

## Descrizione

Le staffe di montaggio MA-FIX-ALU sono costituite da EPS con un elevato peso specifico apparente e una squadra in alluminio rivestita con materiale espanso per l'avvitamento ad accoppiamento di forza con il sottofondo e l'avvitamento dell'elemento montato.

## Dimensioni

Superficie di base:	275 x 130 mm
Spessori D:	60 - 240 mm
Superficie utile:	40 - 220 x 100 mm
Spessore piastra in alluminio:	5 mm
Spaziatura dei fori:	100 x 100 mm
Peso specifico apparente EPS:	140 kg/m <sup>3</sup>

## Fissaggio meccanico

Tasselli a vite: SXRL 10 x 100 FUS

## Fissaggio meccanico con aste filettate per iniezione

Asta filettata: M10 x 130  
 Tassello di ancoraggio: FIS H 16 x 85 K  
 Malta per iniezione: FIS

## Applicazioni

Le staffe di montaggio MA-FIX-ALU sono adatte per montaggi di terzi privi di ponti termici in sistemi composti di isolamento termico.

Sono possibili montaggi di terzi senza ponti termici, ad es. nel caso di:

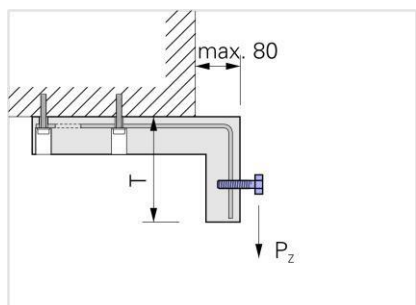
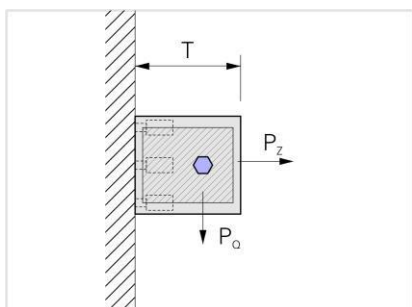
- ringhiere tra gli intradossi delle porte e delle finestre (balconi francesi)
- montaggi di ringhiere sugli angoli dell'edificio

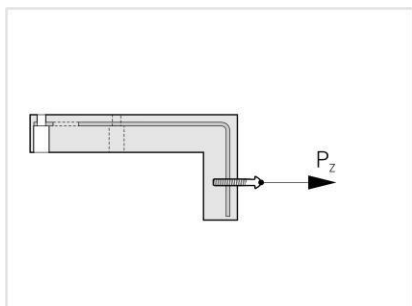
## Caratteristiche

Comportamento al fuoco secondo la norma DIN 4102: B2  
 Conducibilità termica EPS  $\lambda$  (coefficiente di dimensionamento): 0.047 W/mK

## Carico di servizio consigliato su staffe di montaggio MA-FIX-ALU posate in modo corretto

Forza di trazione  $P_{ZL}$  0.65 kN  
 Forza trasversale  $P_Q$  0.45 kN





### Carico di servizio consigliato di una vite della piastra in alluminio

Forza di trazione $P_z$ M6	2.50 kN
Forza di trazione $P_z$ M8	3.10 kN
Forza di trazione $P_z$ M10	4.10 kN
Forza di trazione $P_z$ M12	5.50 kN

### Carichi consigliati di un tassello a vite nel calcestruzzo

Forza di trazione $S_{NR,cons}$	2.60 kN
Forza di trazione $S_{NQ,cons}$	2.60 kN

### Carichi consigliati di un'asta filettata per iniezione nel calcestruzzo

Forza di trazione $S_{NR,cons}$	7.80 kN
Forza trasversale $S_{NQ,cons}$	8.60 kN

### Carichi consigliati di un tassello a vite nella muratura (SwissModul)

Forza di trazione $S_{NR,cons}$	0.57 kN
Forza trasversale $S_{NQ,cons}$	0.34 kN

### Carichi consigliati di un'asta filettata per iniezione con tassello di ancoraggio nella muratura (SwissModul)

Forza di trazione $S_{NR,cons}$	0.86 kN
Forza trasversale $S_{NQ,cons}$	0.43 kN

### Requisiti per la massima capacità portante

La massima capacità portante delle staffe di montaggio MA-FIX-ALU presuppone la loro installazione perfetta nel sistema composto di isolamento termico. Devono essere rispettate le specifiche del fornitore del sistema nonché l'esecuzione a regola d'arte del sistema composto di isolamento termico.

### Requisiti per il fissaggio meccanico

È necessario verificare l'idoneità del materiale di fissaggio fornito in dotazione per il sottofondo presente. Nel caso di un sottofondo sconosciuto sono necessari tentativi di estrazione del materiale di fissaggio sull'immobile. Per ulteriori dettagli vedere: [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

Per gli elementi portanti non sono adatti tasselli a vite nella muratura. Il fissaggio deve essere effettuato con aste filettate per iniezione.

### Requisiti del sistema composto di isolamento termico

La limitazione della deformazione in fase di esercizio richiede una perfetta installazione delle staffe di montaggio MA-FIX-ALU nel sistema composto di isolamento termico. Devono essere rispettate le specifiche del fornitore del sistema nonché l'esecuzione a regola d'arte del sistema composto di isolamento termico.

### Requisiti del sottofondo

Le staffe di montaggio MA-FIX-ALU devono aderire completamente al sottofondo. Qualora non sia possibile, è necessario un incollaggio su tutta la superficie.

### **Montaggio**

---

Le staffe di montaggio MA-FIX-ALU non devono presentare danni visibili prima della messa in opera e non devono essere stati esposti alle intemperie per un periodo prolungato.

Gli avitamenti devono essere eseguiti solo nelle superfici previste.

Qualsiasi modifica delle staffe di montaggio MA-FIX-ALU può influire negativamente sulla capacità portante e pertanto deve essere evitata.

### **Montaggio con tasselli a vite**

È consigliabile posare le staffe di montaggio MA-FIX-ALU durante l'incollaggio delle lastre isolanti.

1. Applicare il collante per staffe di montaggio MA-FIX-ALU. La staffa di montaggio MA-FIX-ALU deve essere incollata con tutta la superficie sul sottofondo portante.
2. Premere la staffa di montaggio MA-FIX-ALU finché è a filo con la lastra isolante.
3. Applicare i tasselli a vite dopo l'indurimento del collante. Forare le murature con mattoni forati senza percussione.
4. Tagliare il pezzo di adattamento nel materiale della lastra isolante per l'incavo presente, applicare il collante e premere finché è a filo delle lastre isolanti. Contrassegnare la posizione precisa in modo che la staffa di montaggio MA-FIX-ALU sia nuovamente individuabile dopo l'applicazione del rivestimento in intonaco.

### **Montaggio con aste filettate per iniezione**

È consigliabile posare le staffe di montaggio MA-FIX-ALU prima dell'incollaggio delle lastre isolanti. In presenza di una versione convenzionale dell'intradosso, è preferibile che l'isolamento sia già applicato.

1. Praticare i fori.
2. Applicare le aste filettate. Nelle murature con mattoni forati devono essere usati tasselli di ancoraggio per iniezione.
3. Applicare il collante sulla staffa di montaggio MA-FIX-ALU. La staffa di montaggio MA-FIX-ALU deve essere incollata con tutta la superficie sul sottofondo portante.
4. Applicare i dadi dopo l'indurimento del collante.
5. Adattare le lastre isolanti senza giunti.
6. Contrassegnare la posizione precisa in modo che la staffa di montaggio MA-FIX-ALU sia nuovamente individuabile dopo l'applicazione del rivestimento in intonaco.

### **Lavori successivi**

---

Le staffe di montaggio MA-FIX-ALU possono essere rivestite con materiali di rivestimento d'uso commerciale per sistemi composti di isolamento termico senza imprimitura.

Per l'avvitamento nella staffa di montaggio MA-FIX-ALU sono adatte viti con filettatura metrica (viti M).