

FSB soluzioni  
complanari  
di ferramenta

Meno è meglio



[www.venerota.com/novita/guarnituracomplanare](http://www.venerota.com/novita/guarnituracomplanare)



FSB e SSF assumono con dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) secondo ISO 14025 e EN 15 804 un ruolo battistrada in tutto il mondo. Il certificato pone in evidenza edifici antinquinanti, economicamente efficaci e di facile applicazione.

Gli EPD seguenti sono a disposizione e possono essere richiesti gratuitamente:

- \* maniglie per porte e finestre, isis T300\*  
di alluminio:  
EPD-FSB-20140131-IBC1-DE
- \* maniglie per porte e finestre, isis T300\*  
di acciaio Inox:  
EPD-FSB-20140132-IBC1-DE
- \* maniglie per porte e finestre, isis T300\*  
di bronzo e ottone:  
EPD-FSB-20140133-IBC1-DE
- \* Ergosystem® senza barriere (acciaio Inox):  
EPD-FSB-20140134-IBC1-DE
- \* serrature e scontri:  
EPD-FSB-20140135-IBC1-DE
  
- \* Gestione d'accesso elettronica

# Meno è meglio

**Meno è meglio: un'architettura della riduzione e l'integrazione formale di elementi tecnicamente funzionali emerge per esempio in forma di porte con chiusura a filo.**

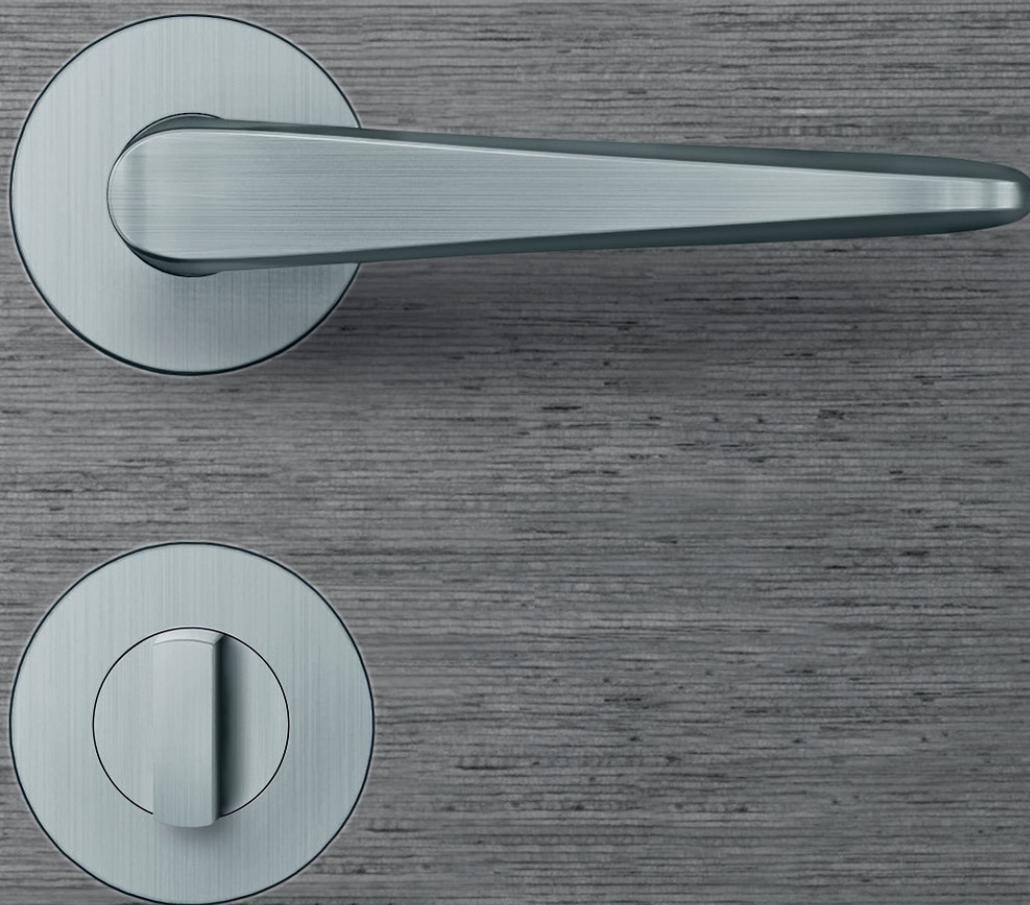
Riguardo a questo FSB con la guarnitura complanare ha definito già tempo fa uno standard, il quale si è stabilito ugualmente dal architetto e dal costruttore di case. FSB presenta con questa brochure una generazione di prodotti complanari avanzati, che oramai incorpora nell'architettura di una riduzione formale anche l'importanza dell'elemento stesso.

A parte delle parole – sulle pagine successive le nostre soluzioni complanari di ferramenta parlano per se. Quali singoli soluzioni sono a vostra disposizione, per l'inizio viene mostrato qui a fianco.

La semplicità di montaggio della nostra ferramenta complanare le dimostra un breve filmato su [www.croso.it/fsb/complanare](http://www.croso.it/fsb/complanare)

- 2 Guarniture complanari  
Spessore di porta da 45mm e di più
- 4 Rosette rotonde complanari  
spessori di porta 38 – 44 mm
- 6 Rosette quadrati complanari  
spessori di porta 38 – 44 mm
- 8 Maniglie di finestra complanari con  
Rosetta
- 10 Rosette di protezione complanari
- 12 Tecnica di montaggio, forme  
per trapanazione e fresatura
- 13 Informazioni tecniche
- 15 Montaggio  
Rosette a maniglia e chiave,  
guarniture AGL<sup>®</sup> e AGL<sup>®</sup> FS,  
complanare
- 28 Montaggio  
Guarniture complanari
- 33 Istruzione di montaggio  
Rosetta di protezione complanare 73 7396
- 36 Persona di contatto e catalogo digitale

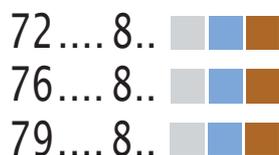
Non è modestia, se lasciamo scomparire quasi del tutto la nostra ferramenta nell'oblio. Più che altro FSB segue tendenze nell'architettura, cioè ridurre strutture e dettagli funzionali al necessario.



Modello di maniglia FSB 1144,  
tipo WC con nuovo chiavistello

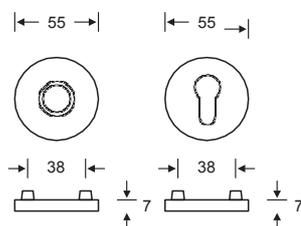
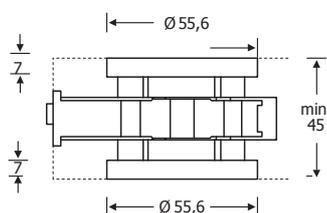
# Guarniture complanari

## Spessore di porta da 45 mm e di più



- + numero di modello della maniglia
- + tipo di guarnitura:
- 813 (D) | 814 (S) Guarnitura di maniglia
- 815 (D) | 816 (S) Guarnitura di ricambio con pomello 08 0802
- 817 (D) | 818 (S) Guarnitura di ricambio con pomello 08 0829
- 819 (D) | 820 (S) Guarnitura WC \*\*

Fresature



### Requisiti tecnici:

Spessore di porta minimo 45 mm; da porte battenti è da considerare anche la posizione dello spessore serratura. La fresatura per accogliere le rosette deve essere profonda 7 mm su entrambi i lati Ø 55,6 mm centrato al quadro serratura. Il materiale che resta tra il fondo della fresatura e la superficie della serratura deve essere stabile in tal modo che l'avvitamento è sicuro e possibile senza pressione sulla serratura. Per l'uso o fissaggio dei perni trivellare un foro con Ø 9 mm (distanza 38 mm) e una profondità minima di 7 mm – usare la dima universale FSB 03 0460.

Quadro e foro sono prodotti come ferramenta AGL®. Il montaggio viene eseguito imprimendo la rosetta di copertura. Per lo smontaggio è necessario l'attrezzo 03 0416 01003 6000.

### Specificazione:

Guarniture di rosette e maniglie, fissabili depositati in cuscinetti d'acciaio coperti di teflon con funzione compensazione tolleranze (AGL® 72) o con cuscinetto fissabile per porte antincendio e tagliafumo (AGL® FS 76 + 79), preparata per il montaggio complanare all'anta, smontabile, solo in combinazione con le rosette 17 1731 / 17 1735. Con distanza 72 o 92 mm anche disponibile come semi-guarniture per porte di casa, prego assicurarsi, che dopo la fresatura resta uno spessore di muro stabile per il fissaggio delle semi-guarniture a un lato, soprattutto per porte di casa con apertura verso l'esterno.

Interassi:  
72 mm PZ, BB  
70/78/85/88 mm PZ, 90 mm BB  
70/78/90 mm WC  
74/78/94 mm CH-RZ

Dima FSB 03 0462 0000.  
e 03 0462 00030

### Informazioni necessari per l'ordini:

- Guarnitura AGL® o AGL® FS
- Spessore di porta
- Modello di maniglia\*
- Foratura
- Materiale/superficie
- Quantità
- da guarniture di cambio il modello di pomello desiderato (da tipi bagno/WC la consegna del chiavistello va secondo il modello di maniglia idoneo)

Altre forature e distanze prego richiedere individualmente.

\* Seguenti modelli non sono disponibili di tipo complanare:  
FSB 1016, 1043, 1070, 1074, 1093, 1094, 1155, 1160, 1187, 1222 e 1223

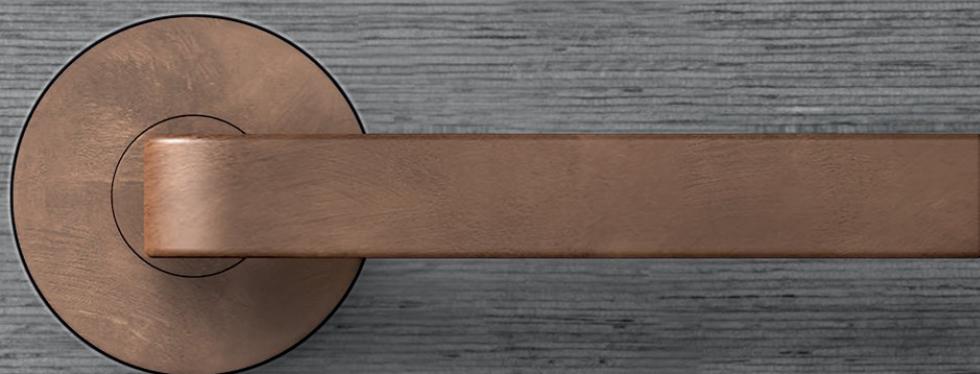
La fresatura addizionale di porte antincendio e tagliafumo per il montaggio di ferramenta complanare per porte porta alla perdita dell'approvazione antincendio della porta.

Prego rivolgersi al produttore d'elemento, quando approvazioni antincendio sono presenti per il montaggio di ferramenta complanare per il tipo di elemento in questione o se è possibile un collaudo singolo.

-  Ferramenta AGL®
-  Ferramenta antincendio AGL® FS
-  GL® FS sec. DIN EN 179

\*\* Guarnitura WC non in AGL® FS

Bronzo – una lega tradizionale e affermata da sempre – sviluppa nel tipo complanare moderno un fascino proprio. Design maniglia di David Chipperfield.



Modello maniglia FSB 1004

# Rosette rotonde complanari

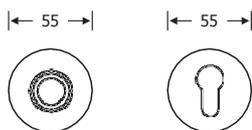
## Spessori di porta 38 – 44 mm

17 1736   
17 1737 

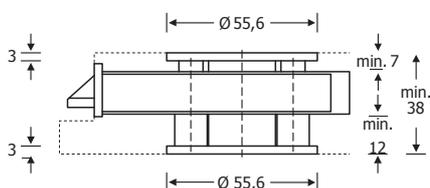
 17 1736 00001  
17 1737 00 ...

+ tipo di foratura:

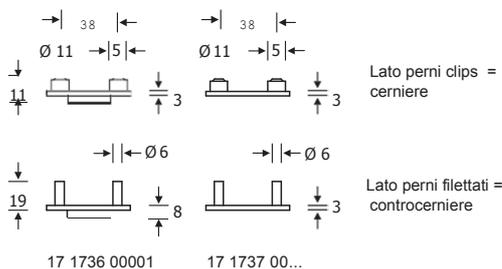
002 (BB)  
010 (PZ)  
154 (R/WC 8 mm)  
188 (R/WC 7 mm)



Fresature lato perni filettati/controcerniere



Fresature lato perni clips/cerniere



### Requisiti tecnici:

Lo spessore della porta deve essere tra 38 e 44 mm; prego considerare la posizione dello spessore serratura. Per le trapanazioni di fissaggio usare su entrambi i lati la dima standard FSB 03 0455 o quella universale 03 0460. Di seguito trapanare i fori fatti per la rosetta di maniglia e della chiave sul lato perni clips (= cerniere) fino a  $\varnothing$  12 mm e profondo 12 mm. Per la fresatura dell'anta di porta per accogliere le rosette è necessario usare la dima FSB 03 0462 000. Considerare che, a differenza di guarnitura complanare (spessore di porta da 45 mm in più), la fresatura deve essere profonda solo 3 mm! La fresatura per il tipo rotondo 17 1736 / 17 1737 viene fatta con  $\varnothing$  55,6 mm, profonda 3 mm.

Lo spessore del muro restante tra fondo di fresatura e superficie serratura deve essere stabile in tal modo, che un fissaggio sicuro può essere eseguito senza pressione sulla serratura.

### Specificazione:

Allentate coppie di rosette rotonde di maniglia e chiave per montaggio complanare, solo combinabili con coppie specialmente preparate di maniglie FSB, coppie di maniglie e di rosette smontabili.

### Interassi:

72 mm PZ, BB  
70/78/85/88 mm PZ, 90 mm BB  
70/78/90 mm WC  
74/78/94 mm CH-RZ

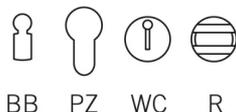
Dima FSB 03 0462 000.,  
vedi pagina 12 f.

### Informazioni necessari per l'ordini:

- Modello di maniglia\*
- Foratura
- Materiale/superficie
- Quantità
- da porte con battuta in combinazione con maniglie asimmetriche la direzione di porta a DIN

\* Seguenti modelli non sono disponibili di tipo complanare:  
FSB 1051, 1058, 1163, 1164, 1187, 1216, 1222 e 1223

Forature di chiave e tipi di bagno/WC (altre forature e interassi richiedere individualmente)



 Ferramenta standard

Precisione dominabile: raggi di bordo con fresatura alle rosette e una dima su misura garantiscono un posizionamento preciso. Così è possibile un design esclusivo per porte anche senza allestimento CNC.



Modello di maniglia FSB 1003

# Rosette complanari quadrate

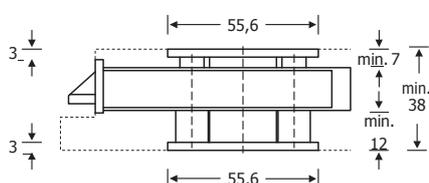
## Spessori porta 38–44 mm

17 1733   
17 1734 

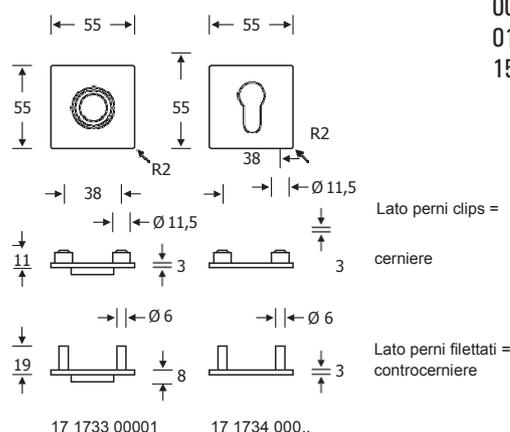
 17 1733 00001  
17 1734 00 ...

+ tipo di foratura:  
002 (BB)  
010 (PZ)  
154 (R/WC 8 mm)

Lato perni filettati/controcerniere



Lato perni clips/cerniere



### Requisiti tecnici:

Lo spessore di porta deve essere tra 38 – 44 mm; prego considerare la posizione dello spessore serratura. Per le trapanazioni di fissaggio usare su entrambi i lati la dima standard FSB 03 0455 o quella universale 03 0460. Di seguito trapanare i fori fatti per la rosetta maniglia e della chiave sul lato perni clips (= cerniere) fino a  $\varnothing$  12 mm e profondo 12 mm. Per la fresatura dell'anta di porta per accogliere le rosette è necessario usare la dima FSB 03 0462 030. Considerare che, a differenza di guarnitura complanare (spessore di porta da 45 mm in più), la fresatura deve essere profonda solo 3 mm!

La fresatura per il tipo quadrato 17 1733 / 17 1734 viene anche fatta con 55,6 x 55,6 mm con raggio angolare di 2 mm. Usare per questo una fresa con  $\varnothing$  4 mm. Il raggio detto di 2 mm si fa automaticamente usando la dima 03 0462 00030.

Lo spessore del muro restante tra fondo di fresatura e superficie serratura deve essere stabile in tal modo, che un fissaggio sicuro può essere eseguito senza pressione sulla serratura.

### Specificazione:

Allentate coppie di rosette rotonde di maniglia e chiave per montaggio complanare, solo combinabili con coppie specialmente preparate di maniglie FSB, coppie di maniglie e di rosette smontabili.

### Interasse:

72 mm BB, PZ, 8/78 mm WC

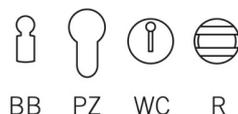
Dima FSB 03 0462 00030,  
vedi pagina 13

### Informazioni necessari per l'ordini:

- Modello di maniglia\*
- Foratura
- Materiale/superficie
- Quantità
- Direzione della porta secondo DIN (da porte con battuta in combinazione con maniglie asimmetriche)

\* Seguenti modelli non son disponibili di tipo complanare:  
FSB 1058, 1163, 1164 e 1187

Forature di chiave e tipi di bagno/WC (altre forature e interassi richiedere individualmente)



 Ferramenta standard

Il nostro corrente concetto complanare si dimostra anche sulle finestre. Quasi tutte le maniglie di finestra FSB con funzione d'arresto sono disponibili come tipi completamente complanari. Naturalmente in qualità RAL e in piena idoneità oggettiva.



Maniglia di finestra FSB 34 1035

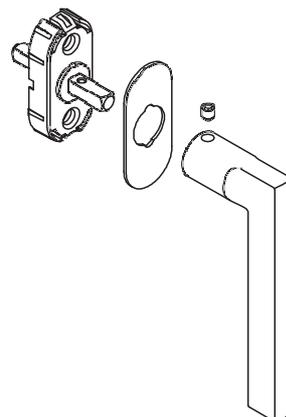
# Maniglie di finestra con rosetta complanare

34 ...09010 ■

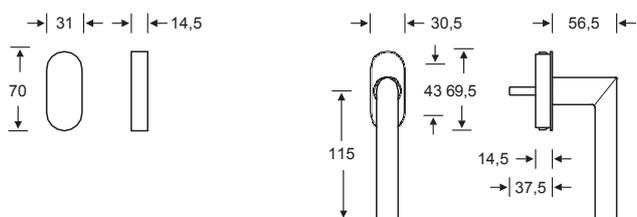
Maniglia di finestra versione resistenza alta, rosetta complanare al profilo di finestra, con azionamento ad innesto, qualità RAL

- fissaggio invisibile
- punti di fissaggio 43mm
- la rosetta di copertura viene fissata con clip nella base della rosetta
- altezza rosetta e profondità fresatura 13 mm
- 7 mm □ quadro
- sporgenza quadro standard 22 mm

Quasi tutte le maniglie di finestra FSB a innesto sono disponibili di tipo completamente complanare, prego richiedere individualmente..



## Misure di fresatura



Maniglia di finestra complanare:  
dati CNC su [www.fsb.de/en/cnc](http://www.fsb.de/en/cnc)

Le rosette complanari di protezione della serie 73 7396 si adattano perfettamente al concetto formale di ferramenta complanare per porte interne e conseguentemente lo portano avanti in modo estetico fino alla porta d'ingresso.



Rosetta di protezione FSB 73 7396

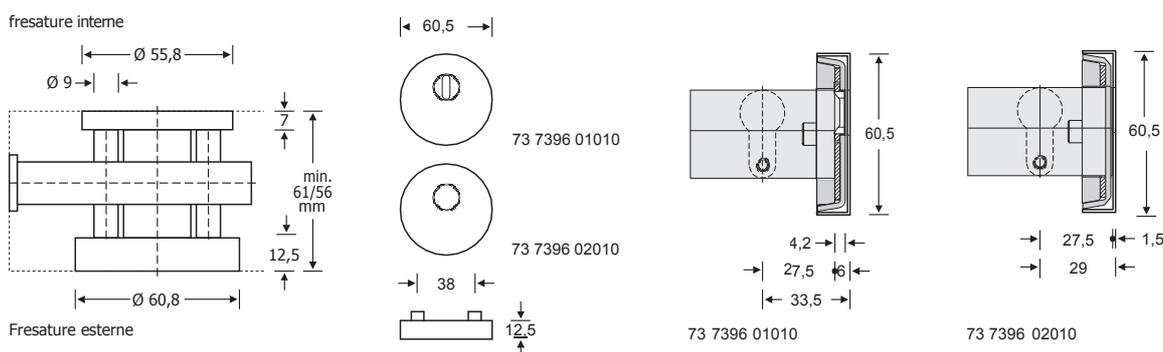
# Rosette di protezione complanare

Informazioni tecniche vedi 15

73 7396 

73 7396 01010 (con protezione trazione/ZA)  
73 7396 02010 (senza protezione trazione/ZA)

Entrambi tipi sono verificati e certificati  
secondo DIN 18 257 ES1  
L'interno delle rosette: FSB 17 1735



## Requisiti tecnici:

Per l'inserimento complanare della rosetta di protezione della serie 73 7396 è determinante non solo lo spessore di porta di 56 mm, ma più che altro la misura dal centro della serratura all'esterno della porta:

Per FSB 73 7396 01010 sono necessari almeno 33,5 mm, per FSB 73 7396 02010 appena 29 mm.

La misura più piccola per 73 7396 02010 risulta dalla cessazione del disco di sicurezza, così che 73 7396 02010 dovrebbe essere la prima scelta per una struttura difficile di misura spessore di porta/posizione serratura: con piccoli spessori di porta o posizione serratura non ottimale, 73 7396 02010 aiuta, in confronto a 73 7396 01010, a compensare una sporgenza del cilindro addizionale fino a 4,5 mm o uno spessore di porta più piccolo fino a 4,5 mm. Vantaggio: la cessazione del disco di sicurezza non influenza la classe di protezione e per entrambi tipi vale DIN 18 257 ES 1.

Per inserire anche la rosetta interna in modo complanare, sono necessari altri 27,5 mm dal centro della serratura all'interno. Risulta uno spessore di porta minimo di 56 mm.

Per il montaggio complanare è necessario una fresatura con  $\varnothing$  60,8 mm e 12,5 mm profondità sul lato esterno della porta, su quello interno una con  $\varnothing$  55,8 mm e 7 mm profondità. Le forature perni ( $\varnothing$  9 mm) richiedono una distanza sia interna che esterna di 38 mm e una profondità minima di 7 mm. Alla fine sono da laccare in particolare le zone lavorate sul lato esterno della porta.

Dato che il montaggio complanare non è relativo alla classe di protezione, il montaggio delle rosette di protezione è possibile naturalmente anche con una piccola sporgenza di pochi millimetri o di tipo „classico“, facendo un effetto esteticamente uguale grazie al design elementare geometrico di 73 7396.

## Informazioni necessari per l'ordini:

- spessore della porta
- tipo 73 7396 01010 o 02010
- materiale/superficie
- quantità

Dima FSB 03 0462 00010,  
vedi pagina 12

