



LISTINO FIGURATO SETTEMBRE 2020

Borchie, staffe e anelloni

Prezzi "AL PUBBLICO" IVA inclusa (22%)

Il presente annulla e sostituisce tutti i listini precedenti



anelli



759 € 306,19
cm 14
PRN10100



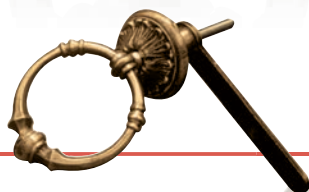
764 € 306,19
cm 13,5
PRN10100



767 € 306,19
cm 13
PRN12120



2502 - ø 7,5 per lastra cm 2 € 45,39
PRNA660



2500 - ø 7 per lastra cm 2 € 45,39
PRNA660

2501 - ø 7 per lastra cm 3 € 53,59
PRNA660



787/2 - per lastra cm 2 € 14,02
787/3 - per lastra cm 3 € 14,02
787/4 - per lastra cm 4 € 14,02



765 - ø 10 € 72,05
PRNA880



766 - ø 10 € 72,05
PRNA880



762 - ø 12 € 123,42
PRNA10100
762/A - ø 15 € 267,37
PRNA12120
762/B - ø 6 € 30,97
PRNA660
762/C - ø 8 € 51,51
PRNA880
762/D - ø 10 € 57,62
PRNA880

borchie, staffe e anelloni



770 € 57,62
H 9x8
PRNA660



769 - ø 7 € 47,34
PRNA660



771 - ø 8 € 45,39
PRNA880



768 € 51,51
ø 7,5
PRNA880

768/A € 61,78
ø 9
PRNA880

768/B € 143,96
ø 11,5
PRNA10100



856 € 55,67
cm 13x14
PRNA880



857 € 53,59
cm 12x15
PRNA880



855 € 51,51
cm 10x14
PRNA880



2111-0030
8MA ø cm 3 € 31,02



2110-0035
8MA ø cm 3,5 € 31,02



2112-0030
8MA ø cm 3 € 31,02



1550
ø 6
PRNA8100
Perni inclusi € 31,02

2111-0040
8MA ø cm 4 € 31,45

2110-0045
8MA ø cm 4,5 € 31,49

2112-0040
8MA ø cm 4 € 31,49

2111-0060
8MA ø cm 6 € 31,98

2110-0060
8MA ø cm 6 € 31,98

2112-0060
8MA ø cm 6 € 31,98



81002
ø cm 6
PRNA680
Perni inclusi € 28,89



1548 - ø 4
PRNA10100 € 28,89
1549 - ø 6
PRNA10100 € 33,05
Perni inclusi



847
Pomolo per sigillo
ø cm 2,4x4 € 14,45



1190
Borchia ø 5
Perno a zanca fuso
unitamente € 22,77

Centrali



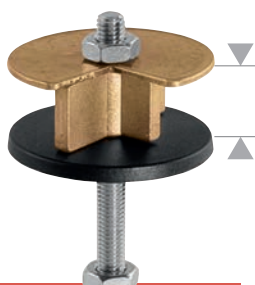
DIRITTO



a "L"



a "T"



Distanziatore
per diversi spessori di marmo



Esempio di applicazione art. 1550



borchie, staffe e anelloni



1951-0020 € 7,59
5MA ø cm 2

1951-0030 € 7,71
5MA ø cm 3

1951-0040 € 9,31
5MA ø cm 4

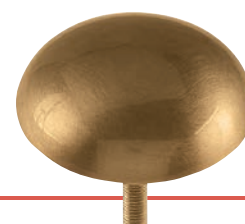
1951-0060 € 11,61
5MA ø cm 6
Perno - 5ma 50 mm



1952-0030 € 7,71
5MA ø cm 3

1952-0040 € 9,31
5MA ø cm 4

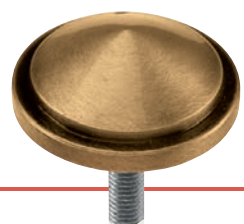
1952-0060 € 11,61
5MA ø cm 6
Perno - 5ma 50 mm



1953-0035 € 7,81
5MA ø cm 3,5

1953-0045 € 11,29
5MA ø cm 4,5

1953-0060 € 11,61
5MA ø cm 6
Perno - 5ma 50 mm



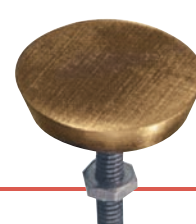
2101-6MA € 15,98
ø cm 6 - Perno - 6ma 50 mm

2101-8MA € 20,77
ø cm 6 - Perno - 8ma 100 mm



2102-6MA € 15,98
ø cm 6 - Perno - 6ma 50 mm

2102-8MA € 20,77
ø cm 6 - Perno - 8ma 100 mm

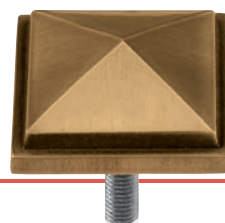


788 - ø 3 - PRNA660 € 14,45
788/B - ø 5 - PRNA8100 € 18,62
788/A - ø 4 - PRNA660 € 16,54
788/C - ø 6 - PRNA8100 € 22,77
Perni inclusi



2100-6MA € 15,98
ø cm 6 - Perno - 6ma 50 mm

2100-8MA € 20,77
ø cm 6 - Perno - 8ma 100 mm

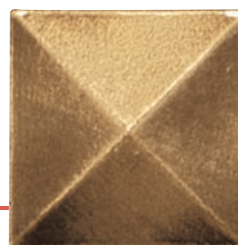


2103-6MA € 17,50
cm 5x5 - Perno - 6ma 50 mm

2103-8MA € 21,77
cm 5x5 - Perno - 8ma 100 mm



783/AL - cm 6,5 PRNA660 € 14,45
783/BL - cm 5 PRNA660 € 11,38
783/CL - cm 4,5 PRNA560 € 10,42
783/DL - cm 4 PRNA560 € 10,42
783/EL - cm 3,5 PRNA560 € 8,34
783/FL - cm 2 PRNA560 € 7,36
783/L - cm 8 PRNA660 € 22,77
Perni inclusi



791/AL - cm 6 PRNA660 € 14,45
791/BL - cm 5 PRNA660 € 11,38
791/CL - cm 4,5 PRNA560 € 10,42
791/DL - cm 4 PRNA560 € 9,99
791/EL - cm 3 PRNA560 € 8,34
791/FL - cm 2 PRNA560 € 7,36
Perni inclusi



783/L8 - cm 8 PRNA880 € 22,77
783/L10 - cm 8 PRNA10100 € 22,77
783/BL5 - cm 5 PRNA8100 € 11,38
783/BL8 - cm 5 PRNA880 € 11,38
783/CL4 - cm 4,5 PRNA660 € 10,42
783/DL4 - cm 4 PRNA660 € 10,42
Perni inclusi



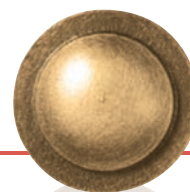
791/CL4 - cm 4,5 PRNA660 € 10,42
791/DL4 - cm 4 PRNA660 € 9,99
791/EL4 - cm 3 PRNA660 € 8,34
Perni inclusi



797 - ø 6 PRNA660 € 14,45
797/5 - ø 6 PRNA8100 € 14,45
Perni inclusi

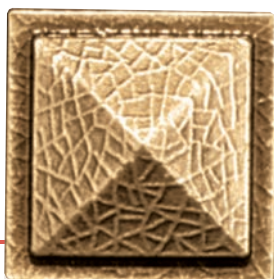


849 - ø 4 PRNA560 € 9,30
849/4 - ø 4 PRNA660 € 11,38
Perni inclusi

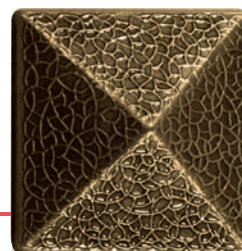


854 - ø 2,5 PRNA560 € 9,30
854/4 - ø 2,5 PRNA660 € 9,30
Perni inclusi

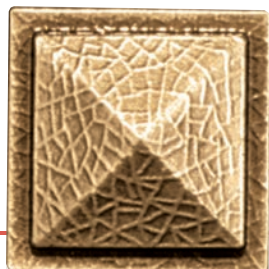
borchie, staffe e anelloni



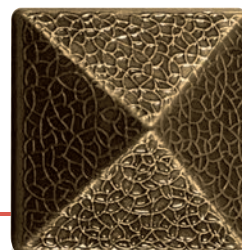
783 - cm 8 PRNA660 € 22,09
783/A - cm 6,5 PRNA660 € 14,45
783/B - cm 5 PRNA660 € 11,38
783/C - cm 4,5 PRNA560 € 10,42
783/D - cm 4 PRNA560 € 10,42
783/E - cm 3,5 PRNA560 € 8,34
783/F - cm 2 PRNA560 € 7,36
 Perni inclusi



791/C4 - cm 4,5 PRNA660 € 10,42
791/D4 - cm 4 PRNA660 € 9,99
791/E4 - cm 3 PRNA660 € 8,34
 Perni inclusi



783/8 - cm 8 PRNA880 € 22,77
783/10 - m 8 PRNA10100 € 22,77
783/B5 - cm 5 PRNA8100 € 11,38
783/B8 - cm 5 PRNA880 € 11,38
783/C4 - cm 4,5 PRNA660 € 10,42
783/D4 - cm 4 PRNA660 € 10,42
 Perni inclusi



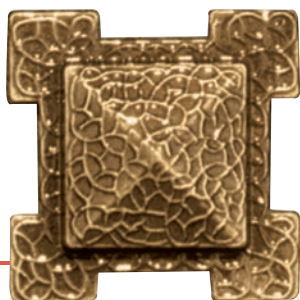
791/A - cm 6 PRNA660 € 14,45
791/B - cm 5 PRNA660 € 11,38
791/C - cm 4,5 PRNA560 € 10,42
791/D - cm 4 PRNA560 € 9,99
791/E - cm 3 PRNA560 € 8,34
791/F - cm 2 PRNA560 € 7,36
 Perni inclusi



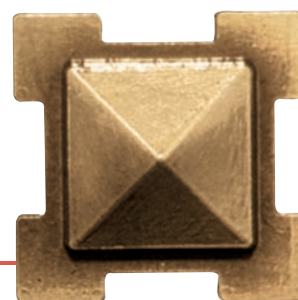
829 - cm 5 PRNA660 € 11,38
844 - cm 4 PRNA560 € 9,30
 Perni inclusi



851 - cm 5 PRNA660 € 11,38
 Perni inclusi



799 - cm 6 PRNA660 € 14,45
832 - cm 5 PRNA660 € 11,38
836 - cm 4 PRNA560 € 10,42
 Perni inclusi



799/L - cm 6 PRNA660 € 14,45
832/L - cm 5 PRNA660 € 11,38
836/L - cm 4 PRNA560 € 10,42
 Perni inclusi



839 - cm 4,5 PRNA560 € 11,38
 Perni inclusi



848 - cm 5 PRNA660 € 11,38
 Perni inclusi



834 - cm 5 PRNA660 € 11,38
834/A - cm 4 PRNA560 € 10,42
 Perni inclusi



831 - cm 8,5 PRNA660 € 22,77
 Perni inclusi

borchie, staffe e anelloni



2540 - cm 16,5x3,5 - Vite 550ATF
867 - cm 19,5x3,5 - Vite 570ATF
 Perni inclusi

€ 11,38
 € 14,45



845 - cm 11x7 - Vite 570ATF
 Perni inclusi

€ 16,54



830 - cm 14,5x5
 Vite 570ATF
 Perni inclusi

€ 17,23



793 - cm 5 PRNA660
793/A - cm 3,5 PRNA560
 Perni inclusi

€ 11,38
 € 9,30



81003 - ø 3,5 € 8,34



81011 - ø 3,5 € 13,44
 Con foro



796 - ø 5 PRNA660 € 11,38
 Perni inclusi



784/A - ø 5 PRNA660 € 11,38
784/B - ø 4 PRNA560 € 10,42
784/C - ø 3 PRNA560 € 8,34
784/D - ø 2 PRNA360 € 7,36
 Perni inclusi



852 - ø 5 PRNA660 € 11,38
852/A - ø 4 PRNA560 € 9,30
 Perni inclusi



784/AL - ø 5 PRNA660 € 11,38
784/BL - ø 4 PRNA560 € 10,42
784/CL - ø 3 PRNA560 € 8,34
784/DL - ø 2 PRNA360 € 7,36
 Perni inclusi



81016 - ø 6 PRNA660 € 16,54
 Perni inclusi



838 - ø 4,5 PRNA660 € 11,38
 Perni inclusi



858 - cm 15x5 € 8,34

borchie, staffe e anelloni



850 - ø 5 PRNA10100
Perni inclusi € 16,54



842 - ø 5 PRNA10100
Perni inclusi € 16,54



784 - ø 7 PRNA10100
Perni inclusi € 18,62



785 - ø 7 PRNA10100
Perni inclusi € 18,62



841 - ø 2,5 PRNA880
Perni inclusi € 11,38



840 - ø 2,5 PRNA660
Perni inclusi € 11,38



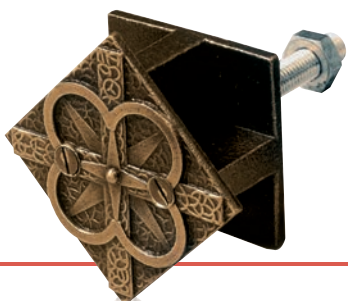
846 - ø 5 PRNA8100
Perni inclusi € 14,45



843 - ø 4 PRNA8100
843/4 - ø 4 PRNA660
Perni inclusi € 13,46



784/L - ø 7 PRNA10100
Perni inclusi € 18,62

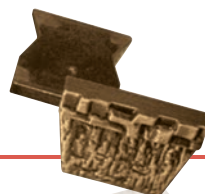


800 - cm 16x6
per lastra cm 3 PRNA10100

€ 28,89

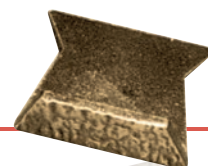
801 - cm 16x6
per lastra cm 2 PRNA10100

€ 18,62



863
Staffa ferma loculo superiore
Supporto superiore cm 16x5
Staffa da affogare cm 6

€ 39,14



863/A
Staffa ferma loculo inferiore
Supporto inferiore cm 16x3,5
Staffa da affogare cm 6

€ 20,69

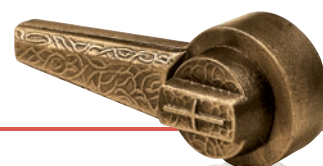


800/A - cm 16x3,5
per lastra cm 3 PRNA10100

€ 22,77

801/A - cm 16x3,5
per lastra cm 2 PRNA10100

€ 18,62



864 - cm 19x3,5
per lastra cm 1 PRNA6100

€ 20,69

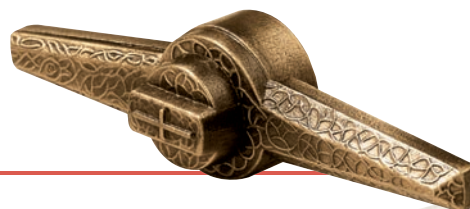


800/B - cm 13,5x3,5
per lastra cm 3 PRNA10100

€ 18,62

801/B - cm 13,5x3,5
per lastra cm 2 PRNA10100

€ 18,62



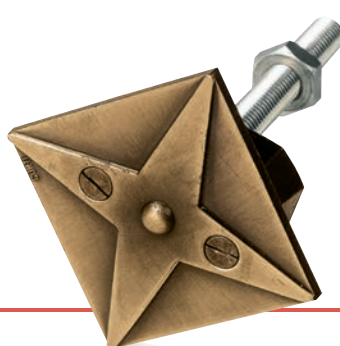
789 - cm 14x3,5
per lastra cm 1 PRNA6100

€ 22,77



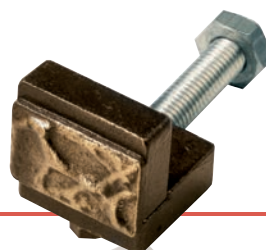
791
Borchia 6x6 - Staffa 5x3,5
per lastra cm 2 PRNA10100

€ 26,80



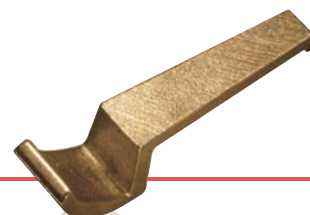
1547
Borchia 6x6 - Staffa 5x3,5
per lastra cm 2 PRNA10100

€ 25,81



786 - cm 14,5x3,5
per lastra cm 2
PRNA10100

€ 18,62



2763
Staffa
cm 19,5x2

€ 11,38

borchie, staffe e anelloni

Chiavarde a staffa regolabile per fissaggio e chiusura loculi
(adatte per lastre dello spessore da 5 a 25 mm)



2703

€ 28,89

Distanza minima fra lastra superiore
ed inferiore mm 100 con perno PRNA10100



2700

€ 26,80

Distanza minima fra lastra superiore
ed inferiore mm 80 con perno PRNA10100



2702

€ 25,81

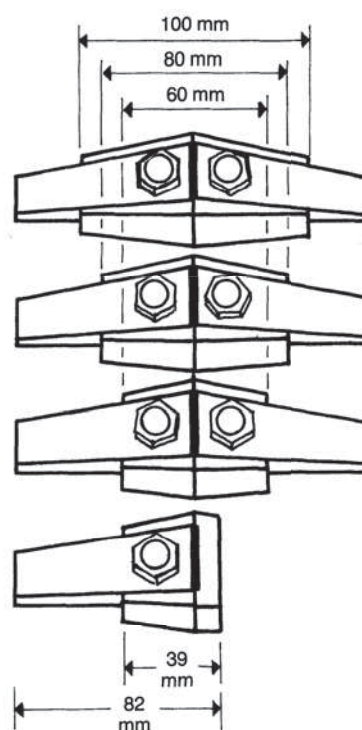
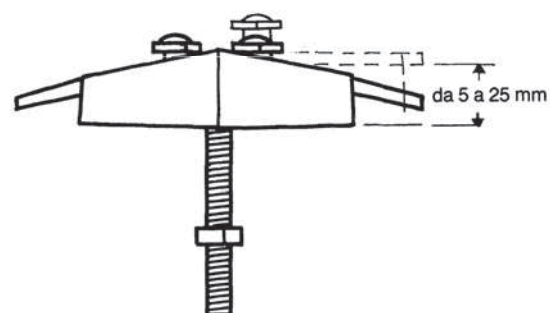
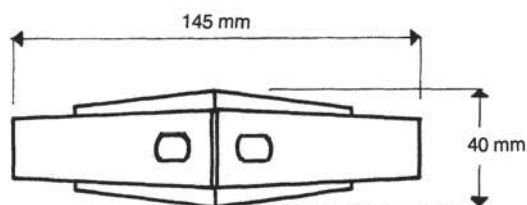
Distanza minima fra lastra superiore
ed inferiore mm 60 con perno PRNA10100

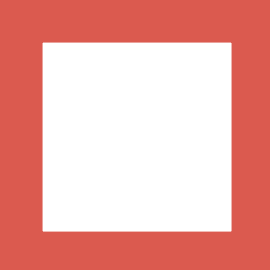


2701

con perno PRNA10100

€ 20,69





Chiavarde a staffa regolabile (TCCE) per fissaggio e chiusura loculi
(adatte per lastre dello spessore da 5 a 25 mm)



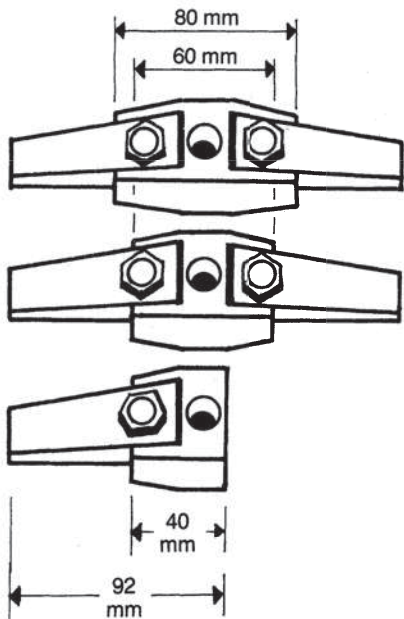
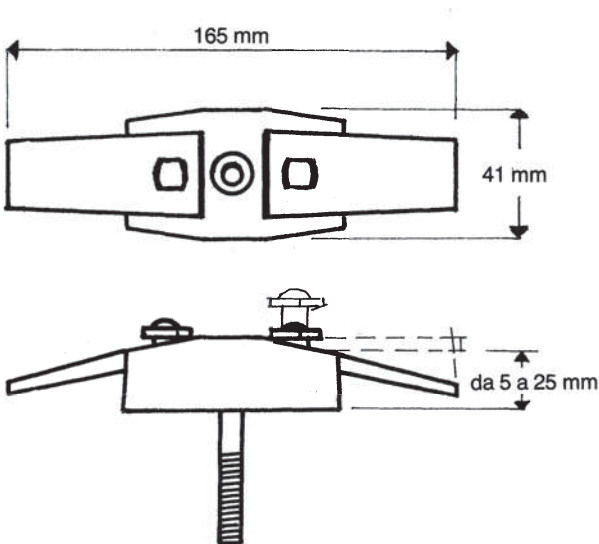
2760 € 28,89
Distanza minima fra lastra superiore ed inferiore mm 80 con perno PRNA870



2761 € 27,90
Distanza minima fra lastra superiore ed inferiore mm 60 con perno PRNA870



2762 € 22,77
con perno PRNA870



borchie, staffe e anelloni

Chiavarde a staffa regolabile per fissaggio e chiusura loculi
(adatte per lastre dello spessore da 15 a 35 mm)



2700/A

Distanza minima fra lastra superiore
ed inferiore mm 80 con perno PRNA10100

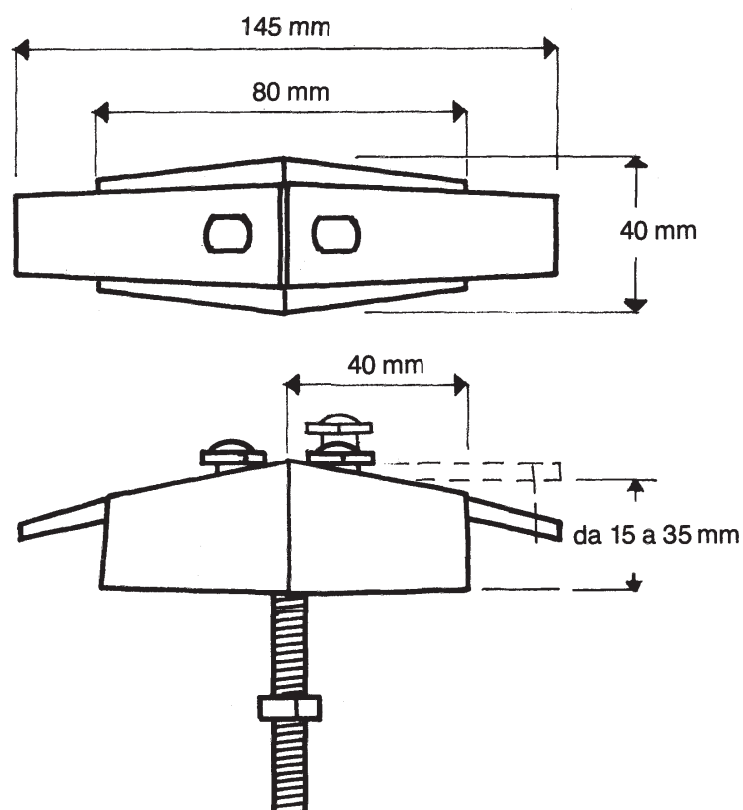
€ 30,97

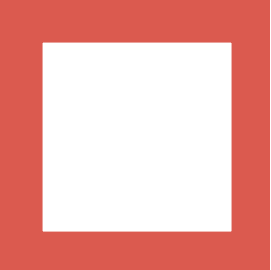


2701/A

con perno PRNA10100

€ 22,77





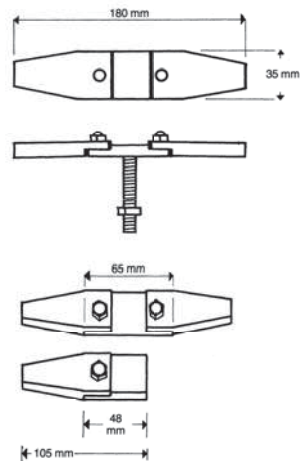
Chiavarde a staffa per chiusura loculi
(adatte per lastre a incasso)



2750 € 24,72
con perno PRNA880



2751 € 18,62
con perno PRNA880



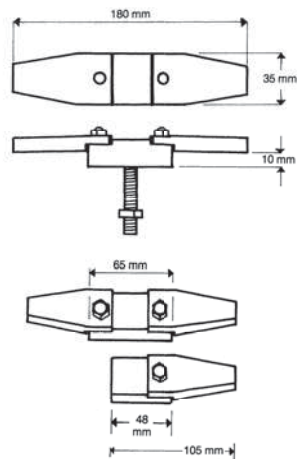
Chiavarde a staffa per chiusura loculi
(adatte per lastre con spessore 10 mm)



2752 € 25,81
con perno PRNA880



2753 € 18,62
con perno PRNA880



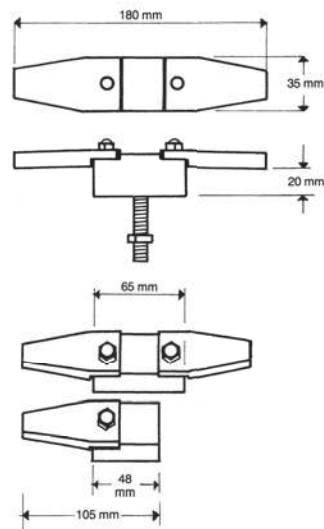
Chiavarde a staffa per chiusura loculi
(adatte per lastre con spessore 20 mm)



2754 € 28,89
con perno PRNA880



2755 € 22,77
con perno PRNA880



borchie, staffe e anelloni

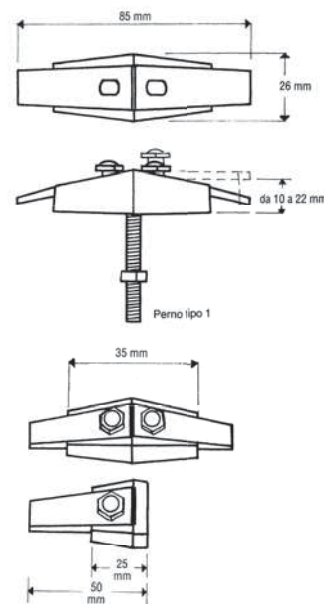
Chiavarde a staffa regolabile per fissaggio e chiusura ossari
(adatte per lastre dello spessore da 10 a 22 mm)



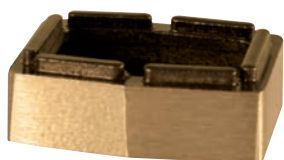
2704 € 18,62
Distanza minima fra lastra superiore
ed inferiore mm 35 con perno PRNA880



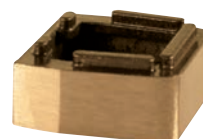
2705 € 16,54
con perno PRNA880



Rialzo per chiavarde (solo per ossari)
(si applicano a pressione sulle staffe e sono adatti per lastre con spessore 30 mm)



2706 € 5,70
cm 110x35



2707 € 5,70
cm 110x25

Chiavarde a staffa per fissaggio e chiusura ossari e loculi



1555 € 25,81
Staffa cm 10x2 con perno PRNA10100

828 € 24,72
Staffa cm 8x2 con perno PRNA10100

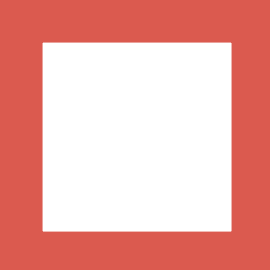
782 € 14,45
Staffa cm 5x2 con perno PRNA10100



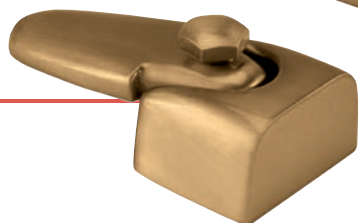
1556 € 23,74
Staffa cm 10x2 con perno PRNA10100

828/A € 22,77
Staffa cm 8x2 con perno PRNA10100

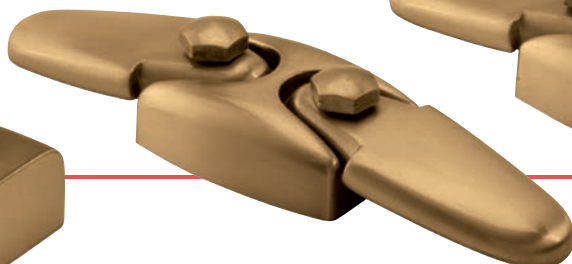
782/A € 12,51
Staffa cm 5x2 con perno PRNA10100



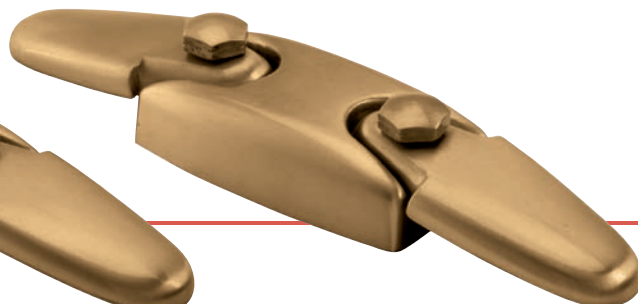
bronzo



2150-0040
Perno 8ma € 22,37



2151-0060
Perno 8ma € 26,81



2152-0080
Perno 8ma € 28,85

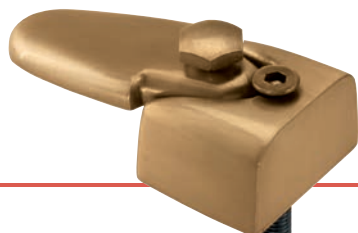
RIALZO: consente alla chiavarda serie 21XX di sostenere lastre di marmo spesse 3cm.



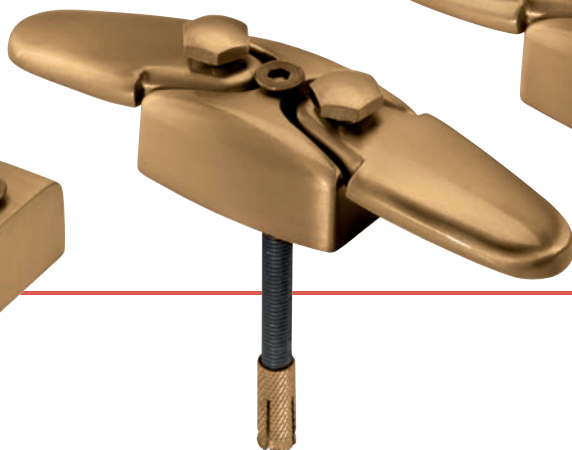
2150X
Spessori per lastre spesse 30 mm € 4,15



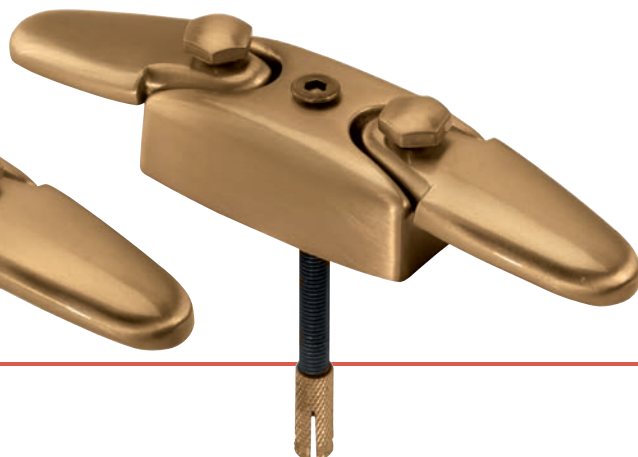
2151X
Spessori per lastre spesse 30 mm € 5,08



2150F
Perno 8ma € 26,85



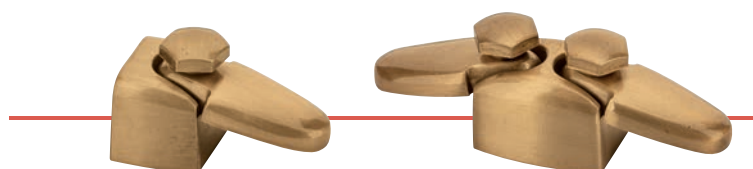
2151F
Perno 8ma € 32,18



2152F
Perno 8ma € 34,61

borchie, staffe e anelloni

STAFFE DA OSSARI



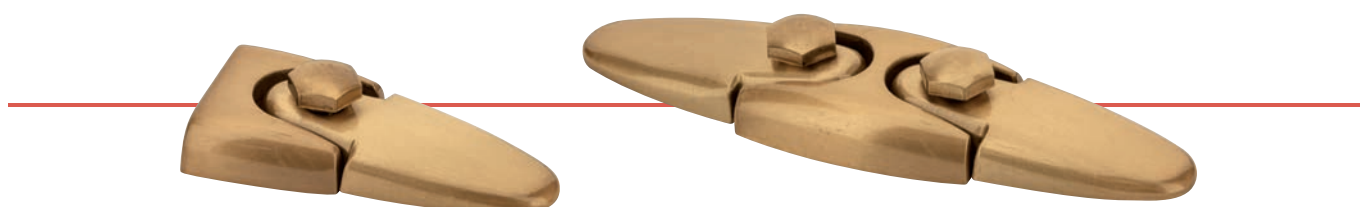
2159-0025
Perno 8ma

€ 16,39

2160-0037
Perno 8ma

€ 18,41

STAFFE A ZERO



2156-0040
Perno 8ma

€ 21,25

2157-0060
Perno 8ma

€ 25,46

brown



2153-0040
Perno 8ma

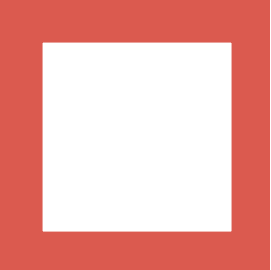
€ 26,85

2154-0060
Perno 8ma

€ 32,18

2155-0080
Perno 8ma

€ 34,62

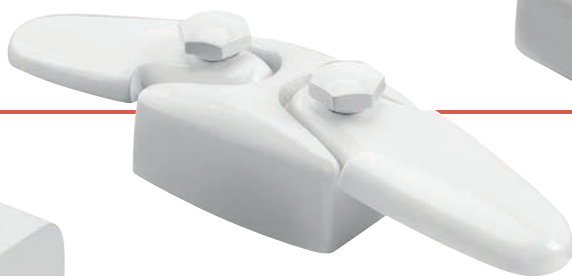


white



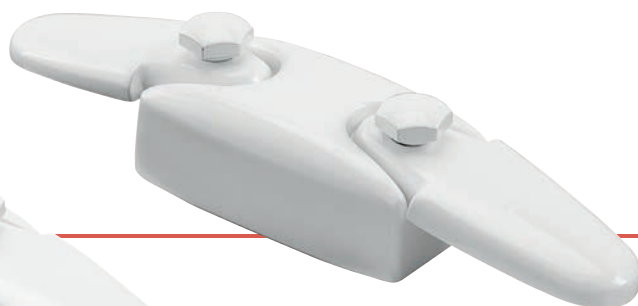
2250-0040
Perno 8ma

€ 22,37



2251-0060
Perno 8ma

€ 26,81



2252-0080
Perno 8ma

€ 28,85

cromate



2270-0040
Perno 8ma

€ 35,79



2271-0060
Perno 8ma

€ 42,91

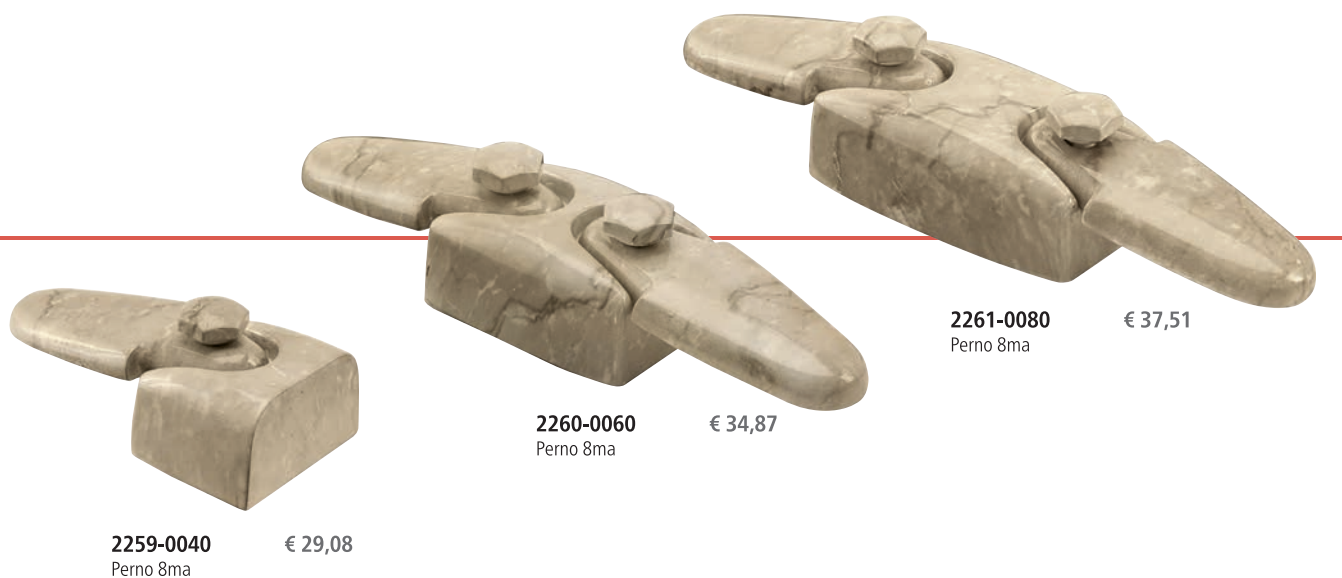


2272-0080
Perno 8ma

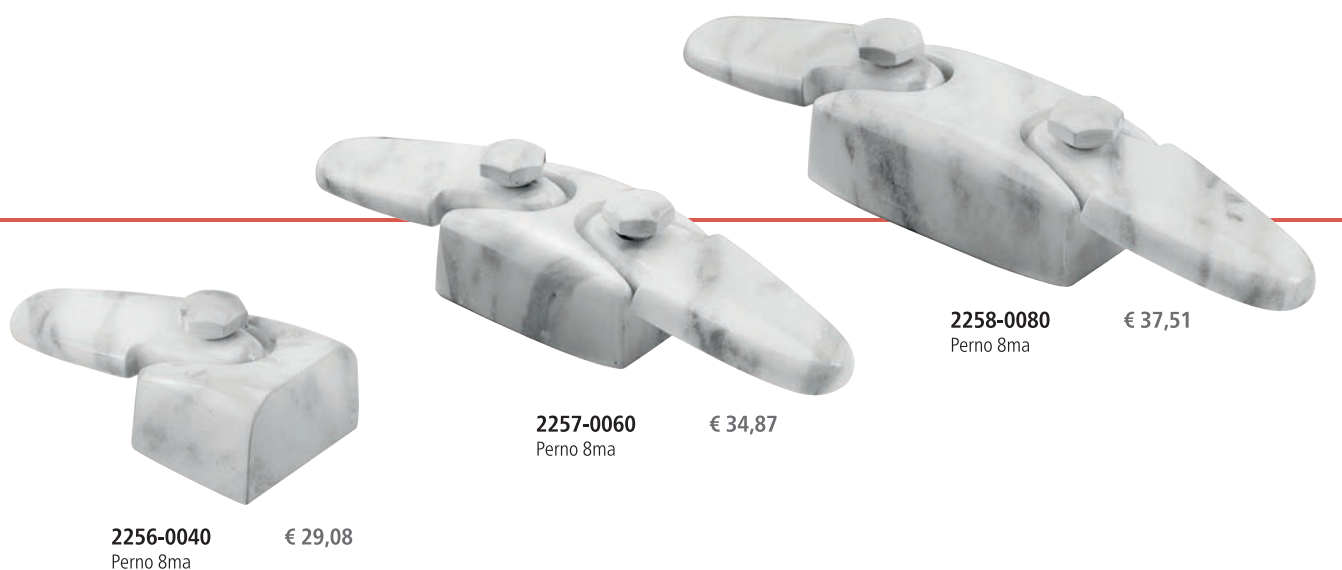
€ 46,15

borchie, staffe e anelloni

botticino



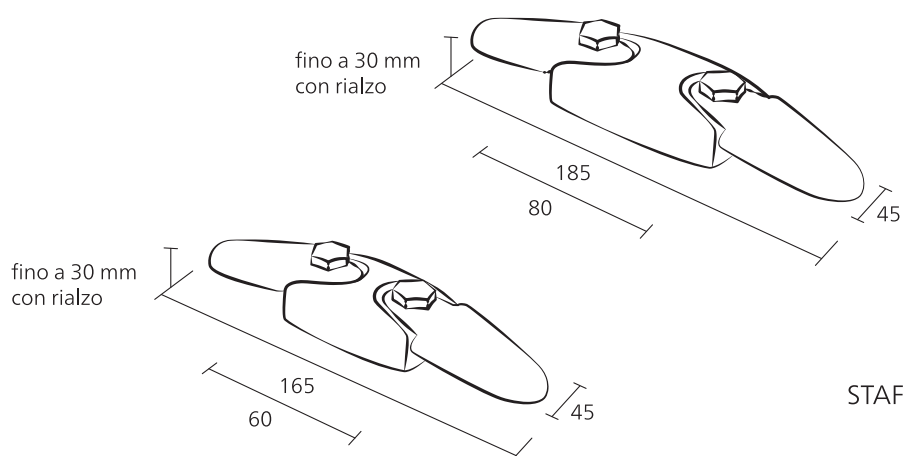
carrara



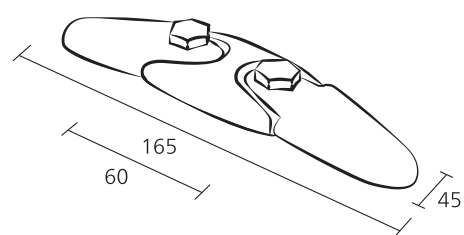
tutte le chiavarde marmorizzate possono sostenere lastre spesse 30 mm con l'apposito spessore (Cod. 2150X/2151X).

dimensionali

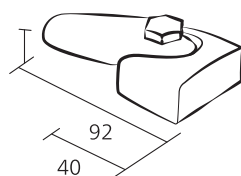
STAFFE



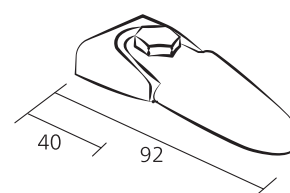
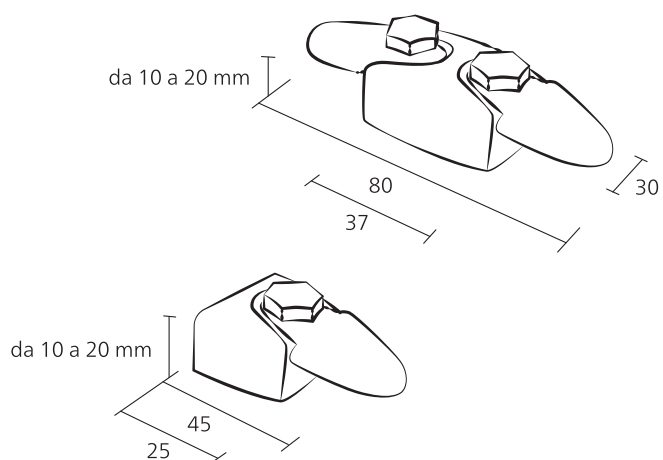
STAFFE A ZERO



fino a 30 mm
con rialzo



STAFFE DA OSSARI



borchie, staffe e anelloni

kiwa

RAPPORTO DI PROVA N. 1800411BRI PAG. 8/8

RISULTATI DI PROVA

Nella tabella sono riportati i valori della forza massima espressa in N sopportata dai campioni in prova fino alla rottura del campione.

Famiglia	Modalità di prova	Fm (N)
A	Portata aletta 01	386,96
	Portata aletta 02	450,12
B	Portata aletta 01	497,45
	Portata aletta 02	314,49
A	Portata staffa	14838,14
B	Portata staffa	2585,95

Note:
Fm: Valore di carico massimo raggiunto.

Incertezza sulle misure di forza indicate $U_{95\%} = 2\%$ del valore indicato

Le cifre dell'incertezza di misura espresse sopra riportate si basano sull'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ (livello di fiducia 95%); normalmente tale fattore è vale 2.

La riduzione dell'incertezza di misura è stata condotta tenendo conto delle raccomandazioni della norma di riferimento.

kiwa

RAPPORTO DI PROVA N. 1800411BRI PAG. 7/8

Direzione del carico

kiwa

RAPPORTO DI PROVA N. 1800411BRI PAG. 4/8

Direzione del carico

kiwa

RAPPORTO DI PROVA N. 1800411BRI PAG. 1/8

TIPO DI PROVA: PROVA DI CARICO

MATERIALE/CAMPIONE: CHIAVARDA

COMMESSA N°: MBO18E01437

D.D.T.: N° 116 del 31/05/2018

ORDINE: N° D.D.T. 116 - (MBO18E01437) del 2018/05/31

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI: 2018-06-01

COMMITTENTE: ELLEPI S.r.l.
Via Robinson 21
Sabbio chiese BS

DICHIARAZIONE

I dati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni consegnati dal Committente.

Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione.

Cadriano di Granarolo, 2018-06-07

Il Tecnico
Dott. Ing. Thierry Foko

Il Responsabile
Nicola Vicentini

Firmato digitalmente da VICENTINI NICOLA
Data: 14/06/2018 16:06:48

kiwa CERMET ITALIA S.p.A. Società con socio unico, soggetta all'articolo di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Sede legale: Via Cantara 21 - 46037 - Granarolo dell'Adige (BO)
Tel. +39 051 493.5111 - Fax +39 051 763.362 - info@kiwa.com - www.kiwa.com
P.I. 0907711020 - C.F. 0909080075

kiwa

RAPPORTO DI PROVA N. 1800411BRI PAG. 5/8

Direzione del carico

kiwa

RAPPORTO DI PROVA N. 1800411BRI PAG. 6/8

Direzione del carico

Foto 4 - Layout di prova portata su aletta staffa A

kiwa CERMET ITALIA S.p.A. Società con socio unico, soggetta all'articolo di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Sede legale: Via Cantara 21 - 46037 - Granarolo dell'Adige (BO)
Tel. +39 051 493.5111 - Fax +39 051 763.362 - info@kiwa.com - www.kiwa.com
P.I. 0907711020 - C.F. 0909080075

Denominazione	Materiale
Chiavarda	Non Dichiarato

kiwa

RAPPORTO DI PROVA N. 1800411BRI PAG. 3/8

TECNICO: Thierry Foko

APPARECCHIATURA
Macchina per prove statiche Instron IMDS Certificato di Taratura Kiwa Cermet N° LAT052 1707177FSE
Termogreometro digitale Delta Chem Identification IT016 Certificato di Taratura LAT 238 1519-16

METODO DI PROVA
Le prove sono state effettuate dopo avere fissato i campioni ad una piastra metallica, utilizzando i tiranti a cono e imprimendo la forza tramite punzoni che agiscono con direzione analoga a quella di lavoro dei campioni.

PARAMETRI DI PROVA
Temperatura: 25°C
Precarico: 50 N
Velocità di prova: 2 mm/min

Le foto, qui di seguito riportate, mostrano le configurazioni di prova.

kiwa CERMET ITALIA S.p.A. Società con socio unico, soggetta all'articolo di direzione e coordinamento di Kiwa Italia Holding Srl
Sede legale: Via Cantara 21 - 46037 - Granarolo dell'Adige (BO)
Tel. +39 051 493.5111 - Fax +39 051 763.362 - info@kiwa.com - www.kiwa.com
P.I. 0907711020 - C.F. 0909080075

Le nostre staffe sono certificate e completamente MADE IN ITALY.

215