

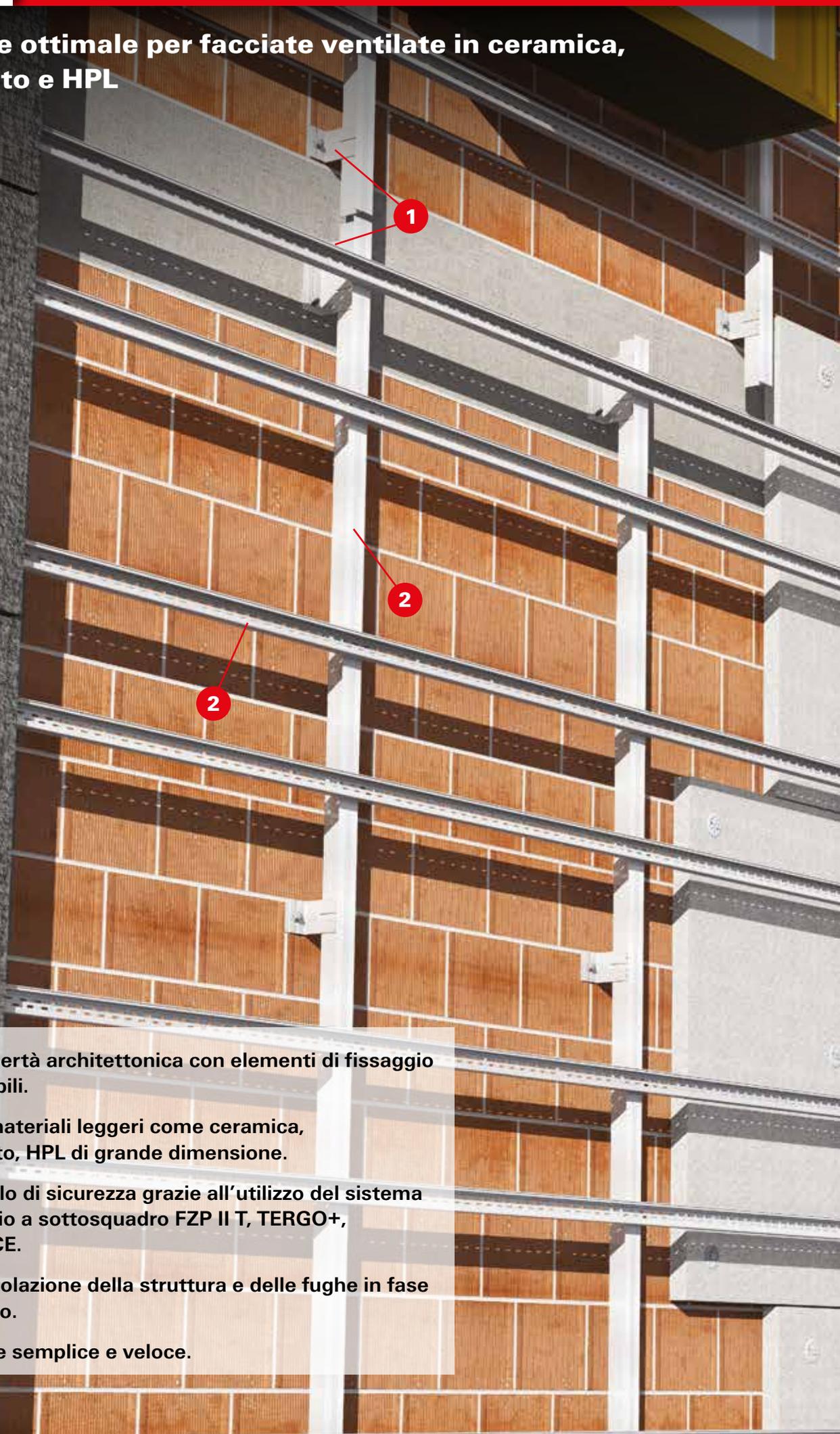


# Sistema Genius Light

## Sottostrutture per lastre leggere



**La soluzione ottimale per facciate ventilate in ceramica, fibrocemento e HPL**



- ✓ **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.**



**1 STAFFE A MURO** Pag.

Staffe a muro portante LFH AL		6
Staffe a muro di trattenimento LSH AL		6

**2 PROFILI VERTICALI E ORIZZONTALI** Pag.

Profilo verticale VP LT AL		8
Profilo orizzontale HP LC AL		9
Profilo verticale VP L		9

**3 STAFFE PORTA LASTRA** Pag.

Staffa porta lastra superiore punto fisso BR-AFH		10
Staffa porta lastra superiore punto mobile BR-ASH		10
Staffa porta lastra inferiore BR-SH AL		10

**4 FISSAGGI SOTTOSQUADRO** Pag.

Fissaggio sottosquadro per ceramica FZP II-T		12
Fissaggio sottosquadro per fibrocemento TERGO+		15

## Istruzioni di montaggio



### PASSO 1

- Individuare i punti strutturali della facciata dove ancorare le staffe a muro LFH, secondo quanto indicato dal progetto esecutivo.
- Verificare che il fuoripiombo della facciata rispetti le tolleranze del progetto.
- Fissare prima le staffe LPH e utilizzare il profilo verticale VP LT per allineare le staffe di trattenimento LSH.
- Installare le staffe con un numero sufficiente di ancoranti in relazione al tipo di supporto.
- Ripetere queste operazioni per il resto della facciata.

### PASSO 2

- Inserire il profilo verticale VP LT 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 3 rivetti per la staffa LFH all'interno dei fori e 2 rivetti nella staffa LSH all'interno delle asole.
- 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

- Forare il profilo verticale VP LT con una punta da Ø 5 mm utilizzando come dima le asole presenti nel traverso orizzontale HP-LC.
- Fissare il traverso orizzontale con i rivetti in acciaio inox Ø4,8x12.
- Per indirizzare l'allungamento dovuto alla dilatazione termica, si consiglia di creare un punto fisso forando direttamente il traverso orizzontale al di fuori delle asole.



## PASSO 4

- Premontare le staffe porta lastra nel retro del pannello.
- Fissare le staffe BR-AFH, BR-ASH in corrispondenza dei tasselli a sottosquadro FZP II M6 superiori e le staffe BR SH su quelli inferiori (dimensionare in numero sufficiente a seconda del tipo di pannello).
- Bloccare le staffe con il dado esagonale MU M 6 A2.
- Agganciare le staffe sui profili orizzontali.

## PASSO 5

- Regolare l'allineamento finale della fuga orizzontale dei pannelli, agendo sulla vite di registro M6 premontata nelle staffe porta lastra BR-AFH e BR-ASH.
- La staffa porta lastra BR-AFH è provvista di foro e vite autoforante per realizzare il punto fisso, indirizzando così la libera dilatazione termica delle lastre senza creare tensioni aggiuntive (1 staffa punto fisso per lastra).
- La staffa inferiore BR-SH viene utilizzata come staffa di trattenimento delle spinte orizzontali dovute ai carichi del vento.



## PASSO 6

- Ripetere l'operazione per tutte le lastre.

## Le staffe portanti e di trattenimento per facciate ventilate in ceramica, fibrocemento e HPL



Dettaglio: Staffa portante LFH



Dettaglio: Staffa di trattenimento LSH

### Versioni

- lega di alluminio AW 6063 T66 secondo EN 755-2:2013

### Materiali di supporto

- Calcestruzzo
- Mattone pieno
- Mattone semipieno (perforato verticalmente)
- Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)

### 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.
- La molla presente nella staffa permette il facile bloccaggio del profilo verticale durante le fasi di installazione.
- La Staffa LFH ha sia fori che asole permettendo così il suo utilizzo come punto fisso di portata o mobile di trattenimento.
- La staffa LSH di trattenimento si collega al montante tramite asole verticali che consentono il movimento del profilo dovuto alla dilatazione termica.
- 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.
- Materiale leggero in alluminio facile da maneggiare in cantiere.

### Applicazioni

#### Idonea per le strutture:

- Genius Light
- Simple
- PowerSkin

#### Da utilizzare con:

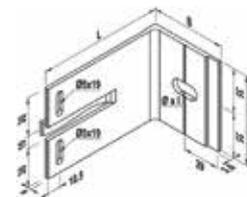
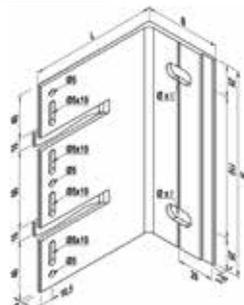
- Profilo verticale VP LT

### Funzionamento

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

- Calcestruzzo, Mattoni pieni, Mattoni semipieni, Calcestruzzo aerato autoclavato: utilizzare ancorante opportunamente dimensionato in relazione ai carichi previsti dalla facciata.
- 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 **LFH AL**

Staffa a muro di trattenimento **LSH AL**

Prodotto	Art. n°	Peso g [kg]	Altezza H [mm]	Lunghezza L <sub>1</sub> [mm]	Larghezza B [mm]	Spessore s [mm]	Dimen- sioni foro asolato Ø x l [mm]	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>LFH 50 AL</b>	<b>539699</b>	0.212	160	50	59	2,8	11 x 22	VP LT	50	8001132062340
<b>LFH 75 AL</b>	<b>539700</b>	0.333	160	75	59	2,8	11 x 22	VP LT	50	8001132062357
<b>LFH 100 AL</b>	<b>539701</b>	0.389	160	100	59	2,8	11 x 22	VP LT	50	8001132062364
<b>LFH 125 AL</b>	<b>539702</b>	0.502	160	125	59	2,8	11 x 22	VP LT	50	8001132062371
<b>LFH 150 AL</b>	<b>539703</b>	0.719	160	150	59	2,8	11 x 22	VP LT	50	8001132062388
<b>LFH 180 AL</b>	<b>539704</b>		160	180	59	2,8	11 x 22	VP LT	50	8001132062395

Prodotto	Art. n°	Peso g [kg]	Altezza H [mm]	Lunghezza L <sub>1</sub> [mm]	Larghezza B [mm]	Spessore s [mm]	Dimen- sioni foro asolato Ø x l [mm]	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>LSH 50 AL</b>	<b>539705</b>	0,071	70	50	59	2,8	11 x 22	VP LT	100	8001132062401
<b>LSH 75 AL</b>	<b>539706</b>	0,076	70	75	59	2,8	11 x 22	VP LT	100	8001132062418
<b>LSH 100 AL</b>	<b>539707</b>	0,089	70	100	59	2,8	11 x 22	VP LT	100	8001132062425
<b>LSH 125 AL</b>	<b>539708</b>	0,106	70	125	59	2,8	11 x 22	VP LT	100	8001132062432
<b>LSH 150 AL</b>	<b>539709</b>	0,128	70	150	59	2,8	11 x 22	VP LT	100	8001132062449
<b>LSH 180 AL</b>	<b>539710</b>	0,150	70	180	59	2,8	11 x 22	VP LT	100	8001132062456

## fischer THERMOPAD



LFH THERMOPAD LSH THERMOPAD

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>LFH THERMOPAD 160/59</b>	<b>539711</b>	LFH	50	8001132062463
<b>LFH LSH THERMOPAD 70/59</b>	<b>539712</b>	LSH	100	8001132062470

## ACCESSORI



Rivetto 4,8 x 10

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

## Il montante verticale a T per facciate ventilate



Sottostruttura montanti e traversi



Dettaglio: collegamento montante staffe

### Versioni

- Lega di alluminio AW 6063 T66 secondo EN 755-2:2013

### Vantaggi

- Il Profilo verticale VP LT è facile da movimentare, tagliare e forare in cantiere.
- Il Profilo verticale VP LT presenta delle scanalature frontali che permettono una maggiore stabilità durante la fase di foratura per il fissaggio del traverso orizzontale.
- Il profilo verticale VP LT è provvisto di guida per la massima escursione quando inserito all'interno della staffa a muro LFH e LSH.

### Applicazioni

#### Idoneo per le strutture:

- Genius Light
- Simple
- PowerSkyn

#### Da utilizzare con:

- Staffe portante a muro LFH
- Staffe di trattenimento a muro LSH

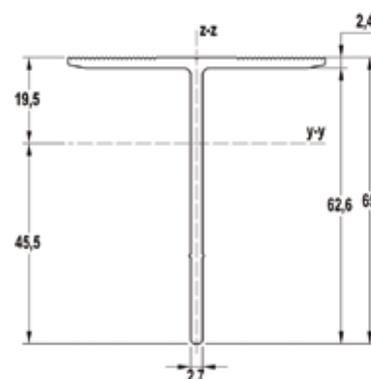
### Funzionamento

- Per il fissaggio del Profilo verticale VP LT al supporto, utilizzare le staffe a muro LFH e LSH, di dimensione adeguata all'intercapedine richiesta.
- Posizionare l'eventuale pannello isolante davanti le staffe avendo cura di lasciare a vista i fori presenti su queste utili al fissaggio del profilo verticale VP LT.
- Posizionare il Profilo verticale VP LT sulle Staffe a muro LFH e LSH.
- Forare il Profilo verticale VP LT con una punta da Ø 5 mm utilizzando come dima i fori presenti nelle Staffe a muro LFH e LSH.
- Fissare il Profilo verticale VP LT alle Staffe a muro LFH e LSH utilizzando i Rivetti 4,8 x 10 A2.

### DATI TECNICI



Profilo verticale VP LT 58x65 2,7 mm AL



		Peso	Lunghezza profilo	Sezione trasversale	Momento di inerzia asse y	Momento di inerzia asse z	Modulo di resistenza asse y	Modulo di resistenza asse y	Modulo di resistenza asse z	Confezione	Codice EAN
	Art. n°	g [kg/m]	l [mm]	S [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>y int</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>y est</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>z</sub> [cm <sup>3</sup> ]	[pz]	
Prodotto											
VP LT 58x65 2,7 mm AL	539694	0,8	6000	300,12	9,58	-	5,73	1,96	-	1	8001132062296

## Il montante verticale a L per facciate ventilate



Sottostruttura montanti e traversi



Dettaglio: collegamento montante staffe

### Versioni

- Lega di alluminio AW 6063 T66 secondo EN 755-2:2013

### Vantaggi

- Il Profilo verticale VP L è facile da movimentare, tagliare e forare in cantiere.
- Il Profilo verticale VP L presenta delle scanalature che permettono una più semplice regolazione durante l'inserimento all'interno della staffa a muro LFH e LSH.

### Applicazioni

#### Idoneo per le strutture:

- Genius Light

#### Da utilizzare con:

- Staffe portante a muro LFH
- Staffe di trattenimento a muro LSH

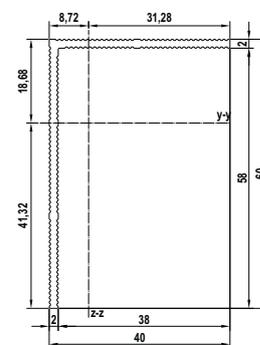
### Funzionamento

- Per il fissaggio del Profilo verticale VP L al supporto, utilizzare le staffe a muro LFH e LSH, di dimensione adeguata all'intercapedine richiesta.
- Posizionare l'eventuale pannello isolante davanti le staffe avendo cura di lasciare a vista i fori presenti su queste utili al fissaggio del profilo verticale VP L.
- Posizionare il Profilo verticale VP L sulle Staffe a muro LFH e LSH.
- Forare il Profilo verticale VP L con una punta da  $\varnothing 5$  mm utilizzando come dima i fori presenti nelle Staffe a muro LFH e LSH.
- Fissare il Profilo verticale VP L alle Staffe a muro LFH e LSH utilizzando i Rivetti 4,8 x 10 A2.

### DATI TECNICI



Profilo verticale **VP L 40x60 2 mm AL**



Prodotto	Art. n°	Peso g [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm <sup>2</sup> ]	Momento di inerzia asse y I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	Momento di inerzia asse z I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	Modulo di resistenza asse y W <sub>y int</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Modulo di resistenza asse y W <sub>y est</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Modulo di resistenza asse z W <sub>z</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>VP L 40x60 2 mm AL</b>	<b>541129</b>	0,4	6000	168,50	3,33	-	0,69	2,27	-	1	8001132063118

## Il traverso orizzontale per la posa di lastre leggere



Sottostruttura per lastre leggere Genius Light



Dettaglio: collegamento profili orizzontali

### Versioni

- Lega di alluminio AW 6063 T66 secondo EN 755-2:2013

### Vantaggi

- Ideale per applicazioni di lastre leggere quali ceramica, fibrocemento e HPL.
- Libero scorrimento del traverso consentito grazie alle asole presenti nel profilo.
- Materiale leggero in alluminio facile da maneggiare e forare in cantiere.

### Applicazioni

#### Idoneo per la struttura:

- Genius Light
- PowerSkyn

#### Da utilizzare con profili:

- Profilo verticale VP LT

#### E staffe porta lastra:

- BR-AFH
- BR-ASH
- BR-SH

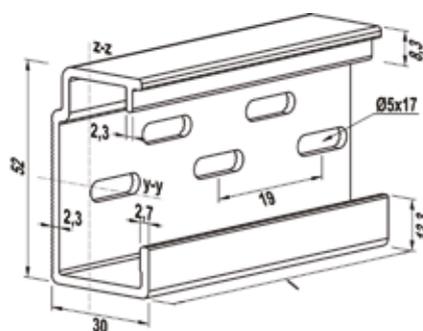
### Funzionamento

- Forare il profilo verticale VP LT con una punta da  $\varnothing 5$  mm utilizzando come dima le asole presenti nel traverso orizzontale HP-LC.
- Fissare il traverso orizzontale con i rivetti 4,8x12.
- Per indirizzare l'allungamento dovuto alla dilatazione termica, si consiglia di creare un punto fisso forando direttamente il traverso orizzontale al di fuori delle asole.

### DATI TECNICI



Profilo orizzontale HP-LC AL



Prodotto	Art. n°	Peso g [kg/m]	Lunghezza profilo l [mm]	Sezione trasversale S [mm <sup>2</sup> ]	Momento di inerzia asse y I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	Momento di inerzia asse z I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	Modulo di resistenza asse y W <sub>y</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Modulo di resistenza asse z W <sub>z</sub> [cm <sup>3</sup> ]	Confezione [pz]	Codice EAN
HP-LC AL	539695	0,73	6000	226	9,83	2,42	4,01	2,09	1	8001132062302

## Le staffe per il fissaggio di lastre sottili



Sottostruttura montanti e trasversi



Dettaglio: collegamento staffa al trasverso

### Versioni

- lega di alluminio AW 6063 T66 secondo EN 755-2:2013

### Vantaggi

- Le staffe vengono premontate al pannello di rivestimento, consentendo un montaggio facile e veloce.
- La staffa porta lastra BR-AFH e BR-ASH hanno la vite di registro M6 premontata, che permette di regolare l'allineamento finale della fuga orizzontale dei pannelli.
- La staffa porta lastra BR-AFH è provvista di foro e vite autoforante per realizzare il punto fisso, indirizzando così la libera dilatazione termica delle lastre senza creare tensioni addizionali.
- La staffa inferiore BR-SH viene utilizzata come staffa di trattenimento delle spinte orizzontali dovute ai carichi del vento.

### Applicazioni

#### Idoneo per la struttura:

- Genius Light

#### Con:

- Profilo orizzontale HP-LC AL

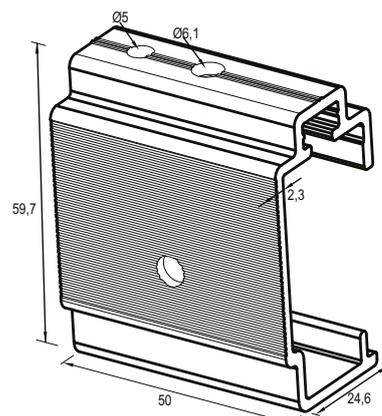
### Funzionamento

- Premontare le staffe porta lastra BR-AFH, BR-ASH e BR SH (dimensionare in numero sufficiente a seconda del tipo di pannello) nel retro del pannello di rivestimento.
- Bloccare il fissaggio sottosquadro FZP II M6 sulla Staffa porta lastra con il Dado esagonale MU M 6 A2.
- Agganciare le staffe sui profili orizzontali.
- Regolare l'allineamento finale della fuga dei pannelli in pietra aggiustando la posizione della vite M 6 premontata sulle staffe superiori
- Bloccare la staffa porta lastra BR AFH con la vite autoforante fornita nella confezione.

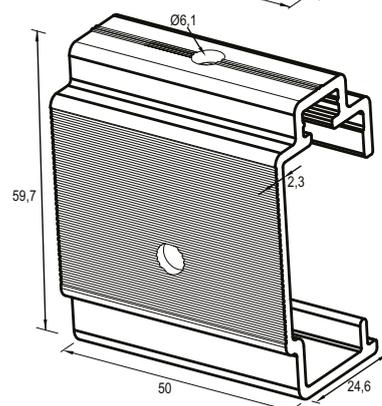
## DATI TECNICI



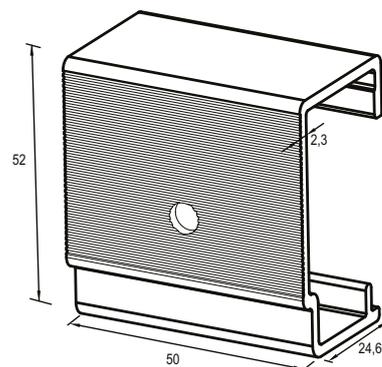
Staffa porta lastra superiore punto fisso **BR -AFH**



Staffa porta lastra superiore punto mobile **BR-ASH**



Staffa porta lastra inferiore **BR-SH**



Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Adatto per	Confezione		Codice EAN
				[pz]		
<b>BR-AFH M6 AL</b>	<b>539696</b> <sup>1)</sup>	FZP II M6	HP-LC AL	100		8001132062319
<b>BR-ASH M6 AL</b>	<b>539697</b> <sup>1)</sup>	FZP II M6	HP-LC AL	100		8001132062326
<b>BR-SH M6 AL</b>	<b>539698</b>	FZP II M6	HP-LC AL	100		8001132062333

1) Vite di registro M6 premontata.

## ACCESSORI



Dado esagonale **MU A4**

Prodotto	Art. n°	Filettatura metrica	Chiave di serraggio	Confezione		Codice EAN
		M	○ SW	[pz]		
<b>MU M 6 A4</b>	<b>557320</b>	M 6	10	100		8001132573204

## Fissaggio ad espansione geometrica non passante per lastre in ceramica e HPL



Rivestimento ventilato in ceramica



Dettaglio: sottosquadro nella lastra

### Versioni

- Corpo conico filettato in acciaio inossidabile (secondo EN 10088:2014 - 1.4401 o 1.4571)
- Rondella in PA 6
- Elemento espandente in acciaio inossidabile (secondo EN 10088:2014 - 1.4401 o 1.4571)

### Materiali di supporto

#### Certificato per:

- HPL
- Ceramica

#### Idoneo anche per:

- fibrocemento

### Certificazioni



### Vantaggi

- Massima sicurezza con la particolare espansione geometrica e sottosquadro.
- Non crea nessuna tensione all'interno della lastra consentendo l'applicazione su materiali di diverse consistenze.
- Le posizioni dei tasselli sulla superficie della lastra, ottimizza il comportamento statico della stessa consentendo l'utilizzo di lastre di grandi dimensioni.
- FZP II T/PA applicabile su pannelli in HPL di grande formato a partire da 8 mm di spessore
- FZP II T/PA D40 con rondella maggiorata, ideale per tenere allineato l'ancorante installato nei pannelli in ceramica compensando le differenze di spessore dovute al reticolo presente nel retro del pannello.
- Miglioramento estetico della facciata grazie all'applicazione posteriore del tassello sulla lastra che risulta completamente invisibile.
- Valori di estrazione più alti rispetto ai fissaggi tradizionali.

### Applicazioni

#### Idoneo per:

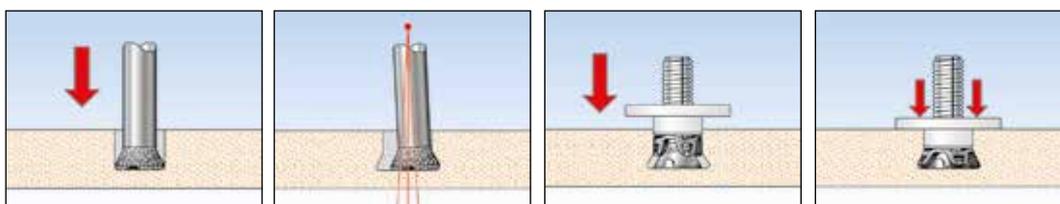
- Sistema Genius Light

#### Per applicazioni di:

- Facciate ventilate
- Angoli
- Pilastrini
- Imbottiti

### Funzionamento

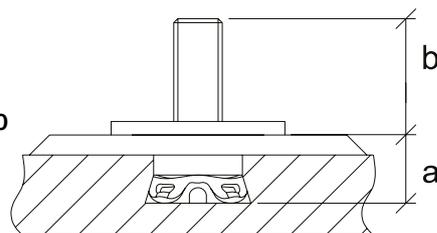
- La scelta del tassello dipende dallo spessore della lastra.
- Per l'applicazione del tassello FZP-II-T è necessario un foro sottosquadro con le caratteristiche dimensionali prescritte da Fischer.
- Il foro può essere effettuato con macchina a controllo numerico CNC, presso un centro di foratura.
- L'espansione del tassello nella lastra avviene tramite lo strumento SGT/SGA.
- Foratura e montaggio del tassello nelle lastre in stabilimento o in cantiere.
- Verificare il foro con gli appositi strumenti di controllo Fischer.



## DATI TECNICI



Fissaggio sottosquadro per lastre in ceramica **FZP II-T D40**



Prodotto	Art. n°	Foro $d_0$ [mm]	Lunghezza ancorante installato a [mm]	Filettatura metrica M	Colore	Lunghezza libera del filetto b [mm]	Spessore minimo lastra s [mm]	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>FZP-II 11 x 6 M 6/T/9 D40 PA</b>	<b>532644</b> <sup>1)2)</sup>	11	6	M 6	rosso	9	10	250	4048962217735
<b>FZP-II 11 x 8 M 6/T/10 D40 PA</b>	<b>532645</b> <sup>1)2)</sup>	11	8	M 6	giallo	10	12	250	4048962217742
<b>FZP-II 11 x 9 M 6/T/9 D40 PA</b>	<b>532646</b> <sup>1)2)</sup>	11	9	M 6	blu	9	13	250	4048962217759

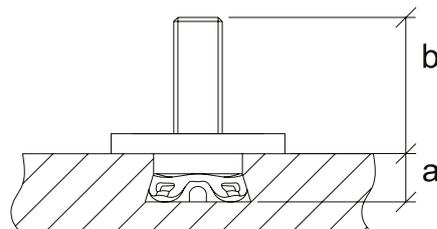
1) Benestare Tecnico Europeo ETA-11/0485 (ceramica Royal Mosa).

2) Disponibile a richiesta.

## DATI TECNICI



Fissaggio sottosquadro per lastre in HPL **FZP II-T PA**



Prodotto	Art. n°	Foro $d_0$ [mm]	Lunghezza ancorante installato a [mm]	Filettatura metrica M	Colore	Lunghezza libera del filetto b [mm]	Spessore minimo lastra s [mm]	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>FZP-II 11 x 6 M 6/T/10 PA</b>	<b>520365</b> <sup>1)2)</sup>	11	8	M 6	rosso	10	8	250	4048962168471
<b>FZP-II 11 x 8 M 6/T/12 PA</b>	<b>520367</b> <sup>1)2)</sup>	11	10	M 6	giallo	12	10	250	4048962168495
<b>FZP-II 11 x 10 M 6/T/9 PA</b>	<b>520369</b> <sup>1)2)</sup>	11	12	M 6	verde	9	12	250	4048962168518

1) Benestare Tecnico Europeo ETA-13/0137 (laminati Resoplan).

2) Disponibile a richiesta.

## ACCESSORI



Punta di foratura per ceramica **FZPB**

Prodotto	Art. n°	Per BSN 100	er SBN 502 / GNS 802	Per CNC	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>FZPB 9 T</b>	<b>530910</b> <sup>1)</sup>	-	FZP II-T	FZP II-T	1	4006209607138
<b>FZPB 11/21 CNC</b>	<b>535984</b>	FZP II-T	-	FZP II-T	1	4048962245745

## 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]	Prezzo 1 pz. [€]	Codice EAN
<b>FZPB CNC Adapter R/R</b>	<b>536935</b>	M 14	1/2" gas	22	punte FZPB	1		4048962252897

## ACCESSORI



Punta di foratura per pannelli in HPL **FZPB 11T CNC**

Prodotto	Art. n°	Per CNC	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>FZPB 11T CNC</b>	<b>522398</b>	FZP II-T PA	1	4048962179323

## STRUMENTI DI VERIFICA



Passa/non passa **DPL**



Scatta/non scatta **HVL**



Comparatore **ICG**

Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>DPL 11</b>	<b>061081</b>	FZP II-T	1	4006209610817
<b>HVL 11-T</b>	<b>802732</b>	FZP II-T in HPL	1	
<b>HVL 11</b>	<b>061079</b>	FZP II-T in ceramica	1	4006209610794
<b>ICG 10-30</b>	<b>539050</b>	FZP II-T	1	8001132059906

## STRUMENTI DI APPLICAZIONE



Strumento per installazione manuale **SGT**



Adattatore per espansione  
con avvitatore elettrico **SGA**

Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>SGT Pinza manuale</b>	<b>517408</b>	FZP II-T con lunghezza filetto 9 - 16 mm	1	4048962145212
<b>SGA-M6</b>	<b>803749</b>	FZP II-T con lunghezza filetto 9 - 15 mm	1	4048962274158

## Fissaggio ad espansione geometrica non passante per lastre in fibrocemento



Rivestimento ventilato in fibrocemento



Dettaglio: sottosquadro nella lastra di fibrocemento

### Versioni

- Corpo conico filettato in acciaio inossidabile (secondo EN 10088:2014 - 1.4401 o 1.4571)
- Rondella in PA 6
- Elemento espandente in acciaio inossidabile (secondo EN 10088:2014 - 1.4401 o 1.4571)

### Certificazioni



### Materiali di supporto

#### Certificato per:

- EQUITONE (Etex Group)

#### Adatto anche per:

- fibrocemento

### Vantaggi

- Massima sicurezza con la particolare espansione geometrica a sottosquadro.
- Non crea nessuna tensione all'interno della lastra consentendo l'applicazione su materiali di diverse consistenze.
- Le posizioni dei tasselli sulla superficie della lastra, ottimizza il comportamento statico della stessa consentendo l'utilizzo di lastre di grande dimensione.
- Applicabile su pannelli di grande formato a partire da 8 mm di spessore
- Miglioramento estetico della facciata grazie all'applicazione posteriore del tassello sulla lastra che risulta completamente invisibile.
- Valori di estrazione più alti rispetto ai fissaggi tradizionali.

### Applicazioni

#### Idoneo per:

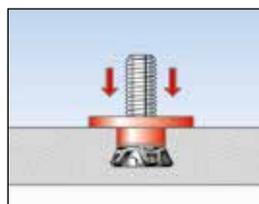
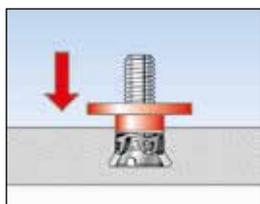
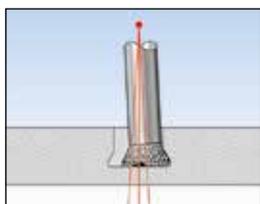
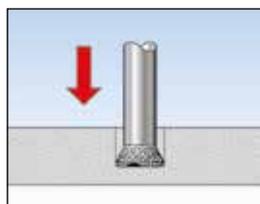
- Sistema Genius Light

#### Per applicazioni di:

- Facciate ventilate
- Angoli
- Pilastrini
- Imbotti

### Funzionamento

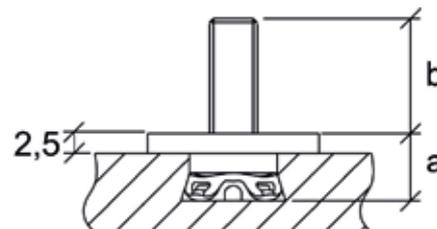
- La scelta del tassello dipende dallo spessore della lastra.
- Per l'applicazione del tassello TERGO+ è necessario un foro sottosquadro con le caratteristiche dimensionali prescritte da fischer.
- Il foro può essere effettuato con macchina a controllo numerico utilizzando la punta FZPB 9T CNC.
- L'espansione del tassello nella lastra avviene tramite lo strumento SGT/ SGB, in caso di installazione manuale applicare una coppia di serraggio di 5 Nm
- Foratura e montaggio del tassello nelle lastre in stabilimento o in cantiere.
- Verificare il foro con gli appositi strumenti di controllo fischer.



## DATI TECNICI



Fissaggio sottosquadro per lastre in fibrocemento **TERGO+**



Prodotto	Art. n°	Foro $d_g$ [mm]	Lunghezza ancorante installato a [mm]	Filettatura metrica M	Colore	Lunghezza libera del filetto b [mm]	Spessore minimo lastra s [mm]	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>TERGO+ 11 x 6 M 6/T/10 PA</b>	<b>532641</b> 1)	11	8,5	M 6	rosso	10	8	250	4048962217704
<b>TERGO+ 11 x 6 M 6/T/13 PA</b>	<b>532642</b> 1)	11	8,5	M 6	rosso	13	8	250	4048962217711
<b>TERGO+ 11 x 10 M 6/T/9 PA</b>	<b>532643</b> 1)	11	10,5	M 6	verde	9	12	250	4048962217728

1) Disponibile su richiesta.

## ACCESSORI



Punta di foratura per pannelli in fibrocemento **FZPB 11T CNC**

Prodotto	Art. n°	Per CNC	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>FZPB 11T CNC</b>	<b>522398</b>	TERGO+	1	4048962179323

## STRUMENTI DI VERIFICA



Passa/non passa **DPL**



Scatta/non scatta **HVL**



Comparatore **ICG**

Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>DPL 11</b>	<b>061081</b>	TERGO+	1	4006209610817
<b>HVL 11-T</b>	<b>802732</b>	TERGO+	1	4048962274165
<b>ICG 10-30</b>	<b>539050</b>	TERGO+	1	8001132059906

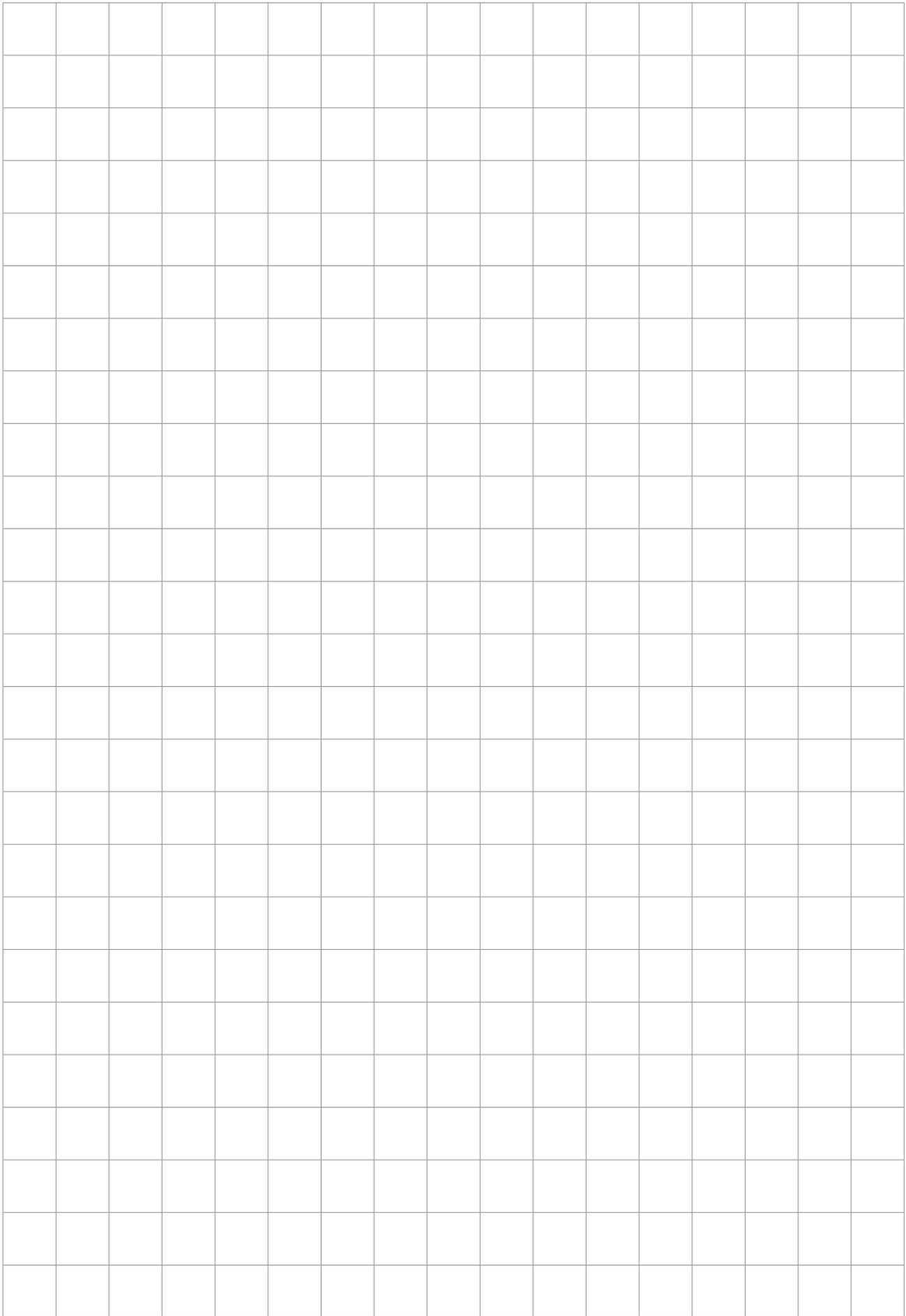
## STRUMENTI DI APPLICAZIONE



Strumento per installazione manuale **SGT**

Adattatore per espansione  
con avvitatore elettrico **SGA**

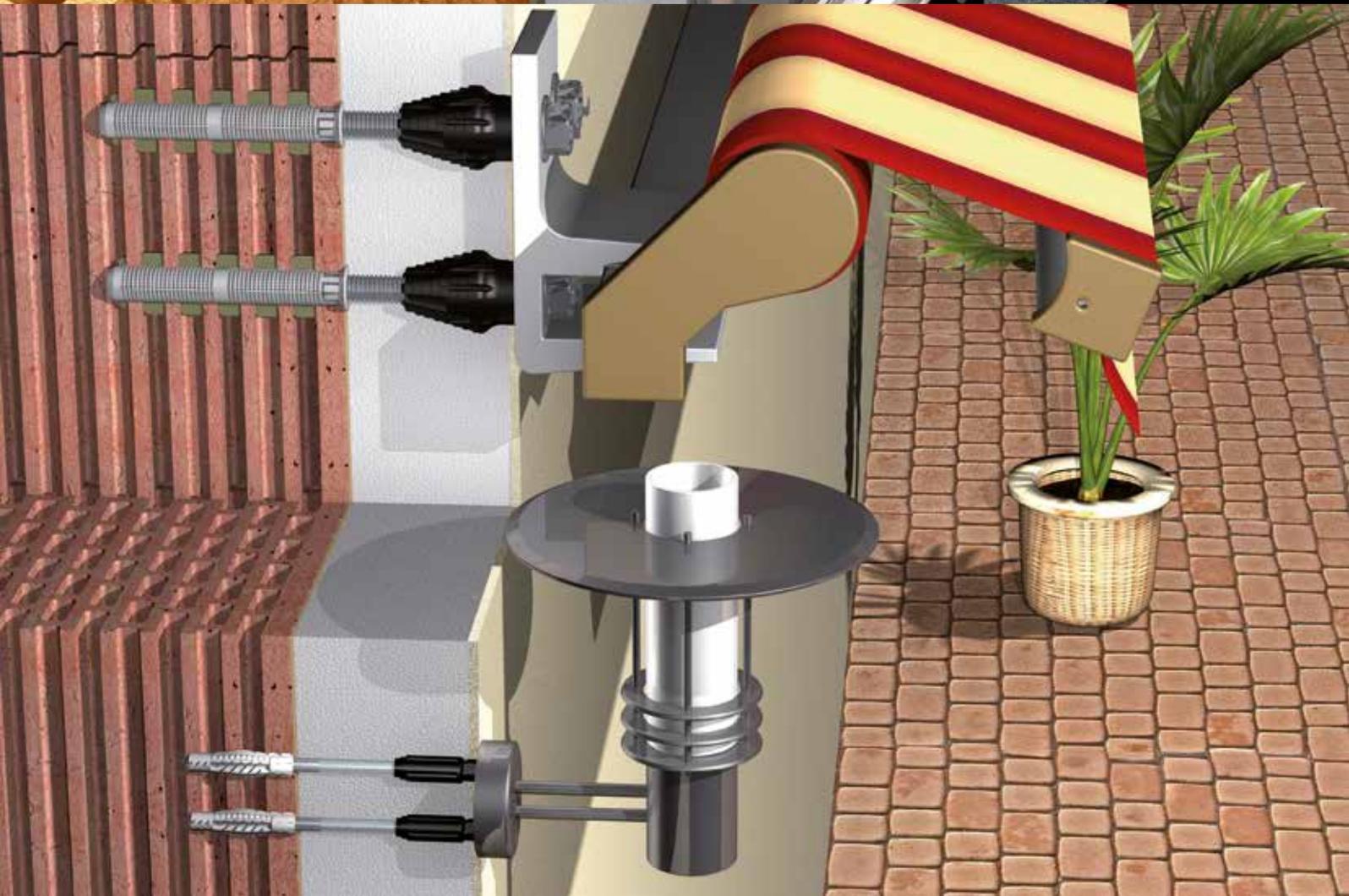
Prodotto	Art. n°	Adatto per ancorante	Confezione [pz]	Codice EAN
<b>SGT Pinza manuale</b>	<b>517408</b>	TERGO+ con lunghezza filetto 9 - 16 mm	1	4048962145212
<b>SGA-M6</b>	<b>803749</b>	TERGO+ con lunghezza filetto 9 - 15 mm	1	4048962274158





# fischer Thermax

Il fissaggio certificato su sistemi compositi di isolamento (ETICS) senza ponte termico



	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 <sup>1-2)</sup>	✓✓✓✓	x	✓✓✓✓	x	x	x	x
SystemOne VS <sup>1-2)</sup>	✓	x	✓	x	x	x	✓✓✓✓
Mondrian	✓✓	x	✓✓	x	✓✓✓	x	x
Fast	✓	x	✓	x	x	x	✓
Genius Light <sup>2)</sup>	✓	✓✓✓✓	✓	✓✓✓✓	✓	✓✓✓✓	x

✓✓✓✓ IDEALE — ✓✓ ADATTO — ✓ UTILIZZABILE — x non adatto

1) Testato sismicamente

2) Tassello sottosquadro invisibile certificato CE

## Sistema Genius

*Sottostrutture per involucro edilizio*

- ✓ 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.



## 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

