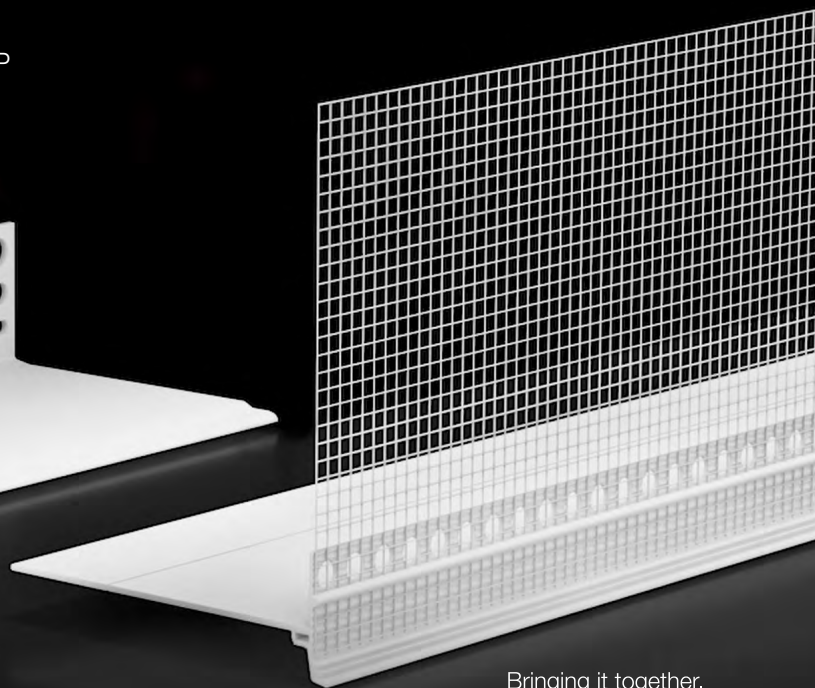


Il duo ideale per la zona di base

Profilo di base Pro BSOP-HL e profilo di chiusura Pro SOP



Bringing it together.

Un sistema di isolamento a cappotto esterno efficace parte da una finitura impeccabile

Il sistema composito di isolamento termico esterno (ETICS) è oggi la soluzione più diffusa per l'isolamento delle facciate. Oltre a proteggere l'edificio dagli agenti atmosferici, migliora l'efficienza energetica e contribuisce in modo significativo alla riduzione delle emissioni di carbonio.

Di norma, un sistema ETICS viene installato fino alla base dell'edificio. Quando questa parte viene realizzata in opera, è fondamentale progettare correttamente l'estremità inferiore del cappotto. Qui entrano in gioco i profili speciali, conosciuti come profili di zoccolatura o profili di base, che chiudono orizzontalmente il sistema, garantendo una sigillatura efficace verso il terreno. Oltre a impedire la risalita di umidità e l'ingresso di insetti o roditori, in combinazione con il gocciolatoio, permettono di convogliare l'acqua piovana lontano dall'edificio.

Il profilo di base Pro BSOP-HL (High Load), attualmente in attesa di brevetto, rappresenta un'innovazione unica nel panorama internazionale: grazie alla sua geometria ottimizzata e all'abbinamento con il profilo di chiusura Pro SOP, unisce i vantaggi dei sistemi più consolidati in un'unica soluzione.

Il risultato? Un duo ad alte prestazioni per la zona di zoccolatura, capace di offrire elevata resistenza meccanica, sigillatura impeccabile ed efficiente deflusso delle acque.



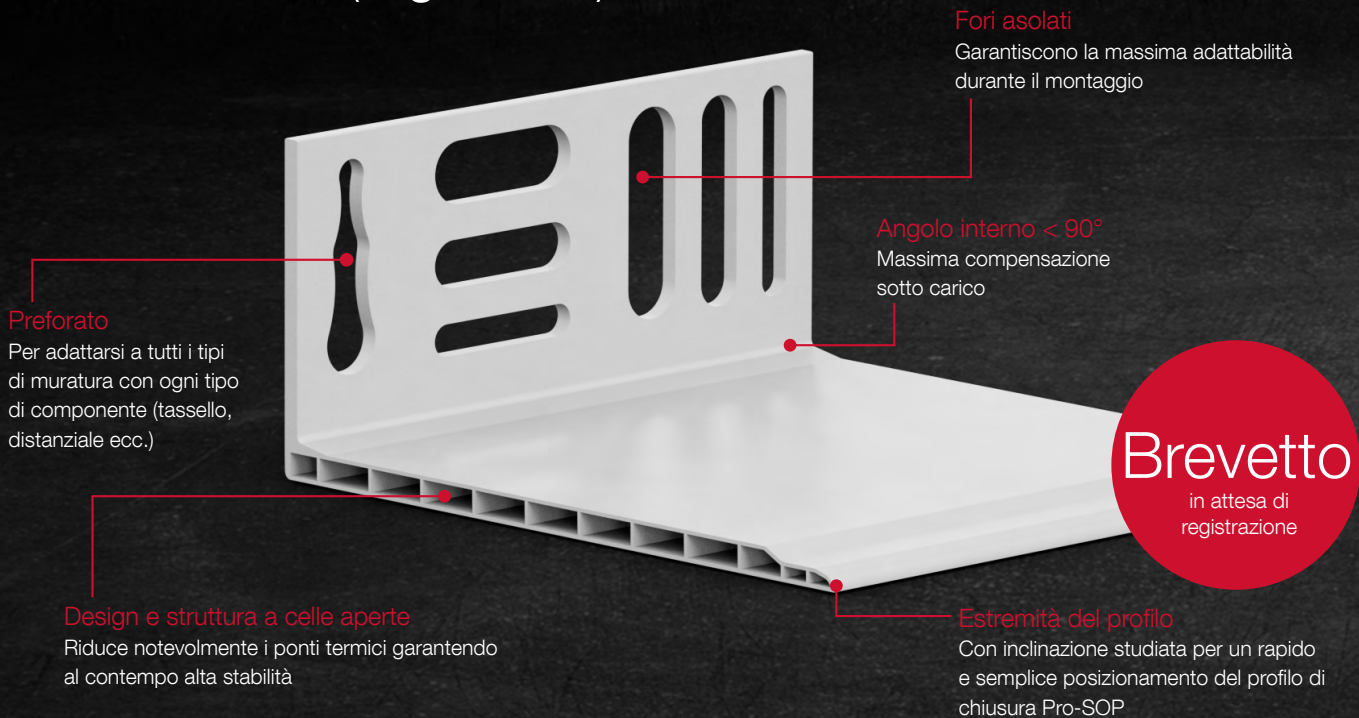


EJOT

EJOT

EJOT

Profilo di base Pro BSOP-HL (High Load)



Profilo di chiusura Pro SOP

Punti di rottura predeterminati

Regolazione flessibile della larghezza del profilo di chiusura in cantiere

Comprendente di retina in fibra di vetro saldata garantisce un'integrazione ottimale dell'intonachino

Dispositivo antitorsione

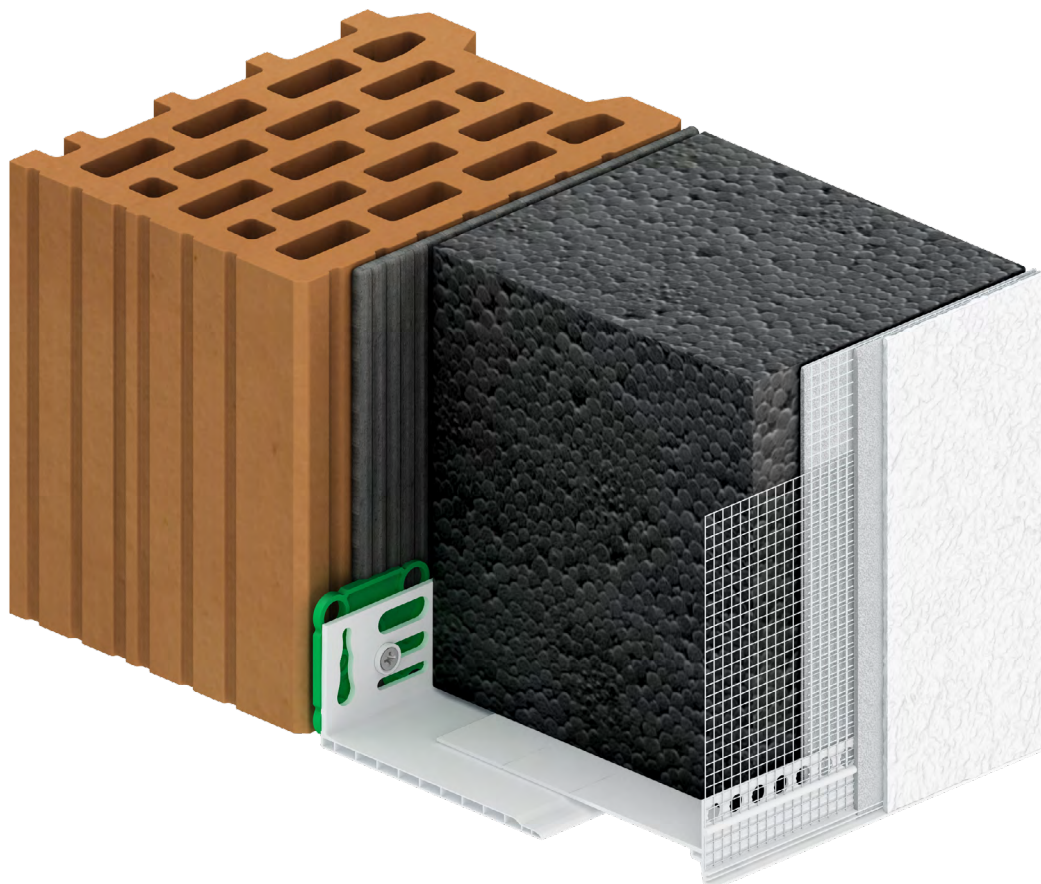
Connettore ad innesto rettangolare per un montaggio a filo e senza flessione

Superficie scanalata

Migliora l'adesione dell'intonaco

Bordo con gocciolatoio

Permette il deflusso controllato dell'acqua lontano dall'edificio



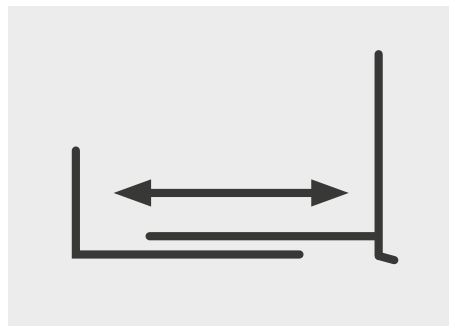
Un'accoppiata vincente per la zona di base

Il profilo di base Pro BSOP-HL e il profilo di chiusura Pro SOP uniscono i vantaggi dei sistemi consolidati in alluminio, eliminandone al tempo stesso gli svantaggi.



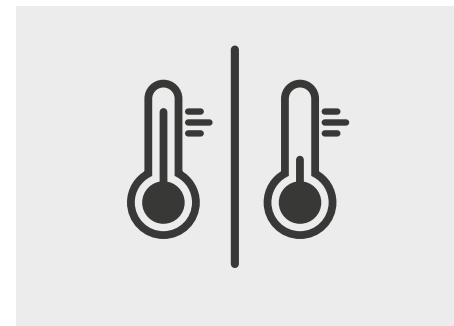
Elevata stabilità dimensionale

Compensazione delle deformazioni dovute al carico dell'ETICS e mantenimento ottimale dell'angolo di installazione di 90°.



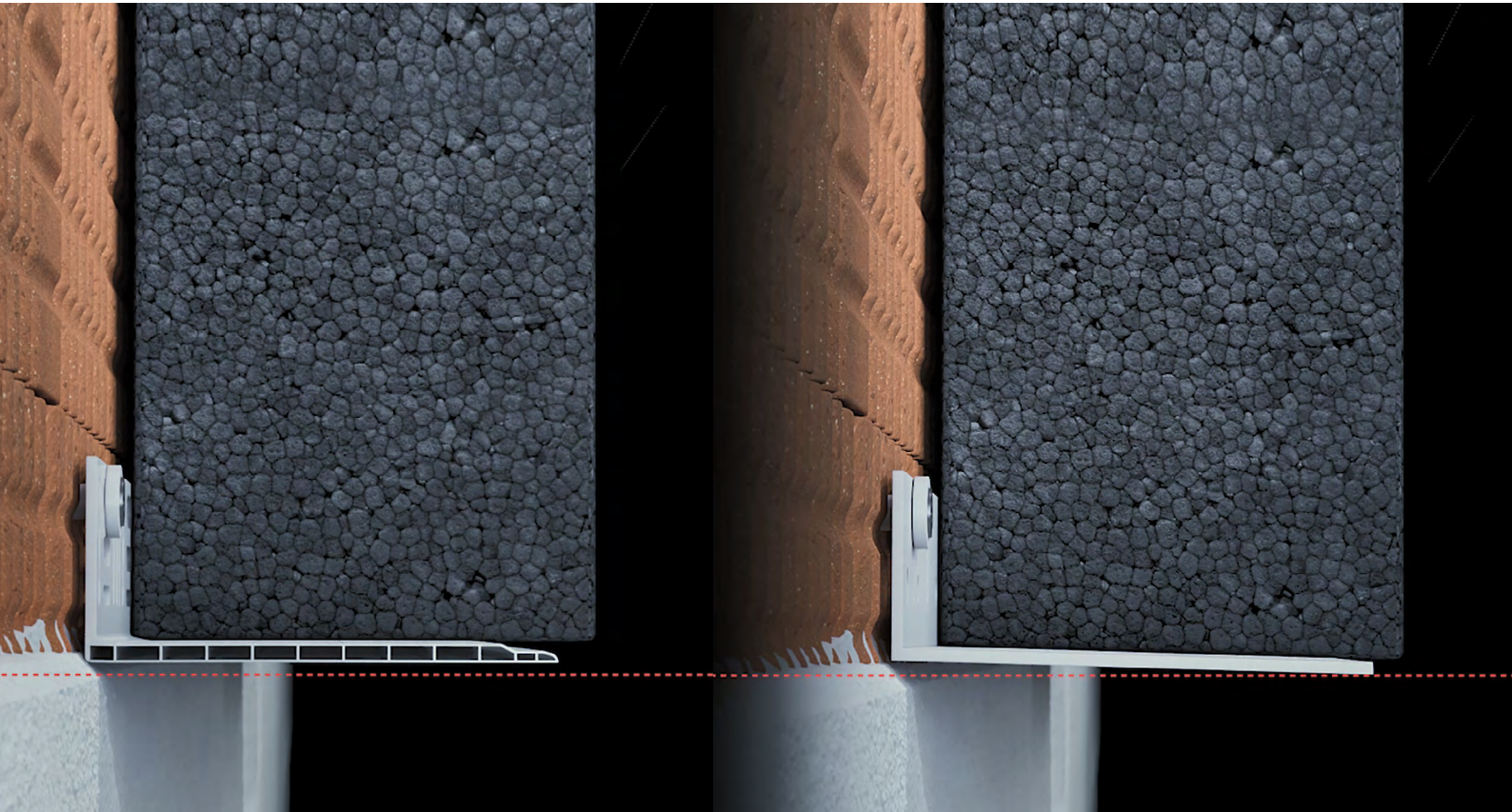
Versatilità di applicazione

Ampia gamma di applicazioni con una varietà minima di prodotti grazie al sistema di preassemblaggio del profilo di base e alla possibilità di taglio del profilo di chiusura direttamente in cantiere.



Minimizzazione del ponte termico

Superiore all'alluminio e al classico profilo PVC in termini di efficienza energetica grazie all'innovativa geometria e struttura a celle aperte.



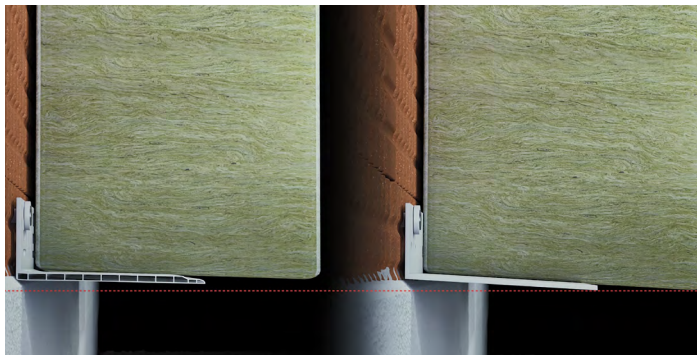
Elevata stabilità dimensionale

Massima stabilità dimensionale

Nella zona di base, l'aspetto esterno è fondamentale: la finitura deve essere pulita e perfettamente perpendicolare alla facciata.

Considerato il peso del sistema di isolamento termico esterno, la stabilità dimensionale dei profili utilizzati assume un ruolo decisivo per garantire un risultato di qualità elevata.

Il profilo di base Pro BSOP HL presenta una geometria innovativa e unica nel suo genere. La sua struttura, caratterizzata da camere cave e setti verticali, assicura la massima stabilità e un'elevata resistenza alle deformazioni.



anche con materiali isolanti pesanti come lana minerale

Una volta installato, l'angolo interno del profilo è inferiore ai 90°: questo consente di compensare efficacemente eventuali tensioni generate dal peso del sistema, anche in presenza di isolanti particolarmente gravosi come lana minerale o fibra di legno.

Grazie a queste caratteristiche, il fissaggio del profilo risulta semplice, preciso e sempre ad angolo retto, elevando la qualità dell'intero processo applicativo. I profili comparabili in PVC non garantiscono prestazioni equivalenti.



e fibra di legno

Massima versatilità

Il profilo di base Pro BSOP HL e il profilo di chiusura Pro SOP offrono un sistema versatile per numerose applicazioni, riducendo al minimo il numero di varianti da gestire.

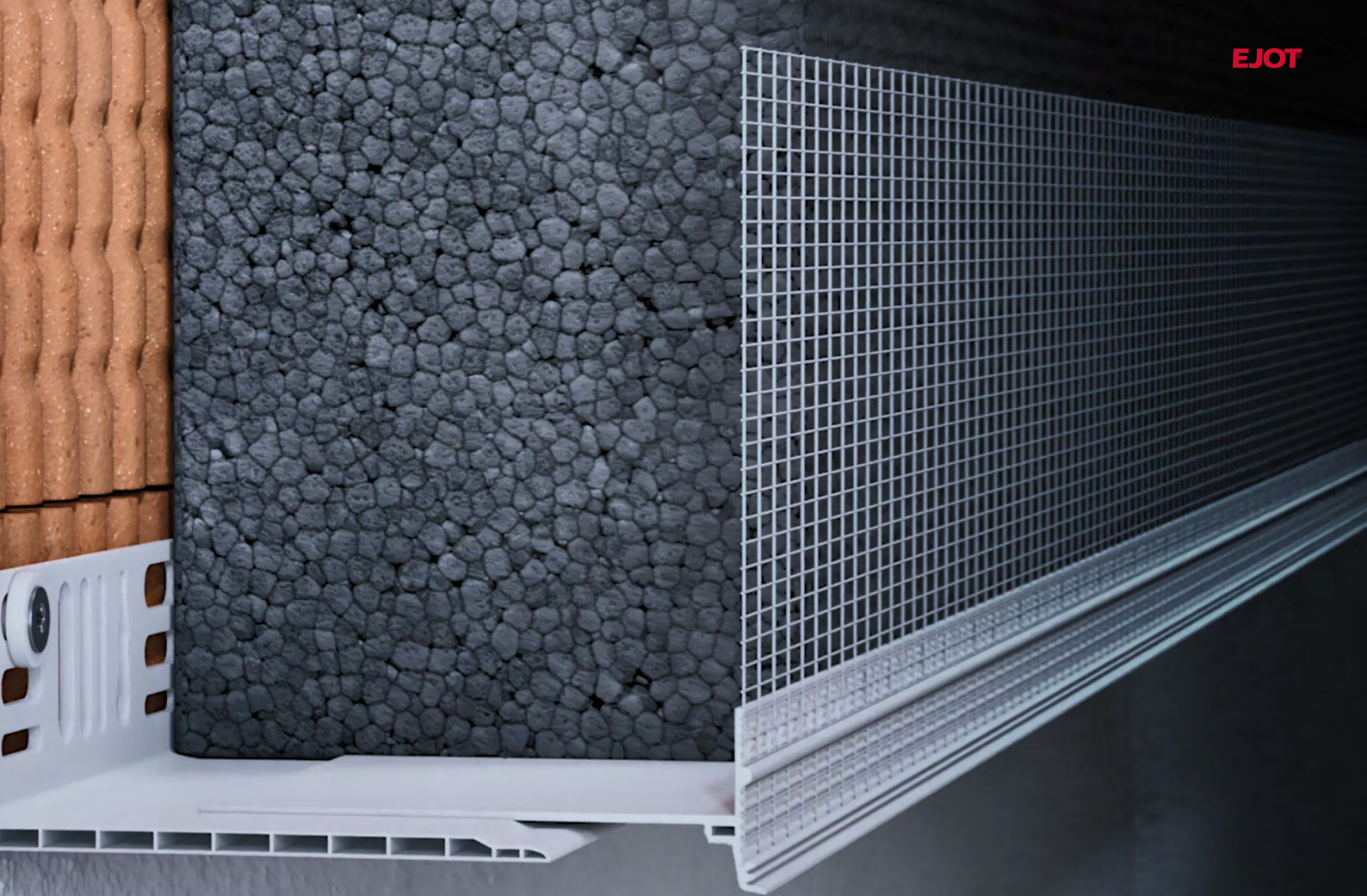
La dima di foratura integrata nel profilo Pro BSOP HL consente un fissaggio estremamente flessibile, adattandosi a diversi tipi di ancoraggio (\varnothing 6,0 / 8,0 / 10,0 mm).

La geometria del foro asolato permette una regolazione continua e precisa, facilitando l'allineamento anche in presenza di superfici irregolari.

Grazie al design in due parti e alla possibilità di combinare i profili BSOP HL e SOP, è possibile utilizzare un'unica soluzione per diversi spessori di isolamento, compensando in modo efficace le tolleranze del supporto. Il profilo Pro SOP, inoltre, può essere regolato direttamente in cantiere tramite punti di rottura predeterminati. Questa tecnologia consente di evitare la gestione di numerosi profili dedicati ai singoli spessori, come avviene invece con i tradizionali sistemi in alluminio. Il risultato è una significativa riduzione delle varianti, semplificando logistica e magazzino.

Infine, l'innovativo connettore rettangolare assicura un montaggio a filo, preciso e privo di torsioni, mentre la rete in fibra di vetro, saldata al profilo di base, garantisce un'integrazione ottimale dell'intonachino e una finitura omogenea e professionale per un risultato finale eccellente.

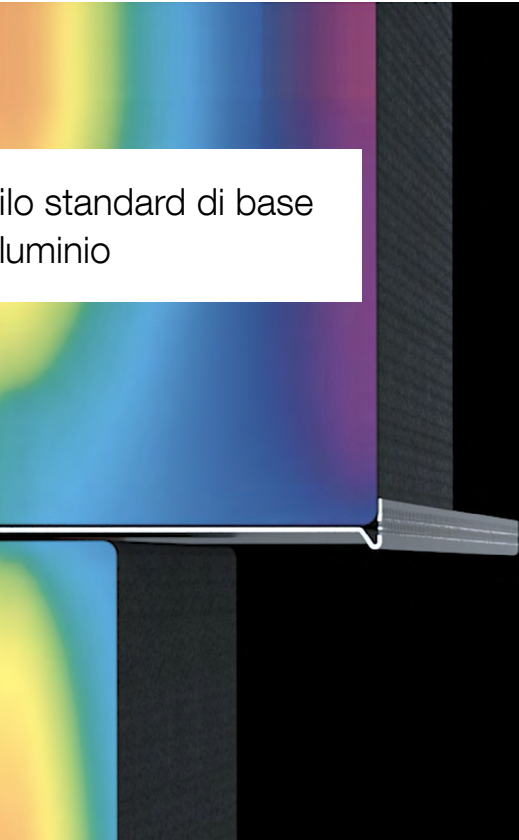






EJOT® Profilo di base con
profilo di chiusura

Prof
in al



profilo standard di base
in alluminio

Minimizzazione dei ponti termici

I ponti termici sono punti critici dell'involucro edilizio in cui il calore interno fuoriesce più rapidamente rispetto al resto della facciata. Nel caso di un sistema ETICS, limitarne la formazione è essenziale per preservare l'efficienza energetica, evitare dispersioni e prevenire possibili danni al sistema nel lungo periodo.

I profili di base svolgono un ruolo fondamentale lungo l'intera linea di base dell'edificio. I tradizionali profili in alluminio, spesso scelti per la loro stabilità, presentano invece un'elevata conducibilità termica: un fattore che genera ponti termici significativi, oggi sempre più da evitare.

I profili Pro BSOP HL e Pro SOP, realizzati in PVC di alta qualità, offrono un'alternativa moderna ed efficiente. La loro bassa conducibilità termica garantisce un effetto ponte termico sensibilmente ridotto rispetto ai profili in alluminio, contribuendo a migliorare la prestazione complessiva del sistema ETICS. L'innovativa struttura a celle aperte del profilo di base Pro BSOP HL rappresenta un significativo passo avanti: questa tecnologia consente prestazioni superiori anche rispetto ai tradizionali profili di base in PVC rigido, riducendo ulteriormente la trasmissione del calore.

Inferiore di oltre

99%

rispetto al profilo di base
standard in alluminio

Fino al

60%

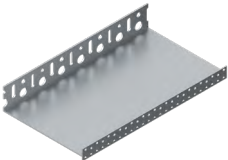
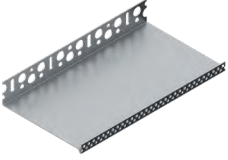
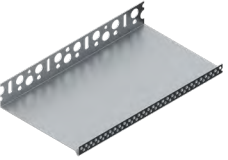
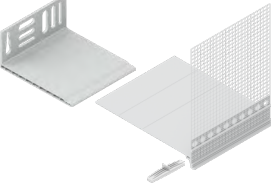
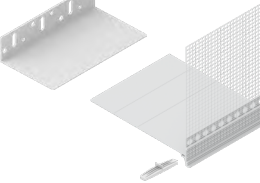
inferiore rispetto al profilo di base
standard in PVC

Studio comparativo sulla trasmissione termica con FIW a Monaco di Baviera

Prodotti e risultati

Unità = valore PSI in W/mK = perdita di calore in watt per metro lineare e 1 Kelvin di differenza temperatura





ASOP 162 / 2.0-Profilo in alluminio	ASOP 162 / 1.2-Profilo in alluminio	ASOP 163 / 0.8-Profilo in alluminio	EJOT Pro BSOP-HL 100 con EJOT Pro SOP 120	BSOP 100 con SOP 120
				
Profilo in alluminio, estruso, spessore 2 mm	Profilo in alluminio, laminato, spessore 1.2 mm	Profilo in alluminio, laminato, spessore 0.8 mm	EJOT Pro BSOP-HL 100 con EJOT Pro SOP 120 Profilo base a celle aperte , 100 mm con profilo di base 120 mm	Profilo base in PVC solido, 100 mm con profilo di base 120 mm
0.4103 W/mK	0.3593 W/mK	0.3177 W/mK	0.0016 W/mK	0.0042 W/mK
100 %			0.4 %	1 %

Verifica della dispersione termica di una tipica casa unifamiliare e plurifamiliare

- > Muratura: 300 mm di spessore in mattoni silico-calcarei
- > Spessore dell'isolante: 160 mm
- > Isolante di base: 50 mm
- > Conducibilità termica del materiale isolante: = 0,035 W/mK
- > Edificio (vedi tabella)



Descrizione	Casa indipendente	Casa plurifamiliare
		
Involucro termico (Intero edificio)	458.0 m ²	580.0 m ²
Lunghezza circonferenziale del profilo del basamento (Senza portefinestre e porte d'ingresso, valore approssimativo)	35.3 m	32.7 m
Valore U della parete esterna (Dettaglio standard di facciata con ETICS 160 mm, escluso il profilo di base)	0.196 W/(m²K)	0.196 W/(m²K)

Nota:

Le ipotesi relative alla superficie della facciata e alla lunghezza dei profili di base si basano su due "edifici tipo" dello ZUB Kassel. Secondo le statistiche attuali, le osservazioni di mercato e i dati differenziati sull'attività edilizia, questi edifici rappresentano valori medi (ad esempio dimensioni medie) per la costruzione di case unifamiliari e plurifamiliari in Germania, rispecchiando la pratica edilizia corrente.

Obiettivo:

Conformità al valore U richiesto per la parete esterna

Rapporto per casa indipendente



Isolamento di base 50 mm	U in W/(m ² K)	ΔU in %	Compensazione dello spessore dell'isolamento richiesta in mm – calcolata*	Compensazione dello spessore dell'isolamento richiesta in mm – effettiva**	Note
EJOT Pro BSOP-HL 100 con SOP 120, profilo a celle aperte	0.197	0.1	0	–	Non è necessaria alcuna regolazione quando si utilizzano profili in PVC
BSOP 100 con SOP 120, materiale solido	0.197	0.2	0	–	
ASOP 162 – 2.0 mm	0.228	16.1	25	40	Quando si utilizzano profili interamente in alluminio, lo spessore del materiale isolante dovrebbe essere aumentato per non influire negativamente sul valore U della parete: ASOP 162 = 25 mm = 40 mm ASOP 163/1.2 = 22 mm = 40 mm ASOP 163/0.8 = 20 mm = 20 mm
ASOP 163 – 1.2 mm	0.224	14.1	22	40	
ASOP 163 – 0.8 mm	0.221	12.5	20	20	

*Viene specificato di quanto dovrebbe essere maggiore lo spessore dell'ETICS per compensare l'effetto ponte termico del profilo di base.

**Si considerano spessori standard di materiale isolante con conducibilità termica di 0.035 W/(mK).

Rapporto per casa plurifamiliare



Isolamento di base 50 mm	U in W/(m ² K)	ΔU in %	Compensazione dello spessore dell'isolamento richiesta in mm – calcolata*	Compensazione dello spessore dell'isolamento richiesta in mm – effettiva**	Note
EJOT Pro BSOP-HL 100 con SOP 120, profilo a celle aperte	0.197	0.0	0	–	Non è necessaria alcuna regolazione quando si utilizzano profili in PVC
BSOP 100 con SOP 120, materiale solido	0.197	0.1	0	–	
ASOP 162 – 2.0 mm	0.220	11.8	19	20	Quando si utilizzano profili interamente in alluminio, lo spessore del materiale isolante dovrebbe essere aumentato per non influire negativamente sul valore U della parete: ASOP 162 = 19 mm = 20 mm ASOP 163/1.2 = 17 mm = 20 mm ASOP 163/0.8 = 15 mm = 20 mm
ASOP 163 – 1.2 mm	0.217	10.3	17	20	
ASOP 163 – 0.8 mm	0.214	9.1	15	20	

*È specificato di quanto dovrebbe essere maggiore lo spessore del sistema ETICS per compensare l'effetto ponte termico del profilo del listello di base.

**Si tiene conto degli spessori standard dei materiali isolanti con una conducibilità termica di 0.035 W/(mK).

Conclusione



Se i profili di base vengono considerati in un calcolo dettagliato dei ponti termici nell'ambito del bilancio energetico dell'edificio, emergono compensazioni per ponti termici di diversa entità.

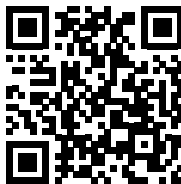
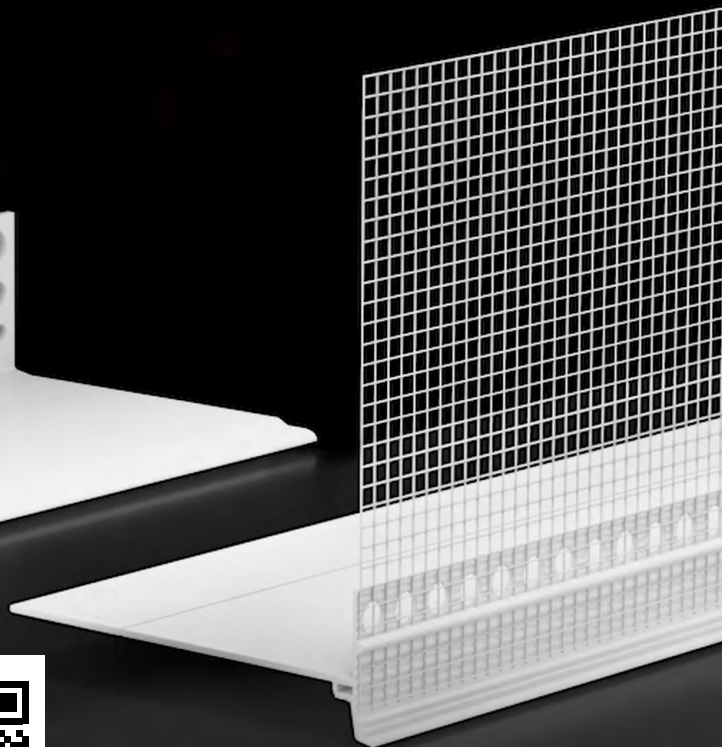


Per i due profili in PVC esaminati, la compensazione per il ponte termico è praticamente nulla se si considera il profilo puro, senza l'influenza del ponte termico geometrico.



Per i tre profili di base in alluminio esaminati, sono presenti compensazioni per ponti termici significative, che devono essere compensate con un maggiore spessore dell'isolante.

**together
unbeatable**



VIDEO



EJOT S.A.S. di EJOT Tecnologie di fissaggio S.R.L.

Via Marco Polo, 16 - 35011
Campodarsego Padova ITALIA
Tel.: +39 049 986 9000
E-mail: infoIT@ejot.com
www.ejot.it



Bringing it together.