



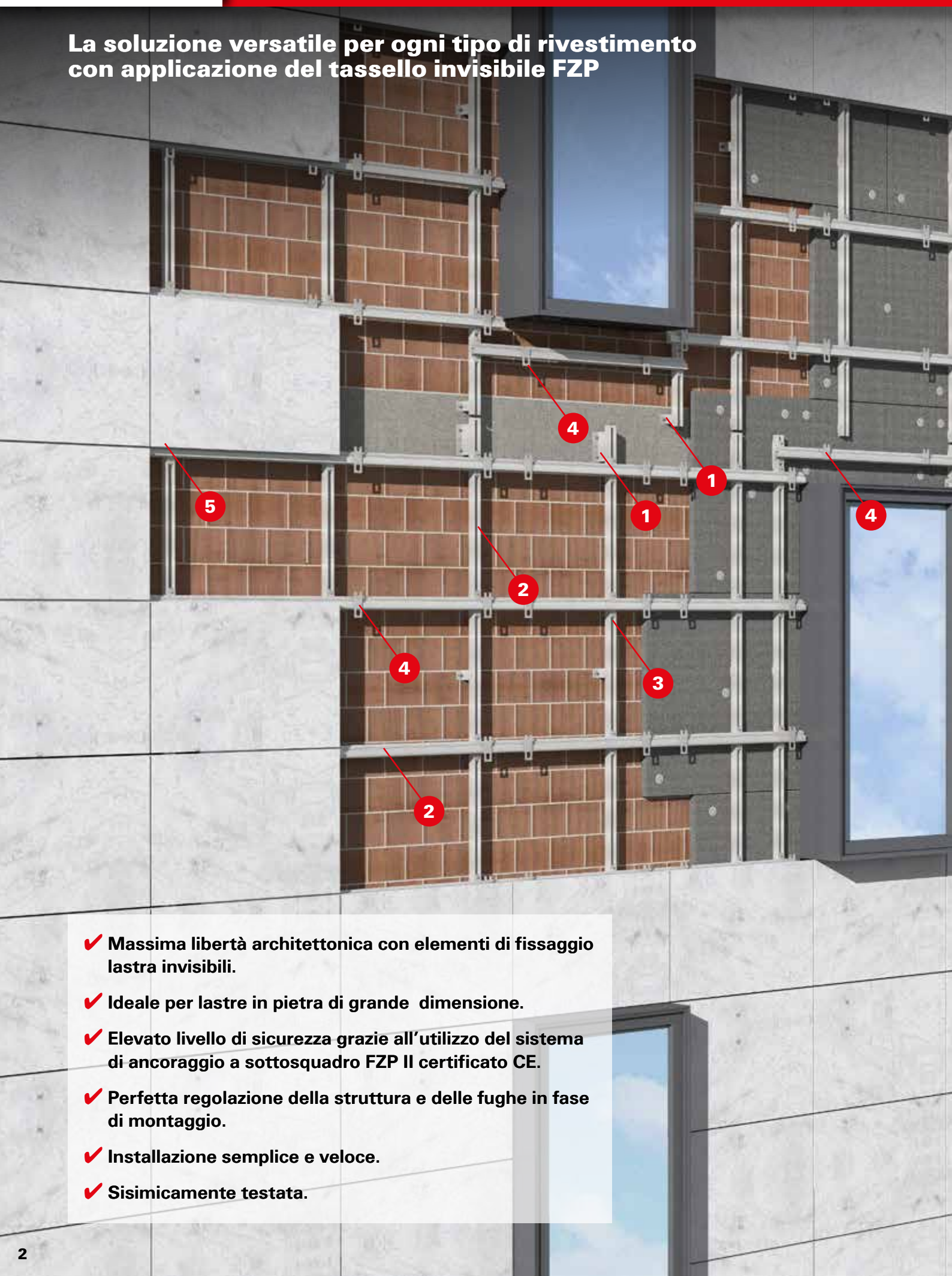
Sistema Genius

Sottostrutture per involucro edilizio



fischer 
innovative solutions

**La soluzione versatile per ogni tipo di rivestimento
con applicazione del tassello invisibile FZP**



- ✓ **Massima libertà architettonica con elementi di fissaggio lastra invisibili.**
- ✓ **Ideale per lastre in pietra di grande dimensione.**
- ✓ **Elevato livello di sicurezza grazie all'utilizzo del sistema di ancoraggio a sottosquadro FZP II certificato CE.**
- ✓ **Perfetta regolazione della struttura e delle fughe in fase di montaggio.**
- ✓ **Installazione semplice e veloce.**
- ✓ **Sismicamente testata.**

1

STAFFE A MURO

Pag.

Staffa portante a muro FPH



8

Staffa di trattenimento a muro SPH



10

2

PROFILI VERTICALI E ORIZZONTALI

Pag.

Profilo verticale VP 50



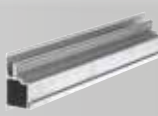
12

Profilo verticale VP 100



13

Profilo orizzontale HP-F



14

3

STAFFE DI COLLEGAMENTO

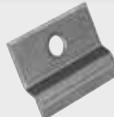
Pag.

Staffa di collegamento GLB



16

Staffa di collegamento GLB-F A2



17

4

STAFFE PORTA LASTRA

Pag.

Staffa porta lastra BR-D



19

Staffa porta lastra BR-L



21

Staffa porta lastra BR-U



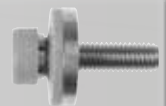
23

5

FISSAGGI SOTTOSQUADRO

Pag.

Fissaggio sottosquadro
per vetro FZP-G-Z



27

Fissaggio sottosquadro
per pietra FZP II



29

Fissaggio sottosquadro
per pietra FZP II Carbon



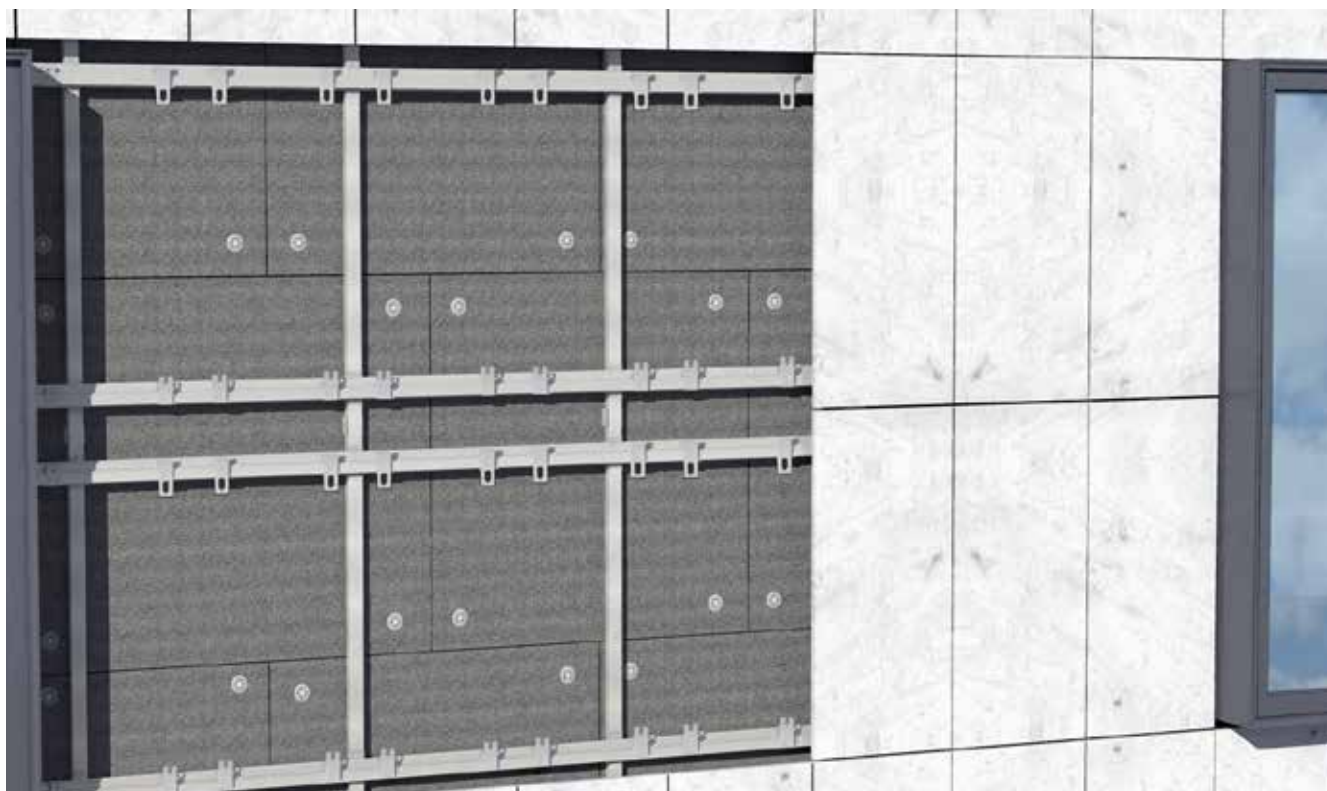
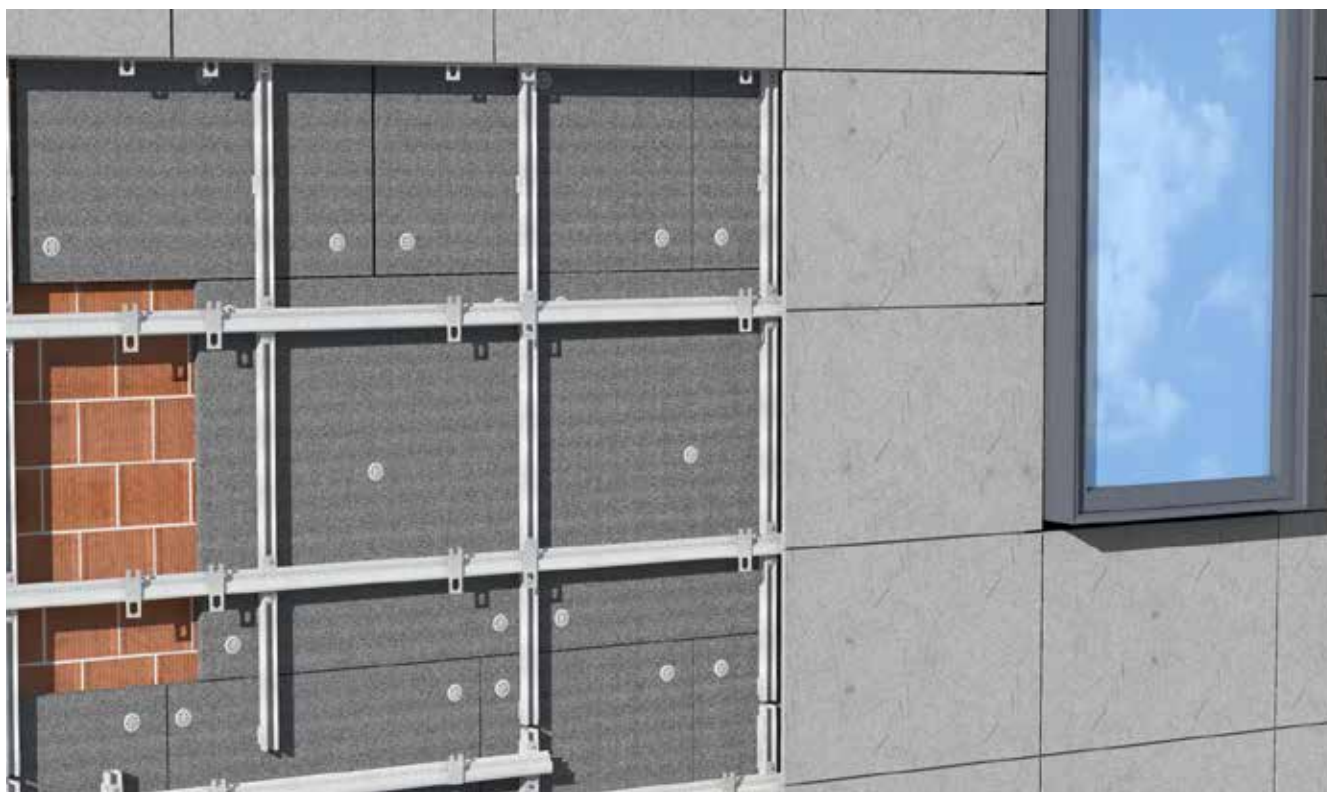
30

Fissaggio sottosquadro internamente
filettato per pietra FZP II I



33

Guida alla selezione del Sistema Genius



GENIUS H₁

- Il sistema Genius H₁ è una sottostruttura in alluminio formata da montanti verticali VP e traversi orizzontali HP-F. Grazie a questo tipo di orditura è possibile svincolare totalmente il montante verticale dal disegno architettonico della facciata, permettendo così un miglior sfruttamento delle capacità inerziali del profilo. Il sistema Genius è ideale per lastre la cui larghezza è maggiore dell'altezza. Per sorreggere la lastra in pietra, infatti, viene utilizzato un unico traverso orizzontale HP-F posto precisamente tra le fughe orizzontali. In questo modo si avrà un passo tra i traversi esattamente pari all'altezza delle lastre. Il collegamento del montante verticale VP al traverso

orizzontale HP-F avviene con la staffa GLB-F fissata con il dado a martello FCN all'interno della cava del profilo. Grazie alle staffe porta lastra BR-D è possibile sfruttare un unico traverso orizzontale per trattenere e sostenere due lastre sovrapposte. Questa staffa è progettata per utilizzare la minima distanza dal bordo del tassello FZP/FZP II. In questo modo la distanza dal bordo verticale di tutte le lastre (escluse quelle di chiusura e di partenza) è di 50 mm.



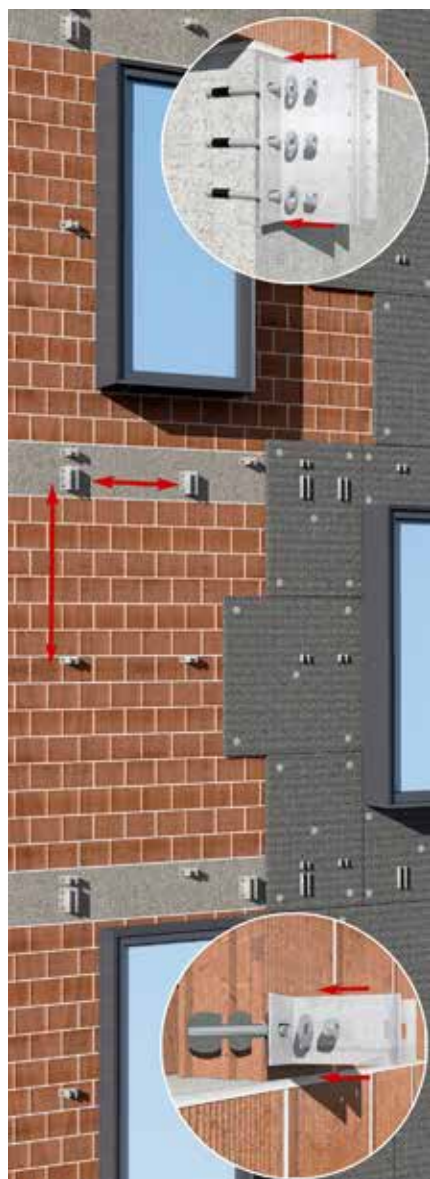
GENIUS H₂

- Il sistema Genius H₂ è una sottostruttura in alluminio formata da montanti verticali VP e traversi orizzontali HP-F. Grazie a questo tipo di orditura è possibile svincolare totalmente il montante verticale dal disegno architettonico della facciata, permettendo così un miglior sfruttamento delle capacità inerziali del profilo. Il sistema Genius H₂ è ideale per applicazioni con lastre di grandi dimensioni e spessore (in particolar modo quando l'altezza della lastra è maggiore della larghezza e lo spessore è > 3 cm) e con carico da vento elevato. La concomitanza di questi fattori porta a utilizzare un doppio traverso orizzontale posto dietro ogni lastra. In questo modo viene sfruttato

al massimo la posizione ideale dei fissaggi FZP II e viene diminuita lo sforzo flettente sulla lastra. In genere si preferisce collegare il montante verticale VP (utilizzando la schiena del profilo) al traverso orizzontale HP-F con le staffe di collegamento GLB e rivetti 4,8 x 10. Le staffe porta lastra utilizzate per questo sistema sono BR-U e BR-L.



Istruzioni di montaggio



PASSO 1

- Individuare i punti strutturali della facciata dove ancorare le staffe a muro FPH, secondo quanto indicato dal progetto esecutivo.
- Verificare che il fuoripiombo della facciata rispetti le tolleranze del progetto.
- Fissare prima le staffe FPH e utilizzare il profilo verticale VP per allineare le staffe di trattenimento SPH.
- Installare le staffe con un numero sufficiente di ancoranti in relazione al tipo di supporto.
- Per ridurre i ponti termici utilizzare la rosetta CBS che evita il contatto della staffa al supporto.
- Per il fissaggio delle staffe davanti a un pannello isolante è possibile usare l'ancorante termicamente isolato Thermax.
- Ripetere queste operazioni per il resto della facciata.

PASSO 2

- Inserire il profilo verticale VP all'interno delle staffe a muro.
- Regolare il fuori piombo verticale mediante scorrimento del profilo all'interno della staffa.
- Fissare il profilo verticale alle staffe utilizzando i rivetti fischer 4,8 x 10 A2.
- Utilizzare 2 rivetti per la staffa SPH e un numero di rivetti adeguato ai carichi per la staffa FPH.
- Lasciare uno spazio tra la fine di un profilo e l'inizio del successivo (almeno 5 mm per un profilo di lunghezza 3,3 metri) in modo da permettere eventuali dilatazioni termiche.



PASSO 3

- Introdurre i dadi a martello FCN per il collegamento della piastrine di scorrimento GLB-F.
- Posizionare le staffe GLB-F sul montante VP in corrispondenza del dado FCN precedentemente installato per fissare il traverso orizzontale HP-F.
- Posizionare il traverso HP-F e fissare la piastra GLB-F superiore con la vite T.E. SKS e quella inferiore con la vite T.E. SKSH forata centralmente e la vite autoperforante TB.
- Serrare le viti T.E. SKSH/SKS con una coppia di serraggio di 10Nm in caso di utilizzo della piastrina GLB-F A2 e 8Nm con la piastrina GLB-F AL.
- Il collegamento può essere eseguito con piastrine rivettate GLB.



PASSO 4

- Posizionare le staffe superiori di sostegno lastre BR-U sul traverso di partenza, le staffe doppie di sostegno e ritegno lastre BR-D sui traversi centrali e le staffe inferiori di ritegno lastre BR-L sul traverso finale secondo quanto indicato dal progetto esecutivo.
- Inserire la vite T.E. SKS M6x12 nella parte superiore delle staffe BR-D e BR-U per un'ulteriore regolazione verticale della lastra.
- I fori per l'installazione dei tasselli FZP devono essere eseguiti sulla lastra in un centro di foratura secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica.
- Il tassello FZP deve essere applicato sulla lastra in cantiere o nel centro di foratura con l'apposita strumentazione.

PASSO 5

- Inserire i dadi esagonali doppi MU D sui tasselli FZP precedentemente installati.
- Agganciare le lastre sulle asole presenti nelle staffe BR-U, BR-D e BR-L mediante i dadi MU D.
- È possibile una piccola regolazione del fuori piombo tramite i dadi MU D.



PASSO 6

- Inserire l'inserto in nylon FIXIT dietro una staffa portante (BR-D/BR-U) per ogni lastra per il bloccaggio della stessa.
- Ripetere l'operazione per tutte le lastre.

Le staffe adatte a diverse misure di intercapedini



Sottostruttura di facciata ventilata



Dettaglio: collegamento al montante

Versioni

- Alluminio AW 6063 T66 (secondo UNI EN 755-2:2008)

Materiali di supporto

- Calcestruzzo
- Mattone pieno
- Mattone semipieno (perforato verticalmente)
- Calcestruzzo cellulare (AAC)

Vantaggi

- Una gamma di staffe con diverse profondità che consentono la regolazione a muro per compensare l'eventuale fuori piombo e consentire l'introduzione di pannelli isolanti dietro il rivestimento.
- Regolazione orizzontale, grazie alle asole per il fissaggio al supporto che consentono la regolazione per correggere eventuali errori di foratura.
- Il collegamento della staffa al montante avviene con rivetti tramite fori che indirizzano l'allungamento dovuto alla dilatazione termica, verso il basso.
- Materiale leggero in alluminio facile da maneggiare in cantiere.

Applicazioni

Idonea per le strutture:

- Mondrian
- Genius
- SystemOne VS
- Simple
- Fast
- PowerSkyn

Da utilizzare con:

- Profilo verticale VP 50
- Profilo verticale VP 100

Funzionamento

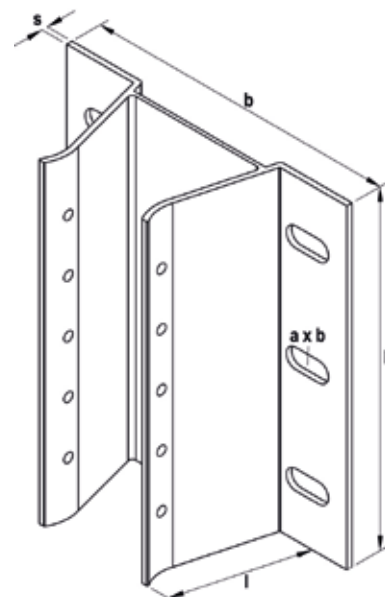
Applicare la staffa alla struttura portante con ancoranti adatti al tipo di supporto:

- Calcestruzzo: utilizzare un ancorante meccanico in acciaio inossidabile (FAZ II A4).
- Mattoni pieni: utilizzare barre filettate in acciaio inossidabile (FIS A A4 o RG M A4) e ancorante chimico (FIS V).
- Mattoni semipieni: utilizzare barra filettate in acciaio inossidabile (FIS A A4 o RG M A4), tasselli a rete o a calza (FIS HK o FIS HN) e ancorante chimico (FIS V).
- Calcestruzzo cellulare: utilizzare barre filettate in acciaio inossidabile con ancorante chimico (FIS V) in applicazione sottosquadro (con punta per foro conico PBB e tassello di centraggio PBZ)
- Qualora il materiale di supporto non sia tra quelli sopracitati è necessario caratterizzare meccanicamente il supporto attraverso prove in cantiere.
- Per la corretta applicazione fare riferimento alla scheda tecnica dell'ancorante scelto.

DATI TECNICI



Staffa a muro portante **FPH AL**



		Peso	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Spessore	Dimen- sioni foro asolato	Adatto per profilo	Confezione		Codice EAN
	Art. n°	g [kg]	h [mm]	l [mm]	b [mm]	s [mm]	a x b [mm]		[pz]		
Prodotto	AL										
FPH 30 AL	018442	0.212	180	30	140	2,5	11 x 13	VP 50, VP 100	40		4006209184424
FPH 54 AL	018444	0.333	180	54	160	3,0	11 x 13	VP 50, VP 100	40		4006209184448
FPH 68 AL	048900	0.389	180	68	160	3,0	11 x 13	VP 50, VP 100	30		4006209489000
FPH 93 AL	048901	0.502	180	93	160	3,0	11 x 13	VP 50, VP 100	20		4006209489017
FPH 133 AL	030367	0.719	180	133	160	3,0	11 x 13	VP 50, VP 100	24		4006209303672

ACCESSORI



Rosetta isolante **CBS**

		Ø esterno	Foro	Spessore	Confezione		Codice EAN
Prodotto	Art. n°	d [mm]	Ø [mm]	s [mm]	[pz]		
CBS	092680	50	11,5	5	200		4006209926802

ACCESSORI



Rivetto 4,8 x 10

		Diametro	Lunghezza	Carico racco- mandato a taglio	Confezione		Codice EAN
Prodotto	Art. n°	d [mm]	l [mm]	F _{//} [kN]	[pz]		
Rivetto 4,8 x 10 A2	511048	4,8	10	0,90	500		4048962105049

La staffa adatta a diverse misure di intercapedini



Sottostruttura montanti e traversi



Dettaglio: fissaggio profilo VP alla staffa

Versioni

- Alluminio AW 6063 T66
(secondo UNI EN 755-2:2008)

Materiali di supporto

- Calcestruzzo
- Mattone pieno
- Mattone semipieno (perforato verticalmente)
- Calcestruzzo cellulare (AAC)

Vantaggi

- Una gamma di staffe con diverse profondità che consentono la regolazione a muro per compensare l'eventuale fuori piombo e consentire l'introduzione di pannelli isolanti dietro il rivestimento.
- Regolazione orizzontale, grazie alle asole per il fissaggio al supporto che consentono la regolazione per correggere eventuali errori di foratura.
- Il collegamento della staffa al montante avviene tramite asole verticali che consentono il movimento del profilo dovuto alla dilatazione termica del montante.
- Permette di aumentare l'interasse dei profili verticali riducendo la flessione dovuta alla spinta del vento
- Materiale leggero in alluminio facile da maneggiare in cantiere.

Applicazioni

Idonea per le strutture:

- Mondrian
- Genius
- SystemOne VS
- Simple
- Fast
- PowerSkyn

Da utilizzare con:

- Profilo verticale VP 50
- Profilo verticale VP 100

Funzionamento

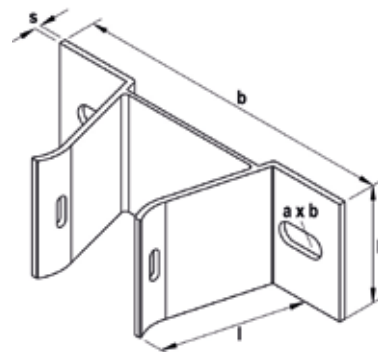
Applicare la staffa alla struttura portante con ancoranti adatti al tipo di supporto:

- Calcestruzzo: utilizzare un ancorante meccanico in acciaio inossidabile (FAZ II A4).
- Mattoni pieni: utilizzare barre filettate in acciaio inossidabile (FIS A A4 o RG M A4) e ancorante chimico (FIS V).
- Mattoni semipieni: utilizzare barra filettate in acciaio inossidabile (FIS A A4 o RG M A4), tasselli a rete o a calza (FIS HK o FIS HN) e ancorante chimico (FIS V).
- Calcestruzzo cellulare: utilizzare barre filettate in acciaio inossidabile con ancorante chimico (FIS V) in applicazione sottosquadro (con punta per foro conico PBB e tassello di centraggio PBZ)
- Qualora il materiale di supporto non sia tra quelli sopracitati è necessario caratterizzare meccanicamente il supporto attraverso prove in cantiere.
- Per la corretta applicazione fare riferimento alla scheda tecnica dell'ancorante scelto.

DATI TECNICI



Staffa a muro di trattenimento **SPH**



		Peso	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Spessore	Dimensioni foro asolato	Adatto per profilo	Confezione		Codice EAN
	Art. n°	g [kg]	h [mm]	l [mm]	b [mm]	s [mm]	a x b [mm]		[pz]		
Prodotto	Al										
SPH 30 AL	018443	0,700	58	30	140	2,5	11 x 13	VP 50, VP 100	100		4006209184431
SPH 54 AL	018445	0,107	58	54	160	3,0	11 x 13	VP 50, VP 100	100		4006209184455
SPH 68 AL	048902	0,125	58	68	160	3,0	11 x 13	VP 50, VP 100	90		4006209489024
SPH 93 AL	048903	0,161	58	93	160	3,0	11 x 13	VP 50, VP 100	75		4006209489031
SPH 133 AL	030368	0,208	58	133	160	3,0	11 x 13	VP 50, VP 100	50		4006209303689

ACCESSORI



Rosetta isolante **CBS**

		Ø esterno	Foro	Spessore	Confezione		Codice EAN
Prodotto	Art. n°	d [mm]	Ø [mm]	s [mm]	[pz]		
CBS	092680	50	11,5	5	200		4006209926802

ACCESSORI



Rivetto 4,8 x 10

		Diametro	Lunghezza	Carico racco- mandato a taglio	Confezione		Codice EAN
Prodotto	Art. n°	d [mm]	l [mm]	F _{//} [kN]	[pz]		
Rivetto 4,8 x 10 A2	511048	4,8	10	0,90	500		4048962105049
Rivetto 4,8 x 10 A4	532565	4,8	10	0,90	500		4048962217209

Il montante verticale universale 50 x 50 mm



Sottostruttura montanti e traversi



Dettaglio: collegamento al montante

Versioni

- Lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2008

Vantaggi

- Il Profilo verticale VP 50 è facile da movimentare, tagliare e forare in cantiere.
- Il Profilo verticale VP 50 può essere installato con la scanalatura rivolta verso l'esterno per un'applicazione regolabile in altezza, oppure con il lato cieco rivolto verso l'esterno per un'applicazione con maggiore capacità portante.

Applicazioni

Idoneo per le strutture:

- Genius
- Mondrian
- PowerSkyn
- Fast
- Simple

Da utilizzare con:

- Staffe portante a muro FPH
- Staffe di trattenimento a muro SPH

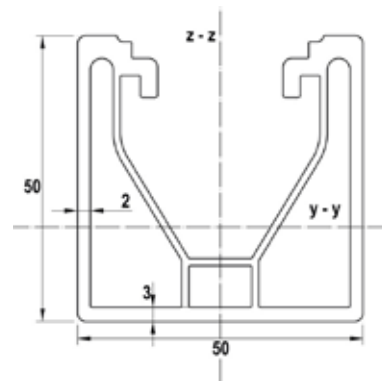
Funzionamento

- Per il fissaggio del Profilo verticale VP 50 al supporto, utilizzare le staffe a muro FPH e SPH, di dimensione adeguata all'intercapedine richiesta.
- Posizionare il Profilo verticale VP 50 sulle Staffe a muro FPH e SPH.
- Forare il Profilo verticale VP 50 con una punta da Ø 5 mm utilizzando come dima i fori presenti nelle Staffe a muro FPH e SPH.
- Fissare il Profilo verticale VP 50 alle Staffe a muro FPH e SPH utilizzando i Rivetti 4,8 x 10 A2.
- Posizionare l'eventuale pannello isolante dietro il Profilo verticale VP 50.

DATI TECNICI



Profilo verticale **VP 50 AL**



	Lega di alluminio	Peso	Lunghezza profilo	Sezione trasversale	Momento di inerzia asse y	Momento di inerzia asse z	Modulo di resistenza asse y	Modulo di resistenza asse z	Confezione		Codice EAN
	Art. n°	g [kg/m]	l [mm]	s [mm²]	I _y [cm⁴]	I _z [cm⁴]	W _y [cm³]	W _z [cm³]	[pz]		
Prodotto	AL										
VP 50 AL	511164	1,58	6600	584,73	17,92	20,24	6,86	8,09	1		4048962107074

Il montante verticale universale 50 x 100 mm



Sottostruttura montanti e traversi



Dettaglio: collegamento al montante

Versioni

- Lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2008

Vantaggi

- Il Profilo verticale VP 100 è facile da movimentare, tagliare e forare in cantiere.
- Il Profilo verticale VP 100 può essere installato con la scanalatura rivolta verso l'esterno per un'applicazione regolabile in altezza, oppure con il lato cieco rivolto verso l'esterno per un'applicazione con capacità portante molto elevata.
- Grazie alle sue caratteristiche tecniche, il Profilo verticale VP 100 può essere utilizzato per un'altezza di interpiano senza necessità di un punto intermedio di rompitratte.

Applicazioni

Idoneo per le strutture:

- Genius
- Mondrian
- PowerSkyn
- Fast
- Simple

Da utilizzare con:

- Staffa portante a muro FPH
- Staffa di trattenimento a muro SPH

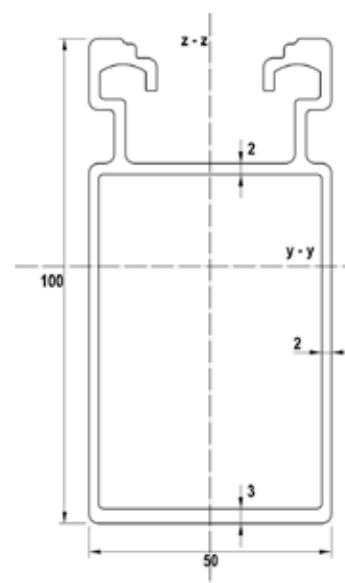
Funzionamento

- Per il fissaggio del Profilo verticale VP 100 al supporto, utilizzare le staffe a muro FPH e SPH, di dimensione adeguata all'intercapedine richiesta.
- Posizionare il Profilo verticale VP 100 sulle Staffe a muro FPH e SPH.
- Forare il Profilo verticale VP 100 con una punta da Ø 5 mm utilizzando come dima i fori presenti nelle Staffe a muro FPH e SPH.
- Fissare il Profilo verticale VP 100 alle Staffe a muro FPH e SPH utilizzando i Rivetti 4,8 x 10 A2.
- Posizionare l'eventuale pannello isolante dietro il Profilo verticale VP 100.

DATI TECNICI



Profilo verticale **VP 100 AL**



	Lega di alluminio	Peso	Lunghezza profilo	Sezione trasversale	Momento di inerzia asse y	Momento di inerzia asse z	Modulo di resistenza asse y	Modulo di resistenza asse z	Confezione		Codice EAN
	Art. n°	g [kg]	l [mm]	S [mm²]	I _y [cm⁴]	I _z [cm⁴]	W _y [cm³]	W _z [cm³]	[pz]		
Prodotto	AL										
VP 100 AL	510900	2,14	6600	793,33	99,41	31,24	18,75	12,50	1		4048962103953

Il traverso più efficiente per il fissaggio a scomparsa FZP



Sottostruttura montanti e traversi



Dettaglio: aggancio staffa porta lastra

Versioni

- Lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2008

Vantaggi

- La geometria del traverso consente l'applicazione di rivestimenti di grande dimensione.
- Libero scorrimento del traverso consentito dalla geometria della piastrina GLB-F o GLB.
- Il collegamento delle piastrine, può avvenire tramite rivetti (carichi elevati) o con il dado a testa martello FCN che consente una maggiore regolazione durante le fasi di montaggio.
- Materiale leggero in alluminio facile da maneggiare in cantiere.

Applicazioni

Idoneo per la struttura:

- Genius H₁
- Genius H₂

Da utilizzare con profili:

- Profilo verticale VP 50
- Profilo verticale VP 100

Staffe di collegamento:

- Staffe di collegamento GLB-F AL
- Staffe di collegamento GLB F A2
- Staffe di collegamento GLB

E staffe porta lastra:

- Staffa porta lastra BR-L
- Staffa porta lastra BR-U
- Staffa porta lastra BR-D

Funzionamento

- Posizionare il profilo orizzontale HP-F sul profilo verticale utilizzando 2 Staffe di collegamento.

Collegamento con staffa GLB-F AL/A2

- Fissare la staffa di collegamento GLB-F AL/A2 superiore con vite SKS M 8x 20 e quella inferiore con vite SKSH M 8x 20.
- Per creare il punto fisso, inserire la vite autoperforante TB 4.8 x 70 mm nella testa della vite SKSH M 8x 20

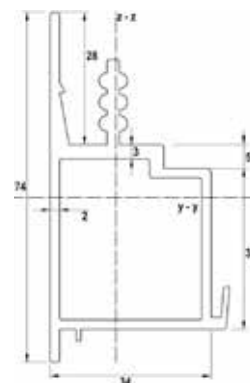
Collegamento con staffa GLB

- Fissare la staffa di collegamento GLB con 3 Rivetti 4.8 x 10 in acciaio inossidabile A2.
- Per minimizzare l'allungamento dovuto alla dilatazione termica, si consiglia di creare un punto fisso nella mezzzeria del profilo orizzontale.

DATI TECNICI



Profilo orizzontale **HP-F AL**



	Lega di alluminio	Peso	Lunghezza profilo	Sezione trasversale	Momento di inerzia asse y	Momento di inerzia asse z	Modulo di resistenza asse y	Modulo di resistenza asse z	Confezione		Codice EAN
	Art. n°	g [kg/m]	l [mm]	s [mm²]	I _y [cm⁴]	I _z [cm⁴]	W _y [cm³]	W _z [cm³]	[pz]		
Prodotto	AL										
HP-F AL	532452	1,28	6000	474,48	17,95	7,12	4,58	2,97	2		8001132324653

Staffa di collegamento orizzontale con rivetti



Versioni

- Alluminio AW 6063 T66 secondo UNI EN 755-2:2008

Vantaggi

- La particolare geometria della staffa di collegamento GLB consente lo scorrimento del profilo orizzontale.
- Collegamento con alta capacità portante grazie all'utilizzo dei 3 rivetti. Il profilo verticale deve essere installato con scanalatura rivolta verso la parete.

Applicazioni

Idoneo per le strutture:

- Genius H₁
- Genius H₂
- Genius H₂Light

Per collegare:

- Profilo verticale VP 50
- Profilo verticale VP 100

Con:

- Profilo orizzontale HP-F
- Profilo orizzontale HP-BS
- Profilo orizzontale HP-BSL

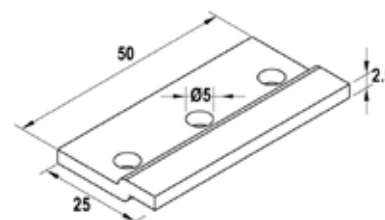
Funzionamento

- Posizionare il profilo orizzontale sul profilo verticale (con scanalatura rivolta verso la parete) utilizzando 2 staffe di collegamento GLB.
- Forare il profilo verticale con punta Ø 5 mm utilizzando i fori della staffa di collegamento come dima di foratura.
- Fissare la staffa di collegamento GLB con 3 Rivetti 4,8 x 10 mm A2.

DATI TECNICI



Staffa di collegamento **GLB AL**



	Art. n°	Adatto per profilo	Confezione [pz]	Codice EAN
Prodotto	AL			
GLB AL	048906	VP 50 AL, VP 100 AL, HP-F AL, HP-BS AL e HP-BSL AL	200	4006209489062

ACCESSORI



Rivetto 4,8 x 10

	Art. n°	Diametro d [mm]	Lunghezza l [mm]	Carico raccomandato a taglio F [kN]	Confezione [pz]	Codice EAN
Prodotto	A2					
Rivetto 4,8 x 10 A2	511048	4,8	10	0,90	500	4048962105049

Staffa di collegamento tra montante e traverso



Sottostruttura Genius con montanti e traversi



Dettaglio: collegamento al montante

Versioni

- Acciaio inossidabile A2-70 (X5CrNi 18-10) secondo UNI EN 10088-2:2005)

Vantaggi

- La particolare geometria della staffa di collegamento GLB-F A2 consente lo scorrimento orizzontale del profilo orizzontale.
- La staffa di collegamento GLB-F A2 consente un'ampia regolazione verticale del profilo orizzontale grazie all'utilizzo del dado testa a martello FCN AL. Il profilo verticale deve essere installato con scanalatura rivolta verso il materiale di rivestimento.

Applicazioni

Idoneo per la struttura:

- Genius H₁
- Genius H₂
- Genius H₂Light

Per collegare:

- Profilo verticale VP 50
- Profilo verticale VP 100

Con:

- Profilo orizzontale HP-F
- Profilo orizzontale HP-BS
- Profilo orizzontale HP-BSL

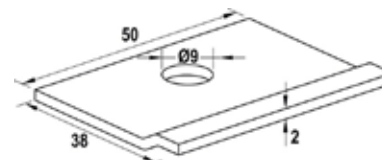
Funzionamento

- Inserire 2 dadi testa a martello FCN AL nella scanalatura del profilo verticale.
- Posizionare il profilo orizzontale sul profilo verticale utilizzando 2 staffe di collegamento GLB-F A2.
- Fissare la staffa di collegamento GLB-F A2 superiore con vite SKS M 8 x 20 A2 e quella inferiore con vite SKSH M 8 x 20 A2.
- Per creare il punto fisso inserire la vite autoperforante TB 4,8 x 70 A2 nella testa della vite SKSH M 8 x 20 A2.

DATI TECNICI



Staffa di collegamento **GLB-F A2**



	Acciaio inox	Adatto per profilo	Confezione		Codice EAN
	Art. n°		[pz]		
Prodotto	A2				
GLB-F A2	519362	VP 50 AL, VP 100 AL, HP-F AL, HP-BS AL, HP-BSL AL	50		8001132028612

ACCESSORI



Dado rettangolare **FCN-AL**

		Filettatura metrica	Ø esterno	Foro	Spessore	Confezione		Codice EAN
Prodotto	Art. n°	M	d [mm]	Ø [mm]	[mm]	[pz]		
FCN AL M 8	571165	M 8	-	-	6,0	50		8001132711651

ACCESSORI



Vite testa esagonale **SKS A2**

Vite testa esagonale forata **SKSH A2**

Vite autoperforante **TB A2**

	Acciaio inossidabile	Filettatura metrica	Filettatura	Lunghezza	Foro interno	Chiave di serraggio	Confezione		Codice EAN
Prodotto	Art. n°	M	Ø [mm]	l [mm]	Ø [mm]	○SW	[pz]		
SKS M 8 x 20 A2	505614	M 8	-	20	-	13	100		8001132013427
SKSH M 8 x 20 A2	518720	M 8		20	4,9	13	100		8001132027509
TB 4,8 x 70 PH A2	519124	-	4,8	70	-	-	100		8001132028292

La staffa doppia per il fissaggio sottosquadro FZP II



Sottostruttura montanti e traversi



Dettaglio: collegamento staffa al traverso

Versioni

- Lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2008

Vantaggi

- La facciata ventilata è ispezionabile grazie alla possibilità di sganciare i pannelli in pietra dalle Staffe porta lastra BR-D. Affinché la facciata sia ispezionabile è necessario che la fuga orizzontale tra i pannelli in pietra sia maggiore o uguale a 10 mm.
- La staffa porta lastra BR-D permette la libera dilatazione termica delle lastre in pietra senza creare tensioni aggiuntive.
- La staffa porta lastra BR-D permette regolare l'allineamento finale della fuga orizzontale dei pannelli in pietra agendo sulla vite di regolazione SKS M 6 x 12 A2.

Applicazioni

Idoneo per la struttura:

- Genius H₁

Con:

- Profilo orizzontale HP-F AL

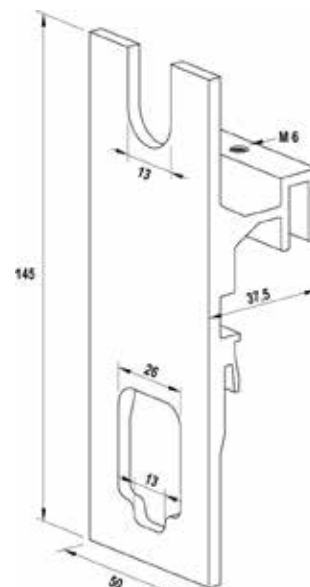
Funzionamento

- Posizionare la Staffa porta lastra BR-D (almeno 2 staffe per pannello in pietra) sul profilo orizzontale.
- Bloccare 1 sola Staffa porta lastra BR-D (per pannello in pietra) posizionando tra Staffa porta lastra BR-D e profilo orizzontale l'accessorio di bloccaggio FIXIT.
- Avvitare il Dado esagonale doppio MU D sui fissaggi sottosquadro FZP II precedentemente installati nei pannelli in pietra.
- Agganciare i Dadi esagonali doppi MU D agli appositi alloggiamenti realizzati nella Staffa porta lastra BR-D.
- Regolare l'allineamento finale della fuga dei pannelli in pietra aggiustando la posizione della vite SKS M 6 x 12 A2, precedentemente inserita nell'apposito foro della Staffa porta lastra BR-D.

DATI TECNICI



Staffa porta lastra doppia **BR-D AL**



	Alluminio	Adatto per profilo	Confezione		Codice EAN
	Art. n°		[pz]		
Prodotto	AL				
BR-D AL	532434	HP-F AL	50		8001132324349

ACCESSORI



FIXIT

		Adatto per profilo	Confezione		Codice EAN
	Art. n°		[pz]		
Prodotto					
FIXIT	048905	HP-F AL, HP-BS AL, HP-BSL AL	250		8001132489055

ACCESSORI



Vite testa esagonale **SKS A2**



Dado esagonale doppio **MU D**

		Filettatura metrica M	Lunghezza l [mm]	Chiave di serraggio ○ SW	Adatto per ancoraggio	Confezione		Codice EAN
Prodotto	Art. n°					[pz]		
SKS M 6 x 14 A4	521672	M 6	14	10	-	50		4048962174915
MU D M 6/22 AL	532472	M 6	12	22	FZP M 6	50		8001132324721
MU D M 8/22 AL	071308	M 8	12	22	FZP M 8	50		8001132713082

Staffa singola inferiore per il fissaggio sottosquadro FZP II



Sottostruttura montanti e traversi



Dettaglio: collegamento staffa al traverso

Versioni

- Lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2008

Vantaggi

- La facciata ventilata è ispezionabile grazie alla possibilità di sganciare i pannelli in pietra dalle Staffe porta lastra BR-L. Affinché la facciata sia ispezionabile è necessario che la fuga orizzontale tra i pannelli in pietra sia maggiore o uguale a 10 mm.
- La staffa porta lastra BR-L permette la libera dilatazione termica delle lastre in pietra senza creare tensioni aggiuntive.

Applicazioni

Idoneo per la struttura:

- Genius H₁

Con:

- Profilo orizzontale HP-F AL

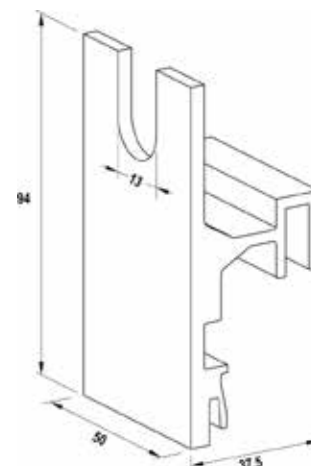
Funzionamento

- Posizionare la Staffa porta lastra BR-L (almeno 2 staffe per pannello in pietra) sul profilo orizzontale di partenza in basso.
- Bloccare 1 sola Staffa porta lastra BR-L (per pannello in pietra) posizionando tra Staffa porta lastra BR-L e profilo orizzontale l'accessorio di bloccaggio FIXIT.
- Avvitare il Dado esagonale doppio MU D sui fissaggi sottosquadro FZP II precedentemente installati nei pannelli in pietra.
- Agganciare i Dadi esagonali doppi MU D agli appositi alloggiamenti realizzati nella Staffa porta lastra BR-L.

DATI TECNICI



Staffa porta lastra inferiore **BR-L AL**



	Alluminio	Adatto per profilo	Confezione		Codice EAN
	Art. n°		[pz]		
Prodotto	AL				
BR-L AL	532433	HP-F AL	50		8001132324332

ACCESSORI



Dado esagonale doppio **MU D**

	Alluminio	Filettatura metrica	Lunghezza	Chiave di serraggio	Adatto per ancoraggio	Confezione		Codice EAN
	Art. n°	M	l [mm]	○ SW		[pz]		
Prodotto	AL							
MU D M 6/22 AL	532472	M 6	12	22	FZP M 6	50		8001132324721
MU D M 8/22 AL	071308	M 8	12	22	FZP M 8	50		8001132713082

La staffa singola superiore per il fissaggio sottosquadro FZP II



Sottostruttura montanti e doppi traversi



Dettaglio: collegamento staffa al traverso

Versioni

- Lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2008

Vantaggi

- La facciata ventilata è ispezionabile grazie alla possibilità di sganciare i pannelli in pietra dalle Staffe porta lastra BR-U. Affinché la facciata sia ispezionabile è necessario che la fuga orizzontale tra i pannelli in pietra sia maggiore o uguale a 10 mm.
- La staffa porta lastra BR-U permette la libera dilatazione termica delle lastre in pietra senza creare tensioni aggiuntive.
- La staffa porta lastra BR-U permette regolare l'allineamento finale della fuga orizzontale dei pannelli in pietra agendo sulla vite di regolazione SKS M 6 x 12 A2.

Applicazioni

Idoneo per la struttura:

- Genius H₁

Con:

- Profilo orizzontale HP-F AL

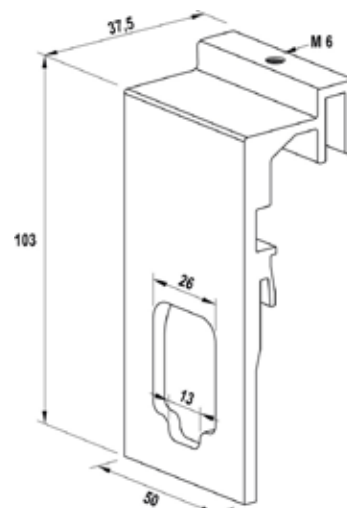
Funzionamento

- Posizionare la Staffa porta lastra BR-U (almeno 2 staffe per pannello in pietra) sul profilo orizzontale finale in alto.
- Bloccare 1 sola Staffa porta lastra BR-U (per pannello in pietra) posizionando tra Staffa porta lastra BR-U e profilo orizzontale l'accessorio di bloccaggio FIXIT.
- Avvitare il Dado esagonale doppio MU D sui fissaggi sottosquadro FZP II precedentemente installati nei pannelli in pietra.
- Agganciare i Dadi esagonali doppi MU D agli appositi alloggiamenti realizzati nella Staffa porta lastra BR-U.
- Regolare l'allineamento finale della fuga dei pannelli in pietra aggiustando la posizione della vite SKS M 6 x 12 A2, precedentemente inserita nell'apposito foro della Staffa porta lastra BR-U.

DATI TECNICI



Staffa porta lastra **BR-U AL**



	Alluminio	Adatto per profilo	Confezione		Codice EAN
	Art. n°		[pz]		
Prodotto	AL				
BR-U AL	532432	HP-F AL	50		8001132324325

ACCESSORI



FIXIT

		Adatto per profilo	Confezione		Codice EAN
	Art. n°		[pz]		
Prodotto					
FIXIT	048905	HP-F AL, HP-BS AL, HP-BSL AL	250		8001132489055

ACCESSORI



Vite testa esagonale **SKS A2**



Dado esagonale doppio **MU D**

		Filettatura metrica M	Lunghezza l [mm]	Chiave di serraggio ○ SW	Adatto per ancoraggio	Confezione		Codice EAN
Prodotto	Art. n°					[pz]		
SKS M 6 x 14 A4	521672	M 6	14	10	-	50		4048962174915
MU D M 6/22 AL	532472	M 6	12	22	FZP M 6	50		8001132324721
MU D M 8/22 AL	071308	M 8	12	22	FZP M 8	50		8001132713082

Il primo fissaggio ad espansione geometrica certificato non passante per lastre in vetro monolitiche e stratificate



Rivestimenti vetrati di strutture esterne



Dettaglio: sottosquadro nella lastra di vetro

Versioni

- cappuccio in plastica PU
- corpo conico filettato in acciaio inossidabile A4 secondo DIN EN 10088:2014 - 1.4401 o 1.4571
- elemento espandente in acciaio inossidabile A4 secondo DIN EN 10088:2014 - 1.4401 o 1.4571
- rondella per ESG (vetro di sicurezza singolo) in poliammide 6
- rondella per VSG (vetro di sicurezza stratificato) in poliammide 6
- dado rotondo (dado esagonale da 24 opzionale) in acciaio inossidabile A4 secondo DIN EN 10088:2014 - 1.4401 o 1.4571

Certificazioni



Materiali di supporto

Certificato per:

- Vetro singolo (ESG)
- Vetro singolo temperato a caldo (ESG-H)
- Vetro di sicurezza stratificato (VSG) con interlayer in polivinilbutirale (PVB)

Idoneo anche per:

- Vetro di sicurezza stratificato (VSG) con interlayer SentryGlas® Plus (SGP)

Vantaggi

- Miglioramento estetico della facciata, grazie all'applicazione nel retro della lastra con diametro 26 mm collocabile a soli 60 mm dal bordo.
- Massima sicurezza con la particolare espansione geometrica e sottosquadro (stress free), ha il benestare dell'Autorità Generale Tedesco per le Costruzioni.
- La dilatazione termica della lastra non è impedita.
- Le posizioni dei tasselli sulla superficie della lastra, ottimizzano il comportamento statico della stessa consentendo l'utilizzo di lastre di grandi dimensioni.
- I valori di carichi ad estrazione sono molto più alti rispetto ai fissaggi tradizionali.

Applicazioni

Idoneo per:

- Sistemi Genius

Per applicazioni di:

- Facciate in vetro temperato
- Facciate in vetro smaltato
- Facciate in vetro serigrafato

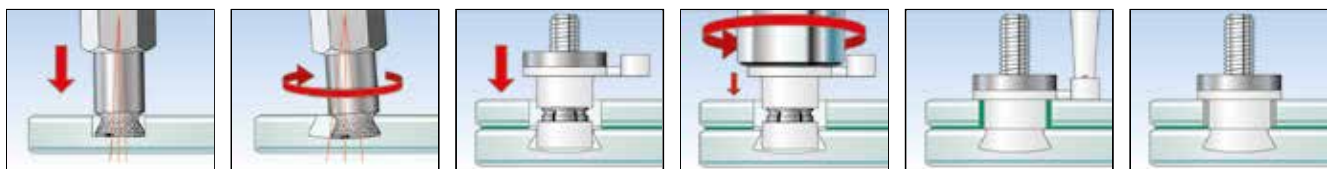
Funzionamento

- Scegliere la lunghezza e la profondità di inserimento del fissaggio in funzione del tipo di pannello in vetro e del suo spessore.
- Forare la lastra di vetro con la speciale macchina foratrice fischer VB 240 nc.
- Controllare la bontà del foro tronconico appena eseguito con lo strumento di verifica Comparatore STU.
- Temperare il vetro come da progetto.
- Installare i fissaggio FZP-G-Z con le speciali macchine installatrici fischer ASV 80 G o ASV 350 GV.
- Per l'installazione su vetro di sicurezza stratificato inserire nell'apposito beccuccio ancorante chimico a iniezione FIS V.
- Forare e installare i fissaggi in centri di foratura autorizzati.

VETRO DI SICUREZZA SINGOLO (ESG-H)



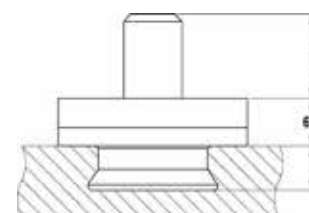
VETRO DI SICUREZZA STRATIFICATO (VSG)



DATI TECNICI



Fissaggio sottosquadro per vetro singolo **FZP-G-Z**



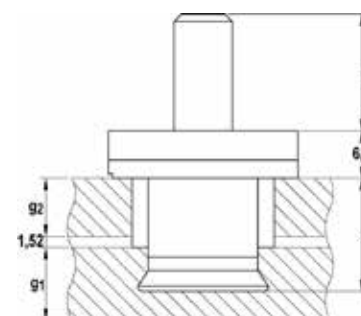
Prodotto	Art. n°	Diametro foro d_0 [mm]	Lunghezza ancorante installato a [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza libera del filetto b [mm]	Spessore minimo lastra s [mm]	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZP 15 x 6 M 8/11 G-Z	047254	15	6	M 8	11,5	10	100		4006209472545
FZP 15 x 6 M 8/25 G-Z	047259	15	6	M 8	25,0	10	100		4006209472590
FZP 15 x 7 M 8/10 G-Z	047273 ¹⁾	15	7	M 8	10,5	12	100		4006209472736
FZP 15 x 7 M 8/24 G-Z	047274	15	7	M 8	24,0	12	100		4006209472743

1) Disponibile su richiesta.

DATI TECNICI



Fissaggio sottosquadro per vetro di sicurezza stratificato **FZP-G-Z**



Prodotto	Art. n°	Diametro foro d_0 [mm]	Lunghezza ancorante installato a [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza libera del filetto b [mm]	Spessore minimo lastra esterna g_1 [mm]	Spessore lastra interna g_2 [mm]	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZP 15 x 15,5 M 8/16 G-Z	047300	15	15,5	M 8	16	10	8	100		4006209473009
FZP 15 x 17,5 M 8/14 G-Z	050407	15	17,5	M 8	13	10	10	100		4006209504079

ACCESSORI



Punta di foratura per lastre in vetro **FZPB-G**

Prodotto	Art. n°	Profondità di foratura h_1 [mm]	Spessore minimo lastra s [mm]	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZPB 13 G 6	019265	6	10	1		4006209192658
FZPB 13 G 7	019266	7	12	1		4006209192665

STRUMENTI DI VERIFICA



Comparatore **STU**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
STU 10-20	061083	FZP M 8 G-Z	1		4006209610831

Il fissaggio ad espansione geometrica non passante per pietra naturale



Rivestimento ventilato in pietra naturale



Dettaglio: sottosquadro nella lastra

Versioni

- Corpo conico filettato in acciaio inossidabile (secondo DIN EN 10088:2005 - 1.4401 o 1.4571)
- Bossolo in acciaio inossidabile (secondo DIN EN 10088:2005 - 1.4401 o 1.4571)
- Elemento espandente in acciaio inossidabile (secondo DIN EN 10088:2005 - 1.4401 o 1.4571)

Certificazioni



Vantaggi

- Massima sicurezza con la particolare espansione geometrica a sottosquadro.
- Nessuna tensione nella lastra, utilizzabile su materiali di diverse consistenze.
- La posizione dei tasselli sulla superficie della lastra, ottimizza il comportamento statico della stessa consentendo l'utilizzo di lastre di grandi dimensioni.
- Miglioramento estetico della facciata grazie all'applicazione posteriore del tassello sulla lastra che risulta completamente invisibile.
- Valori di estrazione più elevati rispetto ai fissaggi tradizionali, sui più diversi materiali (granito, marmo, ricomposto ecc.).

Materiali di supporto

Certificato per:

- Pietra naturale

Idoneo anche per:

- Pietra ricomposta

Applicazioni

Idoneo per:

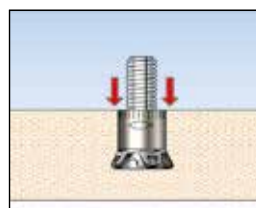
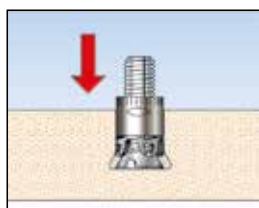
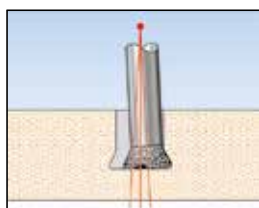
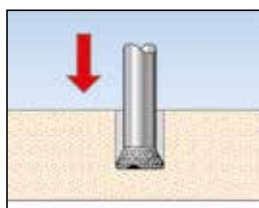
- Sistemi Genius
- Staffa angolare LW 50

Per applicazioni di:

- Facciate ventilate
- Angoli
- Pilastri
- Imbotti

Funzionamento

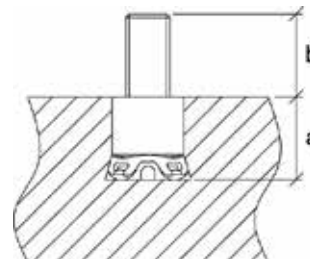
- La scelta del tassello dipende dello spessore di lastra, e del tipo di pietra utilizzata.
- Per l'applicazione del tassello FZP-II è necessario un foro sottosquadro con le caratteristiche dimensionali prescritte da fischer.
- Il foro può essere effettuato con la macchina foratrice fischer o presso un centro di foratura.
- L'installazione del tassello nella lastra avviene tramite un percussore FZE plus scelto secondo il diametro del tassello.
- La foratura e il montaggio nelle lastre sono possibili in stabilimento o in cantiere.
- Verificare il foro con gli appositi strumenti di controllo fischer.



DATI TECNICI



Fissaggio sottosquadro per lastre in pietra **FZP II**



Prodotto	Art. n°	Diametro foro d_0 [mm]	Lunghezza ancorante installato a [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza libera del filetto b [mm]	Spessore minimo lastra s [mm]	Confezione [pz]	Codice EAN
FZP II 11 x 12 M 6/13 A4	512131 ¹⁾	11	12	M 6	13	20	250	4048962112436
FZP II 11 x 12 M 6/18 A4	512133	11	12	M 6	18	20	250	4048962112443
FZP II 13 x 15 M 8/15 A4	512137 ¹⁾	13	15	M 8	15	30	250	4048962112481
FZP II 13 x 15 M 8/23 A4	512138	13	15	M 8	23	30	250	4048962112498

1) Disponibile su richiesta.

ACCESSORI



Punta di foratura per pannelli in pietra **FZPB**

Prodotto	Art. n°	Per BSN 100	Per SBN 502 / GNS 802	Per CNC	Confezione [pz]	Codice EAN
FZPB 9 T	530910 ¹⁾	-	FZP II M 6- .../SO	FZP II M 6- .../SO	1	4006209607138
FZPB 11	060710	FZP II M 6 - .../SO	FZP II M 8- .../SO	-	1	4006209607107
FZPB 13	060711	FZP II M 8 - .../SO	-	-	1	4006209607114
FZPB 11/21 CNC	535984	-	-	FZP II M 6- .../SO	1	4048962245745
FZPB 13/21 CNC	535985	-	-	FZP II M 8- .../SO	1	4048962245752

1) Per CNC è richiesta foratura a discesa elicoidale.

ACCESSORI



Adattatore punte FZPB per macchine a CNC
FZPB CNC Adapter R/R

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica M	Attacco raccordo inch.	Chiave di serraggio ○ SW	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
FZPB CNC Adapter R/R	536935	M 14	1/2" gas	22	punte FZPB	1	4048962252897

ACCESSORI



Percussore **FZE plus**



Adattatore per espansione
con avvitatore elettrico **SGA**



Strumento per installazione a batteria **SGB**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
FZE 10 plus	044637	FZP II M 6 - FZP II M 6/VS	1	4006209446379
FZE 12 plus	044638	FZP II M 8 - FZP II M 8/VS	1	4006209446386
SGA-M6	803749	FZP II M 6 - FZP II M 6/VS ¹⁾ , FZP II Carbon M6 I	1	4048962274158
SGA-M8	803748	FZP II M 8 - FZP II M 8/VS ¹⁾ , FZP II Carbon M8 I	1	4048962274141
SGB Pinza a batteria	046237	FZP II M 8 - FZP II M 8/VS, FZP II Carbon M8 I	1	4006209462379

¹⁾ lunghezza libera del filetto massimo 15 mm.

STRUMENTI DI VERIFICA



Passa/non passa **DPL**



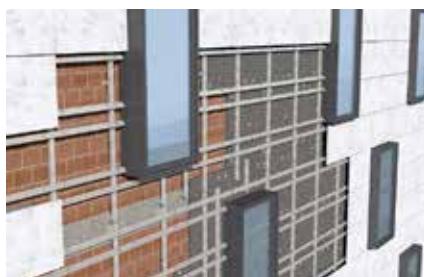
Scatta/non scatta **HVL**



Comparatore **ICG**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
DPL 11	061081	FZP II M 6 - FZP II M 6/VS	1	4006209610817
DPL 13	061082	FZP II M 8 - FZP II M 8/VS	1	4006209610824
HVL 11	061079	FZP II M 6 - FZP II M 6/VS	1	4006209610794
HVL 13	061080	FZP II M 8 - FZP II M 8/VS	1	4006209610800
ICG 10-30	539050	FZP II M 6 - .../SO, FZP II M 8 - .../VS	1	8001132059906

Il fissaggio ad espansione geometrica non passante in nylon fibrorinforzato per pietra naturale



Rivestimento ventilato in pietra naturale



Dettaglio: sottosquadro nella lastra

Versioni

- Corpo conico in acciaio inossidabile (secondo DIN EN 10088:2005 - 1.4401 o 1.4571)
- Bossolo in poliammide 6.6 CARBON
- Elemento espandente in acciaio inossidabile (secondo DIN EN 10088:2005 - 1.4401 o 1.4571)

Certificazioni



Vantaggi

- Massima sicurezza con la particolare espansione geometrica a sottosquadro.
- Nessuna tensione nella lastra, utilizzabile su materiali di diverse consistenze.
- La posizione dei tasselli sulla superficie della lastra, ottimizza il comportamento statico della stessa consentendo l'utilizzo di lastre di grandi dimensioni.
- Miglioramento estetico della facciata grazie all'applicazione posteriore del tassello sulla lastra che risulta completamente invisibile.
- Valori di estrazione più elevati rispetto ai fissaggi tradizionali, sui più diversi materiali (granito, marmo, ricomposto ecc.).

Materiali di supporto

Certificato per:

- Pietra naturale

Idoneo anche per:

- Pietra ricomposta

Applicazioni

Idoneo per:

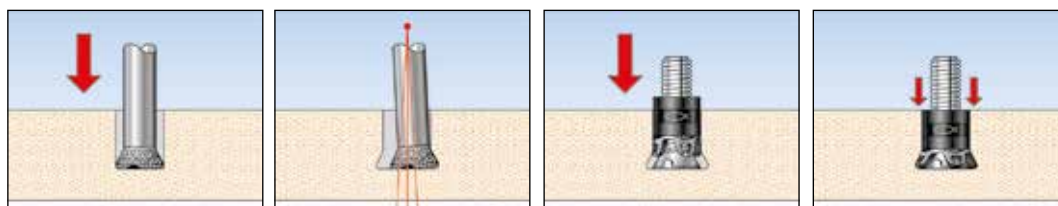
- Sistemi Genius
- Staffa angolare LW 50

Per applicazioni di:

- Facciate ventilate
- Angoli
- Pilastrini
- Imbotti

Funzionamento

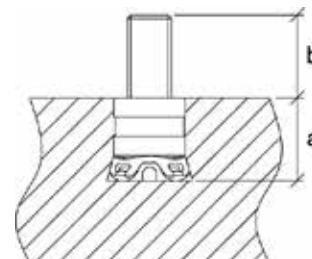
- La scelta del tassello dipende dallo spessore di lastra, e del tipo di pietra utilizzata.
- Per l'applicazione del tassello FZP-II Carbon è necessario un foro sottosquadro con le caratteristiche dimensionali prescritte da fischer
- Il foro può essere effettuato con la macchina foratrice fischer presso un centro di foratura.
- L'installazione del tassello nella lastra avviene tramite un percussore FZE plus scelto secondo il diametro del tassello.
- La foratura e il montaggio nelle lastre sono possibili in stabilimento o in cantiere.
- Verificare la geometria del foro con gli appositi strumenti di controllo fischer.



DATI TECNICI



Fissaggio sottosquadro per lastre in pietra **FZP II Carbon**



Prodotto	Art. n°	Diametro foro d_0 [mm]	Lunghezza ancorante installato a [mm]	Filettatura metrica M	Lunghezza libera del filetto b [mm]	Spessore minimo lastra s [mm]	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZP II 11 x 12 M 6/13 Carbon	511966 ¹⁾	11	12	M 6	13	20	250		4048962111538
FZP II 11 x 12 M 6/18 Carbon	511967	11	12	M 6	18	20	250		4048962111545
FZP II 13 x 15 M 8/15 Carbon	511971	13	15	M 8	15	30	250		4048962111583
FZP II 13 x 15 M 8/23 Carbon	511972	13	15	M 8	23	30	250		4048962111590

1) Disponibile su richiesta.

ACCESSORI



Punta di foratura per pannelli in pietra **FZPB**

Prodotto	Art. n°	Per BSN 100	Per SBN 502 / GNS 802	Per CNC	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZPB 9 T	530910 ¹⁾	-	FZP II Carbon M 6- .../SO	FZP II Carbon M 6- .../SO	1		4006209607138
FZPB 11	060710	FZP II Carbon M 6 - .../SO	FZP II Carbon M 8- .../SO	-	1		4006209607107
FZPB 13	060711	FZP II Carbon M 8 - .../SO	-	-	1		4006209607114
FZPB 11/21 CNC	535984	-	-	FZP II Carbon M 6- .../SO	1		4048962245745
FZPB 13/21 CNC	535985	-	-	FZP II Carbon M 8- .../SO	1		4048962245752

1) Per CNC è richiesta foratura a discesa elicoidale.

ACCESSORI



Adattatore punte FZPB per macchine a CNC
FZPB CNC Adapter R/R

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica M	Attacco raccordo inch.	Chiave di serraggio $\odot$ SW	Adatto per	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZPB CNC Adapter R/R	536935	M 14	1/2" gas	22	punte FZPB	1		4048962252897



Percussore **FZE plus**



Adattatore per espansione
con avvitatore elettrico **SGA**



Strumento per installazione a batteria **SGB**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZE 10 plus	044637	FZP II M 6 - FZP II M 6/VS	1		4006209446379
FZE 12 plus	044638	FZP II M 8 - FZP II M 8/VS	1		4006209446386
SGA-M6	803749	FZP II M 6 - FZP II M 6/VS ¹⁾ , FZP II Carbon M6 I	1		4048962274158
SGA-M8	803748	FZP II M 8 - FZP II M 8/VS ¹⁾ , FZP II Carbon M8 I	1		4048962274141
SGB Pinza a batteria	046237	FZP II M 8 - FZP II M 8/VS, FZP II Carbon M8 I	1		4006209462379

1) lunghezza libera del filetto massimo 15 mm.

STRUMENTI DI VERIFICA



Passa/non passa **DPL**



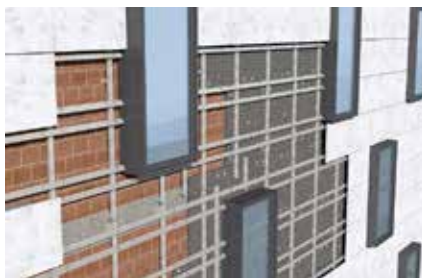
Scatta/non scatta **HVL**



Comparatore **ICG**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
DPL 11	061081	FZP II M 6 - FZP II M 6/SO	1		4006209610817
DPL 13	061082	FZP II M 8 - FZP II M 8/SO	1		4006209610824
HVL 11	061079	FZP II M 6 - FZP II M 6/SO	1		4006209610794
HVL 13	061080	FZP II M 8 - FZP II M 8/SO	1		4006209610800
ICG 10-30	539050	FZP II M 6 - .../SO, FZP II M 8 - .../SO	1		8001132059906

Il fissaggio ad espansione geometrica in nylon fibrorinforzato internamente filettato



Rivestimento ventilato in pietra naturale



Dettaglio: sottosquadro nella lastra

Versioni

- corpo conico internamente filettato in acciaio inossidabile secondo DIN EN 10088:2014 - 1.4401 o 1.4571
- bossolo in poliammide 6 CARBON
- elemento espandente in acciaio inossidabile secondo DIN EN 10088:2014 - 1.4401 o 1.4571

Certificazioni



Vantaggi

- Massima sicurezza con la particolare espansione geometrica a sottosquadro.
- Massima praticità anche per il trasporto, grazie alla filettatura interna del tassello che non crea alcun ingombro.
- Nessuna tensione nella lastra, utilizzabile su materiali di diverse consistenze.
- La posizione dei tasselli sulla superficie della lastra, ottimizza il comportamento statico della stessa consentendo l'utilizzo di lastre di grandi dimensioni.
- Miglioramento estetico della facciata grazie all'applicazione posteriore del tassello sulla lastra che risulta completamente invisibile.
- Valori di estrazione più elevati rispetto ai fissaggi tradizionali, sui più diversi materiali (granito, marmo, ricomposto ecc.).

Materiali di supporto

Certificato per:

- Pietra naturale

Idoneo anche per:

- Pietra ricomposta

Applicazioni

Idoneo per:

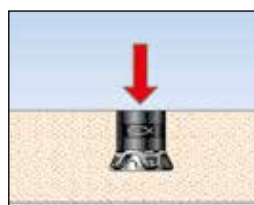
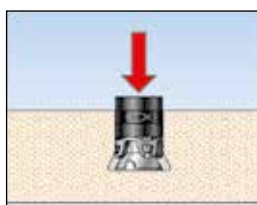
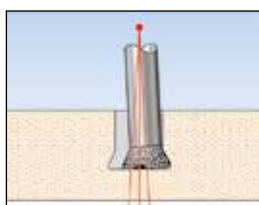
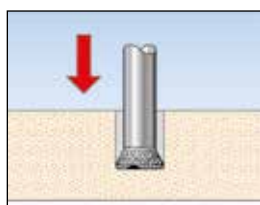
- Sistemi Genius

Per applicazioni di:

- Facciate ventilate
- Angoli
- Pilastrini
- Imbottiti

Funzionamento

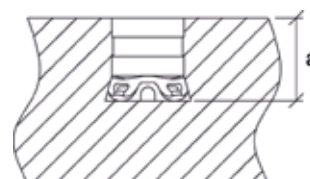
- La scelta del tassello dipende dello spessore di lastra, e del tipo di pietra utilizzata.
- Per l'applicazione del tassello FZP-II i Carbon, è necessario un foro sottosquadro con le caratteristiche dimensionali prescritte da fischer.
- Il foro può essere effettuato con la macchina foratrice a CNC presso il centro di lavorazione della pietra.
- L'installazione del tassello nella lastra avviene tramite un percussore FZE plus scelto secondo il diametro del tassello.
- Il montaggio nella lastra è possibile in stabilimento o in cantiere.
- La foratura è possibile in cantiere grazie a macchine fischer portatili.
- Verificare la geometria del foro con gli appositi strumenti di controllo fischer.



DATI TECNICI



Fissaggio sottosquadro per lastre in pietra **FZP II I Carbon**



Prodotto	Art. n°	Diametro foro [mm]	Lunghezza ancorante installato [mm]	Filettatura metrica	Profondità di avvitamento [mm]	Spessore minimo lastra [mm]	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZP II 15 x 15 M 8 I Carbon	539479	15	15	M 8	14	30	250		4048962269833

1) Disponibile su richiesta.

ACCESSORI



Punta di foratura per pannelli in pietra **FZPB**

Prodotto	Art. n°	Per BSN 100	Per CNC	Per GNS 802	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZPB 15	530908	FZP II M8 I	FZP II M8 i	FZP II Carbon M 6 - .../SO	1		4048962206319
FZPB 13/21 CNC	535985	-	FZP II M8 i ¹⁾	-	1		4048962245752

1) richiesta foratura a discesa elicoidale.

ACCESSORI



Adattatore punte FZPB per macchine a CNC
FZPB CNC Adapter R/R

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica	Attacco raccordo	Chiave di serraggio	Adatto per	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
FZPB CNC Adapter R/R	536935	M 14	1/2" gas	22	punte FZPB	1		4048962252897

ACCESSORI



spina filettata **GS 8/40 A4**

Dado esagonale **MU M 8 A4**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica	Lunghezza [mm]	Chiave di serraggio	Adatto per	Confezione [pz]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
GS 8/40 A4-70	505536	M 8	40	-	FZP II M8 i	100		4048962070316
Dado MU M 8 A4-70	71465	M8	-	13	GS 8/40	100		8001132714652

ACCESSORI

 Percussore **FZE plus**

 Adattatore per espansione
con avvitatore elettrico **SGA**

		Adatto per	Confezione	Prezzo 1 pz.	Codice EAN
Prodotto	Art. n°		[pz]	[€]	
FZE 14 plus	044639	FZP II Carbon M8 I	1		4006209446379
SGA-M8	803748	FZP II Carbon M8 ¹⁾ , FZP II Carbon M8 I	1		4048962274141

1) lunghezza libera del filetto massimo 15 mm.

STRUMENTI DI VERIFICA

 Comparatore **ICG**

		Adatto per	Confezione	Prezzo 1 pz.	Codice EAN
Prodotto	Art. n°		[pz]	[€]	
ICG 10-30	539050	FZP II	1		8001132059906

	SCHEMA REGOLARE CON LASTRA ORIZZONTALE		SCHEMA REGOLARE CON LASTRA VERTICALE		SCHEMA CON LASTRA A CORRERE		SCHEMA CON LASTRA CURVA
	Pietra naturale	Ceramica - HPL - Fibrocemento	Pietra naturale	Ceramica - HPL - Fibrocemento	Pietra naturale	Ceramica - HPL - Fibrocemento	Pietra naturale
Genius ¹⁻²⁾	✓✓✓	X	✓✓✓	X	X	X	X
SystemOne VS ¹⁻²⁾	✓	X	✓	X	X	X	✓✓✓
Mondrian	✓✓	X	✓✓	X	✓✓✓	X	X
Fast	✓	X	✓	X	X	X	✓
Genius Light ²⁾	✓	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓	✓✓✓	X

✓✓✓ IDEALE — ✓✓ ADATTO — ✓ UTILIZZABILE — X non adatto

¹⁾ Testato sismicamente

²⁾ Tassello sottosquadro invisibile certificato CE

Sistema Genius Light

Sottostrutture per lastre leggere

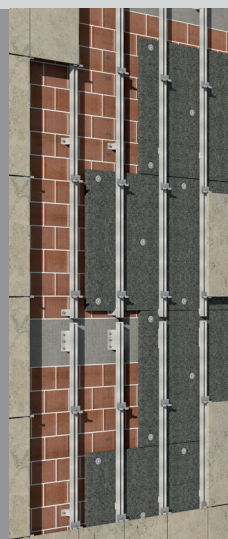
- ✓ Massima libertà architettonica con elementi di fissaggio lastra invisibili.
- ✓ Ideale per materiali leggeri come ceramica, fibrocemento, HPL di grande dimensione.
- ✓ Elevato livello di sicurezza grazie all'utilizzo del sistema di ancoraggio a sottosquadro FZP II T, TERGO+, certificato CE.
- ✓ Perfetta regolazione della struttura e delle fughe in fase di montaggio.
- ✓ Installazione semplice e veloce.



Sistema Fast

Sottostrutture per installazione rapida

- ✓ Installazione semplice e veloce.
- ✓ Ideale per lastre in pietra da 30 mm di spessore.
- ✓ Ottimizzazione della sottostruttura.
- ✓ Facile regolazione del posizionamento della staffa porta lastra grazie alla geometria a c del profilo verticale.
- ✓ Staffa porta lastra e pioli in acciaio inox. Accessori slot/tubetto in poliammide per evitare contatto diretto tra pietra e pioli.



Sistema Mondrian

Sottostrutture per lastre a correre

- ✓ Ideale per rivestimenti in pietra con lastre a correre da minimo 20 mm di spessore.
- ✓ Sistema a telaio, perfetta regolazione della struttura in fase di montaggio.
- ✓ Installazione semplice e veloce.
- ✓ Minima fresatura continua, 4 mm di spessore e 15 di profondità.
- ✓ Profilo orizzontale porta lastra per una migliore distribuzione dei carichi agenti sul materiale di rivestimento



Sistema SystemOne VS

Sottostrutture per lastre curve

- ✓ Ideale per rivestimenti curvi in pietra
- ✓ Elevato livello di sicurezza grazie all'utilizzo del sistema di ancoraggio a sottosquadro FZP II certificato CE
- ✓ Ottimizzazione della sottostruttura grazie alla distribuzione del carico dei montanti verticali sulle staffe di supporto
- ✓ Sismicamente testata
- ✓ Installazione semplice e veloce



Cod. 543498 - Ed. 07/2017

Fischer Italia srl Unipersonale

Corso Stati Uniti, 25 - 35127 Padova

Fax +39 049 8063401

www.fischeritalia.it



www.facebook.com/fissaggio



www.youtube.com/fissaggifischer

filo diretto gratuito

fischerpoint

800-844078

sercli@fischeritalia.it

fischer 
innovative solutions