R20 - R30	42	TYP F70	48	TYP F50	50
TYP P10 - P20	43	TYP FD70	48	TYP FR50	50
TYP S50	44	TYP R90	48	TYP F12	50
TYP X S10 - X R10	45	TYP F51	49	TYP FD10	51
TYP RI40 A2 AISI304	46	TYP F20	49	TYP FD30	51
TYP R40 Q	46	TYP FR20	49	TYP FD50	51
TYP R40 R	46	TYP F10	50	TYP FD20	51
TYP FDI20 A2 AISI304	47	TYP FM50	50	TYP FD40	51
TYP FI50 A2 AISI304	47	TYP F11	50	TYP FD60	51
TYP FI10 A2 AISI304	47				

La valutazione tecnica dell'ancoraggio del pilastro a terra è un dettaglio che richiede grande attenzione. La vasta scelta di portapilastrini Rothoblaas permette di rispondere a tutte le esigenze progettuali ed estetiche: le diverse combinazioni di caratteristiche geometriche e rivestimenti permettono di offrire una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di qualsiasi tipo di struttura.

L'idoneità del sistema di giunzione e dei relativi fissaggi è da valutare in funzione delle reali condizioni di installazione e dei vari fattori d'influenza (es. condizioni ambientali, temperatura e umidità, livelli inquinanti, categorie di corrosività, ecc.).

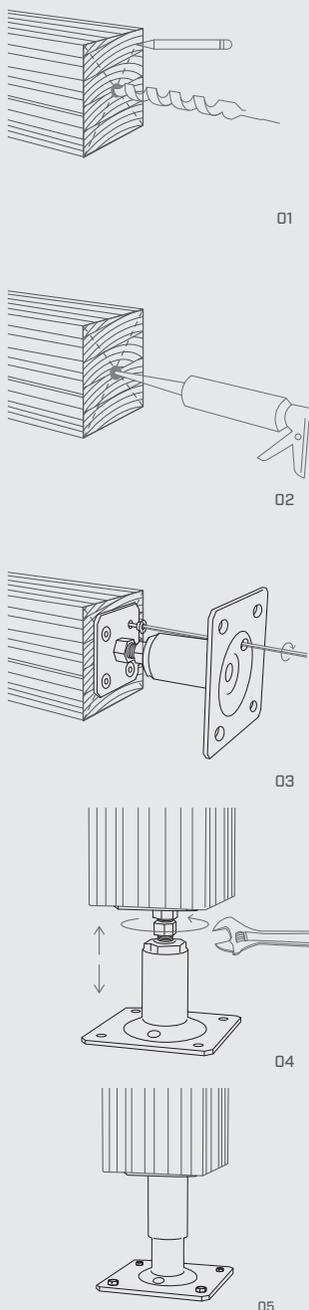
Un'attenzione ai particolari garantisce risultato estetico, durabilità e stabilità della struttura in legno. Il rischio di deterioramento del legno causato da spruzzi o dal ristagno d'acqua si può scongiurare semplicemente rispettando un'adeguata distanza fra il terreno e l'elemento ligneo.

Quattro sono i tipi di rivestimento utilizzati sui portapilastrini Rothoblaas, classificati in classe di servizio 3 per uso esterno:

- ZINCATURA A CALDO: garantisce durabilità ed evita interventi di manutenzione;
- ZINCATURA A CALDO CON THERMO DUST: trattamento superficiale ad alta durabilità con speciale vernice a polvere termoindurente, colorata in funzione delle esigenze estetiche. Versioni: marrone corten / micaceo antracite;
- DAC COAT: per un'eccellente resa estetica e maggiore resistenza agli urti;
- ACCIAIO INOSSIDABILE: assicura resistenza alla corrosione anche in ambienti particolarmente aggressivi.

[SCOPRI I PRODOTTI >](#)





TYP R10 - R20 - R30

PORTAPILASTRO REGOLABILE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	DAC COAT (service class 3)
ALTEZZA	regolabile da 130 a 250 mm
RESISTENZA	trazione, compressione
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



VIDEO



TYP P10 - P20

PORTAPILASTRO A TUBO DA ANNEGARE

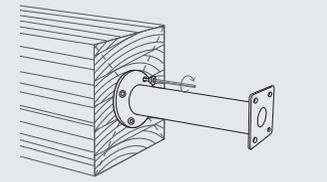
MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	P10: zincato a caldo (service class 3) P20: DAC COAT (service class 3)
ALTEZZA	300 500 mm
RESISTENZA	compressione
FISSAGGI	HBS+ EVO, XEPOX



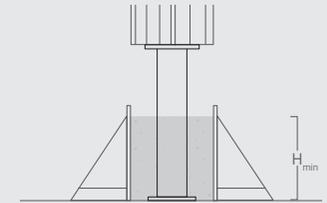
P10

P20

MONTAGGIO TYP P10



01

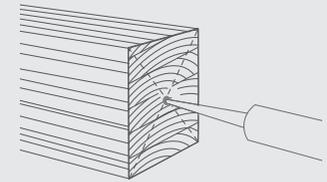


02

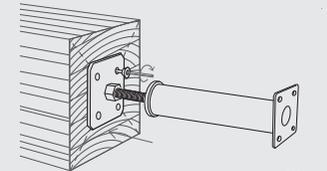
H 300 : H_{MIN} = 150 mm

H 500 : H_{MIN} = 250 mm

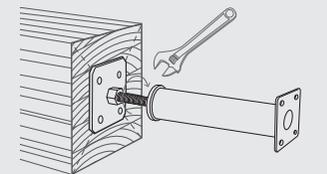
MONTAGGIO TYP P20



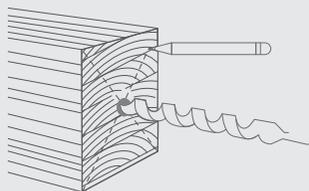
01



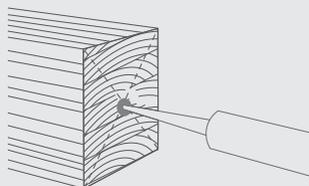
02



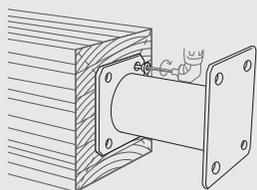
03



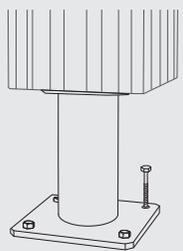
01



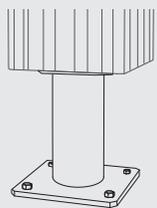
02



03



04



05

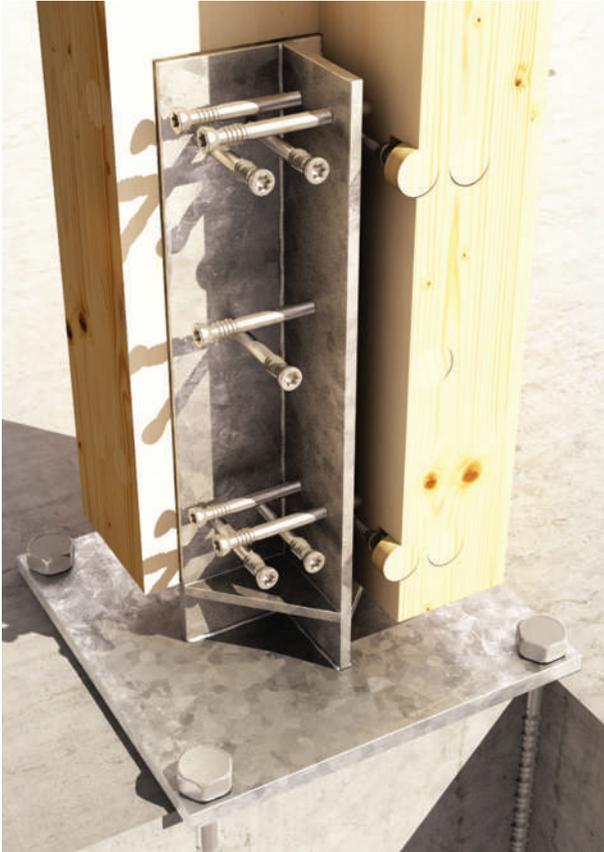


TYP S50

PORTAPILASTRO AD ALTE RESISTENZE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
ALTEZZA	120 180 240 mm
RESISTENZA	compressione superiore a $R_k = 300$ kN
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO





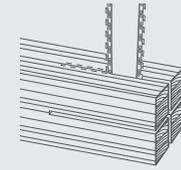
TYP X S10 - X R10

PORTAPILASTRO A CROCE

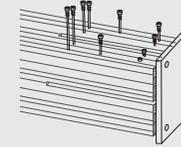
MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
TIPO	XS120 XS160 XR120
RESISTENZA	compressione, taglio e momento
FISSAGGI	SKR, STA, KOS, WS, XEPOX



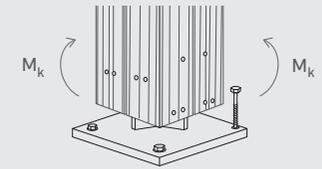
MONTAGGIO TYP X S10



01

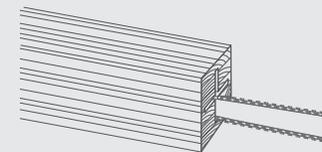


02

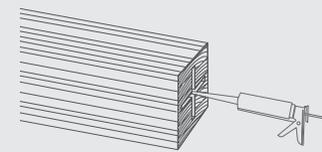


03

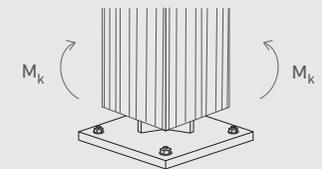
MONTAGGIO TYP X R10



01



02



03

TYP RI40 A2 | AISI304

PORTAPILASTRO REGOLABILE

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
ALTEZZA	da 30 a 220 mm
RESISTENZA	compressione
FISSAGGI	AB1 A4, HBS+ EVO



TYP R40 Q

PORTAPILASTRO REGOLABILE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	DAC COAT (service class 3)
ALTEZZA	da 30 a 70 mm
RESISTENZA	compressione
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP R40 R

PORTAPILASTRO REGOLABILE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	DAC COAT (service class 3)
ALTEZZA	da 30 a 220 mm
RESISTENZA	compressione
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP FDI20 A2 | AISI304

PORTAPILASTRO DOPPIO

MATERIALE acciaio inossidabile A2 | AISI304

SPESSORE 3,0 mm

DIMENSIONI 100 | 120 | 140 | 160 | 200 mm

FISSAGGI AB1 A4, SCI + SCB



TYP FI50 A2 | AISI304

PORTAPILASTRO A BICCHIERE

MATERIALE acciaio inossidabile A2 | AISI304

SPESSORE 2,5 mm

DIMENSIONI 100 | 120 | 140 | 160 | 200 mm

FISSAGGI AB1 A4, SCI + SCB



TYP FI10 A2 | AISI304

PORTAPILASTRO A BICCHIERE

MATERIALE acciaio inossidabile A2 | AISI304

SPESSORE 2,0 mm

DIMENSIONI 70 | 90 mm

FISSAGGI AB1 A4, SCI + SCB



TYP F70

PORTAPILASTRO A LAMA INTERNA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	4,0 6,0 8,0 mm
ALTEZZA	150 200 300 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, STA, KOS, WS



TYP FD70

PORTAPILASTRO UNIVERSALE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	3,0 mm
LARGHEZZA	80 100 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP R90

PORTAPILASTRO REGOLABILE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato galvanico
ALTEZZA	da 130 a 170 mm
RESISTENZA	compressione
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO



TYP F51

PORTAPILASTRO A FLANGE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	3,0 4,0 mm
PILASTRO	120 140 160 180 200 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP F20

PORTAPILASTRO A BICCHIERE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,0 mm
PILASTRO	Ø 80 100 120 140 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP FR20

PORTAPILASTRO A BICCHIERE MARRONE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo + polvere termoindurente (service class 3)
SPESSORE	2,0 mm
PILASTRO	Ø 100 120 mm
FISSAGGI	inclusi (SKR, HBS+ EVO)



TYP F10

BICCHIERE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,0 mm
PILASTRO	70 80 90 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP F50

BICCHIERE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,5 mm
PILASTRO	100 120 140 160 180 200 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP FM50

BICCHIERE ANTRACITE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo + polvere termoidurente (service class 3)
SPESSORE	2,5 mm
PILASTRO	100 120 160 200 mm
FISSAGGI	inclusi (SKR, HBS+ EVO)



TYP FR50

BICCHIERE MARRONE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo + polvere termoidurente (service class 3)
SPESSORE	2,5 mm
PILASTRO	100 120 mm
FISSAGGI	inclusi (SKR, HBS+ EVO)



TYP F11

BASE A SCOMPARSA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,5 3,0 mm
PILASTRO	70 80 90 100 120 140 160 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP F12

BASE A SCOMPARSA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,5 3,0 mm
PILASTRO	70 80 90 100 120 140 160 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



■ TYP FD10

DOPPIO

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,5 mm
PILASTRO	120 140 160 180 200 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



■ TYP FD20

DOPPIO

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	4,0 mm
PILASTRO	120 140 160 180 200 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FINX PRO, HBS+ EVO



■ TYP FD30

DOPPIO

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	4,0 mm
PILASTRO	da 80 a 200 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



■ TYP FD40

DOPPIO

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	4,0 mm
PILASTRO	da 80 a 200 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



■ TYP FD50

DOPPIO

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	4,0 mm
PILASTRO	da 80 a 240 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



■ TYP FD60

DOPPIO

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	4,0 mm
PILASTRO	da 80 a 240 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



STRUTTURA

UV-T - UV-C	54	WBR	58	HBS EVO	60
ALUMINI - ALUMIDI	55	WKR	58	TBS EVO	60
VGZ	56	BSA	59	SKR	61
VGS	56	BSI	59	NDC	61
DISC	57	HBS+ EVO	60	VIN-FIX PRO - INA	61
DADO SIMPLEX	57				

Le connessioni fra elementi in legno devono assicurare resistenza statica, affidabilità in condizioni di incendio e garantire al contempo un buon risultato estetico. L'ampia varietà di sistemi di giunzione Rothoblaas permette di rispondere alle esigenze progettuali più varie.

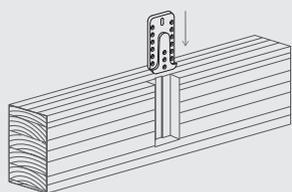
Nelle giunzioni trave-trave, i connettori possono essere interamente incorporati negli elementi lignei. In questo modo si garantisce un risultato estetico ottimale e si ottiene il massimo della protezione dagli agenti atmosferici.

La connessione metallica opportunamente protetta e isolata dal legno non subisce riduzione di resistenza e mantiene intatte le proprietà meccaniche anche se sottoposte all'azione corrosiva degli agenti atmosferici.

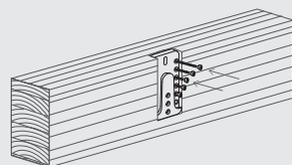
Le connessioni metalliche temono gli ambienti esterni: agenti atmosferici, corrosività ambientale e contatto con l'acqua rappresentano una minaccia che può compromettere la funzionalità della giunzione. Per questo, oltre ai rivestimenti zincati è opportuno proteggere le giunzioni inserendole all'interno degli elementi lignei, con effetto "a scomparsa". In questo modo si aumenta sensibilmente la durabilità e la resistenza alla corrosione.

SCOPRI I PRODOTTI >

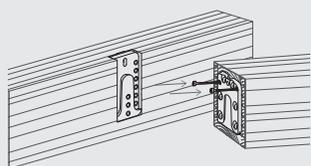




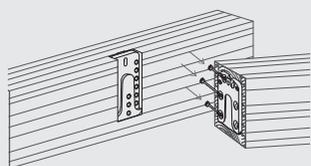
01



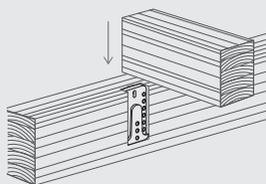
02



03



04



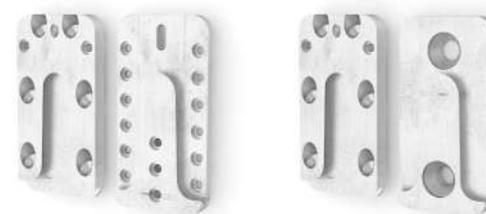
05



UV-T - UV-C

CONNETTORE A SCOMPARSA AD AGGANCIAMENTO

MATERIALE	lega di alluminio
TRAVI	da 45 x 100 a 240 x 440 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ da 10 a 65 kN
CARATTERISTICA	giunzione rimovibile
FISSAGGI	LBS, HBS, VGS, SKS

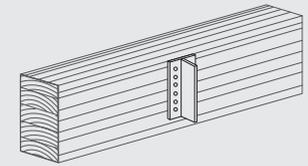




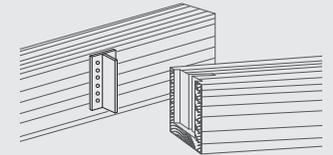
ALUMINI - ALUMIDI

CONNETTORE A SCOMPARSA

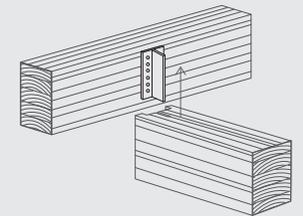
MATERIALE	lega di alluminio
TRAVI	da 45 x 80 a 240 x 440 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ da 2 a 140 kN
CARATTERISTICA	disponibile anche in verghe
FISSAGGI	LBS, LBA, STA ,HBS+ EVO, SBD, SBS, SKR



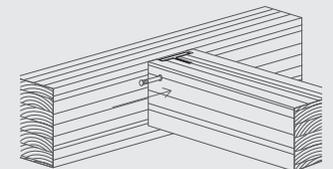
01



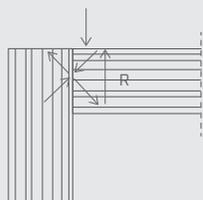
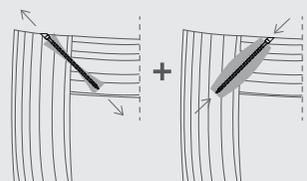
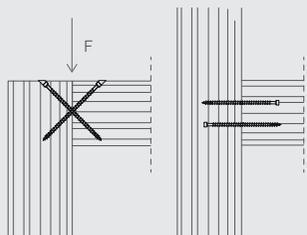
02



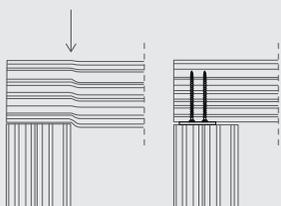
03



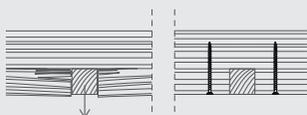
04



RINFORZO A COMPRESSIONE

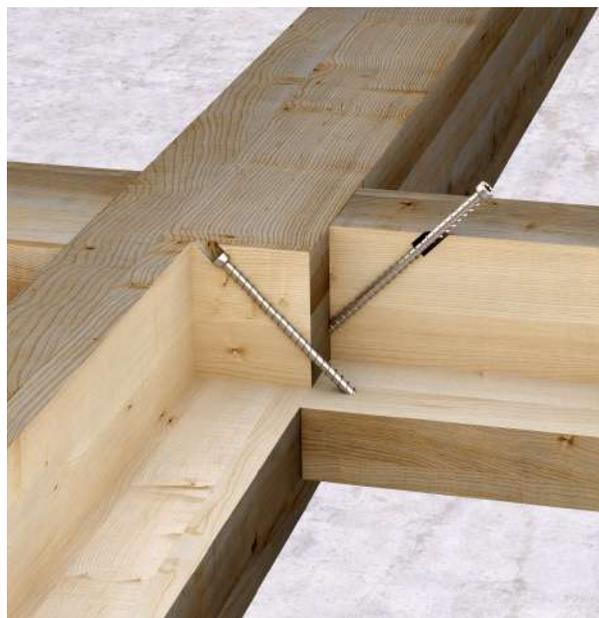


RINFORZO A TRAZIONE



VGZ CONNETTORE A TESTA CILINDRICA

MATERIALE	acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca
TRAVI	da 40 x 60 a 240 x 440 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ da 2 a 90 kN
DIAMETRO	5,0 7,0 9,0 mm
LUNGHEZZA	da 80 a 500 mm



VGS CONNETTORE A TESTA SVASATA

MATERIALE	acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca
TRAVI	da 70 x 135 a 240 x 600 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ da 10 a 140 kN
DIAMETRO	9,0 11,0 mm
LUNGHEZZA	da 160 a 600 mm



DISC

CONNETTORE A SCOMPARSA

MATERIALE	acciaio al carbonio
TRAVI	da 80 x 80 a 240 x 240 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ da 10 a 25 kN
CARATTERISTICA	resistenza in tutte le direzioni
FISSAGGI	LBS, MGS, MUT, KOS



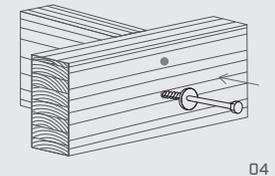
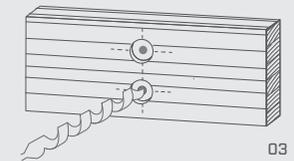
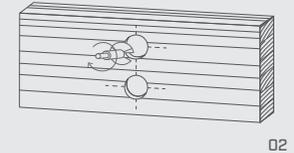
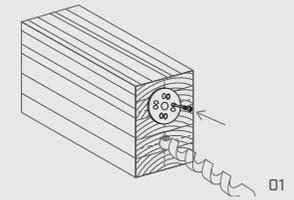
DADO SIMPLEX

CONNETTORE A SCOMPARSA

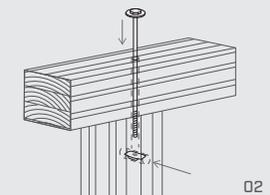
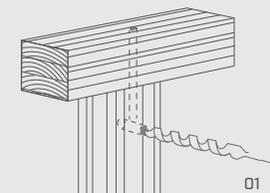
MATERIALE	ghisa
TRAVI	da 100 x 100 a 240 x 240 mm
DIAMETRO BARRA	M12 e M16
CARATTERISTICA	serraggio efficace lungo fibra
LUNGHEZZA	MGS, KOS, ULS

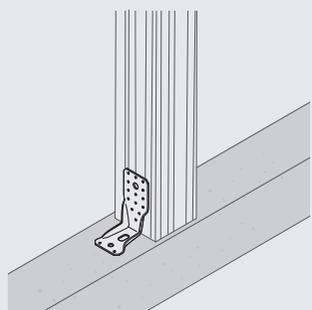
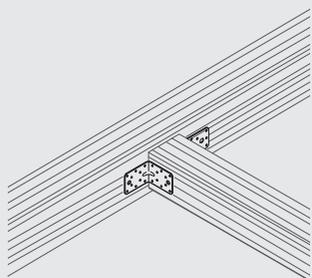
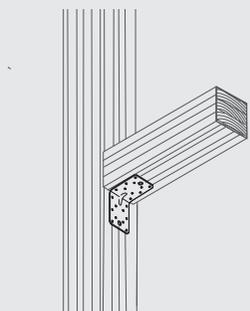
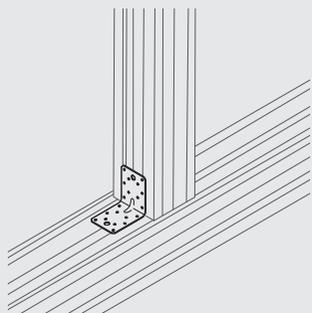


MONTAGGIO DISC



MONTAGGIO DADO SIMPLEX





WBR ANGOLARI STANDARD

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura galvanica
SPESSORE	1,5 2,0 2,5 3,0 mm
CARATTERISTICA	fori per legno e cemento
FISSAGGI	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



WKR ANGOLARI CON RINFORZO

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura galvanica
SPESSORE	3,0 4,0 mm
CARATTERISTICA	fori per legno e cemento
FISSAGGI	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



BSA

SCARPE AD ALI ESTERNE

MATERIALE	acciaio zincato galvanico
DIMENSIONI	da 32 x 114 a 200 x 240 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ da 8 a 40 kN
CARATTERISTICA	fori per legno e cemento
FISSAGGI	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



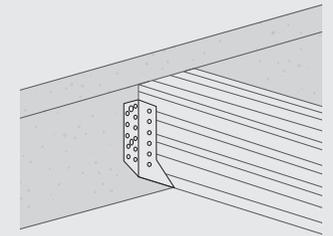
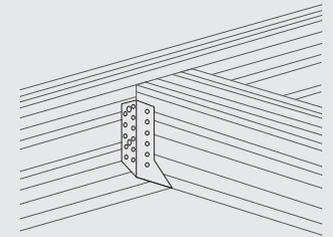
BSI

SCARPE AD ALI INTERNE

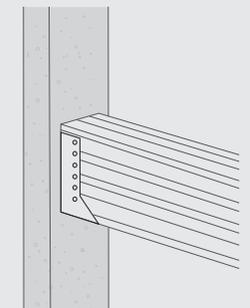
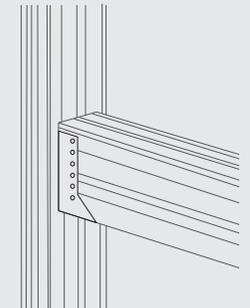
MATERIALE	acciaio zincato galvanico
DIMENSIONI	da 40 x 110 a 200 x 240 mm
RESISTENZA	$R_{v,k}$ da 8 a 40 kN
CARATTERISTICA	fori per legno e cemento
FISSAGGI	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX PRO



SCARPE AD ALI ESTERNE



SCARPE AD ALI INTERNE



HBS+ EVO

TESTA TRONCOCONICA PER PIASTRE

MATERIALE	acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosivo revodip
TESTA	troncoconica per fori circolari
SPECIAL	classe di corrosività C4
DIAMETRO	da 5,0 a 10,0 mm
LUNGHEZZA	da 40 a 100 mm



HBS EVO

TESTA SVASATA

MATERIALE	acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosivo revodip
TESTA	svasata con ribs
SPECIAL	classe di corrosività C4
DIAMETRO	da 5,0 a 8,0 mm
LUNGHEZZA	da 80 a 200 mm



TBS EVO

TESTA LARGA

MATERIALE	acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosivo revodip
TESTA	testa larga
SPECIAL	classe di corrosività C4
DIAMETRO	8,0 mm
LUNGHEZZA	da 100 a 240 mm



SKR

ANCORANTE AVVITABILE

MATERIALE	acciaio al carbonio
TESTA	esagonale
SPECIAL	da avvitare nel cemento
DIAMETRO	da 7,5 a 12,0 mm
LUNGHEZZA	da 60 a 400 mm



NDC

TASSELLO NYLON CON VITE

MATERIALE	vite in acciaio e tassello plastica
TESTA	svasata
SPECIAL	fissaggio passante
DIAMETRO	8,0 10,0 mm
LUNGHEZZA	da 80 a 240 mm



VIN-FIX PRO - INA

ANCORANTE CHIMICO VINILESTERE E BARRA FILETTATA

RESINA	chimico vinilestere
MATERIALE	barra in acciaio 5.8
SPECIAL	barra filettata con dado e rondella
DIAMETRO	da M8 a M16
LUNGHEZZA	da 110 a 400 mm



■ COPERTURA

SHINGLE	64
BYTUM SLATE 3500	65
MCS A2 AISI304	65
WBAZ A2 AISI304	65

Rothoblaas offre una gamma completa di soluzioni per la realizzazione di coperture di strutture di piccole dimensioni come tettoie, pergolati o porticati. Dalle coperture con tegole bituminose fino alla lamiera, l'offerta include anche le soluzioni per garantire la tenuta all'aria, al vento e all'acqua della struttura.

Per la realizzazione di coperture più estese e complesse si consiglia di contattare uno degli agenti Rothoblaas dislocati sul territorio, al fine di eseguire una valutazione congiunta degli interventi da operare e individuare la soluzione più adatta tra le innumerevoli a catalogo.

[SCOPRI I PRODOTTI >](#)

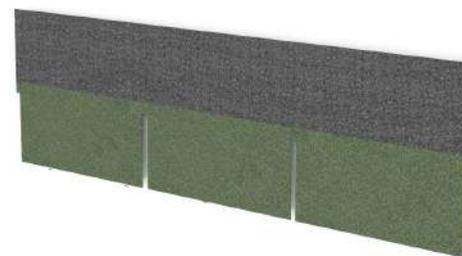




SHINGLE

TEGOLA BITUMINOSA [CANADESE]

MATERIALE	fibra di vetro rivestita di bitume con graniglia minerale colorata
GRAMMATURA	Rettangolare (9,6 Kg/m ²) Coda di castoreo (9,0 Kg/m ²)
DIMENSIONI	35 x 80 cm circa (confezione 2,0 m ²)
COLORI	rosso, marrone, verde, nero
FISSAGGI	chiodi roofing, mastice



BYTUM SLATE 3500

MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA

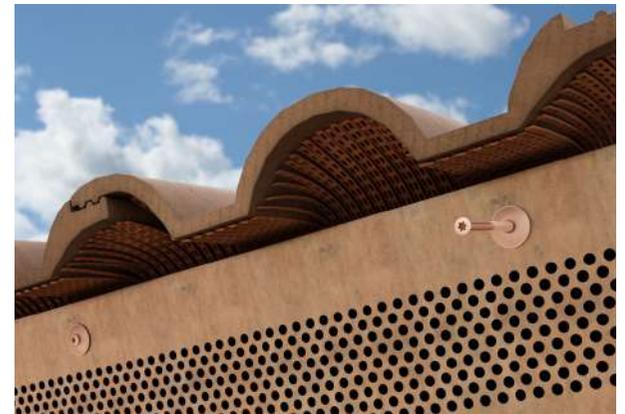
MATERIALE	bitume autoadesivo rivestito in ardesia
GRAMMATURA	3,5 Kg/m ²
DIMENSIONI	1,0 x 10 m
COLORI	rosso, marrone, verde, bianco
CARATTERISTICA	autoadesiva e autosaldante



MCS A2 | AISI304

VITE CON RONDELLA

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
TESTA	testa bombata con rondella
SPECIAL	rondella integrata in A2 ed EPDM
DIAMETRO	4,5 mm
LUNGHEZZA	da 25 a 120 mm
COLORI	grigio, rame, marrone



WBAZ A2 | AISI304

RONDELLA CON GUARNIZIONE

RONDELLA	acciaio inossidabile A2 AISI304
GUARNIZIONE	EPDM
SPECIAL	resistente ai raggi UV
DIAMETRO VITI	da 6,0 a 6,5 mm
FISSAGGIO	TBS, MTS





RECINZIONI E PIATTAFORME

STACCIONATE

TYP R70 PORTAPILASTRO REGOLABILE	70
TYP M70 Q PORTAPILASTRO A SFONDARE	70
TYP M52 PORTAPILASTRO APERTO CON BARRA	70
TYP M50 PORTAPILASTRO A "U" CON BARRA	71
TYP M60 PORTAPILASTRO A "T" CON BARRA	71
TYP S40 PORTAPILASTRO INCLINABILE	71
TYP M10 PORTAPILASTRO A MURO	72
TYP M20 PORTAPILASTRO A "U"	72
TYP M30 PORTAPILASTRO A STAFFA	72
TYP F20 PORTAPILASTRO A BICCHIERE	73
TYP FR20 PORTAPILASTRO A BICCHIERE MARRONE	73
TYP M70 T PORTAPILASTRO A SFONDARE	73
TYP M51 PORTAPILASTRO APERTO CON BARRA	74
TYP M53 PORTAPILASTRO CHIUSO CON BARRA	74
HUT CAPPELLI PER PILASTRI	74
ROUND T GIUNZIONI PER PALI TONDI	75
ROUND L ANGOLARI PER PALI TONDI	75
ROUND U GIUNZIONE STACCIONATA	75
AB1 A4 AISI316 ANCORANTE PESANTE	76

SCI A2 - SCB A4 VITE TESTA SVASATA E RONDELLA TORNITA	76
HBS EVO VITE TESTA SVASATA	76
GATE GANCI PER CANCELLI	77
HINGES CERNIERE	77
DECO RONDELLE E COPRIVITI	77

PALAFITTE E PONTILI

WVB A2 AISI304 ANGOLARI STANDARD	80
DISC A2 AISI304 CONNETTORE A SCOMPARSA	80
BRACE F A2 AISI304 PIASTRA A CERNIERA	81
BRACE F PIASTRA A CERNIERA	81

PIATTAFORME E PLAYGROUND

KOS AI 601 A2 AISI304 BULLONE TESTA ESAGONALE	84
KOT AI 603 A2 AISI304 BULLONE TESTA TONDA	84
MGS AI 975 A2 AISI304 BARRA FILETTATA	84
ULS AI 9021 A2 AISI304 RONDELLA	85
MUT AI 934 A2 AISI304 DADO ESAGONALE	85
MUT AI 1587 A2 AISI304 DADO CIECO	85

STACCIONATE

TYP R70	70	TYP M30	72	ROUND L	75
TYP M70 Q	70	TYP F20	73	ROUND U	75
TYP M52	70	TYP FR20	73	AB1 A4 AISI316	76
TYP M50	71	TYP M70 T	73	SCI A2 - SCB A4	76
TYP M60	71	TYP M51	74	HBS EVO	76
TYP S40	71	TYP M53	74	GATE	77
TYP M10	72	HUT	74	HINGES	77
TYP M20	72	ROUND T	75	DECO	77

L'offerta di sistemi per la realizzazione di staccionate è completa. La gamma di portapilastrini regolabili, fissi, tondi o quadrati è completata da una vasta selezione di accessori dedicati: dai sistemi per l'esecuzione di staccionate e recinzioni su supporti inclinati fino ai ganci e alle cerniere per i cancelli.

[SCOPRI I PRODOTTI >](#)



TYP R70

PORTAPILASTRO REGOLABILE

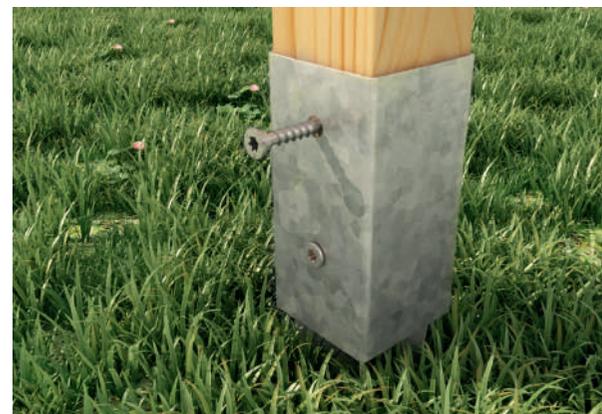
MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	DAC COAT (service class 3)
ALTEZZA BARRA	350 450 mm
PILASTRO	da 100 a 240 mm
FISSAGGI	HBS+ EVO



TYP M70 Q

PORTAPILASTRO A SFONDARE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,0 mm
PILASTRO	70 90 100 120 mm
FISSAGGI	HBS+ EVO



TYP M52

PORTAPILASTRO APERTO CON BARRA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,5 mm
PILASTRO	70 80 90 100 120 mm
FISSAGGI	HBS+ EVO



TYP M50

PORTAPILASTRO A "U" CON BARRA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	5,0 mm
PILASTRO	70 90 100 120 mm
FISSAGGI	HBS+ EVO



TYP M60

PORTAPILASTRO A "T" CON BARRA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	8,0 mm
PILASTRO	da 80 a 160 mm
FISSAGGI	STA, KOS



TYP S40

PORTAPILASTRO INCLINABILE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	5,0 mm
PILASTRO	70 90 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP M10

PORTAPILASTRO A MURO

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,0 mm
PILASTRO	70 90 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP M20

PORTAPILASTRO A "U"

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	5,0 mm
PILASTRO	70 90 100 120 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP M30

PORTAPILASTRO A STAFFA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	5,0 mm
PILASTRO	70 80 90 100 120 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP F20

PORTAPILASTRO A BICCHIERE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,0 mm
PILASTRO	Ø 80 100 120 140 mm
FISSAGGI	SKR, VIN-FIX PRO, HBS+ EVO



TYP FR20

PORTAPILASTRO A BICCHIERE MARRONE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo + polvere termoidurente (service class 3)
SPESSORE	2,0 mm
PILASTRO	Ø 100 120 mm
FISSAGGI	inclusi (SKR, HBS+ EVO)



TYP M70 T

PORTAPILASTRO A SFONDARE

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,0 mm
PILASTRO	Ø 80 100 120 mm
FISSAGGI	HBS+ EVO



TYP M51

PORTAPILASTRO APERTO CON BARRA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincato a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,5 3,0 mm
PILASTRO	Ø 80 100 120 140 mm
FISSAGGI	HBS+ EVO



TYP M53

PORTAPILASTRO CHIUSO CON BARRA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura galvanica
SPESSORE	3,0 mm
PILASTRO	Ø 80 100 120 mm
FISSAGGI	HBS+ EVO



HUT

CAPPELLI PER PILASTRI

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura a caldo (service class 3)
ALTEZZA	20 mm
TONDO	da Ø 80 a Ø 120 mm
QUADRATO	da 70 x 70 a 120 x 120 mm



ROUND T

GIUNZIONI PER PALI TONDI

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura a caldo (service class 3)
SPESSORE	2,0 2,5 mm
DIMENSIONE	Ø 80 100 mm
FISSAGGI	HBS+ EVO



ROUND L

ANGOLARI PER PALI TONDI

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura a caldo (service class 3)
SPESSORE	1,5 mm
DIMENSIONE PALI	da Ø 60 a Ø 140
FISSAGGI	LBA, LBS, LBAI



ROUND U

GIUNZIONE STACCIONATA

MATERIALE	acciaio al carbonio
RIVESTIMENTO	zincatura a caldo (service class 3)
SPESSORE	3,0 mm
DIMENSIONE	Ø 80 100 120
FISSAGGI	HBS EVO



AB1 A4 | AISI316

ANCORANTE PESANTE

MATERIALE	acciaio inossidabile A4 AISI316
TESTA	esagonale
SPECIAL	fissaggio passante ad espansione
DIAMETRO	da 8,0 a 16,0 mm
LUNGHEZZA	da 92 a 123 mm



SCI A2 - SCB A4

TESTA SVASATA E RONDELLA TORNITA

MATERIALE	SCI: acciaio inossidabile A2 AISI305 SCB: acciaio inossidabile A4 AISI316
TESTA	svasata con ribs
SPECIAL	intaglio arretrato, filetto asimmetrico, fresa allungata
DIAMETRO	da 3,5 a 8,0 mm
LUNGHEZZA	da 20 a 280 mm



HBS EVO

TESTA SVASATA

MATERIALE	acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosivo revodip
TESTA	svasata con ribs
SPECIAL	classe di corrosività C4
DIAMETRO	da 5,0 a 8,0 mm
LUNGHEZZA	da 80 a 200 mm



GATE

GANCI PER CANCELLI

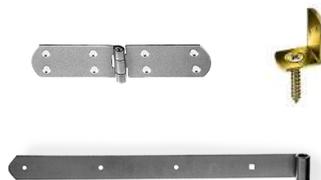
LOCK	catenaccio
GATE LOCK	chiusura per cancelli
CORNER LOCK	chiusura a pavimento
HOOK GATE	gancio per cancelli
HOOK GATE SCREW	gancio per cancelli con vite



HINGES

CERNIERE

TRUNK HINGES	cerniera per casse
GATE HINGES	bandella
ANGLE SCREW	ancoraggio con vite



DECO

RONDELLE E COPRIVITI

WASHER	nera a fiore
COVERSCREW	nera tonda



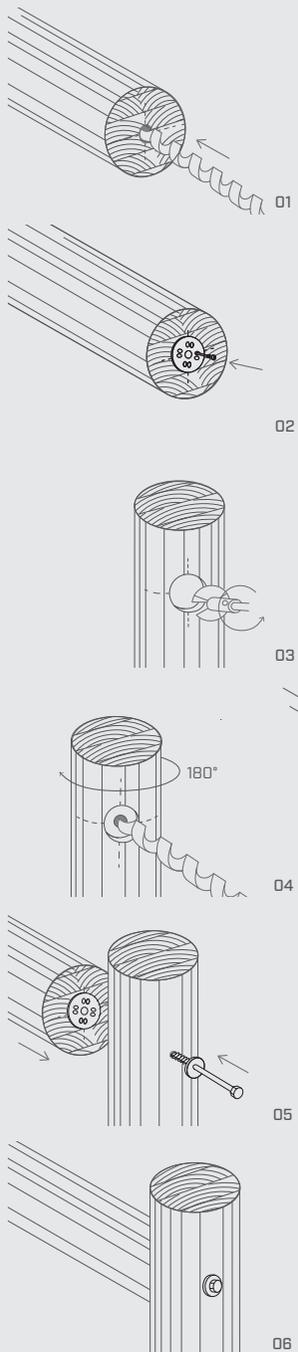
■ PALAFITTE E PONTILI

WVB A2 AISI304	80
DISC A2 AISI304	80
BRACE F A2 AISI304	81
BRACE F	81

Nella realizzazione di strutture in legno a stretto contatto con l'acqua un aspetto fondamentale riguarda la corretta scelta dei fissaggi. Se è vero infatti che il legno si adatta a qualsiasi condizione ambientale, è altrettanto vero che una buona resistenza alla corrosione dei fissaggi è un requisito essenziale per la durabilità della struttura. La gamma di fissaggi per esterno Rothoblaas comprende un'ampia scelta di soluzioni in acciaio inossidabile per utilizzo in classe di servizio 3, ideali per giunture tra pali di sezione circolare e per la realizzazione delle tipiche passerelle e di altre strutture a contatto con l'acqua marina, che caratterizzano i moderni resort turistici.

[SCOPRI I PRODOTTI >](#)





WVB A2 | AISI304

ANGOLARI STANDARD

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
SPESSORE	2,0 2,5 mm
CARATTERISTICA	fori per legno e cemento
FISSAGGI	LBAI, AB1 A4



DISC A2 | AISI304

CONNETTORE A SCOMPARSA

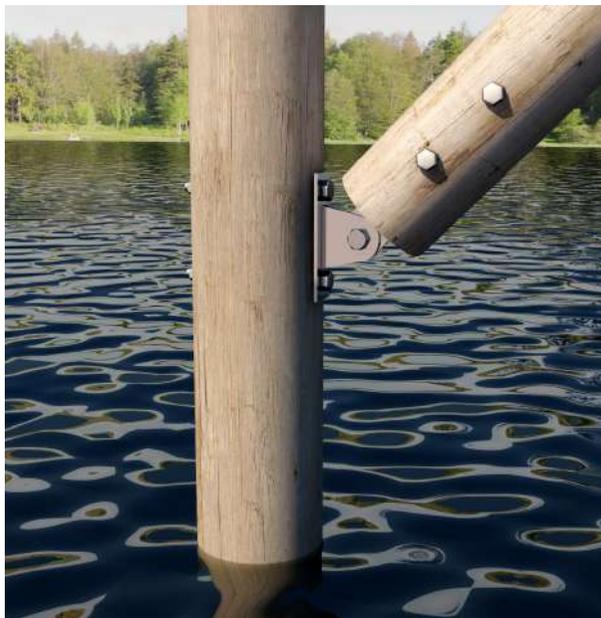
MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
TRAVI	da 80 x 80 a 240 x 240 mm
CARATTERISTICA	resistenza in tutte le direzioni
FISSAGGI	MGSI, MUTI, KKF, KOS AI601



BRACE F A2 | AISI304

PIASTRA A CERNIERA

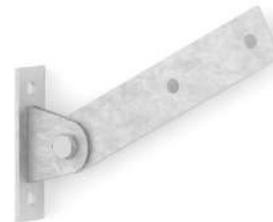
MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
SPESSORE	4,0 mm
PILASTRI	da 80 x 80 a 240 x 240 mm
PILASTRI	da Ø 80 a Ø 160
FISSAGGI	KOS AI601, KOT AI603, MGS1, AB1 A4



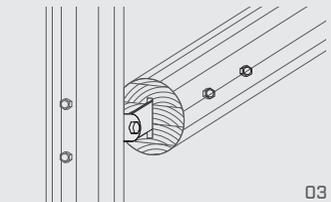
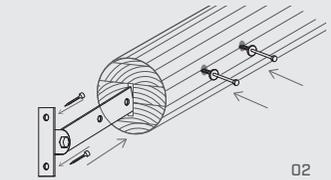
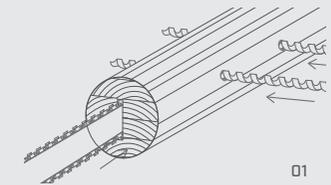
BRACE F

PIASTRA A CERNIERA

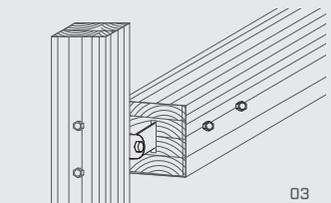
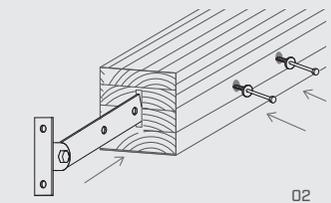
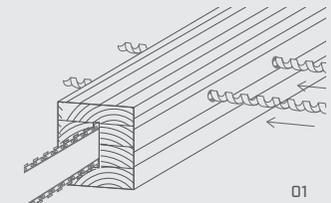
MATERIALE	acciaio al carbonio zincato a caldo
SPESSORE	4,0 mm
PILASTRI	da 80 x 80 a 240 x 240 mm
PILASTRI	da Ø 80 a Ø 160
FISSAGGI	HBS+EVO, STA, KOS, SKR, VIN-FIX PRO



TONDO



QUADRATO



PIATTAFORME E PLAYGROUND

KOS AI 601 A2 AISI304	84
KOT AI 603 A2 AISI304	84
MGS AI 975 A2 AISI304	84
ULS AI 9021 A2 AISI304	85
MUT AI 934 A2 AISI304	85
MUT AI 1587 A2 AISI304	85

Negli ultimi anni le richieste di realizzazione di case sull'albero sono in ascesa. La ricerca progettuale si è fatta nel tempo sempre più raffinata, e oggi la progettazione e la cura dei particolari di questo tipo di strutture non ha nulla da invidiare al design delle abitazioni classiche. Generalmente realizzate su una piattaforma in legno fissata tra i rami, le case sospese sono sempre più richieste per scopo ricreativo, come punto d'osservazione o come area gioco dedicata ai bambini.

Rothoblaas progetta e distribuisce i sistemi di fissaggio necessari per la realizzazione di case sull'albero e aree giochi per l'infanzia, dalle strutture più semplici alle più complesse. Una gamma di connettori per uso esterno (classe di servizio 3) completata da accessori dedicati, per strutture che durano nel tempo.

[SCOPRI I PRODOTTI >](#)



■ KOS AI 601 A2 | AISI304

BULLONE TESTA ESAGONALE

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 931 (ISO 4014)
DIAMETRO	da M10 a M16
LUNGHEZZA	da 100 a 300 mm



■ KOT AI 603 A2 | AISI304

BULLONE TESTA TONDA

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 603 (ISO 8677)
DIAMETRO	da M8 a M12
LUNGHEZZA	da 50 a 300 mm



■ MGS AI 975 A2 | AISI304

BARRA FILETTATA

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 975
DIAMETRO	da M8 a M20
LUNGHEZZA	1000 mm



■ ULS AI 9021 A2 | AISI304

RONDELLA

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 9021 (ISO 7093)
DIAMETRO BARRA	da M8 a M20
SPESSORE	da 2 a 4 mm



■ MUT AI 934 A2 | AISI304

DADO ESAGONALE

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 934 (ISO 4032)
DIAMETRO BARRA	da M8 a M20
SPESSORE	da 6,5 a 16 mm



■ MUT AI 1587 A2 | AISI304

DADO CIECO

MATERIALE	acciaio inossidabile A2 AISI304
GEOMETRIA	DIN 1587
DIAMETRO BARRA	da M10 a M20
SPESSORE	da 18 a 34 mm






rothoblaas


rothoblaas

rothoblaas

MACCHINE E ATTREZZATURA

MACCHINE A BATTERIA

A 10 M BL TRAPANO - AVVITATORE	88
ASB 18 M BL TRAPANO - AVVITATORE	88
KSS 40 18 M BL SEGA TRONCATRICE A BATTERIA	88
KMR 3352 AVVITATORE CON CARICATORE	89
KMR 3363 AVVITATORE CON CARICATORE A BATTERIA	89
KMR 3373 CARICATORE PER MAFELL ASB 18 M BL	89
KMR 3338 AVVITATORE CON CARICATORE	89
KMR 3383 AVVITATORE CON CARICATORE A BATTERIA	89
KMR 3372 CARICATORE PER MAFELL ASB 18 M BL	89

ATTREZZATURA

HORNS LEVERINO PER LISTELLI	90
JELLY IMPREGNATRICE PER ELEMENTI DI SEZIONE	90
CRAB MINI STRETTOIO PER TERRAZZE	90
WEDGES CUNEI LIVELLANTI	91
SHIM SPESSORI	91
STAR STELLA PER DISTANZE DA 4 A 8 mm	91
MANTA CORDA METRICA	92
COSMOS TRACCIATORE A POLVERE	92
GORILLA NAIL PIEDE DI PORCO	92
MESH CORDA UNIVERSALE CON BOBINA	92
POWDER POLVERE PER TRACCIATORE	92
HERON LIVELLA DI PRECISIONE	92

PUNTE E FRESE

PUNTE ELICOIDALI PER FORI PROFONDI IN LEGNI DOLCI E LEGNI DURI EUROPEI	93
PUNTE HHS PUNTE ELICOIDALI PER LEGNI DURI, PANNELLI LAMINATI E ALTRI MATERIALI	93
BORMAX 2.0 FRESA PER LEGNI DOLCI, LEGNI DURI EUROPEI, PANNELLI TRUCIOLARI E MDF	94
BORMAX 3.0 FRESA UNIVERSALE PER LEGNI ESOTICI, DURI, PANNELLI LAMINATI E MATERIALI DURI	94
FRESA PER TAPPI PER LA PRODUZIONE DI TAPPI IN LEGNO	94
INSERTI INSERTI TX DA 10 A 50	95
PORTAINSERTI PORTAINSERTO CON FINE CORSA	95
SET SVASATORE PIÙ BATTUTA DI PROFONDITÀ	95
BROAD PUNTA CON SVASATORE PER KKT, KKZ, KKA	95

A 10 M BL

TRAPANO - AVVITATORE

CODICI	minimo nominale 1/min	prestazione (V)	peso (kg)
MA919901	1° marcia 0 - 360 2° marcia 0 - 1400	10,8	0,8



ASB 18 M BL

TRAPANO - AVVITATORE

CODICI	minimo nominale 1/min	prestazione (V)	peso (kg)
MA91A140	1° marcia 0 - 600 2° marcia 0 - 2050	18	1,8



KSS 40 18 M BL

SEGA TRONCATRICE A BATTERIA

CODICI	profondità di taglio 90°	prestazione (V)	peso (kg)
MA919801	con barra guida / 40 mm senza barra guida / 42 mm	18	3,65



KMR 3352

AVVITATORE CON CARICATORE

CODICI	L _{vite} [mm]	Ø _{vite} [mm]	prestazione [1-MIN/W]	peso [kg]	pz.
HH3352	25 - 50	3,5 - 4,2	0 - 2850/750	2,2	1



VIDEO

KMR 3338

AVVITATORE CON CARICATORE

CODICI	L _{vite} [mm]	Ø _{vite} [mm]	prestazione [1-MIN/W]	peso [kg]	pz.
HH3338	40 - 80	4,5 - 5	0 - 2850/750	2,9	1



VIDEO

KMR 3363

AVVITATORE CON CARICATORE A BATTERIA

CODICI	L _{vite} [mm]	Ø _{vite} [mm]	prestazione [Ah/V]	peso [kg]	pz.
HH3363	25 - 50	3,5 - 4,2	5,2 / 18,0	3,1	1



VIDEO

KMR 3383

AVVITATORE CON CARICATORE A BATTERIA

CODICI	L _{vite} [mm]	Ø _{vite} [mm]	prestazione [Ah/V]	peso [kg]	pz.
HH3383	40 - 80	4,5 - 5	5,2/18,0	3,7	1



VIDEO

KMR 3373

CARICATORE PER MAFELL ASB 18 M BL

CODICI	L _{vite} [mm]	Ø _{vite} [mm]	pz.
HH3373	25 - 50	3,5 - 4,2	1



KMR 3372

CARICATORE PER MAFELL ASB 18 M BL

CODICI	L _{vite} [mm]	Ø _{vite} [mm]	pz.
HH3372	40 - 80	4,5 - 5	1



HORNS

LEVERINO PER LISTELLI

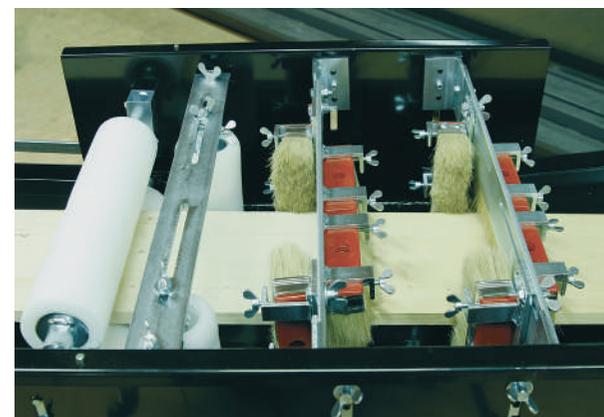
CODICI	apertura [mm]	pz.
HORNS	92,5	1



JELLY

IMPREGNATRICE PER ELEMENTI DI SEZIONE

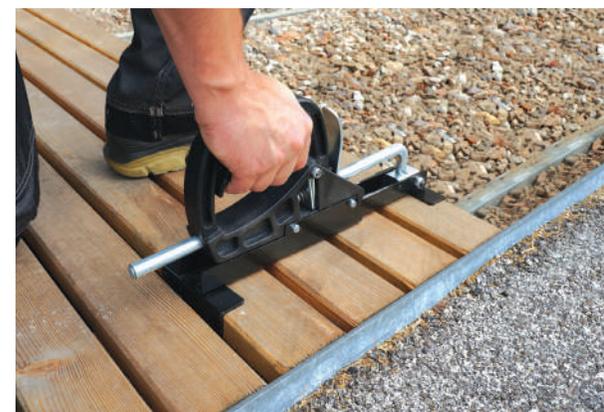
CODICI	sezione max [mm]	pz.
JELLY	300 x 90	1



CRAB MINI

STRETTOIO PER TERRAZZE

CODICI	apertura [mm]	pz.
CRABMINI	263 - 415	1



WEDGES

CUNEI LIVELLANTI

CODICI	colore	misura	pz.
WDGREEN	verde	100 x 22 x 1	1.000
WDGORAN	arancione	100 x 22 x 2	1.000
WDGBROW	marrone	100 x 22 x 3	500
WDGYELL	giallo	100 x 22 x 4	324
WDGSET	70 verdi - 60 arancioni - 75 marroni - 40 gialli	100 x 22 x 5	245



SHIM

SPESSORI

CODICI	colore	misura	pz.
SHBLUE	blu	100 x 22 x 1	500
SHBLACK	nero	100 x 22 x 2	500
SHRED	rosso	100 x 22 x 3	500
SHWHITE	bianco	100 x 22 x 4	500
SHYELLOW	giallo	100 x 22 x 5	500



STAR

STELLA PER DISTANZE DA 4 A 8 mm

CODICI	spessori [mm]	pz.
STAR	da 4 a 8	4



MANTA

CORDA METRICA

CODICI	lunghezza [m]	pz.
MNT25	25	1



MESH

CORDA UNIVERSALE CON BOBINA

CODICI	lunghezza [m]	pz.
MESH	50	1



COSMOS

TRACCIATORE A POLVERE

CODICI	descrizione	lunghezza [m]	pz.
COSMOS	tracciatore	30	1
COSMOS2	corda di ricambio	30	1



POWDER

POLVERE PER TRACCIATORE

CODICI	colore	contenuto [g]	pz.
POWBLU	blu	400	1



GORILLA NAIL

PIEDE DI PORCO

CODICI	lunghezza [mm]	pz.
GOR60	600	1
GOR120	1200	1



HERON

LIVELLA DI PRECISIONE

CODICI	lunghezza [m]	pz.
HER050	500	1
HER100	1.000	1
HER150	1500	1
HERXL	2000	1



PUNTE ELICOIDALI

PER FORI PROFONDI IN LEGNI DOLCI E LEGNI DURI EUROPEI

CODICI	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1410205	5	4,5	235	160	1
F1410206	6	5,5	235	160	1
F1410207	7	6,5	235	160	1
F1410208	8	7,8	235	160	1
F1410210	10	9,8	235	160	1
F1410212	12	11,8	235	160	1
F1410214	14	13	235	160	1
F1410216	16	13	235	160	1
F1410218	18	13	235	160	1
F1410220	20	13	235	160	1
F1410222	22	13	235	160	1
F1410224	24	13	235	160	1
F1410228	28	13	235	160	1
F1410230	30	13	235	160	1
F1410232	32	13	235	160	1
F1410242	42	13	235	160	1



PUNTE HHS

PUNTE ELICOIDALI PER LEGNI DURI, PANNELLI LAMINATI E ALTRI MATERIALI

CODICI	Ø punta [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LE [mm]	pz.
F1594020	2	2	49	22	1
F1594030	3	3	60	33	1
F1594040	4	4	75	43	1
F1594050	5	5	85	52	1
F1594060	6	6	92	57	1
F1594070	7	7	108	69	1
F1594080	8	8	115	75	1
F1594090	9	9	125	81	1
F1594100	10	10	130	87	1
F1594110	11	11	140	94	1
F1594120	12	12	150	101	1



LT Lunghezza totale
LU Lunghezza utile
LE Lunghezza spirale

BORMAX 2.0

FRESA PER LEGNI DOLCI, LEGNI DURI
EUROPEI, PANNELLI TRUCIOLARI E MDF

CODICI	Ø fresa [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F1622008	8	8	90	57	1
F1622009	9	8	90	57	1
F1622010	10	8	90	57	1
F1622011	11	8	90	57	1
F1622012	12	8	90	57	1
F1622013	13	8	90	57	1
F1622014	14	8	90	57	1
F1622015	15	8	90	57	1
F1622020	20	8	90	57	1
F1622025	25	10	90	57	1
F1622030	30	10	90	57	1
F1622035	35	10	90	57	1
F1622040	40	10	90	57	1
F1622045	45	10	90	57	1
F1622050	50	10	90	57	1



FRESA PER TAPPI

PER LA PRODUZIONE DI TAPPI IN LEGNO

CODICI	Ø fresa [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F1616006	6	13	140	70	1
F1616008	8	13	140	70	1
F1616009	9	13	140	70	1
F1616010	10	13	140	70	1
F1616011	11	13	140	70	1
F1616012	12	13	140	70	1
F1616013	13	13	140	70	1
F1616014	14	13	140	70	1
F1616015	15	13	140	70	1
F1616020	20	13	140	70	1
F1616025	25	13	140	70	1
F1616030	30	13	140	70	1
F1616035	35	13	140	70	1
F1616040	40	16	140	70	1
F1616045	45	16	140	70	1
F1616050	50	16	140	70	1



BORMAX 3.0

FRESA UNIVERSALE PER LEGNI ESOTICI, DURI,
PANNELLI LAMINATI E MATERIALI DURI

CODICI	Ø fresa [mm]	Ø gambo [mm]	LT [mm]	LU [mm]	pz.
F1663015	15	8	90	57	1
F1663020	20	10	90	57	1
F1663025	25	10	90	57	1
F1663030	30	10	90	57	1
F1663035	35	10	90	57	1
F1663040	40	10	90	57	1
F1663045	45	10	90	57	1
F1663050	50	10	90	57	1



INSERTI

INSERTI TX DA 10 A 50

CODICI	TX	colore	lunghezza [mm]	pz.
TX1025	10	giallo	25	10
TX1525	15	bianco	25	10
TX2025	20	arancione	25	10
TX2525	25	rosso	25	10
TX3025	30	viola	25	10
TX4025	40	blu	25	10
TX5025	50	verde	25	10
TX1550	15	bianco	50	5
TX2050	20	arancione	50	5
TX2550	25	rosso	50	5
TX3050	30	viola	50	5
TX4050	40	blu	50	5
TX5050	50	verde	50	5
TX1575	15	bianco	75	5
TX2075	20	arancione	75	5
TX2575	25	rosso	75	5
TX25150	25	rosso	150	1
TX30200	30	viola	200	1
TX30350	30	viola	350	1
TX40150	40	blu	150	1
TX40200	40	blu	200	1
TX40350	40	blu	350	1
TX40520	40	blu	520	1
TX50150	50	verde	150	1



PORTAINSERTI

PORTAINSERTO CON FINE CORSA

CODICI	descrizione	pz.
AT4030	profondità regolabile	5



SET

SVASATORE PIÙ BATTUTA DI PROFONDITÀ

CODICI	Ø punta [mm]	Ø svasatore [mm]	pz.
F3577504	4 5 6	12	1



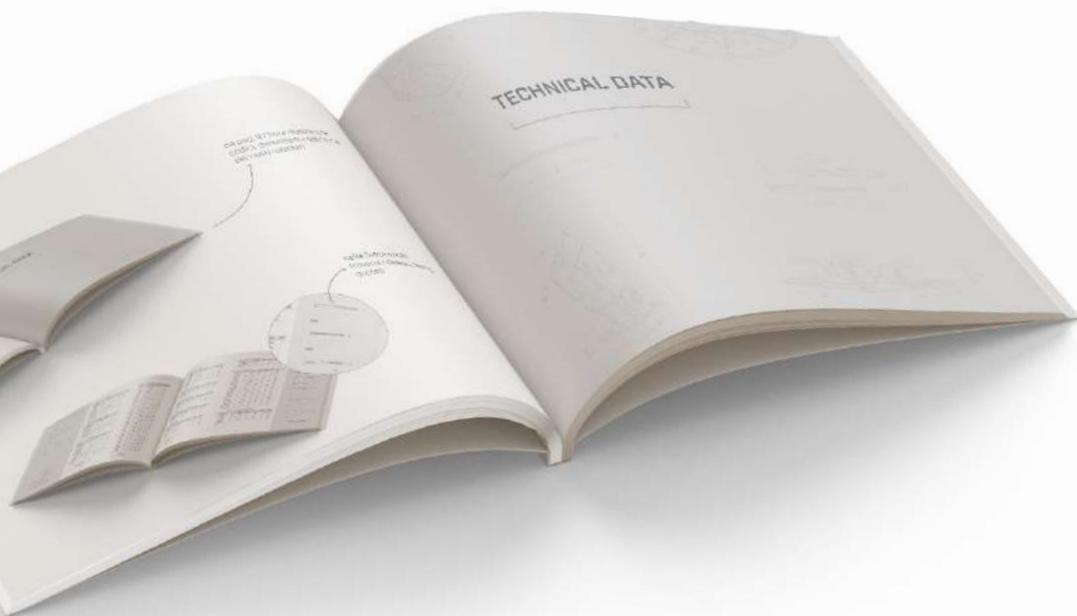
BROAD

PUNTA CON SVASATORE PER KKT, KKZ, KKA

CODICI	Ø punta [mm]	Ø svasatore [mm]	L punta [mm]	LT [mm]	pz.
BROAD1	4	6,5	41	75	1
BROAD2	6	9,5	105	150	1



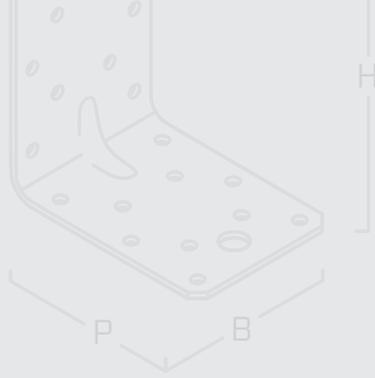
CONSULTAMI COSÌ



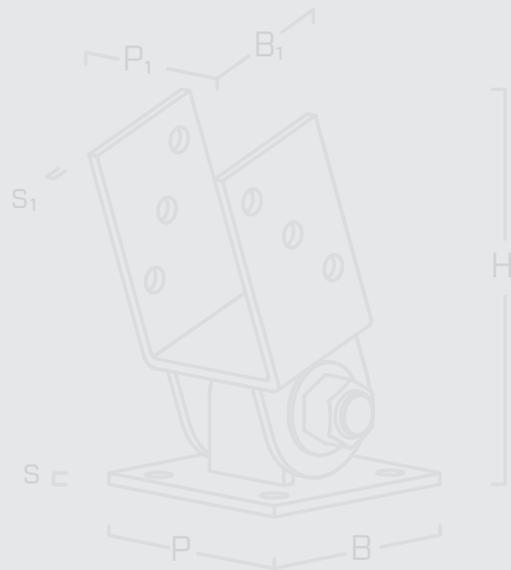
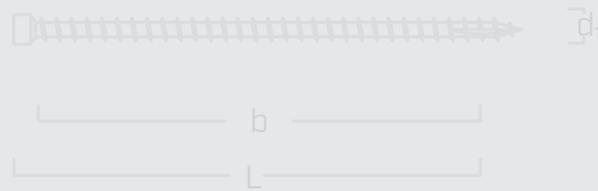
da pag. 97 hai a disposizione
codici, dimensioni e dati tecnici
dei nostri prodotti



nelle fasce grigie
troverai i disegni tecnici
quotati



TECHNICAL DATA



INDICE

Per praticità di consultazione
in questa sezione trovi i
prodotti raggruppati
per tipologia

■ SOTTOSTRUTTURA

GROUND COVER	100
PAD	100
GRANULO	100
PROFID	100
JFA	100
ALU TERRACE	100
SUPPORT SUP-S	101
SUPPORT SUP-M	101
SUPPORT SUP-L	101

■ CLIP

FLAT	108
FLIP	108
TVM N	108
TVM A2 AISI304	108
GAP3 A2 AISI304	108
GAP4	109
TERRALOCK	109
VERTILOCK	109
TERRALOCK PP	109
VERTILOCK PP	109

■ VITI

KKT A4 AISI316	102
KKT COLOR A4 AISI316	102
SCI A4 AISI316	102
SCI A2 AISI305	102
SCA A2 AISI304	103
KWP A2 AISI305	103
KKZ A2 AISI304	103
KKZ BRONZE A2 AISI304	103
EWS AISI410	103
EWS A2 AISI305	103
KKF AISI410	103
HZK AISI410 RILEGATE	103
SHS-AS AISI410	104
SHS	104
HBS+ EVO	104
KKT	104
HBS EVO	105
TBS EVO	105
SBS BI-METAL A2 AISI304	105
SBS	105
SPP	105
KKA AISI410	105
KKA N	105
DRS	106
DRT	106
MCS A2 AISI304	106
WBAZ A2 AISI304	106
MTS A2 AISI304	106
TBS	106
DGZ	107
VGZ	107
VGS	107
VGU	107

■ IMPERMEABILIZZAZIONE

TRASPIR ZENIT UV 210	112
TRASPIR EVO UV 210	112
TRASPIR COLOR EVO UV	112
FACADE BAND UV	112
FRONT BAND UV 210	112
TERRA BAND UV	112
OUTSIDE GLUE	112
GROUND BAND	112
BYTUM LIQUID	112
BYTUM REINFORCEMENT	112
BYTUM SLATE 3500	112
BYTUM BASE 3000	112
SHINGLE	113

■ PORTAPILASTRI

TYP R10	114
TYP R20	114
TYP R30	114
TYP P10	114
TYP P20	114
TYP S50	115
TYP X S10	115
TYP X R10	115
TYP RI40 A2 AISI304	115
TYP R40 R	115
TYP R40 Q	115
TYP FDI20 A2 AISI304	116
TYP FI50 A2 AISI304	116
TYP FI10 A2 AISI304	116
TYP F70	116
TYP FD70	117
TYP R90	117
TYP F51	117
TYP F20	117

■ PORTAPILASTRI

TYP FR20 COLOR	117
TYP F10	118
TYP F50	118
TYP FM50 COLOR	118
TYP FR50 COLOR	118
TYP F11	119
TYP F12	119
TYP FD10	119
TYP FD20	120
TYP FD30	120
TYP FD40	120
TYP FD50	120
TYP FD60	120
TYP R70	121
TYP M70 Q	121
TYP M52	121
TYP M50	121
TYP M60	121
TYP S40	122
TYP M10	122
TYP M20	122
TYP M30	122
TYP M70 T	122
TYP M51	123
TYP M53	123

■ PIASTRE

ALUMINI	124
ALUMIDI	124
UV-T	125
UV-C	125
DISC	125
DISC A2 AISI304	125
DADO SIMPLEX	125
WKF	125
WHO	126
WHO A2 AISI304	126
WBR	126
WBR THIN	126
WKR	126
WVB A2 AISI304	126
BRACE F A2 AISI304	126
BRACE F	126
BSAS	127
BSAD	127
BSIS	127

■ ANCORANTI

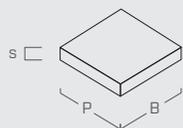
SKR	128
SKS	128
VIN-FIX PRO	128
INA	128
NDC	128
AB1 A4 AISI316	128

■ STACCIONATE

HUT SQUARE	129
HUT ROUND	129
ROUND T	129
ROUND L	129
ROUND U	129
LOCK	129
GATE LOCK	129
CORNER LOCK	129
HOOK GATE	129
HOOK GATE SCREW	129
TRUNK HINGES	130
GATE HINGES	130
ANGLE SCREW	130
DECO	130

■ METRICO

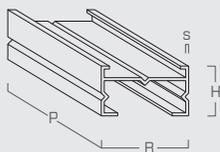
KOT AI 603	130
KOS AI 601	131
ULS AI 9021	131
MUT AI 934	131
MUT AI 1587	131
MUT 985	131
MGS AI 975	131



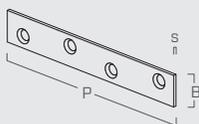
PAD | GRANULO



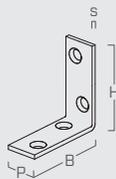
JFA



ALU TERRACE



LBV115100



WHO11540

GROUND COVER

TELO ANTIRADICE

CODICI	materiale	g/m ²	H x L [m]	A [m ²]	pz.
COVER50	TNT	50	1,6 x 10	16	1

PAD

PAD LIVELLANTE

CODICI	B x P x s [mm]	kg/m ³	Shore	pz.
NAG60602	60 x 60 x 2	1220	65	50
NAG60603	60 x 60 x 3	1220	65	30
NAG60605	60 x 60 x 5	1220	65	20

Temperatura di esercizio -35°C | +90°C

GRANULO

SOTTOFONDO IN GOMMA GRANULARE

CODICI	s [mm]	B [mm]	P [m]	kg/m ³	Shore	pz.
NAG808010	10	80	0,08	750	50	20
FE010350 ⁽¹⁾	8	80	6	750	50	1
FE010355 ⁽²⁾	6	1250	10	750	50	1

Temperatura di esercizio -40°C | +110°C

⁽¹⁾ rotolo ⁽²⁾ tappeto

PROFID

PROFILO A SEZIONE QUADRATA

CODICI	B x s [mm]	P [m]	kg/m ³	Shore	pz.
PROFID	8 x 8	40	1220	65	8

JFA

SUPPORTO REGOLABILE PER TERRAZZE

CODICI	materiale	Ø x L [mm]	pz.
JFA840	Acciaio al carbonio zincato	8 x 40	100
JFA860	Acciaio al carbonio zincato	8 x 60	100
JFA880	Acciaio al carbonio zincato	8 x 80	100
JFA860A2	AISI304 / A2	8 x 60	100

d₁ x L Diametro nominale e lunghezza della vite
B x P x s Dimensione prodotto
H Altezza
TX Inserto

ALU TERRACE

PROFILO IN ALLUMINIO PER TERRAZZE

CODICI	B x P x s [mm]	H [mm]	pz.
ALUTERRA30	53 x 2200 x 1,8	30	1

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
KKA420	20	4 x 20	200
KKA540	25	5 x 40	100
KKA550	25	5 x 50	100
KKAN430	N	4 x 30	200

CODICI	materiale	pz.
FLT6427N	N	200
ALUTERRACLIP	N	100

CODICI	materiale	B x P x s [mm]	pz.
LBV115100	A2 AISI 304	15 x 100 x 1,75	50

CODICI	materiale	B x P x s [mm]	H [mm]	pz.
WHO11540	A2 AISI 304	40 x 15 x 1,75	40	50

MASSIMA DISTANZA FRA GLI APPOGGI [m]

DEFORMAZIONE L/400

Carico di esercizio kN / m ²	Interasse fra i profili [m]							
	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,8
2	0,77	0,73	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,55
4	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,44
5	0,57	0,54	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,41

NOTE: Esempio con deformazione L/400;
 interasse tra i profili = 400 mm; carico di esercizio = 2,0 kN / m²;
 max. distanza fra gli appoggi = 700 mm.
 Carico utile secondo EN 1991-1;
 Aree di categoria A = 4 kN / m²;
 Aree suscettibili di affollamento categoria C2 = 4 kN / m²;
 Aree suscettibili di affollamento categoria C3 = 5 kN / m²
 Il calcolo è stato eseguito con uno schema statico su una campata in semplice appoggio, considerando un carico uniformemente distribuito.

N Nero
Ø x L Diametro e lunghezza barra
kg/m³ Densità
g/m² Grammatatura

SUPPORT SUP-S

SUPPORTO IN PP, PORTATA 400 KG

CODICI	H [mm]	pz.
SUPS2230	22 - 30	20
SUPS2837	28 - 37	20

TESTINA PER SUP-S

CODICI	Ø [mm]	Ø ₁ [mm]	pz.
SUPLHEAD1	70	3 x 14	20

SUPPORT SUP-M

SUPPORTO IN PP, PORTATA 400 KG

CODICI	H [mm]	pz.
SUPM3550	35 - 50	25
SUPM5070	50 - 70	25
SUPM65100	65 - 100	25
SUPM95130	95 - 130	25
SUPM125160	125 - 160	25
SUPM155190	155 - 190	25
SUPM185220	185 - 220	25

PROLUNGA PER SUP-M

CODICI	H [mm]	pz.
SUPMEXT30	30	25

TESTINA PER SUP-M

CODICI	Ø [mm]	pz.
SUPMHEAD1	120	25

TESTINA PER SUP-M

CODICI	B x P	H [mm]	Ø ₁ [mm]	pz.
SUPMHEAD2	120 x 90	30	3 x 14	25

SUPPORT SUP-L

SUPPORTO IN PP, PORTATA 800 KG

CODICI	H [mm]	pz.
SUPL3550	35 - 50	20
SUPL5075	50 - 75	20
SUPL75120	75 - 120	20
SUPL115220	115 - 220	20
SUPL215320	215 - 320	20
SUPL315420	315 - 420	20
SUPL415520	415 - 520	20
SUPL515620	515 - 620	20
SUPL615720	615 - 720	20
SUPL715820	715 - 820	20
SUPL815920	815 - 920	20
SUPL9151020	915 - 1020	20

TESTINA PER SUP-L

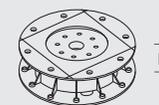
CODICI	Ø [mm]	Ø ₁ [mm]	pz.
SUPLHEAD1	70	3 x 14	20

PROLUNGA SUP-L

CODICI	H [mm]	pz.
SUPLXT100	100	20

CORRETTORE DI PENDENZA PER SUP-M E SUP-L

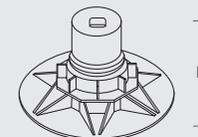
CODICI	Ø [mm]	∠	pz.
SUPCORRECT1	200	1%	20
SUPCORRECT2	200	2%	20
SUPCORRECT3	200	3%	20



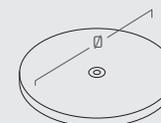
SUP-S



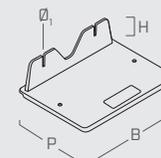
TESTINA SUP-S | SUP-L



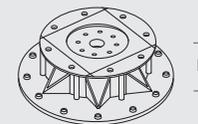
SUP-M



TESTINA SUP-M HEAD1



TESTINA SUP-M HEAD2



SUP-L

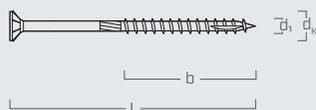


PROLUNGA SUP-L

B x P Dimensione prodotto
 H Altezza
 Ø Diametro
 ° Gradi
 Ø₁ Diametro fori svasati



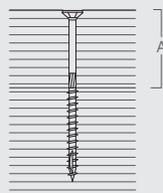
KKT



SCI



SCB



SPESSORE FISSABILE

KKT A4 | AISI316

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
KKT540A4	20	5 x 40	6,75	24	16	200	■
KKT550A4	20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKT560A4	20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKT570A4	20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKT580A4	20	5 x 80	6,75	45	35	100	■
KKTX520A4 ⁽¹⁾	20	5 x 20	6,75	16	4	100	
KKTX525A4 ⁽¹⁾	20	5 x 25	6,75	21	4	250	
KKTX530A4 ⁽¹⁾	20	5 x 30	6,75	26	4	100	
KKTX540A4 ⁽¹⁾	20	5 x 40	6,75	36	4	100	■

KKT COLOR A4 | AISI316

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
KKT540A4M	M 20	5 x 40	6,75	24	16	200	■
KKT550A4M	M 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKT560A4M	M 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKT570A4M	M 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKT550A4G	G 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKT560A4G	G 20	5 x 60	6,75	25	25	200	■
KKT570A4G	G 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■

SCI A4 | AISI316

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
SCI5050A4	25	5 x 50	10	24	26	200
SCI5060A4	25	5 x 60	10	30	30	100
SCI5070A4	25	5 x 70	10	35	35	100
SCI5080A4	25	5 x 80	10	40	40	100
SCI5090A4	25	5 x 90	10	45	45	100
SCI50100A4	25	5 x 100	10	50	50	100

RONDELLA SCB A4 | AISI316

CODICI	d _{SCI}	D ₂	pz.
SCB6	6	20	100
SCB8	8	25	100

d₁ x L Diametro nominale e lunghezza della vite
d_k Diametro testa
b Lunghezza filetto
A Spessore fissabile

SCI A2 | AISI305

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
SCI3525	15	3,5 x 25	7	18	7	500	
SCI3530	15	3,5 x 30	7	18	12	500	
SCI3535	15	3,5 x 35	7	18	17	500	
SCI3540	15	3,5 x 40	7	18	22	200	
SCI4030	20	4 x 30	8	18	12	200	■
SCI4035	20	4 x 35	8	18	17	200	■
SCI4040	20	4 x 40	8	24	16	200	■
SCI4045	20	4 x 45	8	30	15	200	■
SCI4050	20	4 x 50	8	30	20	200	■
SCI4060	20	4 x 60	8	35	25	200	■
SCI4520	20	4,5 x 20	9	15	5	200	
SCI4535	20	4,5 x 35	9	24	11	200	■
SCI4540	20	4,5 x 40	9	24	16	200	■
SCI4545	20	4,5 x 45	9	30	15	200	■
SCI4550	20	4,5 x 50	9	30	20	200	■
SCI4560	20	4,5 x 60	9	35	25	200	■
SCI4570	20	4,5 x 70	9	40	30	200	■
SCI4580	20	4,5 x 80	9	40	40	200	■
SCI5040	25	5 x 40	10	20	20	200	■
SCI5045	25	5 x 45	10	24	21	200	■
SCI5050	25	5 x 50	10	24	26	200	■
SCI5060	25	5 x 60	10	30	30	100	■
SCI5070	25	5 x 70	10	35	35	100	■
SCI5080	25	5 x 80	10	40	40	100	■
SCI5090	25	5 x 90	10	45	45	100	■
SCI50100	25	5 x 100	10	50	50	100	■
SCI6050	30	6 x 50	12	30	20	100	■
SCI6060	30	6 x 60	12	30	30	100	■
SCI6080	30	6 x 80	12	40	40	100	■
SCI60100	30	6 x 100	12	50	50	100	■
SCI60120	30	6 x 120	12	60	60	100	■
SCI60140	30	6 x 140	12	75	65	100	■
SCI80160	40	8 x 160	14,5	80	80	100	■
SCI80200	40	8 x 200	14,5	80	120	100	■
SCI80240	40	8 x 240	14,5	80	160	100	■
SCI80280	40	8 x 280	14,5	80	200	100	■

TX Inserto
M Colore testa marrone
G Colore testa grigio
NOTA: ⁽¹⁾ Vite con filetto totale

SCA A2 | AISI304

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
SCA440	20	4 x 40	8	24	16	200
SCA450	20	4 x 50	8	30	20	200
SCA4550	20	4,5 x 50	9	30	20	200
SCA4560	20	4,5 x 60	9	36	24	200
SCA550	25	5 x 50	10	30	20	200
SCA560	25	5 x 60	10	36	24	200
SCA570	25	5 x 70	10	42	28	200

KWP A2 | AISI305

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
KWP560	20	5 x 60	6,75	35	25	200
KWP570	20	5 x 70	6,75	43	27	200

KKZ A2 | AISI304

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
KKZ550	25	5 x 50	6,8	22	28	200	■
KKZ560	25	5 x 60	6,8	27	33	200	■
KKZ570	25	5 x 70	6,8	32	38	100	■

KKZ BRONZE A2 | AISI304

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
KKZB550	25	5 x 50	6,8	22	28	200	■
KKZB560	25	5 x 60	6,8	27	33	200	■

EWS AISI410

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
EWS550	25	5 x 50	8	30	20	200
EWS560	25	5 x 60	8	36	24	200
EWS570	25	5 x 70	8	42	28	100
EWS580	25	5 x 80	8	48	32	100

EWS A2 | AISI305

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
EWSA2550	25	5 x 50	8	30	20	200	■
EWSA2560	25	5 x 60	8	36	24	200	■
EWSA2570	25	5 x 70	8	42	28	100	■

KKF AISI410

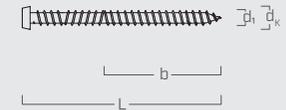
CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
KKF430	20	4 x 30	7,8	18	12	500	■
KKF435	20	4 x 35	7,8	20	15	500	■
KKF440	20	4 x 40	7,8	24	16	500	■
KKF445	20	4 x 45	7,8	30	15	200	■
KKF450	20	4 x 50	7,8	30	20	200	■
KKF4520	20	4,5 x 20	8,8	15	5	100	■
KKF4540	20	4,5 x 40	8,8	24	16	250	■
KKF4545	20	4,5 x 45	8,8	30	15	250	■
KKF4550	20	4,5 x 50	8,8	30	20	250	■
KKF4560	20	4,5 x 60	8,8	35	25	200	■
KKF4570	20	4,5 x 70	8,8	40	30	200	■
KKF540	25	5 x 40	9,8	24	16	200	■
KKF550	25	5 x 50	9,8	30	20	200	■
KKF560	25	5 x 60	9,8	35	25	200	■
KKF570	25	5 x 70	9,8	40	30	100	■
KKF580	25	5 x 80	9,8	50	30	100	■
KKF590	25	5 x 90	9,8	55	35	100	■
KKF5100	25	5 x 100	9,8	60	40	100	■
KKF680	30	6 x 80	11,8	50	30	100	■
KKF6100	30	6 x 100	11,8	60	40	100	■
KKF6120	30	6 x 120	11,8	75	45	100	■

HZK AISI410 RILEGATE

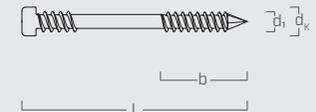
CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
HZK550	25	5 x 50	9,8	30	20	1250
HZK560	25	5 x 60	9,8	35	25	1250
HZK570	25	5 x 70	9,8	40	30	625
HZK580	25	5 x 80	9,8	50	30	625



SCA



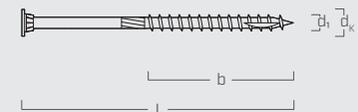
KWP



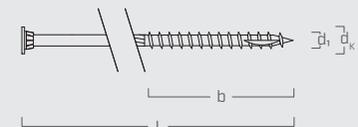
KKZ | KKZ BRONZE



EWS



KKF



HZK

d₁ x L Diametro nominale e lunghezza della vite
 d_k Diametro testa
 b Filetto
 A Spessore fissabile

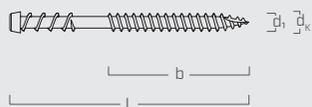
TX Inserto



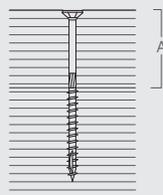
SHS-AS | SHS



HBS+ EVO



KKT



SPESSORE FISSABILE

SHS-AS AISI410

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
SHS3540AS	10	3,5 x 40	5,75	26	14	500
SHS3550AS	10	3,5 x 50	5,75	34	16	500
SHS3560AS	10	3,5 x 60	5,75	40	20	500

SHS

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
SHS3530	10	3,5 x 30	5,75	20	10	500
SHS3540	10	3,5 x 40	5,75	26	14	500
SHS3550	10	3,5 x 50	5,75	34	16	500
SHS3560	10	3,5 x 60	5,75	40	20	500

HBS+ EVO

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	d _{uk} [mm]	b [mm]	pz.	CE
HBSP550C	25	5 x 50	9,65	6	30	200	■
HBSP560C	25	5 x 60	9,65	6	35	200	■
HBSP570C	25	5 x 70	9,65	6	40	100	■
HBSP580C	25	5 x 80	9,65	6	50	100	■
HBSP680C	30	6 x 80	12	8	50	100	■
HBSP690C	30	6 x 90	12	8	55	100	■
HBSP840C	40	8 x 40	14,50	10	32	100	■
HBSP860C	40	8 x 60	14,50	10	52	100	■
HBSP880C	40	8 x 80	14,50	10	55	100	■
HBSP8100C	40	8 x 100	14,50	10	75	100	■
HBSP1060C	40	10 x 60	18,25	12	52	50	■
HBSP1080C	40	10 x 80	18,25	12	60	50	■
HBSP10100C	40	10 x 100	18,25	12	80	50	■

KKT

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
KKTM540	M 20	5 x 40	6,75	24	16	200	■
KKTM550	M 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKTM560	M 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKTM570	M 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKTM580	M 20	5 x 80	6,75	45	35	100	■
KKTM660	M 25	6 x 60	7,75	42	18	100	■
KKTM680	M 25	6 x 80	7,75	50	30	100	■
KKTM6100	M 25	6 x 100	7,75	50	50	100	■
KKTM6120	M 25	6 x 120	7,75	60	60	100	■
KKTG540	G 20	5 x 40	6,75	24	16	200	■
KKTG550	G 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKTG560	G 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKTG570	G 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKTG580	G 20	5 x 80	6,75	45	35	100	■
KKTV550	V 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKTV560	V 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKTV570	V 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKTS550	S 20	5 x 50	6,75	30	20	200	■
KKTS560	S 20	5 x 60	6,75	35	25	200	■
KKTS570	S 20	5 x 70	6,75	40	30	100	■
KKTN540 ⁽¹⁾	N 20	5 x 40	6,75	36	4	100	■
KKTN550	N 20	5 x 50	6,75	30	20	100	■
KKTN560	N 20	5 x 60	6,75	35	25	100	■

d₁ x L Diametro nominale e lunghezza della vite
d_k Diametro testa
d_{uk} Diametro sottotesta
b Filetto
A Spessore fissabile
TX Inserto

M Marrone
G Grigio
V Verde
S Sabbia
N Nero
NOTA: ⁽¹⁾ Vite con filetto totale

HBS EVO

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
HBSEVO580	25	5 x 80	10	40	40	100	■
HBSEVO590	25	5 x 90	10	45	45	100	■
HBSEVO5100	25	5 x 100	10	50	50	100	■
HBSEVO680	30	6 x 80	12	40	40	100	■
HBSEVO6100	30	6 x 100	12	50	50	100	■
HBSEVO6120	30	6 x 120	12	60	60	100	■
HBSEVO6140	30	6 x 140	12	75	65	100	■
HBSEVO6160	30	6 x 160	12	75	85	100	■
HBSEVO6180	30	6 x 180	12	75	105	100	■
HBSEVO6200	30	6 x 200	12	75	125	100	■
HBSEVO8120	40	8 x 120	14,5	60	60	100	■
HBSEVO8140	40	8 x 140	14,5	60	80	100	■
HBSEVO8160	40	8 x 160	14,5	80	80	100	■
HBSEVO8180	40	8 x 180	14,5	80	100	100	■
HBSEVO8200	40	8 x 200	14,5	80	120	100	■

TBS EVO

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.	CE
TBS8100C	40	8 x 100	19	80	20	50	■
TBS8120C	40	8 x 120	19	80	40	50	■
TBS8140C	40	8 x 140	19	80	60	50	■
TBS8160C	40	8 x 160	19	100	60	50	■
TBS8180C	40	8 x 180	19	100	80	50	■
TBS8200C	40	8 x 200	19	100	100	50	■
TBS8220C	40	8 x 220	19	100	120	50	■
TBS8240C	40	8 x 240	19	100	140	50	■

SBS BI-METAL A2 | AISI304

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	A [mm]	pz.
SBSA24845	25	4,8 x 45	9,25	1+3	2+3	28	200
SBSA25555	25	5,5 x 55	10,5	2+5	3+5	37	200
SBSA26370	30	6,3 x 70	12	3+6	4+8	49	100
SBSA263120	30	6,3 x 120	12	3+6	4+8	59	100

d₁ x L Diametro nominale e lunghezza della vite
d_k Diametro testa
b Filetto
A Spessore fissabile

SBS

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	A [mm]	pz.
SBS4232	20	4,2 x 32	8	1+3	2+4	17	500
SBS4238	20	4,2 x 38	8	1+3	2+4	23	500
SBS4838	25	4,8 x 38	9,25	2+4	3+5	21	200
SBS4845	25	4,8 x 45	9,25	2+4	3+5	28	200
SBS5545	30	5,5 x 45	10,5	3+5	4+6	26	200
SBS5550	30	5,5 x 50	10,5	3+5	4+6	31	200
SBS6360	30	6,3 x 60	12	4+6	6+8	36	100
SBS6370	30	6,3 x 70	12	4+6	6+8	46	100
SBS6385	30	6,3 x 85	12	4+6	6+8	61	100
SBS63100	30	6,3 x 100	12	4+6	6+8	76	100

SPP

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	A [mm]	pz.
SPP63125	30	6,3 x 125	12,5	4+6	6+8	96	100
SPP63145	30	6,3 x 145	12,5	4+6	6+8	116	100
SPP63165	30	6,3 x 165	12,5	4+6	6+8	136	100
SPP63180	30	6,3 x 180	12,5	4+6	6+8	151	100
SPP63200	30	6,3 x 200	12,5	4+6	6+8	171	100
SPP63220	30	6,3 x 220	12,5	4+6	6+8	191	100
SPP63240	30	6,3 x 240	12,5	4+6	6+8	211	100

KKA AISI410

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	s ₂ [mm]	pz.
KKA420	20	4 x 20	6,3	15	5	1+2	200
KKA540	25	5 x 40	6,8	22	18	1+3	100
KKA550	25	5 x 50	6,8	27	23	1+3	100

KKA N

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
KKAN430	20	4 x 30	6,3	25	5	200

TX Inserto
s₁ Spessore piastra acciaio S235 / St37
s₂ spessore piastra alluminio



HBS EVO



TBS EVO



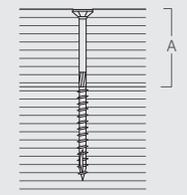
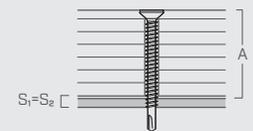
SBS



SPP



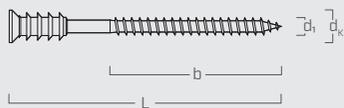
KKA | KKA N



SPESORE FISSABILE



DRS



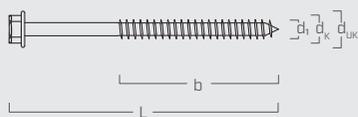
DRT



MCS



WBAZ



MTS



TBS

DRS

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	pz.
DRS660S	30	6 x 60	12	30	100
DRS680S	30	6 x 80	12	44	100
DRS6100S	30	6 x 100	12	56	100
DRS6120S	30	6 x 120	12	66	100
DRS6145S	30	6 x 145	12	66	100

DRT

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	pz.
DRT680	30	6 x 80	12,5	50	100
DRT6100	30	6 x 100	12,5	60	100
DRT6120	30	6 x 120	12,5	70	100

CODICI	d ₀ x L [mm]	nylon	pz.
FE210219	8 x 40	NDK	100

MCS A2 | AISI304

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	pz.
MCS4525A2	25	4,5 x 25	20	200
MCS4535A2	25	4,5 x 35	20	200
MCS4545A2	25	4,5 x 45	20	200
MCS4560A2	25	4,5 x 60	20	200
MCS4580A2	25	4,5 x 80	20	200
MCS45100A2	25	4,5 x 100	20	200
MCS45120A2	25	4,5 x 120	20	200
MCS4525CU	CU	4,5 x 25	20	200
MCS4535CU	CU	4,5 x 35	20	200
MCS4545CU	CU	4,5 x 45	20	200
MCS4560CU	CU	4,5 x 60	20	200
MCS4580CU	CU	4,5 x 80	20	200
MCS45100CU	CU	4,5 x 100	20	200
MCS45120CU	CU	4,5 x 120	20	200
MCS4525A2M	M	4,5 x 25	20	200
MCS4535A2M	M	4,5 x 35	20	200
MCS4545A2M	M	4,5 x 45	20	200

d₁ x L Diametro nominale e lunghezza della vite
d_k Diametro testa
d_{uk} Diametro sottotesta
b Lunghezza filetto
TX Inserto

WBAZ A2 | AISI304

CODICI	D [mm]	d [mm]	H [mm]	pz.
WBAZ25A2	25	6,5	15	100

MTS A2 | AISI304

CODICI	SW	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	d _{uk} [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
MTS680	8	6 x 80	8	12,5	58	20÷40	100
MTS6100	8	6 x 100	8	12,5	58	40÷60	100
MTS6120	8	6 x 120	8	12,5	58	60÷80	100

TBS

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	pz.	CE
TBS680	30	6 x 80	15,5	50	50	■
TBS6100	30	6 x 100	15,5	60	50	■
TBS6120	30	6 x 120	15,5	75	50	■
TBS6140	30	6 x 140	15,5	75	50	■
TBS6160	30	6 x 160	15,5	75	50	■
TBS6180	30	6 x 180	15,5	75	50	■
TBS6200	30	6 x 200	15,5	75	50	■
TBS6220	30	6 x 220	15,5	100	50	■
TBS6240	30	6 x 240	15,5	100	50	■
TBS6260	30	6 x 260	15,5	100	50	■
TBS6280	30	6 x 280	15,5	100	50	■
TBS6300	30	6 x 300	15,5	100	50	■

M Marrone
CU Rame
D Diametro inferiore
d Diametro foro

DGZ

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	pz.	CE
DGZ7220	30	7 x 220	9,5	50	■
DGZ7260	30	7 x 260	9,5	50	■
DGZ7300	30	7 x 300	9,5	50	■
DGZ7340	30	7 x 340	9,5	50	■
DGZ9240	40	9 x 240	11,5	50	■
DGZ9280	40	9 x 280	11,5	50	■
DGZ9320	40	9 x 320	11,5	50	■
DGZ9360	40	9 x 360	11,5	50	■
DGZ9400	40	9 x 400	11,5	50	■
DGZ9450	40	9 x 450	11,5	50	■
DGZ9500	40	9 x 500	11,5	50	■

VGZ

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	pz.	CE
VGZ580	25	5,3 x 80	8	70	50	■
VGZ5100	25	5,3 x 100	8	90	50	■
VGZ5120	25	5,3 x 120	8	110	50	■
VGZ5140	25	5,3 x 140	8	130	50	■
VGZ5160	25	5,3 x 160	8	150	50	■
VGZ7100	30	7 x 100	9,5	90	25	■
VGZ7140	30	7 x 140	9,5	130	25	■
VGZ7180	30	7 x 180	9,5	170	25	■
VGZ7220	30	7 x 220	9,5	210	25	■
VGZ7260	30	7 x 260	9,5	250	25	■
VGZ7300	30	7 x 300	9,5	290	25	■
VGZ7340	30	7 x 340	9,5	330	25	■
VGZ9160	40	9 x 160	11,5	150	25	■
VGZ9200	40	9 x 200	11,5	190	25	■
VGZ9240	40	9 x 240	11,5	230	25	■
VGZ9280	40	9 x 280	11,5	270	25	■
VGZ9320	40	9 x 320	11,5	310	25	■
VGZ9360	40	9 x 360	11,5	350	25	■
VGZ9400	40	9 x 400	11,5	390	25	■
VGZ9450	40	9 x 450	11,5	440	25	■
VGZ9500	40	9 x 500	11,5	490	25	■

d₁ x L Diametro nominale e lunghezza della vite
d_k Diametro testa
b Lunghezza filetto
TX Inserto

VGS

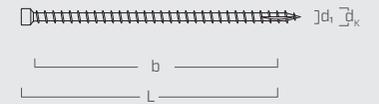
CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	d _k [mm]	b [mm]	pz.	CE
VGS9160	40	9 x 160	16	150	25	■
VGS9200	40	9 x 200	16	190	25	■
VGS9240	40	9 x 240	16	230	25	■
VGS9280	40	9 x 280	16	270	25	■
VGS9320	40	9 x 320	16	310	25	■
VGS9360	40	9 x 360	16	350	25	■
VGS9400	40	9 x 400	16	390	25	■
VGS9450	40	9 x 450	16	440	25	■
VGS9500	40	9 x 500	16	490	25	■
VGS11100	50	11 x 100	19,3	90	25	■
VGS11150	50	11 x 150	19,3	140	25	■
VGS11200	50	11 x 200	19,3	190	25	■
VGS11250	50	11 x 250	19,3	240	25	■
VGS11300	50	11 x 300	19,3	290	25	■
VGS11350	50	11 x 350	19,3	340	25	■
VGS11400	50	11 x 400	19,3	390	25	■
VGS11450	50	11 x 450	19,3	440	25	■
VGS11500	50	11 x 500	19,3	490	25	■
VGS11550	50	11 x 550	19,3	540	25	■
VGS11600	50	11 x 600	19,3	590	25	■

VGU

CODICI	vite	pz.
VGU945	VGS Ø9	25
VGU1145	VGS Ø11	25



DGZ



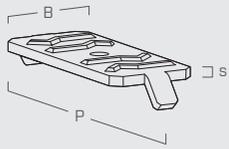
VGZ



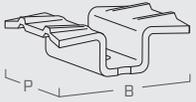
VGS



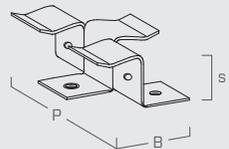
VGU



FLAT | FLIP



TVM N | TVM



GAP3



FRESATURA SIMMETRICA

FLAT - FLIP	H: libero F: 4 mm
GAP3	H: 8 mm F: 2 mm
GAP4	H: 7 mm F: 2 mm



FRESATURA ASIMMETRICA

TVM1	H: 8 mm F: 3 mm
TVM2 - TVM3	H: 10 mm F: 3 mm
TVMN4	H: 13 mm F: 3 mm

FLAT

CODICI	materiale	P x B x s [mm]	pz.
FLT6427N	alluminio nero	64 x 27 x 4	200

FISSAGGIO SU LEGNO E WPC- KKT N

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
KKTN540⁽¹⁾	N	20 5 x 40	100
KKTN550	N	20 5 x 50	100
KKTN560	N	20 5 x 60	100

FISSAGGIO SU ALLUMINIO - KKA N

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
KKAN430	N	20 4 x 30	200

FLIP

CODICI	materiale	P x B x s [mm]	pz.
FLIP	acciaio zincato	64 x 27 x 4	200

FISSAGGIO SU LEGNO E WPC- KKT

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
KKTG540	G	20 5 x 40	200

TVM N

CODICI	materiale	P x B x s [mm]	pz.
TVMN4	N	EN AW 5754 23 x 36 x 2,5	200

FISSAGGIO SU LEGNO E WPC- KKT N

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
KKTN540⁽¹⁾	N	20 5 x 40	100

FISSAGGIO SU ALLUMINIO - KKA N

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
KKAN430	N	20 4 x 30	200

d₁ x L Diametro nominale e lunghezza della vite
P x B x s Dimensione della clip
TX Inserto
N Nero
G Grigio

TVM A2 | AISI304

CODICI	materiale	P x B x s [mm]	pz.
TVM1	A2 AISI304	22,5 x 31 x 3	250
TVM2	A2 AISI304	22,5 x 33 x 2,5	250
TVM3	A2 AISI304	30 x 29,4 x 2,5	200

FISSAGGIO SU LEGNO E WPC - KKT X A4 | AISI316

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.	CE
KKTX520A4⁽¹⁾	20	5 x 20	100	
KKTX525A4⁽¹⁾	20	5 x 25	250	
KKTX530A4⁽¹⁾	20	5 x 30	100	
KKTX540A4⁽¹⁾	20	5 x 40	100	■

FISSAGGIO SU ALLUMINIO - KKA AISI410

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.	CE
KKA420	20	5 x 20	200	■
KKA540	20	5 x 40	100	■
KKA550	20	5 x 50	100	■

GAP3 A2 | AISI304

CODICI	materiale	P x B x s [mm]	pz.
GAP3	A2 AISI304	40 x 32 x 11	100

FISSAGGIO SU LEGNO E WPC - SCI A2 | AISI304

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
SCI3530	10	3,5 x 30	500

FISSAGGIO SU ALLUMINIO - SBA A2 | AISI304

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
SBA3932	15	3,9 x 32	1000

NOTA: ⁽¹⁾ Vite con filetto totale

GAP4

CODICI	materiale	P x B x s [mm]	pz.
GAP4	S250 + Z275	42 x 42 x 11	200

FISSAGGIO SU LEGNO E WPC - HTS

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
HTS3530	10	3,5 x 30	500

FISSAGGIO SU ALLUMINIO - SBN

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
SBN3932	15	3,9 x 32	200

TERRALOCK - VERTILOCK

CODICI	materiale	P x B x s [mm]	pz.
TER60ALU	S250GD + AZ150	60 x 20 x 8	100
TER180ALU	S250GD + AZ150	180 x 20 x 8	50
TER60ALUN	S250GD + AZ150 nero	60 x 20 x 8	100
TER180ALUN	S250GD + AZ150 nero	180 x 20 x 8	50

Disponibile su richiesta anche in acciaio inossidabile A2 | AISI304 per quantità superiori a 20.000 pz.
COD. TER60A2 e TER180A2

FISSAGGIO SU LEGNO E WPC - KKT

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.	CE	
KKTX520A4⁽¹⁾	20	5 x 20	100		
KKTX525A4⁽¹⁾	20	5 x 25	250		
KKTX530A4⁽¹⁾	20	5 x 30	100		
KKTX540A4⁽¹⁾	20	5 x 40	100	■	
KKTN540⁽¹⁾	N	20	5 x 40	100	■

FISSAGGIO SU ALLUMINIO - KKA N

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.	
KKAN430	N	20	4 x 30	200

d₁ x L Diametro nominale e lunghezza della vite
P x B x s Dimensione della clip
TX Inserto
N Nero

TERRALOCK PP - VERTILOCK PP

CODICI	materiale	P x B x s [mm]	pz.
TER60PPM	nylon RAL8017	60 x 20 x 8	100
TER180PPM	nylon RAL8017	180 x 20 x 8	50

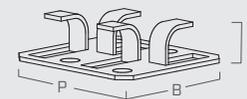
FISSAGGIO SU LEGNO E WPC - KKF AISI410

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.	CE
KKF4520	20	4,5 x 20	100	■

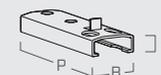
FISSAGGIO SU ALLUMINIO - SBA A2 | AISI304

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
SBA3932	15	3,9 x 32	1000

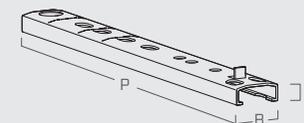
NOTA: ⁽¹⁾ Vite con filetto totale



GAP4



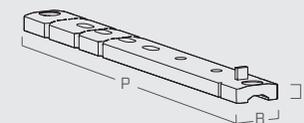
TER60ALU | TERR60ALUN



TER180ALU | TERR180ALUN

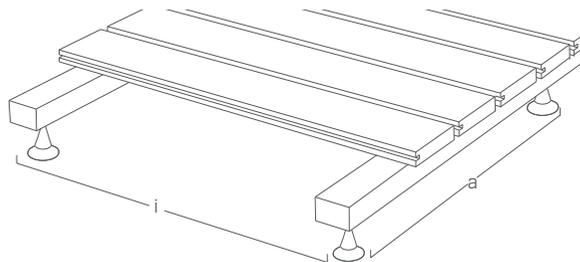


TER60PPM



TER180PPM

INCIDENZA SUPPORTI, VITI E CLIP



i interasse listelli sottostruttura
a distanza fra i supporti
Q carico ammissibile d'esercizio

■ SUPPORTO JFA

MASSIMA DISTANZA FRA I SUPPORTI [m]

		Q [kN / m ²]		
		2,0	4,0	5,0
i [m]	0,4	0,69	0,50	0,40
	0,5	0,64	0,40	0,32
	0,6	0,60	0,33	0,27
	0,7	0,57	0,29	0,23
	0,8	0,50	0,25	0,20

INCIDENZA SUPPORTI / m²

		Q [kN / m ²]		
		2,0	4,0	5,0
i [m]	0,4	3,8	5,3	6,6
	0,5	3,3	5,3	6,6
	0,6	2,9	5,3	6,6
	0,7	2,6	5,3	6,6
	0,8	2,6	5,3	6,6

NOTE: I valori tabellati sono valutati considerando un limite deformativo della sottostruttura pari a L/300 (listello in legno di classe di resistenza C18 e sezione 50 x 30 mm) e la resistenza ammissibile del singolo supporto JFA ($F_{adm} = 0,8$ kN). In fase di calcolo si è considerato un coefficiente di sfido $\psi = 1,05$

■ SUPPORTO SUP-S SUP-M SUP-L

MASSIMA DISTANZA FRA I SUPPORTI [m]

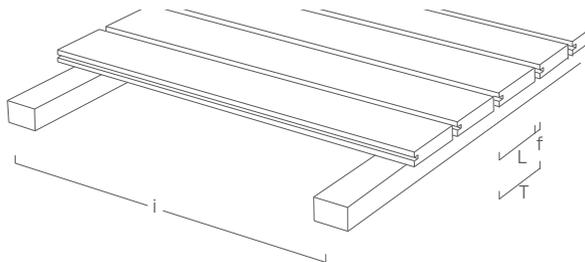
		Q [kN / m ²]		
		2,0	4,0	5,0
i [m]	0,4	0,97	0,77	0,72
	0,5	0,90	0,72	0,67
	0,6	0,85	0,67	0,63
	0,7	0,81	0,64	0,60
	0,8	0,77	0,61	0,57

INCIDENZA SUPPORTI / m²

		Q [kN / m ²]		
		2,0	4,0	5,0
i [m]	0,4	2,7	3,4	3,7
	0,5	2,3	2,9	3,2
	0,6	2,1	2,6	2,8
	0,7	1,9	2,3	2,5
	0,8	1,7	2,1	2,3

NOTE: I valori tabellati sono valutati considerando un limite deformativo della sottostruttura pari a L/300 (listello in legno di classe di resistenza C18 e sezione 60 x 40 mm) e la resistenza ammissibile del singolo supporto SUP ($F_{adm} = 4,0$ kN - 8,0 kN). In fase di calcolo si è considerato un coefficiente di sfido $\psi = 1,05$

PRINCIPI GENERALI: Il calcolo del quantitativo di supporti vuole essere un'indicazione di massima per l'installatore. Verificare la variabilità dei dati forniti in tabella in funzione dell'effettiva geometria e tipologia di sottostruttura. La scelta del tipo di supporto e la disposizione dei supporti è da valutarsi in funzione della geometria del rivestimento e della sottostruttura, dei materiali impiegati e dell'aggressività dell'ambiente.



- i** interasse listelli sottostruttura
- f** larghezza fuga
- L** larghezza tavola
- T** larghezza tavola con fuga

VITI

INCIDENZA VITI / m²

		T [mm]							
		85	105	125	145	165	185	205	225
i [mm]	400	68	55	46	40	35	47	43	39
	500	55	44	37	32	28	38	34	31
	600	46	37	31	27	24	32	29	26
	700	39	32	27	23	20	27	25	22
	800	34	28	23	20	18	24	22	20

NOTE: In fase di calcolo si è considerato un numero di viti per nodo N = 2 per T < 185 mm e N = 3 per T ≥ 185 mm
In fase di calcolo si è considerato un coefficiente di sfrido ψ = 1,15

ESEMPIO DI CALCOLO

$$1 \text{ m}^2 / i / T \times N \times \psi = \text{viti} / \text{m}^2$$

1 m² / interasse listelli sottostruttura / larghezza tavola con fuga x numero viti per nodo x coeff. sfrido = viti / m²

interasse listelli sottostruttura **0,6 m**
larghezza fuga **0,005 m**
larghezza tavola **0,14 m**
numero viti per nodo **2**

$$1 \text{ m}^2 / 0,6 / 0,145 \times 2 \times 1,15 = 27 \text{ viti} / \text{m}^2$$

CLIP

INCIDENZA CLIP / m²

		T [mm]							
		85	105	125	145	165	185	205	225
i [mm]	400	31	25	21	19	16	15	13	12
	500	25	20	17	15	13	12	11	10
	600	21	17	14	13	11	10	9	8
	700	18	15	12	11	10	9	8	7
	800	16	13	11	10	8	8	7	6

NOTE: In fase di calcolo si è considerato un coefficiente di sfrido ψ = 1,05
Con connettore TERRALOCK 180 si consiglia 100 ≤ L ≤ 145 mm;
con connettore TERRALOCK 60 i valori tabellati vanno raddoppiati.

ESEMPIO DI CALCOLO

$$1 \text{ m}^2 / i / T \times \psi = \text{pz} / \text{m}^2$$

1 m² / interasse listelli sottostruttura / larghezza tavola con fuga x coeff. sfrido = pz / m²

ESEMPIO TERRALOCK 180

interasse listelli sottostruttura **0,6 m**
larghezza fuga **0,007 m**
larghezza tavola **0,118 m**

$$1 \text{ m}^2 / i / T \times \psi = \text{pz} / \text{m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 / 0,6 / 0,125 \times 1,05 = 14 \text{ pz} / \text{m}^2$$

ESEMPIO TERRALOCK 60

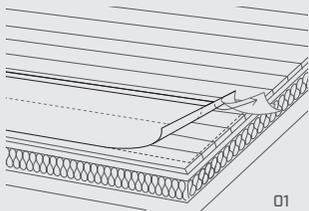
interasse listelli sottostruttura **0,6 m**
larghezza fuga **0,007 m**
larghezza tavola **0,118 m**

$$1 \text{ m}^2 / i / T \times \psi \times 2 = \text{pz} / \text{m}^2$$

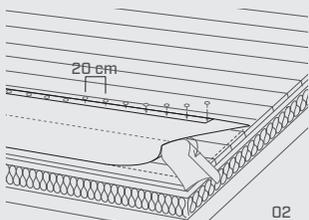
$$1 \text{ m}^2 / 0,6 / 0,125 \times 1,05 \times 2 = 28 \text{ pz} / \text{m}^2$$

PRINCIPI GENERALI: I valori forniti in tabella sono da considerarsi come un'indicazione di massima per l'installatore. Verificare la variabilità dei dati in funzione dell'effettiva geometria e tipologia di struttura; il calcolo del quantitativo di connettori può differire molto in caso di superfici piccole e per perimetri irregolari. La scelta del tipo di connettore è da valutarsi in funzione della geometria del rivestimento e della sottostruttura, dei materiali impiegati e dell'aggressività dell'ambiente.

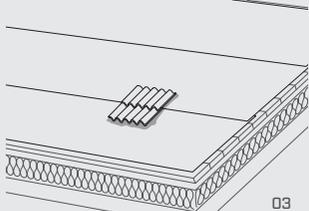
MONTAGGIO BYTUM SLATE 3500



01

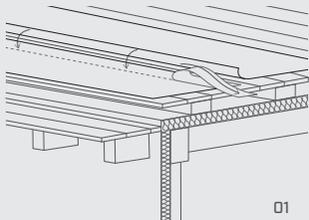


02

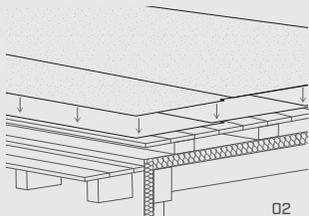


03

MONTAGGIO BYTUM BASE 3000



01



02

TRASPIR ZENIT UV 210

CODICI	g/m ²	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz.	pz/b	CE
TUV210	210	-	1,5 x 50	75	1	16	■
TUV21030	210	-	3,0 x 50	150	1	16	■

TRASPIR EVO UV 210

CODICI	g/m ²	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz.	pz/b	CE
TTUV210	210	TT	1,5 x 50	75	1	24	■

TRASPIR COLOR EVO UV

CODICI	g/m ²	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz.	pz/b	CE
-	290	-	1,55 x 25	38,75	-	-	■

Ordine minimo 500 m²

Il codice del telo colorato è composto dal rispettivo codice della scala di colori RAL a 4 cifre.

Es: Il telo in tonalità verde RAL6001 con H = 1,55 m ha il codice TCUV6001

Il telo in tonalità verde RAL6016 con H = 1,55 m ha il codice TCUV6016

FACADE BAND UV

CODICI	B [mm]	L [m]	pz.
FACADEUV60	60	25	10

FRONT BAND UV 210

CODICI	B [mm]	L [m]	pz.
FRONTUV75	75	20	8

TERRA BAND UV

CODICI	B [mm]	L [m]	pz.
TERRAUV75	75	10	1
TERRAUV100	100	10	1
TERRAUV200	200	10	1

H x L Altezza e lunghezza del rotolo
A Area del rotolo
g/m² Grammatatura
pz/b Pezzi a bancale
B Larghezza del nastro
L Lunghezza del nastro

OUTSIDE GLUE

CODICI	ml	pz.
OUTGLUE310	300	24
OUTGLUE600	600	12

GROUND BAND

CODICI	liner	B [mm]	L [m]	pz.	CE
GROUND200	30 / 170	200	20	2	■
GROUND500	30 / 470	500	20	1	■
GROUND1000	500 / 500	1000	20	1	■
GROUND1000H	500 / 500	1000	20	1	■

BYTUM LIQUID

CODICI	kg	pz.	pz/b	CE
BYTL	10	1	100	■

BYTUM REINFORCEMENT

CODICI	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz.	pz/b	CE
BYTR	-	1,0 x 50	50	1	48	■

BYTUM SLATE 3500

CODICI	g/m ²	H x L [m]	A [m ²]	pz.	pz/b	CE
BYTSGRA3500	G 3500	1,0 x 10	10	1	30	■
BYTSRED3500	R 3500	1,0 x 10	10	1	30	■
BYTSGRE3500	V 3500	1,0 x 10	10	1	30	■
BYTSWHI3500	B 3500	1,0 x 10	10	1	30	■

BYTUM BASE 3000

CODICI	g/m ²	H x L [m]	A [m ²]	pz.	pz/b	CE
BYTBASE3000	3000	1,0 x 10	10	1	28	■

Kg Contenuto
G Grigio
R Rosso
V Verde
B Bianco

SHINGLE

CODICI		forma	kg/m ²	B x L [mm]	A / co. [m ²]	co.	A / b [m ²]	co./b	CE
SHIREDR	RED	R	9,6	777 x 336	2,0	1	66,0	33	■
SHIBROR	BRO	R	9,6	777 x 336	2,0	1	66,0	33	■
SHIGRER	GRE	R	9,6	777 x 336	2,0	1	66,0	33	■
SHIBLAR	BLA	R	9,6	777 x 336	2,0	1	66,0 <td 33	■	
SHIREDB	RED	B	9,0	808 x 336	2,0	1	66,0	33	■
SHIBROB	BRO	B	9,0	808 x 336	2,0	1	66,0	33	■
SHIGREB	GRE	B	9,0	808 x 336	2,0	1	66,0	33	■
SHIBLAB	BLA	B	9,0	808 x 336	2,0	1	66,0	33	■

BYTUM400

CODICI	g/m ²	tape	H x L [m]	A [m ²]	pz.	pz/b	CE
BYT400	400	-	1,0 x 50	50	1	20	■

CHIODI ROOFING RING A ROTOLO - D16°

CODICI	materiale	d x L [mm]	pz.
HH10501873	galvanizzati	3 x 19	7200
HH10501874	galvanizzati	3 x 22	7200
HH10501875	galvanizzati	3 x 25	7200

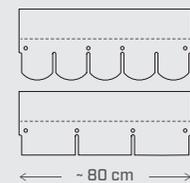
SHINGLE STICK

CODICI	ml	pz.	CE
00057008	310	1	■

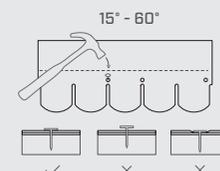
CHIODI A TESTA LARGA - SFUSI

CODICI	d x L [mm]	kg.
FE610135	3,1 x 19	5
FE610131	3,1 x 25	5
FE610132	3,1 x 32	5

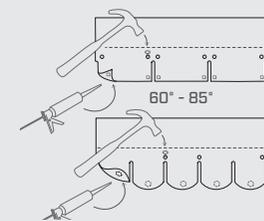
MONTAGGIO SHINGLE



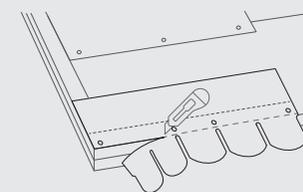
01



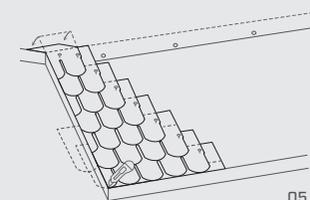
02



03



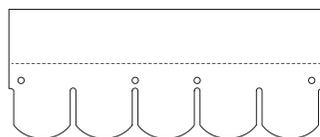
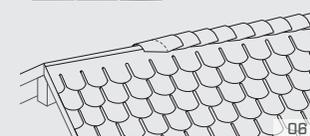
04



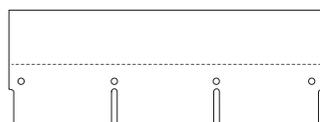
05



06



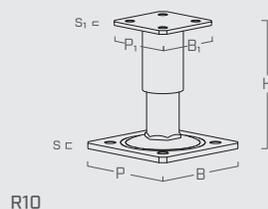
BIBER (CODA DI CASTORO)



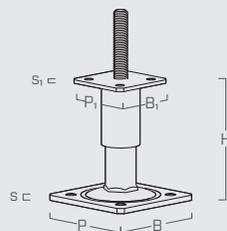
RECTANGULAR

kg/m² Peso
B x L Larghezza e altezza della tegola
A/co. Area tegole a confezione
A/b Area tegole a bancale
co./b Confezioni a bancale
RED Rosso
BRO Marrone
GRE Verde

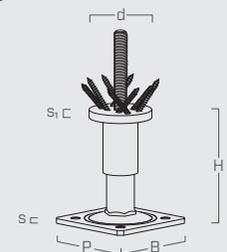
BLA Nero
R Rectangular
B Biber
H x L Altezza e lunghezza del rotolo
A Area del rotolo
g/m² Grammaturo
d x L Diametro e lunghezza del chiodo



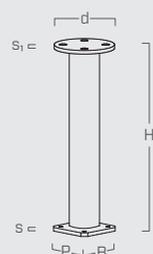
R10



R20



R30



P10



P20

TYP R10

CODICI	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	H [mm]	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	$n_{H1} \times \varnothing$ [mm]	HBS+ EVO	pz.	CE
FE500450	120 x 120 x 6	4 x 11,5	130 165	80 x 80 x 6	4 x 9,0	6 x 90	4	■
FE500455	160 x 160 x 6	4 x 11,5	160 205	100 x 100 x 6	4 x 11,0	8 x 80	4	■
FE500460	200 x 200 x 8	4 x 11,5	190 250	140 x 140 x 8	4 x 11,0	8 x 80	4	■

viti incluse nella confezione

TYP R20

CODICI	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	H [mm]	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	$n_{H1} \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	HBS+ EVO	pz.	CE
FE500485	120 x 120 x 6	4 x 11,5	130 165	80 x 80 x 6	4 x 9,0	M16 x 80	6 x 90	4	■
FE500490	160 x 160 x 6	4 x 11,5	160 205	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M20 x 120	8 x 80	4	■
FE500495	200 x 200 x 8	4 x 11,5	190 250	140 x 140 x 8	4 x 11,0	M24 x 150	8 x 80	4	■

viti incluse nella confezione

TYP R30

CODICI	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	d x s ₁ [mm]	H [mm]	\varnothing [mm]	viti incluse	pz.	CE
FE501700	120 x 120 x 6	4 x 11,5	80 x 6	135 170	M16	8 x 6 x 60	4	■
FE501705	160 x 160 x 6	4 x 11,5	120 x 10	165 210	M20	16 x 6 x 80	4	■

viti incluse nella confezione

TYP P10

CODICI	B x P x s [mm]	H [mm]	$n_{H1} \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing_2 \times s_2$ [mm]	d x s ₁ [mm]	pz.
TYPP10300	80 x 80 x 6	300	4 x 11,0	48,3 x 3,2	100 x 6	1
TYPP10500	80 x 80 x 6	500	4 x 11,0	48,3 x 3,2	100 x 6	1

TYP P20

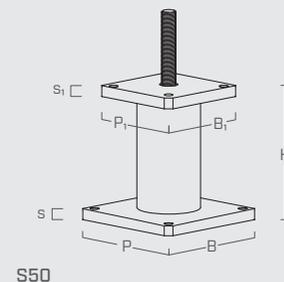
CODICI	B x P x s [mm]	H [mm]	$n_{H1} \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing_2 \times s_2$ [mm]	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	pz.
TYPP20300	80 x 80 x 6	300	4 x 11,0	48,3 x 3,2	100 x 100 x 8	M24 x 170	1
TYPP20500	80 x 80 x 6	500	4 x 11,0	48,3 x 3,2	100 x 100 x 8	M24 x 170	1

B x P x s Dimensione piastra base
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Dimensione piastra superiore
H Altezza
d x s₁ Diametro e spessore del disco
 $n_H \times \varnothing$ Numero e diametro fori sulla piastra base

$n_{H1} \times \varnothing$ Numero e diametro fori sulla piastra superiore
 $\varnothing \times L$ Diametro e lunghezza barra
 \varnothing Diametro della barra
 $\varnothing_2 \times s_2$ Diametro e spessore del palo

TYP S50

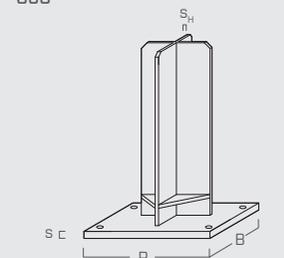
CODICI	B x P x s [mm]	B ₁ x P ₁ x s ₁ [mm]	H [mm]	Ø x L [mm]	R _{1,k legno} ⁽¹⁾ [kN]	pz.
TYP501212	160 x 160 x 12	120 x 120 x 12	120	M20 x 120	274,0	1
TYP501218	160 x 160 x 12	120 x 120 x 12	180	M20 x 120	274,0	1
TYP501618	200 x 200 x 16	160 x 160 x 16	180	M24 x 150	344,0	1
TYP501624	200 x 200 x 16	160 x 160 x 16	240	M24 x 150	344,0	1



S50

TYP X S10

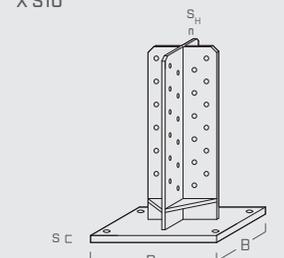
CODICI	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	H [mm]	s _H [mm]	R _{1,k legno} ⁽¹⁾ [kN]	pz.
TYPXS101212	220 x 220 x 10	4 x 13,0	300	6	127,0	1
TYPXS101616	260 x 260 x 12	4 x 17,0	300	8	315,0	1



X S10

TYP X R10

CODICI	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	H [mm]	s _H [mm]	Ø _V [mm]	R _{1,k legno} ⁽¹⁾ [kN]	pz.
TYPXR101212	220 x 220 x 10	4 x 13,0	300	6	8	105,0	1



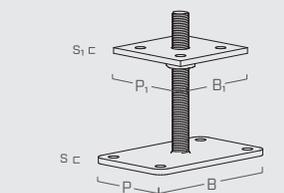
X R10

TYP RI40 A2 | AISI304

CODICI	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	B ₁ x P ₁ x s ₁ [mm]	n _{H1} x Ø [mm]	Ø x L [mm]	pz.	CE
AI500280	160 x 100 x 6	4 x 11,5	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M20 x 150	1	■
AI500285	160 x 100 x 6	4 x 11,5	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M24 x 250	1	■

TYP R40 R

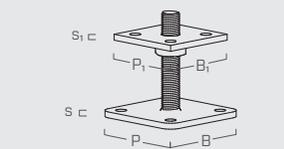
CODICI	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	B ₁ x P ₁ x s ₁ [mm]	n _{H1} x Ø [mm]	Ø x L [mm]	pz.	CE
FE500280	160 x 100 x 6	4 x 11,5	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M20 x 150	1	■
FE500285	160 x 100 x 6	4 x 11,5	100 x 100 x 6	4 x 11,0	M24 x 250	1	■



RI40 | R40 R

TYP R40 Q

CODICI	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	B ₁ x P ₁ x s ₁ [mm]	n _{H1} x Ø [mm]	Ø x L [mm]	pz.	CE
FE500265	100 x 100 x 6	4 x 11,5	70 x 70 x 6	2 x 6,0	M16 x 99	1	■
FE500270	100 x 100 x 6	4 x 11,5	80 x 80 x 6	4 x 11,0	M20 x 99	1	■



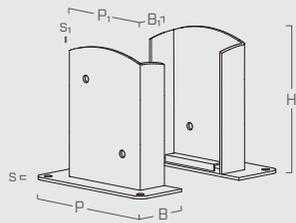
R40 Q

B x P x s Dimensione piastra base
B₁ x P₁ x s₁ Dimensione piastra superiore
H Altezza
n_H x Ø Numero e diametro fori sulla piastra base
n_{H1} x Ø Numero e diametro fori sulla piastra superiore
Ø x L Diametro e lunghezza barra

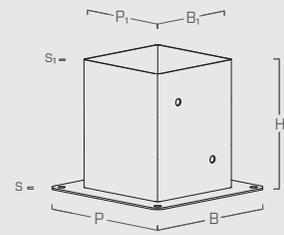
s_H Spessore ala
Ø_V Diametro fori sull'ala

⁽¹⁾ **R_{1,k legno}** Valore caratteristico di resistenza a compressione lato legno. Il valore di progetto si ricava come segue:

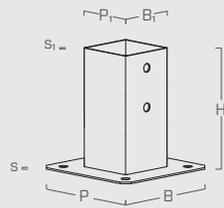
$$R_d = \frac{R_{k \text{ legno}} \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$



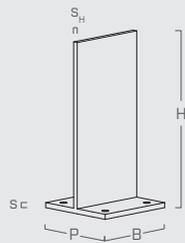
FDI20



FI50



FI10



F70

TYP FDI20 A2 | AISI304

CODICI	$P_1 \times B_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$P \times B \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
TYPFDI2010	100 x 30 x 3	230	180 x 85 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1
TYPFDI2012	120 x 40 x 3	250	190 x 85 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1
TYPFDI2014	140 x 40 x 3	250	210 x 85 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1
TYPFDI2016	160 x 40 x 3	280	230 x 85 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1
TYPFDI2020	200 x 50 x 3	300	270 x 95 x 3	2 x 12,5	2 x 12,5	1

fornito in coppia

TYP FI50 A2 | AISI304

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
AI500050	101 x 101 x 2,5	150	150 x 150 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500055	121 x 121 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500060	141 x 141 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500065	161 x 161 x 2,5	200	240 x 240 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500070	201 x 201 x 2,5	200	300 x 300 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP FI10 A2 | AISI304

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
AI500020	71 x 71 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
AI500021	91 x 91 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP F70

CODICI	$B \times P \times s$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	s_H [mm]	pz.
TYPF700808	80 x 80 x 6	150	4 x 8,0	4	1
TYPF701010	100 x 100 x 6	200	4 x 8,0	6	1
TYPF701414	140 x 140 x 8	300	4 x 11,5	8	1

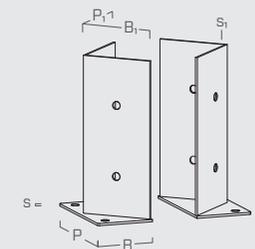
$B \times P \times s$ Dimensione piastra base
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Dimensione bicchiere
 H Altezza

$n_H \times \varnothing$ Numero e diametro fori orizzontali
 $n_V \times \varnothing$ Numero e diametro fori verticali
 s_H Spessore ala

TYP FD70

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500426	81 x 81 x 3	180	120 x 165 x 3	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500427	101 x 101 x 3	220	150 x 80 x 3	2 x 11,5	4 x 11,0	1

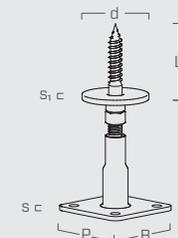
fornito in coppia



FD70

TYP R90

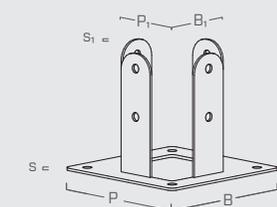
CODICI	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$d \times s_1$ [mm]	H [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	pz.
FE500335	100 x 100 x 5	4 x 11,5	80 x 6	130 170	M16 x 90	1



R90

TYP F51

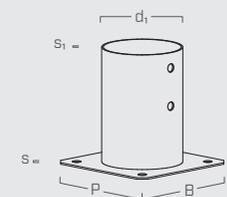
CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
TYPF511212	121 x 121 x 3	150	187 x 187 x 3	4 x 11,5	8 x 11,0	1
TYPF511414	141 x 141 x 3	200	207 x 207 x 3	4 x 11,5	8 x 11,0	1
TYPF511616	161 x 161 x 4	200	227 x 227 x 4	4 x 13,0	8 x 11,0	1
TYPF511818	181 x 181 x 4	225	247 x 247 x 4	4 x 13,0	8 x 11,0	1
TYPF512020	201 x 201 x 4	225	267 x 267 x 4	4 x 13,0	8 x 11,0	1



F51

TYP F20

CODICI	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500030	81 x 2	150	160 x 160 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500035	101 x 2	150	160 x 160 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500040	121 x 2	150	180 x 180 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500045	141 x 2	150	200 x 200 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1

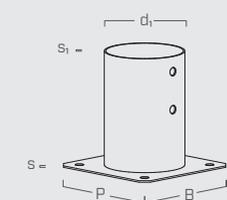


F20

TYP FR20 COLOR

CODICI	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$B \times P \times s$ [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
TYPFR200100	101 x 2	150	160 x 160 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFR200120	121 x 2	150	180 x 180 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1

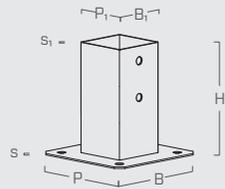
viti incluse nella confezione



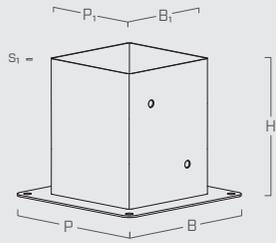
FR20

$B \times P \times s$ Dimensione piastra base
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Dimensione bicchiere
 H Altezza
 $n_H \times \varnothing$ Numero e diametro fori orizzontali

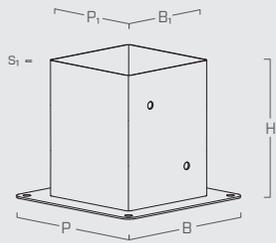
$n_V \times \varnothing$ Numero e diametro fori verticali
 $d \times s_1$ Diametro e spessore del disco
 $\varnothing \times L$ Diametro e lunghezza barra
 $d_1 \times s_1$ Diametro e spessore bicchiere



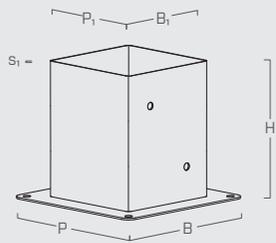
F10



F50



FM50



FR50

TYP F10

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500020	71 x 71 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500022	81 x 81 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500025	91 x 91 x 2	150	150 x 150 x 2	4 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP F50

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500050	101 x 101 x 2,5	150	150 x 150 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500055	121 x 121 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500060	141 x 141 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500065	161 x 161 x 2,5	200	240 x 240 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500066	181 x 181 x 2,5	200	280 x 280 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500070	201 x 201 x 2,5	200	300 x 300 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP FM50 COLOR

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
TYPFM501010	101 x 101 x 2,5	150	150 x 150 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFM501212	121 x 121 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFM501616	161 x 161 x 2,5	200	240 x 240 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFM502020	201 x 201 x 2,5	200	300 x 300 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1

viti incluse nella confezione

TYP FR50 COLOR

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
TYPFR501010	101 x 101 x 2,5	150	150 x 150 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1
TYPFR501212	121 x 121 x 2,5	150	200 x 200 x 2,5	4 x 11,5	4 x 11,0	1

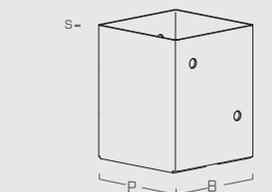
viti incluse nella confezione

B x P x s Dimensione piastra base
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Dimensione bicchiere
H Altezza

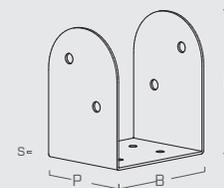
$n_H \times \varnothing$ Numero e diametro fori orizzontali
 $n_V \times \varnothing$ Numero e diametro fori verticali

TYP F11

CODICI	B x P x s [mm]	H [mm]	n _H x Ø [mm]	n _V x Ø [mm]	pz.
TYPF110707	71 x 71 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF110808	81 x 81 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF110909	91 x 91 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF111010	101 x 101 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF111212	121 x 121 x 2,5	150	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF111414	141 x 141 x 3,0	200	4 x 13,0	4 x 11,0	1
TYPF111616	161 x 161 x 3,0	200	4 x 13,0	4 x 11,0	1



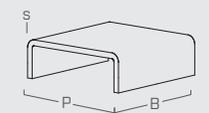
F11



F12

TYP F12

CODICI	B x P x s [mm]	H [mm]	n _H x Ø [mm]	n _V x Ø [mm]	pz.
TYPF120607	60 x 72 x 2,5	100	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF120608	60 x 82 x 2,5	100	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF120709	70 x 92 x 2,5	120	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF120810	80 x 102 x 2,5	120	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF121012	100 x 122 x 2,5	140	4 x 8,0	4 x 11,0	1
TYPF121214	120 x 142 x 3,0	160	4 x 13,0	4 x 11,0	1
TYPF121416	140 x 162 x 3,0	180	4 x 13,0	4 x 11,0	1



RIALZO

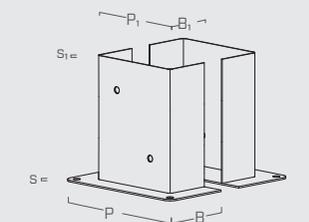
RIALZO PER TYP F11 E TYP F12

CODICI	B [mm]	H [mm]	s [mm]	P [mm]	pz.
TYPF080606	60	20	3	60	1

TYP FD10

CODICI	B ₁ x P ₁ x s ₁ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	n _H x Ø [mm]	n _V x Ø [mm]	pz.
FE500095	56 x 121 x 2,5	200	95 x 200 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500100	66 x 141 x 2,5	200	105 x 220 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500105	76 x 161 x 2,5	200	125 x 240 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500110	86 x 181 x 2,5	200	145 x 260 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500115	96 x 201 x 2,5	200	135 x 280 x 2,5	2 x 11,5	2 x 11,0	1

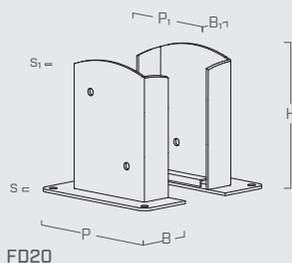
fornito in coppia



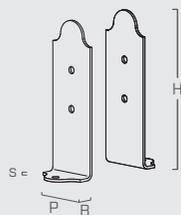
FD10

B x P x s Dimensione piastra base
B₁ x P₁ x s₁ Dimensione bicchiere
H Altezza

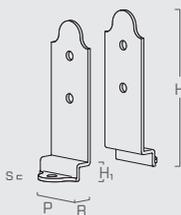
n_H x Ø Numero e diametro fori orizzontali
n_V x Ø Numero e diametro fori verticali



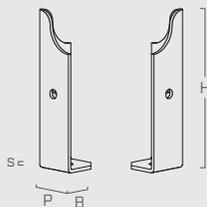
FD20



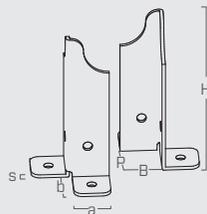
FD30



FD40



FD50



FD60

TYP FD20

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500120	38 x 121 x 4	200	78 x 200 x 4	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500125	46 x 141 x 4	200	85 x 220 x 4	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500130	54 x 161 x 4	200	92 x 240 x 4	2 x 11,5	2 x 11,0	1
FE500135	66 x 201 x 4	200	105 x 280 x 4	2 x 11,5	2 x 11,0	1

fornito in coppia

TYP FD30

CODICI	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.	CE
FE500465	180	50 x 60 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■
FE500470	240	50 x 80 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■

fornito in coppia

TYP FD40

CODICI	H [mm]	H_1 [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.	CE
FE500475	180	20	50 x 60 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■
FE500480	240	20	60 x 80 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■

fornito in coppia

TYP FD50

CODICI	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.	CE
FE500420	185	46 x 46 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■
FE500425	220	76 x 76 x 4	1 x 11,5	2 x 11,0	1	■

fornito in coppia

TYP FD60

CODICI	H [mm]	B x P x s [mm]	a x b [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.	CE
FE500430	185	46 x 46 x 4	40 x 43	2 x 11,5	2 x 11,0	1	■
FE500435	220	76 x 76 x 4	50 x 73	2 x 11,5	2 x 11,0	1	■

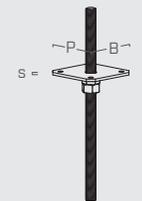
fornito in coppia

B x P x s Dimensione piastra base
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Dimensione bicchiere
H Altezza
 $n_H \times \varnothing$ Numero e diametro fori orizzontali

$n_V \times \varnothing$ Numero e diametro fori verticali
 H_1 Altezza rialzo
a x b Ala

TYP R70

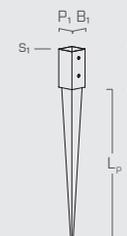
CODICI	B x P x s [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	pz.	CE
FE500440	100 x 100 x 8	4 x 11,0	M20 x 350	1	■
FE500445	140 x 140 x 8	4 x 11,0	M24 x 450	1	■



R70

TYP M70 Q

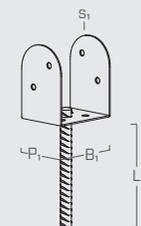
CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	L_p [mm]	pz.
FE500000	71 x 71 x 2	150	4 x 11,0	600	1
FE500005	91 x 91 x 2	150	4 x 11,0	600	1
FE500006	101 x 101 x 2	150	4 x 11,0	750	1
FE500007	121 x 121 x 2	150	4 x 11,0	750	1



M70Q

TYP M52

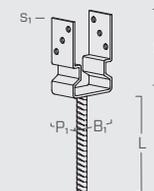
CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	pz.
TYPM520607	72 x 60 x 2,5	100	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM520608	82 x 60 x 2,5	100	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM520709	92 x 70 x 2,5	120	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM520810	102 x 80 x 2,5	120	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM521012	122 x 100 x 2,5	140	4 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1



M52

TYP M50

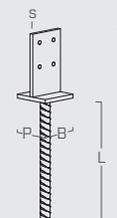
CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	pz.
FE500200	71 x 60 x 5	150	6 x 11,0	M20 x 200	1
FE500205	91 x 60 x 5	150	6 x 11,0	M20 x 200	1
FE500210	101 x 60 x 5	150	6 x 11,0	M20 x 200	1
FE500215	121 x 60 x 5	150	6 x 11,0	M20 x 200	1



M50

TYP M60

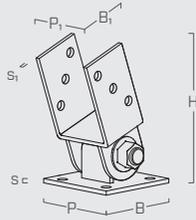
CODICI	B x P x s [mm]	H [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	pz.
FE500217	80 x 80 x 8	130	4 x 11,0	M20 x 250	1



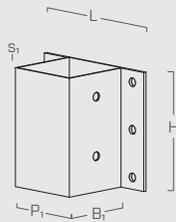
M60

B x P x s Dimensione piastra base
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Dimensione bicchiere
H Altezza
 $n_H \times \varnothing$ Numero e diametro fori orizzontali

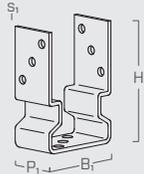
$n_v \times \varnothing$ Numero e diametro fori verticali
 $\varnothing \times L$ Diametro e lunghezza barra
 L_p Lunghezza punta



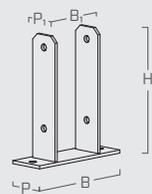
S40



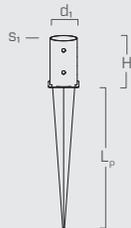
M10



M20



M30



M70 T

TYP S40

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500360	60 x 71 x 5	100	100 x 100 x 5	4 x 12,0	6 x 11,0	1
FE500365	60 x 91 x 5	100	100 x 100 x 5	4 x 12,0	6 x 11,0	1

TYP M10

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	L [mm]	$n_m \times \varnothing$ [mm]	$n_v \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500140	71 x 71 x 2	150	151	6 x 11,0	4 x 11,0	1
FE500145	91 x 91 x 2	150	175	6 x 11,0	4 x 11,0	1

TYP M20

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500180	71 x 60 x 5	150	1 x $\varnothing 13$ + 2 x $\varnothing 11,5$	6 x 11,0	1
FE500185	91 x 60 x 5	150	1 x $\varnothing 13$ + 2 x $\varnothing 11,5$	6 x 11,0	1
FE500190	101 x 60 x 5	150	1 x $\varnothing 13$ + 2 x $\varnothing 11,5$	6 x 11,0	1
FE500195	121 x 60 x 5	150	1 x $\varnothing 13$ + 2 x $\varnothing 11,5$	6 x 11,0	1

TYP M30

CODICI	$B_1 \times P_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	B x P x s [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500220	71 x 50 x 5	200	160 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500225	81 x 50 x 5	200	170 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500230	91 x 50 x 5	200	180 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500235	101 x 50 x 5	200	190 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1
FE500240	121 x 50 x 5	200	210 x 60 x 5	2 x 11,5	4 x 11,0	1

TYP M70 T

CODICI	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	L_p	$n_v \times \varnothing$ [mm]	pz.
FE500010	81 x 2	150	448	4 x 11,0	1
FE500015	101 x 2	150	448	4 x 11,0	1
FE500016	121 x 2	150	598	4 x 11,0	1

B x P x s Dimensione piastra base
 $B_1 \times P_1 \times s_1$ Dimensione bicchiere
H Altezza
 $n_H \times \varnothing$ Numero e diametro fori orizzontali
 $n_V \times \varnothing$ Numero e diametro fori verticali

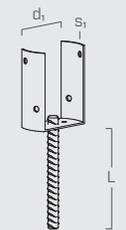
$n_m \times \varnothing$ Numero e diametro fori sulla parete
L Larghezza
 $d_1 \times s_1$ Diametro e spessore bicchiere
 L_p Lunghezza punta

TYP M51

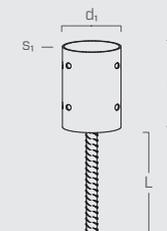
CODICI	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_H \times \varnothing$ [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	pz.
TYPM510080	80 x 2,5	120	2 x 8,0	4 x 11,0	M16 x 200	1
TYPM510100	100 x 3	150	2 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM510120	120 x 3	150	2 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1
TYPM510140	140 x 3	150	2 x 8,0	4 x 11,0	M20 x 200	1

TYP M53

CODICI	$d_1 \times s_1$ [mm]	H [mm]	$n_V \times \varnothing$ [mm]	$\varnothing \times L$ [mm]	pz.
TYPM53080	80 x 3	150	4 x 12,5	M20 x 200	1
TYPM53100	100 x 3	150	4 x 12,5	M20 x 200	1
TYPM53120	120 x 3	150	4 x 12,5	M20 x 200	1



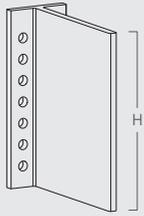
M51



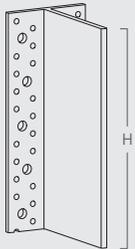
M53

$d_1 \times s_1$ Diametro e spessore bicchiere
 H Altezza
 $n_H \times \varnothing$ Numero e diametro fori orizzontali

$n_V \times \varnothing$ Numero e diametro fori verticali
 $\varnothing \times L$ Diametro e lunghezza barra



ALUMINI SENZA FORI



ALUMIDI SENZA FORI



ALUMIDI CON FORI



SBD



STA

ALUMINI SENZA FORI

CODICI	H [mm]	pz.	CE
ALUMINI65	65	25	■
ALUMINI95	95	25	■
ALUMINI125	125	25	■
ALUMINI155	155	15	■
ALUMINI185	185	15	■
ALUMINI2165	2165	1	■

HBS+ EVO PER ALUMINI

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.	CE
HBSP550C	25	5 x 50	200	■
HBSP560C	25	5 x 60	200	■
HBSP570C	25	5 x 70	100	■

SBS PER ALUMINI

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.
SBS4838	25	4,8 x 38	200
SBS4845	25	4,8 x 45	200
SBS5545	25	5,5 x 45	200
SBS5550	25	5,5 x 50	200

SBD PER ALUMINI E ALUMIDI

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	L _{g2} [mm]	L _{g1} [mm]	pz.	CE
SBD7555	40	7,5 x 55	10	0	50	■
SBD7575	40	7,5 x 75	10	8	50	■
SBD7595	40	7,5 x 95	10	15	50	■
SBD75115	40	7,5 x 115	40	15	50	■
SBD75135	40	7,5 x 135	40	15	50	■
SBD75155	40	7,5 x 155	40	15	50	■
SBD75175	40	7,5 x 175	40	15	50	■
SBD75195	40	7,5 x 195	40	15	50	■

STA PER ALUMIDI CON FORI

CODICI	L [mm]	pz.	CE
STA12100B	100	100	■
STA12120B	120	100	■
STA12140B	140	100	■
STA12160B	160	100	■

H	Altezza
d ₁ x L	Diametro e lunghezza della vite
L _{g2}	Filetto sottostata
L _{g1}	Filetto in punta

ALUMIDI SENZA FORI

CODICI	H [mm]	pz.	CE
ALUMIDI80	80	25	■
ALUMIDI120	120	25	■
ALUMIDI160	160	25	■
ALUMIDI200	200	15	■
ALUMIDI240	240	15	■
ALUMIDI2200	2200	1	■

ALUMIDI CON FORI

CODICI	H [mm]	pz.	CE
ALUMIDI120L	120	25	■
ALUMIDI160L	160	25	■
ALUMIDI200L	200	15	■
ALUMIDI240L	240	15	■
ALUMIDI280L	280	15	■
ALUMIDI320L	320	8	■
ALUMIDI360L	360	8	■

DIMA

CODICI	pz.
ATALUMIDI	dima per ALUMIDI con STA Ø12 1

LBS VITE PER ALUMIDI

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	b [mm]	pz.	CE
PF603550	20	5 x 50	46	200	■
PF603560	20	5 x 60	56	200	■
PF603570	20	5 x 70	66	200	■

LBA CHIODO ANKER PER ALUMIDI

CODICI	d ₁ x L [mm]	b [mm]	pz.	CE
PF601450	4 x 50	40	250	■
PF601460	4 x 60	50	250	■

L	Lunghezza
b	Lunghezza filetto
TX	Inserto

UV-T

CODICI	B x H x s [mm]	Ø _{90°} [mm]	Ø _{45°} [mm]	pz.	CE
UVT3070	30 x 70 x 16	5	4	25	■
UVT4085	40 x 85 x 16	5	6	25	■
UVT60115	60 x 115 x 16	5	6	25	■
UVT60160	60 x 160 x 16	5	6	10	■
UVT60215	60 x 215 x 16	5	6	10	■

UV-C

CODICI	B x H x s [mm]	Ø _{cls} [mm]	Ø _{90°} [mm]	Ø _{45°} [mm]	pz.	CE
UVC60115	60 x 115 x 24	12	5	6	10	■
UVC60160	60 x 160 x 24	12	5	6	10	■
UVC60215	60 x 215 x 24	12	5	6	10	■

LBS: VITE 90° PER UV-T E UV-C

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.	CE
PF603550	20	5 x 50	200	■
PF603560	20	5 x 60	200	■
PF603570	20	5 x 70	200	■

HBS: VITE 45° PER UVT3070

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.	CE
HBS450	20	4 x 50	200	■
HBS470	20	4 x 70	200	■

VGS: VITE 45° PER UV-T E UV-C

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	pz.	CE
VGS6100	30	6 x 100	100	■
VGS6160	30	6 x 160	100	■

SKS PER UV-C

CODICI	TX	Ø x L [mm]	d _o cls [mm]	T _{inst} [Nm]	pz.	CE
SKS10100CE	40	10 x 100	8	50	50	■

DISC

CODICI	D ₁ [mm]	Ø	pz.
DISC55	55	M12	1
DISC80	80	M16	1
DISC120	120	M20	1

viti di fissaggio incluse nella confezione

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	b [mm]	pz.	CE
PF603550	20	5 x 50	46	200	■
LBS780	25	7 x 80	70	100	■

DISC A2 | AISI304

CODICI	D ₁ [mm]	Ø	pz.
DISCI55	55	M12	1
DISCI80	80	M16	1
DISCI120	120	M20	1

viti SCI (cod: SCI4050) non incluse nella confezione
viti KKF (cod: KKF580) non incluse nella confezione

DADO SIMPLEX

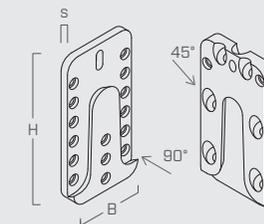
CODICI	Ø	d ₁ x L [mm]	foro [mm]	pz.
FE010335	M12	22 x 54	24	100
FE013340	M16	28,5 x 72	32	50

WKF

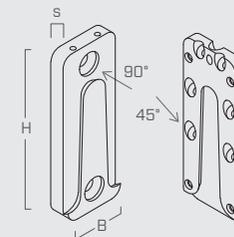
CODICI	B x H x s [mm]	P [mm]	pz.	CE
WKF120	60 x 120 x 2,5	54	100	■
WKF140	60 x 140 x 2,5	54	100	■
WKF160	60 x 160 x 2,5	54	100	■
WKF180	60 x 180 x 2,5	54	100	■
WKF200	60 x 200 x 2,5	54	100	■

fori sulla flangia verticale: Ø5 nr 8
Ø8,5 x 41,5 nr 1

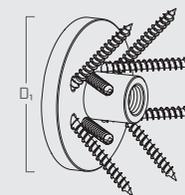
fori alla base:
Ø8,5 nr 1
Ø8,5 x 16,5 nr 2



UV-T



UV-C



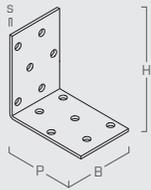
DISC | DISC A2



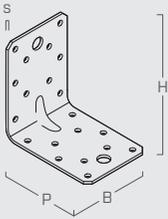
WKF

B x H x s Dimensioni prodotto
Ø_{90°} Diametro foro per viti inserite a 90°
Ø_{45°} Diametro foro per viti inserite a 45°
Ø_{cls} Diametro foro per fissaggi su calcestruzzo
d₁ x L Diametro e lunghezza della vite

TX Inserto
b Lunghezza filetto
D₁ Diametro del disco
Ø Barra



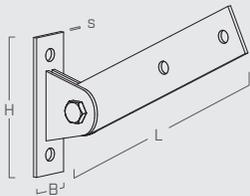
WHO | WHO A2



WBR | WVVB A2



WKR



BRACE F

WHO

CODICI	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	pz.	CE
PF101160	40 x 40 x 40	2	8	200	■
PF101165	60 x 40 x 40	2	12	150	■
PF101170	40 x 60 x 60	2	12	150	■
PF101150	20 x 40 x 40	3	4	200	■
PF101155	20 x 60 x 60	3	4	200	■

WHO A2 | AISI304

CODICI	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø4,5	pz.
LBV15100	15 x 100	1,75	4	50
WHO1540	40 x 40 x 15	1,75	4	50

WBR

CODICI	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	Ø11	Ø13	pz.	CE
PF900110	55 x 70 x 70	2	14	2	-	100	■
PF900090	65 x 90 x 90	2,5	20	2	-	100	■
PF900105	90 x 100 x 100	3	28	4	2	50	■

WBR THIN

CODICI	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	Ø11	pz.	CE
WBR07015	55 x 70 x 70	1,5	16	2	100	■
WBR09015	65 x 90 x 90	1,5	20	2	100	■
WBR10020	90 x 100 x 100	2	24	4	50	■

LBAI

CODICI	d ₁ x L [mm]	b [mm]	pz.	CE
PF601440	4 x 40	30	250	■
PF601450	4 x 50	40	250	■
PF601460	4 x 60	50	250	■

LBS

CODICI	TX	d ₁ x L [mm]	b [mm]	pz.	CE
PF603540	20	5 x 40	36	500	■
PF603550	20	5 x 50	46	200	■
PF603560	20	5 x 60	56	200	■

B x P x H Dimensione prodotto
s Spessore
d₁ x L Diametro e lunghezza della vite
b Lunghezza filetto

WKR

CODICI	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	Ø11	Ø13,5	pz.	CE
WKR09530	65 x 88 x 95	3	11	1	-	25	■
WKR13530	65 x 88 x 135	3	16	1	1	25	■
WKR28530	65 x 88 x 285	3	30	1	3	25	■
PF101180	65 x 88 x 95	4	11	1	-	25	■
PF101185	65 x 88 x 135	4	16	1	1	25	■
PF101190	65 x 88 x 285	4	30	1	3	25	■

Ø13,5 x 24,5 nr 1

WVB A2 | AISI304

CODICI	B x P x H [mm]	s [mm]	Ø5	Ø11	pz.
AI7055	55 x 70 x 70	2	14	2	100
AI9065	65 x 90 x 90	2,5	16	2	100
AI10090	90 x 105 x 105	2,5	26	4	50

LBAI

CODICI	d ₁ x L [mm]	b [mm]	pz.
AI4050	4 x 50	40	250

BRACE F A2 | AISI304

CODICI	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Ø [mm]	pz.
BRF1140	40	140	235	4	13	1

FISSAGGIO

CODICI	d ₁ x L [mm]	pz.
AI60112120	12 x 120	1

BRACE F

CODICI	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Ø [mm]	pz.
BRF140	40	140	235	4	13	1

FISSAGGIO

CODICI	d ₁ x L [mm]	pz.	CE
HBSF8100C	8 x 100	100	■
KOS12120B	12 x 120	1	■

TX Inserto
L Lunghezza
Ø Diametro fori

BSAS

CODICI	B x H [mm]	s [mm]	pz.	CE
PF201249	32 x 114	2	50	■
PF201250	40 x 110	2	50	■
PF201254	46 x 117	2	50	■
PF201255	46 x 137	2	50	■
PF201256	46 x 207	2	25	■
PF201253	50 x 70	2	50	■
PF201257	51 x 105	2	50	■
PF201260	51 x 135	2	50	■
PF201300	60 x 100	2	50	■
PF201263	63 x 158	2	50	■
PF201267	64 x 68	2	50	■
PF201270	64 x 98	2	50	■
PF201273	64 x 128	2	50	■
PF901390	70 x 125	2	50	■
PF201285	70 x 155	2	50	■
PF201280	76 x 90	2	50	■
PF201283	76 x 122	2	50	■
PF201287	76 x 152	2	50	■
PF901305	80 x 120	2	50	■
PF201310	80 x 140	2	50	■
PF202024	80 x 150	2	50	■
PF202028	80 x 180	2	25	■
PF201315	80 x 210	2	50	■
PF901395	90 x 145	2	50	■
PF201319	92 x 144	2	25	■
PF201320	92 x 184	2	25	■
PF201317	100 x 90	2	50	■
PF901320	100 x 140	2	50	■
PF201325	100 x 160	2	50	■
PF201326	100 x 170	2	25	■
PF201330	100 x 200	2	25	■
PF201335	120 x 120	2	25	■

BSAS

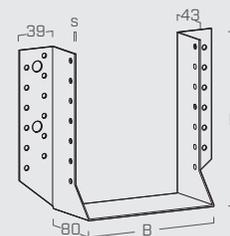
CODICI	B x H [mm]	s [mm]	pz.	CE
PF901340	120 x 160	2	50	■
PF201345	120 x 190	2	25	■
PF201350	140 x 139	2	25	■
PF201355	140 x 160	2	25	■
PF901360	140 x 180	2	25	■

BSAD

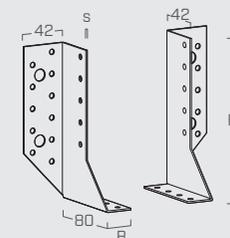
CODICI	B x H [mm]	s [mm]	pz.
PF203005	25 x 100	2	25
PF203010	25 x 140	2	25
PF203015	25 x 180	2	25

BSIS

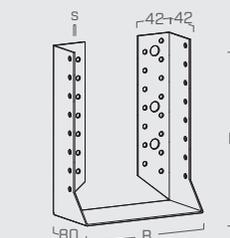
CODICI	B x H [mm]	s [mm]	pz.	CE
PF202000	40 x 110	2	50	■
PF202006	60 x 100	2	50	■
PF202010	60 x 160	2	50	■
PF901400	70 x 125	2	50	■
PF902020	80 x 120	2	50	■
PF202025	80 x 150	2	50	■
PF202030	80 x 180	2	50	■
PF901405	90 x 145	2	50	■
PF202027	100 x 90	2	50	■
PF902030	100 x 140	2	50	■
PF202035	100 x 170	2	50	■
PF202040	100 x 200	2	25	■
PF202045	120 x 120	2	25	■
PF902050	120 x 160	2	25	■
PF202055	120 x 190	2	25	■
PF202060	140 x 140	2	25	■
PF902065	140 x 180	2	25	■



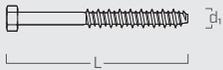
BSAS



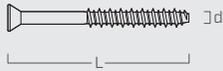
BSAD



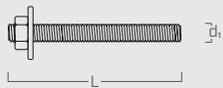
BSIS



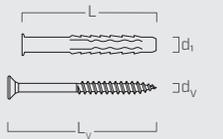
SKR



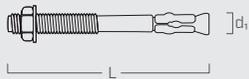
SKS



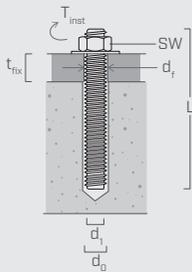
INA



NDC



AB1



SKR

CODICI	d ₁ x L [mm]	t _{fix} [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pz.
SKR7560	7,5 x 60	10	13	15	50
SKR7580	7,5 x 80	30	13	15	50
SKR75100	7,5 x 100	20	13	15	50
SKR1080	10 x 80	30	16	25	25
SKR10100	10 x 100	20	16	25	25
SKR10120	10 x 120	40	16	25	25
SKR10140	10 x 140	60	16	25	25
SKR10160	10 x 160	80	16	25	25
SKR12100	12 x 100	20	18	50	25
SKR12120	12 x 120	40	18	50	25
SKR12140	12 x 140	60	18	50	25
SKR12160	12 x 160	80	18	50	25
SKR12200	12 x 200	120	18	50	25
SKR12240	12 x 240	160	18	50	25
SKR12280	12 x 280	200	18	50	25
SKR12320	12 x 320	240	18	50	25
SKR12400	12 x 400	320	18	50	25

SKS

CODICI	d ₁ x L [mm]	t _{fix} [mm]	TX	T _{inst} [Nm]	pz.
SKS7560	7,5 x 60	10	40	-	50
SKS7580	7,5 x 80	30	40	-	50
SKS75100	7,5 x 100	20	40	-	50
SKS75120	7,5 x 120	40	40	-	50
SKS75140	7,5 x 140	60	40	-	50
SKS75160	7,5 x 160	80	40	-	50

VIN-FIX PRO

CODICI	ml	pz.	CE
VIN300	300	12	■
VIN410	410	12	■

d₁ x L Diametro e lunghezza ancorante / tassello
 t_{fix} Spessore massimo fissabile
 T_{inst} Coppia di serraggio
 SW Misura chiave
 TX Inserto

INA

CODICI	d ₁ [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	pz.
FE210100	M8	110	10	≤ 9	10
FE210105	M10	110	12	≤ 12	10
FE210110	M10	130	12	≤ 13	10
FE210115	M12	130	14	≤ 14	10
FE210119	M12	180	14	≤ 15	10
FE210116	M16	160	18	≤ 18	10
FE210118	M16	190	18	≤ 18	10

NDC

CODICI	d ₁ x L [mm]	d _v x L _v [mm]	t _{fix} [mm]	d _f [mm]	TX	pz.	CE
FE210600	8 x 80	5,5 x 85	10	8,5	30	50	■
FE210570	8 x 100	5,5 x 105	30	8,5	30	50	■
FE210575	8 x 120	5,5 x 125	50	8,5	30	50	■
FE210580	8 x 140	5,5 x 145	70	8,5	30	50	■
FE210705	10 x 100	7 x 105	30	10,5	40	50	■
FE210710	10 x 120	7 x 125	50	10,5	40	50	■
FE210715	10 x 140	7 x 145	70	10,5	40	25	■
FE210720	10 x 160	7 x 165	90	10,5	40	25	■
FE210725	10 x 200	7 x 205	130	10,5	40	25	■
FE240010	10 x 240	7 x 245	170	10,5	40	20	■

AB1 A4 | AISI316

CODICI	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	SW	T _{inst} [Nm]	pz.	CE
AI8095A4	M8	92	30	13	20	50	■
AI80112A4	M8	112	50	13	20	50	■
AI1095A4	M10	92	10	17	35	50	■
AI10132A4	M10	132	50	17	35	25	■
AI12110A4	M12	118	20	19	70	20	■
AI12163A4	M12	163	65	19	70	20	■
AI16123A4	M16	123	5	24	120	10	■

ml Contenuto
 d_v x L_v Diametro e lunghezza della vite
 d₀ Diametro foro nel supporto in calcestruzzo
 d_f Diametro massimo foro nell'elemento da fissare

HUT SQUARE

CODICI	misura [mm]	pz.
FE010000	70 x 70 x 20	10
FE010005	90 x 90 x 20	10
FE010010	100 x 100 x 20	10
FE010015	120 x 120 x 20	10

HUT ROUND

CODICI	misura [mm]	pz.
FE010020	Ø 80 x 20	10
FE010025	Ø 100 x 20	10
FE010030	Ø 120 x 20	10

ROUND T

CODICI	misura [mm]	Ø _{palo} [mm]	Ø [mm]	pz.
FE010265	70 x 200 x 2,5	100	11	10
FE010270	70 x 117,5 x 2,5	100	11	10
FE010275	70 x 180 x 2,5	100	11	10
FE010280	70 x 107,5 x 2,5	100	11	10
FE010285	40 x 121 x 2	80	11	10
FE010290	40 x 60,5 x 2	80	11	10
FE010295	70 x 107,5 x 25	100	11	10

ROUND L

CODICI	misura [mm]	s [mm]	Ø _{palo} [mm]	Ø [mm]	pz.
FE010296	80 x 80 x 57	1,5	60 - 120	5	100
FE010297	123 x 123 x 74	1,5	80 - 140	5	100

ROUND U

CODICI	misura [mm]	s [mm]	Ø _{fori svasati} [mm]	pz.
FE010250	80 x 345 x 40	3	6,5	1
FE010255	100 x 345 x 40	3	6,5	1
FE010260	120 x 345 x 40	3	6,5	1

B Zincato bianco
G Zincato giallo
H Altezza
s Spessore
Ø Diametro fori

LOCK

CODICI	misura [mm]	pz.
FE010238	44 x 100 x 16	10
FE010239	44 x 120 x 16	10
FE010241	52 x 140 x 20	10
FE010142	56 x 160 x 22	5

GATE LOCK

CODICI	misura [mm]	kg	pz.
FE010050	120 x 50	0,53	5

CORNER LOCK

CODICI	H [mm]	pz.
FE010055	400	5
FE010060	500	5

HOOK GATE

CODICI		misura [mm]	Ø [mm]	pz.
FE010065	B	100 x 35 x 4	13	10
FE010070	B	115 x 40 x 4,5	16	10
FE010075	B	167 x 60 x 6	20	4
FE010080	G	100 x 35 x 4	13	10
FE010085	G	115 x 40 x 4,5	16	10
FE010090	G	167 x 60 x 6	20	4

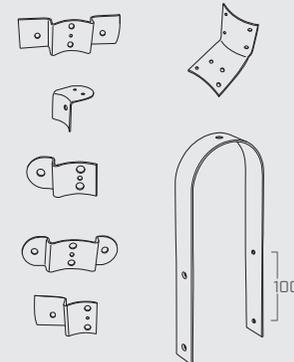
HOOK GATE SCREW

CODICI	L _{tot} [mm]	Ø [mm]	L _{filetto} [mm]	pz.
FE010095	115	13	57	10
FE010100	165	16	57	10

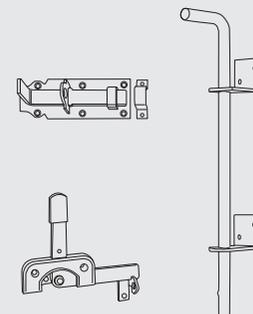
Ø_{palo} Diametro palo
Ø_{fori svasati} Diametro fori svasati
kg Peso
L_{tot} Lunghezza totale
L_{filetto} Lunghezza filetto



HUT SQUARE | HUT ROUND



ROUND T - ROUND L - ROUND U



LOCK - GATE LOCK - CORNER LOCK



HOOK GATE - HOOK GATE SCREW



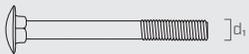
TRUNK HINGES - GATE HINGES



ANGLE SCREW



DECO



KOT - AI 603

TRUNK HINGES

CODICI	misura [mm]	s [mm]	pz.
FE010165	140 x 35	2	20
FE010170	160 x 35	2	20
FE010175	200 x 35	2	20

GATE HINGES

CODICI		misura [mm]	Ø [mm]	Ø _{perno} [mm]	pz.
FE010105	B	300 x 40 x 5	7	13	10
FE010110	B	500 x 40 x 5	7	13	10
FE010115	B	400 x 45 x 5	9	16	10
FE010120	B	700 x 45 x 5	9	16	10
FE010125	B	1200 x 60 x 8	9	20	1
FE010130	G	300 x 40 x 5	7	13	10
FE010135	G	500 x 40 x 5	7	13	10
FE010140	G	400 x 45 x 5	9	16	10
FE010145	G	700 x 45 x 5	9	16	10
FE010150	G	800 x 60 x 8	9	20	1

ANGLE SCREW

CODICI	misura [mm]	vite	pz.
FE010180	83 x 33 x 38	9 x 45	100

DECO

CODICI	misura [mm]	pz.
NO001000	13 x 80 x 3	25
NO001005	17 x 80 x 3	25
NO001015	13	50
NO001020	16	50
NO001025	19	50
NO001030	22	50
NO001035	25	50

KOT AI 603

BULLONE TESTA TONDA A2 | AISI304

CODICI	d ₁ [mm]	L [mm]	pz.
AI603850	M8	50	100
AI603860	M8	60	100
AI603870	M8	70	50
AI603880	M8	80	50
AI603890	M8	90	50
AI6038100	M8	100	50
AI6038120	M8	120	50
AI6038140	M8	140	50
AI6031070	M10	70	50
AI6031080	M10	80	50
AI6031090	M10	90	50
AI60310100	M10	100	50
AI60310110	M10	110	50
AI60310120	M10	120	50
AI60310130	M10	130	50
AI60310140	M10	140	50
AI60310150	M10	150	50
AI60310160	M10	160	50
AI60310180	M10	180	50
AI60310200	M10	200	50
AI60310220	M10	220	50
AI60312140	M12	140	50
AI60312160	M12	160	50
AI60312180	M12	180	50
AI60312200	M12	200	50
AI60312220	M12	220	50
AI60312240	M12	240	50
AI60312260	M12	260	50
AI60312280	M12	280	50
AI60312300	M12	300	50

d₁ Diametro bullone
L Lunghezza
B Zincato bianco
G Zincato giallo

KOS AI 601

BULLONE TESTA ESAGONALE A2 | AISI304

CODICI	d ₁ [mm]	L [mm]	pz.
AI60110100	M10	100	50
AI60110120	M10	120	50
AI60110140	M10	140	50
AI60110160	M10	160	25
AI60110180	M10	180	25
AI60110200	M10	200	25
AI60112100	M12	100	25
AI60112120	M12	120	25
AI60112140	M12	140	25
AI60112160	M12	160	10
AI60112180	M12	180	10
AI60112200	M12	200	10
AI60112220	M12	220	10
AI60112240	M12	240	10
AI60112260	M12	260	10
AI60116120	M16	120	25
AI60116140	M16	140	25
AI60116150	M16	150	25
AI60116160	M16	160	10
AI60116180	M16	180	10
AI60116200	M16	200	10
AI60116220	M16	220	10
AI60116240	M16	240	10
AI60116260	M16	260	10
AI60116280	M16	280	10
AI60116300	M16	300	10

ULS AI 9021

RONDELLA A2 | AISI304

CODICI	Ø [mm]	d _{int} [mm]	d _{ext} [mm]	s [mm]	pz.
AI90218	M8	8,4	24	2	500
AI902110	M10	10,5	30	2,5	500
AI902112	M12	13	37	3	200
AI902116	M16	17	50	3	100
AI902120	M20	22	60	4	50

d₁ Diametro bullone
 Ø Diametro della barra
 d_{int} Diametro interno
 d_{ext} Diametro esterno

MUT AI 934

DADO ESAGONALE A2 | AISI304

CODICI	Ø [mm]	H [mm]	Ch [mm]	pz.
AI9348	M8	6,5	13	500
AI93410	M10	8	16	200
AI93412	M12	10	18	200
AI93416	M16	13	24	100
AI93420	M20	16	30	50

MUT AI 1587

DADO CIECO A2 | AISI304

CODICI	Ø [mm]	H [mm]	Ch [mm]	pz.
AI158710	M10	18	17	100
AI158712	M12	22	19	100
AI158716	M16	28	24	50
AI158720	M20	34	30	25

MUT 985

DADO AUTOBLOCCANTE A2 | AISI304

CODICI	Ø [mm]	H [mm]	Ch [mm]	pz.
MUT9858	M8	8	13	1
MUT98510	M10	10	17	1
MUT98512	M12	12	19	1
MUT98516	M16	16	24	1

MGS AI 975

BARRA FILETTATA A2 | AISI304

CODICI	Ø [mm]	L [mm]	pz.
AI9758	M8	1000	5
AI97510	M10	1000	5
AI97512	M12	1000	5
AI97516	M16	1000	5
AI97520	M20	1000	5

L Lunghezza
 Ch Diametro dado
 H Altezza



KOS AI 601



ULS AI 9021



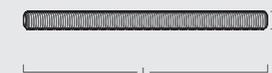
MUT AI 934



MUT AI 1587



MUT 985



MGS AI 975

Le quantità d'imballo possono variare.
Non si risponde per eventuali errori di stampa, dati tecnici e traduzioni.
Testo di riferimento originale: Italiano
Eventuali aggiornamenti sono a disposizione su www.rothoblaas.com.

Illustrazioni parzialmente completate con accessori non inclusi.
Immagini a scopo illustrativo.

Il presente catalogo è proprietà esclusiva di Rotho Blaas srl e non può essere copiato, riprodotto o pubblicato, anche per stralci, senza preventivo consenso scritto. Ogni violazione è perseguita a norma di legge.
I valori forniti devono essere verificati dal progettista responsabile.

Tutti i diritti sono riservati.
Copyright © 2018 by rothoblaas

Tutti i render © Rothoblaas
Immagine di copertina e immagine a p. 17 per gentile concessione dell'Arch. Massimiliano Pardi



Solutions for Building Technology

- FISSAGGIO
- TENUTA ARIA E IMPERMEABILIZZAZIONE
- ACUSTICA
- ANTICADUTA
- MACCHINE E ATTREZZATURA

Rothoblaas è la multinazionale italiana che ha fatto dell'innovazione tecnologica la propria mission, diventando in pochi anni leader delle tecnologie per costruzioni in legno e per la sicurezza. Grazie alla completezza di gamma e ad un rete vendita capillare e tecnicamente preparata, si è impegnata a trasferire questo know how a tutti i propri clienti, proponendosi come principale partner per sviluppo e innovazione di prodotti e tecniche costruttive. Tutto questo contribuisce a una nuova cultura del costruire sostenibile, orientata ad aumentare il comfort abitativo e a ridurre le emissioni di CO₂.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

