



Baunit Iso Bar

Elemento di fissaggio per carichi pesanti in facciata

- **Per carichi pesanti e medi su ETICS**
- **Applicazione flessibile per un'ampia gamma di spessori**
- **Riduce i ponti termici**

Prodotto	Elemento di fissaggio a taglio termico per carichi medi e pesanti non pianificati in facciata su sistemi ETICS nuovi o esistenti.
Composizione	Acciaio inox, gomma sintetica EPDM, fibra di vetro
Caratteristiche	<p>Elemento di fissaggio a taglio termico che permette il montaggio distanziato semplice e sicuro di carichi da medi a pesanti non pianificati su sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS). Si compone di un perno di montaggio in acciaio inox con filettatura metrica M12, inserito in una barra in fibra di vetro, e rondella di tenuta stagna in acciaio inox con EPDM.</p> <p>Può essere montato su cappotto finito: grazie alla barra in fibra di vetro, permette di ridurre al minimo la conducibilità termica puntuale, evitando la formazione di ponti termici, mantenendo inalterata la capacità di carico. Garantisce un fissaggio semplice e sicuro: l'apposito utensile di montaggio crea un allargamento del foro nell'intonaco, che consente libertà di movimento dell'elemento fissato, e una profondità di posa definita. Inoltre, collocando Baunit Iso Bar al centro del foro allargato si elimina la possibilità di formazione di fessurazioni, mentre la rondella in EPDM permette di proteggere da infiltrazioni di umidità il sistema di isolamento. È inoltre resistente alla pioggia battente, secondo la norma DIN EN 12155.</p> <p>Applicabile su spessori da 60 a 300 mm, consente piena adattabilità alle esigenze di installazione su un'ampia varietà di spessori isolanti e un'applicazione flessibile grazie alla precisione al centimetro e semplicità di taglio, che permettono di sezionare il prodotto direttamente in cantiere.</p>
Campo d'impiego	<p>Adatto al montaggio distanziato a taglio termico di carichi medio-pesanti non pianificati in facciata su sistemi ETICS, quali tende da sole, pensiline, climatizzatori, insegne e antenne paraboliche.</p> <p>Il fissaggio chimico con apposita resina ne consente l'installazione su cemento, muratura piena e forata.</p> <p>Applicabile su spessori isolanti da 60 a 300 mm.</p>

Dati Tecnici	
Diametro nominale	22 mm
Filettatura perno di montaggio M x l	M12 x 35
Spessore elemento da fissare (t_{fx})	≤ 25 mm
Diametro foro (d_o)	Su calcestruzzo fessurato e non: 24 mm Su muratura: 24 mm (supporto pieno senza bussola retinata) Su muratura: 26 mm (supporto pieno o forato con bussola retinata)
Profondità ancoraggio min. ($h_{ef,min}$)	Su calcestruzzo fessurato e non: 40 mm Su muratura: 80 mm
Profondità foratura (h_f)	Su calcestruzzo fessurato e non: $h_{ef} + 10$ mm Su muratura: $h_{ef} + 20$ mm
Lunghezze	200 mm 260 mm 320 mm 380 mm
Certificazione	Z-21.8 - 2083

Gamma lunghezze	
Iso Bar	Lunghezza utile max.* Calcestruzzo / Muratura
Iso Bar 200	160 / 120 mm
Iso Bar 260	220 / 180 mm
Iso Bar 320	280 / 240 mm
Iso Bar 380	340 / 300 mm

*Lungh. utile max. = spessore degli strati non portanti (sistema ETICS, colla, vecchio intonaco ed eventuali altri rivestimenti)

Carichi di taglio riferiti a fissaggi singoli		
Spessore degli strati non portanti [mm]	Spostamento [mm]	Carico consentito ¹⁾ [kN]
80	3	3,90
100	3	3,10
120	3	2,45
140	3	1,55
160	3	1,04
180	3	0,73
200	3	0,53
220	3	0,40
240	3	0,31
260	3	0,24
280	3	0,19
300	3	0,16

¹⁾ Il carico massimo può variare in funzione del tipo di muratura e può essere aumentato in caso di fissaggio multiplo

Resistenza alla compressione e carico a trazione su CLS	
Cedimento del collante $N_{Rk,c}$	5 kN

I valori di resistenza alla compressione e carico a trazione su muratura sono in fase di calcolo

Imballo

Set: 1 Baunit IsoBar, 1 utensile di montaggio, 1 rondella di tenuta A4, 1 rondella di montaggio A4 DIN125, 1 dado di serraggio A4 M12 DIN934, 1 prolunga per iniezione resina da 200mm, 1 bussola retinata 25x100

Garanzia di qualità Controllo interno a cura dei nostri laboratori aziendali.

Classificazione sostanze chimiche Per la classificazione dettagliata in base alla Legge sulle sostanze chimiche (ChemG) si rinvia alla relativa scheda dati di sicurezza, redatta a norma dell'Art. 31 e dell'Allegato II del Regolamento 1907/2006 del Parlamento e del Consiglio europeo del 18/12/2006 e consultabile al sito www.baumit.com. La scheda può essere richiesta anche direttamente presso il fabbricante

Applicazione

1. Foratura

I parametri di installazione sono riportati nelle certificazioni Z-21.8-2083 e nella ETA del fissaggio chimico. È necessaria una pre-foratura di centraggio Ø 10 o Ø 12mm.

2. Pulizia del foro

La pulizia può essere eseguita o con pompa di fissaggio (x4) o con apposita spazzola per pulizia (x4). La spazzola di pulizia deve avere diametro maggiore del foro.

Materiali pieni senza bussola retinata ($d_0 = 24$ mm): dB = 26 mm
Materiali pieni o forati con bussola retinata ($d_0 = 26$ mm): dB = 28 mm

3. Preinstallazione

Inserimento dell'utensile di montaggio su Iso Bar già tagliato a misura. In presenza di materiali forati, applicare la bussola retinata all'estremità della barra.

Quindi avvitare Baumit Iso Bar fino al punto di arresto dell'utensile, eventualmente con l'ausilio di una chiave inglese (SW19). Infine, estrarre Baumit Iso Bar (in caso di materiali forati fare attenzione a non rimuovere la bussola retinata).

4. Ancoraggio chimico

Iniettare l'apposita resina (Multifix USF) all'interno del foro. La quantità di resina dipende dalla tipologia di supporto. Quindi, introdurre Baumit Iso Bar nel foro, facendola ruotare, fino a che l'utensile di montaggio non aderisce alla superficie di finitura. Lasciare in posa rispettando i relativi tempi di indurimento. Ad indurimento della resina, estrarre l'utensile di montaggio

5. Montaggio dell'elemento da fissare

Posizionare la rondella di tenuta, installare l'elemento da fissare e serrare con dado e rondella in dotazione.

Resina Multifix USF

Resina vinilestere, priva di stirolo. Può essere impiegata sul bagnato e in presenza d'acqua. Consente di applicare il prodotto Iso Bar su più tipologie di supporto, quale calcestruzzo e muratura.

In particolare:

- Ancoraggio su calcestruzzo fessurato (opzione 1) e non fessurato (opzione 7) (ETA- 16/0107)
- Ancoraggio su muratura (ETA-16/0089)
- Ancoraggio su pietra naturale (non coperto da ETA)
- Certificata per barre M8, M10, M12, M16, M20, M24

Le cartucce sono impiegabili con pistole a iniezione comunemente disponibili sul mercato. Miscelatore incluso. Se si impiega Iso Bar in combinazione alla resina Multifix USF Winter, è possibile applicare il prodotto con temperatura fino a -20 °C.

Avvertenze: Attenersi alle certificazioni per la progettazione e la posa del prodotto. Conservare a temperatura $\leq 25^\circ$.

Resina Multifix USF			
Tempi di lavorazione e indurimento			
Temperatura di lavorazione (°C)	Tempo di lavorazione	Tempo di indurimento (asciutto)	Tempo di indurimento (bagnato)
-10*	1 h 30'	24 h	48 h
≥ -5	1 h 30'	14 h	28 h
≥ 0	45'	7 h	14 h
$\geq +5$	25'	2 h	4 h
$\geq +10$	15'	1 h 20'	2 h 40'
$\geq +20$	6'	45'	1 h 30'
$\geq +30$	4'	25'	50'
$\geq +35$	2'	20'	40'
+40	1,5'	15'	30'

* Temperatura minima della cartuccia +15°C

Avvertenze e informazioni

Su intonaci con grana > 3 mm si raccomanda l'utilizzo di un'ulteriore guarnizione elastica tra la rondella di tenuta e l'intonaco.

Le indicazioni tecnico-applicative scritte e verbali fornite agli acquirenti e agli applicatori si basano sulle nostre esperienze e sull'attuale stato dell'arte a livello teorico e pratico; esse non sono vincolanti e non prefigurano alcun vincolo contrattuale o impegno secondario derivante dal contratto di acquisto. Esse non esonerano l'acquirente dal verificare personalmente e su propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto.