

stiferite[®]
l'isolante termico



Wall **Evo**[®]

sistema per
FACCiate
A SECCO
con isolamento
continuo



WallEvo[®]

É l'innovativo sistema brevettato da STIFERITE (brevetti n. 102018000010419 e n. 19209945.5) per la realizzazione di un isolamento continuo delle pareti esterne dell'edificio applicabile con le più comuni tecniche costruttive e con i più diffusi elementi di chiusura delle facciate.

WallEvo è realizzato interamente a secco e la sua facilità applicativa è tale da velocizzare le operazioni di posa e ridurre al minimo il rischio di difetti estetici o funzionali causati da possibili errori di messa in opera.



rapido

solo fissaggi meccanici, non richiede colle e conseguenti tempi di asciugatura. Applicabile in qualsiasi condizione.



versatile

utilizzabile su qualsiasi superficie e con diverse tipologie di pannelli STIFERITE, sottostruttura senza vincoli di passo. Idoneo per le più comuni soluzioni di chiusura delle facciate: cappotto rinforzato, rivestimenti metallici, lignei e lastre.



sicuro

ottima adesione e resistenza meccanica, riduzione dei punti di fissaggio e dei ponti termici, durabilità. Semplicità applicativa e riduzione del rischio di difetti estetici.



sostenibile

efficacia del sistema isolante con ridotto consumo di materie prime, di oneri per i trasporti e per la messa in opera, interamente progettabile per limitare gli sfridi di cantiere. Sistema disassemblabile che permette il riutilizzo dei principali componenti.

l'evoluzione dell'isolamento in facciata



Il cuore del sistema WallEvo: i pannelli STIFERITE

L'efficienza e la versatilità del sistema WallEvo sono possibili grazie alle caratteristiche della schiuma polyiso PIR che compone tutti i pannelli STIFERITE.

La fine struttura a celle chiuse della schiuma polyiso garantisce infatti non solo eccellenti prestazioni isolanti, che permettono di limitare gli spessori necessari ad ottenere i valori di isolamento termico prefissati, ma assicura anche le ottime prestazioni meccaniche e di resistenza ai carichi ed alle forze di estrazione che il sistema richiede.

WallEvo[®]

gli elementi del **SISTEMA ISOLANTE**

Pannelli STIFERITE

WallEvo è compatibile con diverse tipologie di pannelli STIFERITE che possono essere selezionati sulla base delle prestazioni ritenute più rilevanti per le specifiche esigenze del cantiere.

STIFERITE GT: le migliori prestazioni isolanti al costo più competitivo

STIFERITE Class SK: buona permeabilità al vapore, idoneo per sistemi ETICS

STIFERITE GTE: le migliori prestazioni isolanti ed elevata resistenza al passaggio del vapore

STIFERITE Fire B: elevate prestazioni di reazione al fuoco, Euroclasse B-s1,d0

STIFERITE AI5 Edilizia: le migliori prestazioni isolanti, con una barriera al vapore in alluminio da 50 µm e buone prestazioni di reazione al fuoco (Euroclasse D-s2,d0).

I pannelli vengono fissati alla parete mediante tasselli e non si richiede l'impiego di colle o adesivi.

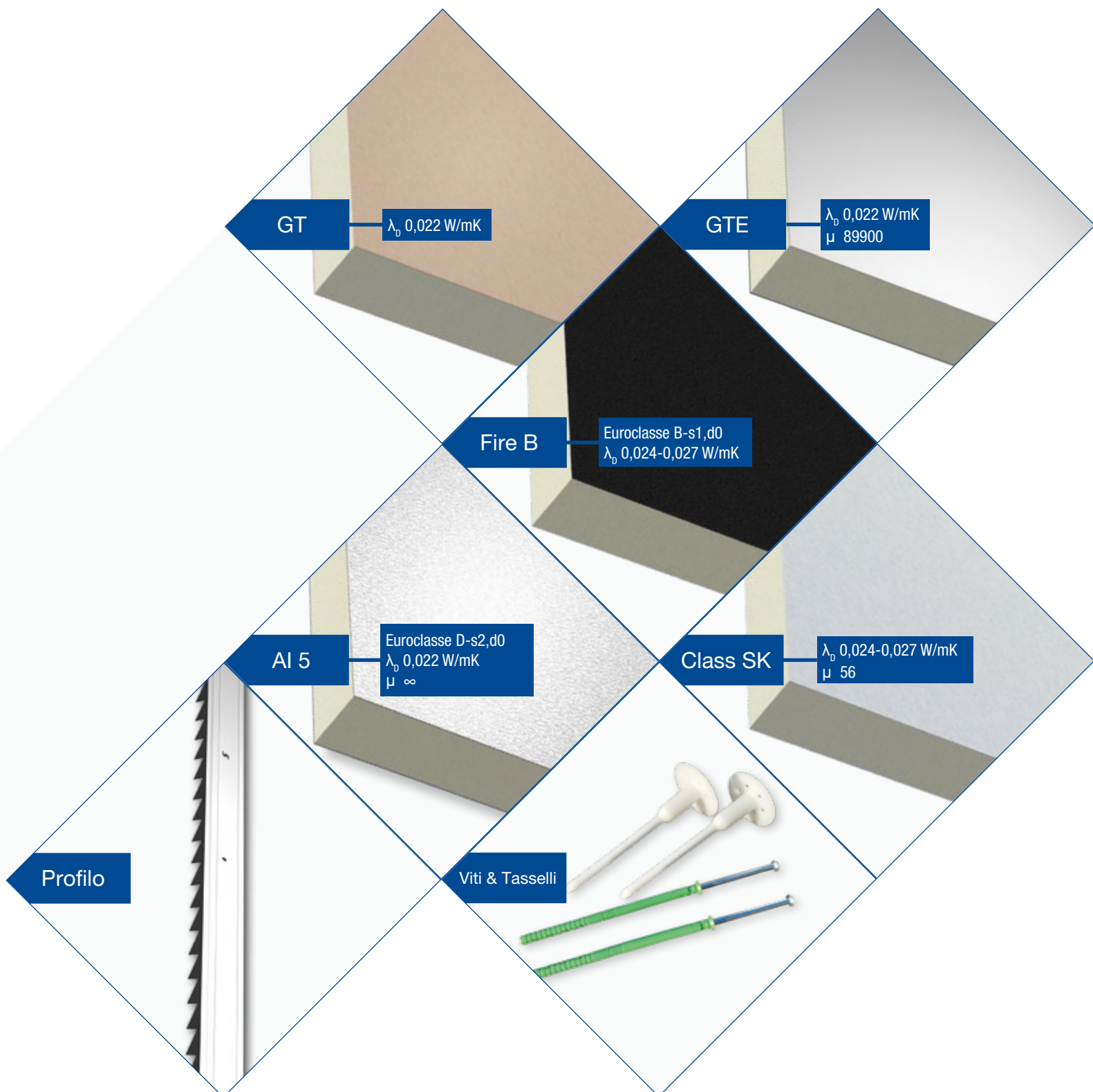
Profilo

Lo speciale profilo a "U" del sistema WallEvo è caratterizzato da ali dentate che consentono di inserirlo a pressione all'interno della schiuma poliuretanic dei pannelli STIFERITE.

Il profilo viene fissato tramite tasselli alla parete e costituisce la sottostruttura a cui ancorare gli elementi di chiusura della facciata.

Tasselli e viti

La tipologia più idonea viene selezionata in funzione della parete, dello spessore del pannello applicato e del tipo di chiusura della facciata.



WallEvo[®]

Su tutti i supporti in tutte le stagioni

WallEvo non richiede colle o adesivi e può essere applicato anche su facciate che, per la natura dei materiali (come, ad esempio, klinker, piastrelle ceramiche, tessere vetrose, ecc) o per le loro condizioni di degrado, non sono compatibili con i sistemi adesivi o richiederebbero importanti interventi di preparazione del supporto.

L'utilizzo dei soli fissaggi meccanici consente di eliminare i fermi di cantiere determinati da avverse condizioni di temperatura e umidità relativa e quelli necessari per l'asciugatura o la maturazione degli strati di collante.

Il sistema WallEvo resiste all'esposizione ai raggi UV, è dimensionalmente stabile, e non viene danneggiato da eventi atmosferici che avvengano prima della posa degli elementi di chiusura della facciata.



Per dettagli di posa
e risoluzione dei nodi critici
v. Manuale di posa WallEvo
in www.stiferite.com

3 mosse e la facciata è isolata e pronta per il rivestimento

1. Profilo di partenza

Il profilo metallico di partenza è funzionale ad assicurare una posa regolare e planare dei pannelli e va posizionato ad almeno un centimetro dalla pavimentazione

2. Posa e fissaggio dei pannelli STIFERITE

I pannelli vengono posati dal basso verso l'alto e accostati correttamente. Il fissaggio avviene mediante tasselli - diametro del fungo consigliato 60 mm - e si prevede almeno un tassello per pannello.

3. Posa e fissaggio del profilo

La posa del profilo è realizzata partendo da uno spigolo della parete e il passo viene definito in base ai moduli delle lastre da esterno o degli altri elementi di finitura adottati.

I profili si inseriscono a pressione all'interno della schiuma polyiso che compone i pannelli STIFERITE e vengono fissati alla struttura mediante viti adeguate al tipo di supporto e di lunghezza tale da garantire il corretto ancoraggio.

WallEvo[®]

massima **COMPATIBILITÀ**
massima **LIBERTÀ ARCHITETTONICA**

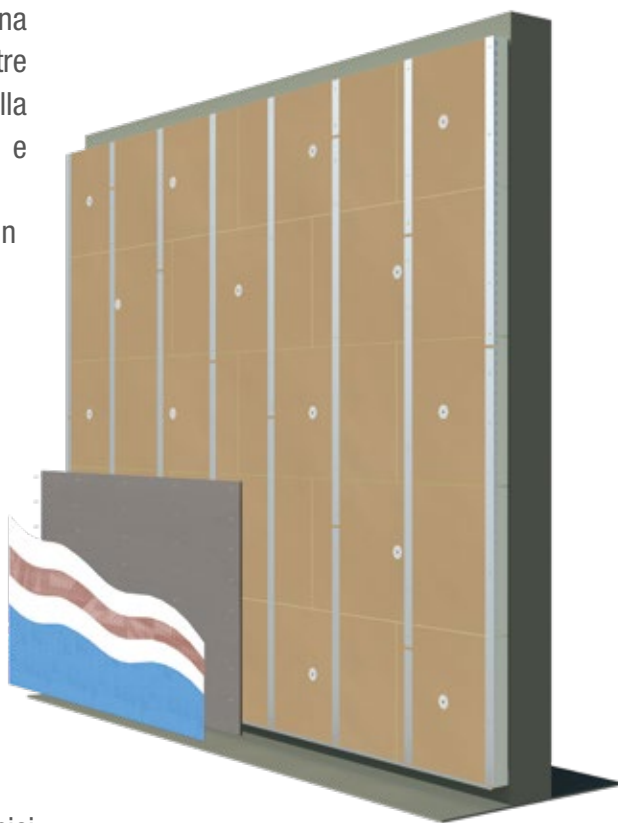
WallEvo *soluzione a*

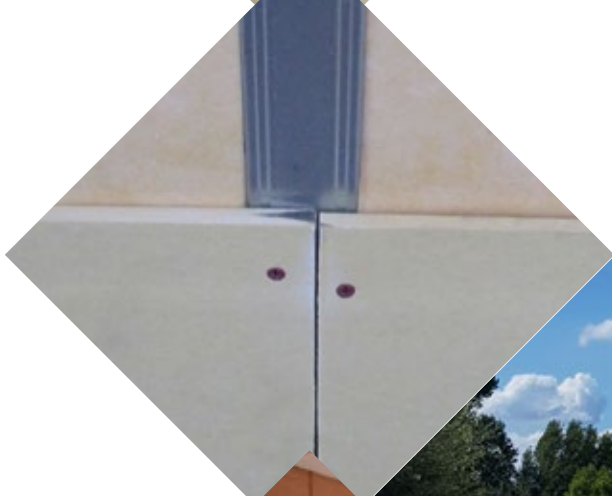
CAPPOTTO RINFORZATO

Il sistema WallEvo permette di realizzare una sottostruttura modulare rispetto al formato di lastre selezionato e adeguata alla conformazione della facciata in tutti i suoi punti critici: fori per porte e finestre, posizionamento di eventuali impianti, ecc. Le lastre specifiche per applicazioni all'esterno, in gesso o cemento rinforzati (UNI 11424), vengono fissate meccanicamente alla parete attraverso la sottostruttura del sistema WallEvo e sottoposte poi alle lavorazioni di finitura tipiche dei sistemi a cappotto: armatura e rasatura dei giunti, rasatura armata sull'intera superficie e intonachino di finitura.

L'aspetto è quindi quello tipico delle facciate tradizionali e dei sistemi a cappotto ETICS, ma i vantaggi sono numerosi in termini di:

- rapidità di messa in opera
- compatibilità con supporti critici o ammalorati
- resistenza agli urti
- riduzione dei punti di fissaggio e dei ponti termici
- operazioni di posa semplificate
- migliore resa estetica
- durabilità
- isolamento acustico
- disassemblaggio dell'intero sistema





WallEvo
il CAPPOTTO
RINFORZATO
con più

Efficienza termica
Isolamento Acustico
Resistenza agli urti
Velocità di posa
Sostenibilità

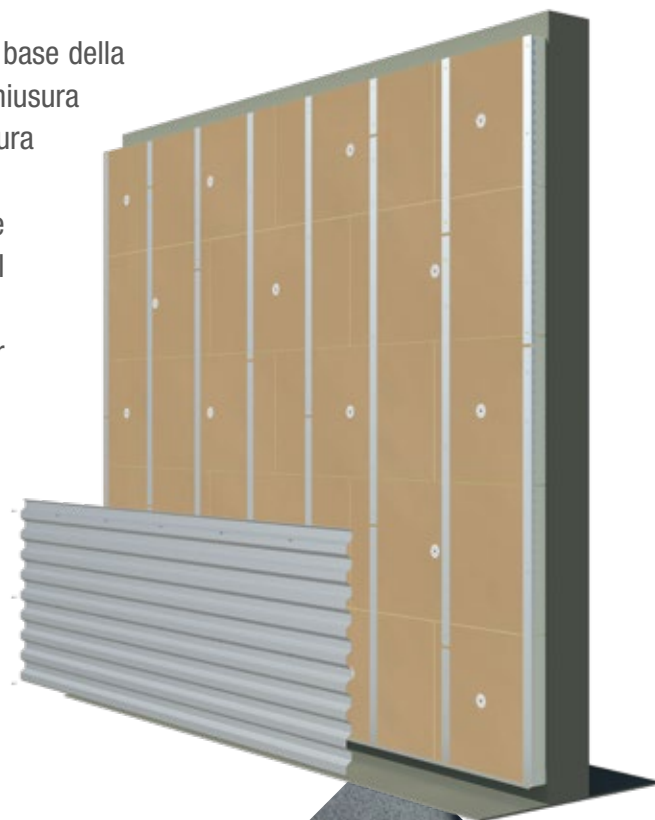


WallEvo *soluzione con* **LASTRE E ELEMENTI METALLICI**

Il passo della sottostruttura viene modulato sulla base della dimensione delle lastre o degli elementi di chiusura evitando un sovradimensionamento della struttura stessa.

La sottostruttura del sistema WallEvo può essere fissata in verticale o in orizzontale in funzione del tipo di lastra o di elemento metallico utilizzato.

Il profilo metallico può essere utilizzato anche per il fissaggio di specifici sistemi di aggancio.



WallEvo soluzione con **PANNELLI E DOGHE IN LEGNO**

La sottostruttura del sistema WallEvo può essere fissata in verticale o in orizzontale in funzione dell'orientamento degli elementi lignei di finitura.

Al profilo metallico viene fissata l'orditura secondaria per il distanziamento e il fissaggio delle doghe in legno.



WallEvo *soluzione con*

LASTRE E PIASTRELLE

Il sistema WallEvo consente di realizzare una sottostruttura planare che agevola il fissaggio delle lastre di finitura, anche di grande formato, e ne garantisce funzionalità e durabilità.

Il profilo metallico è idoneo al fissaggio degli elementi di aggancio per soluzioni con giunti a vista o nascosti.



WallEvo®

SOSTENIBILITÀ e CIRCOLARITÀ

Il settore delle costruzioni ha impatti molto rilevanti sul nostro ecosistema in tutte le sue fasi: da quella edificatoria, alla fase d'uso, fino a quella della demolizione. Per questo nella progettazione del



sistema WallEvo sono stati esaminati ed ottimizzati non solo gli aspetti tecnici, prestazionali ed applicativi, ma anche quelli che comportano ricadute significative sull'ambiente.



RIDURRE il consumo di energia e di materiali

Limitare le dispersioni termiche è indispensabile per rendere i consumi degli edifici compatibili con la disponibilità di fonti energetiche rinnovabili e per ridurre le emissioni climalteranti. L'applicazione dello strato isolante sul lato esterno delle pareti perimetrali è quella che offre la migliore prestazione eliminando l'effetto dei ponti termici; nel sistema WallEvo la continuità risulta ulteriormente migliorata poiché la sottostruttura non attraversa lo strato isolante e l'unico,



irrilevante, ponte termico è quello puntuale determinato dai tasselli di fissaggio.

L'impiego di pannelli STIFERITE consente di raggiungere elevate prestazioni isolanti con un ridotto consumo di materiali per la loro produzione, il trasporto e la messa in opera. Inoltre il sistema WallEvo prevede di posizionare liberamente i profili in funzione del tipo di finitura adottato, limitandone così l'impiego ai soli punti della facciata necessari al fissaggio degli elementi di chiusura.



RIUTILIZZARE i materiali per preservare le risorse

Il sistema WallEvo realizza a secco lo strato isolante e la sottostruttura metallica. Questo consente, al termine della vita utile dell'edificio, un rapido disassemblaggio ed il riutilizzo dei principali componenti in altre applicazioni. Gli studi condotti su pannelli STIFERITE

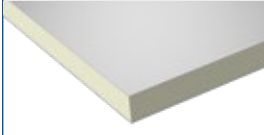
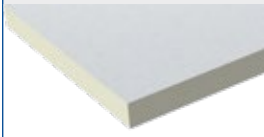
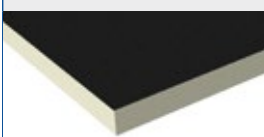
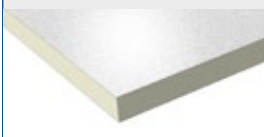


in opera da oltre trent'anni hanno dimostrato il mantenimento delle loro caratteristiche fisiche e delle prestazioni termiche e meccaniche.

I pannelli STIFERITE possono quindi essere riutilizzati in nuovi edifici e in nuove applicazioni.

WallEvo®

i PANNELLI per il SISTEMA

GT 	Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Conducibilità Termica Dichiarata: λ_D 0,022 W/mK Reazione al fuoco EUROCLASSE F Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ 148 ± 24
GTE 	Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento multistrato a base di alluminio. Conducibilità Termica Dichiarata: λ_D 0,022 W/mK Reazione al fuoco EUROCLASSE E Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ > 89900
Class SK 	Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato. Specifico per applicazioni a cappotto Conducibilità Termica Dichiarata: λ_D 0,027 W/mK spessori da 20 a 40 mm - λ_D 0,026 W/mK spessori da 50 a 90 mm λ_D 0,025 W/mK spessori da 100 a 160 mm - λ_D 0,024 W/mK spessori da 180 a 200 mm Reazione al fuoco EUROCLASSE E Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ 56 ± 2
Fire B 	Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia da posizionare sul lato maggiormente esposto al rischio incendi da un velo vetro addizionato con grafite espandibile, denominato Stiferite Fire B facer®, e sull'altra faccia da velo di vetro minerale saturato. Conducibilità Termica Dichiarata: λ_D 0,027 W/mK spessori da 20 a 40 mm - λ_D 0,026 W/mK spessori da 50 a 90 mm λ_D 0,025 W/mK spessori da 100 a 160 mm - λ_D 0,024 W/mK spessori da 180 a 200 mm Reazione al fuoco EUROCLASSE B-s1,d0 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ 56 ± 2
Al 5 	Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un alluminio goffrato da 50 µm. Conducibilità Termica Dichiarata: λ_D 0,022 W/mK Reazione al fuoco EUROCLASSE D-s2,d0 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ ∞



le CERTIFICAZIONI



Resistenza al carico del vento - 3600 Pa

Test eseguito in conformità alla norma EN 13501

Componenti:

Strato d'intonaco spessore 15 mm - Muratura blocchi da costruzione in laterizio spessore 250 mm -

STIFERITE GT spessore 100 mm - Profilo WallEvo - Lastra rivestimento da esterno 12,5 mm - Rasatura armata 5 mm - Finitura 1,5 mm



Reazione al fuoco soluzione a CAPPOTTO RINFORZATO - Euroclasse B-s1,d0

Test eseguito in conformità alla norma EN 13501

Componenti:

Tutti i pannelli STIFERITE spessore da 20 a 200 mm - Profilo WallEvo - Lastra rivestimento da esterno 12,5 mm

Rasatura armata 5-7 mm - Finitura 1-1,5 mm



Isolamento acustico per via aerea

soluzione a CAPPOTTO RINFORZATO - $R_w (C, C_{tr}) = 57 (-1, -6)$ dB

Test eseguito in conformità alla norma UNI EN ISO 10140-2:2010

Componenti:

Strato d'intonaco spessore 15 mm - Muratura blocchi da costruzione in laterizio spessore 250 mm -

STIFERITE GT spessore 100 mm - Profilo WallEvo - Lastra rivestimento da esterno 12,5 mm - Rasatura armata 5 mm - Finitura 1,5 mm



Resistenza all'impatto

soluzione a CAPPOTTO RINFORZATO - 40J

Test eseguito in conformità alla norma EN 13497

Componenti:

Tutti i pannelli STIFERITE spessore da 20 a 200 mm - Profilo WallEvo - Lastra rivestimento da esterno 12,5 mm

Rasatura armata 5-7 mm - Finitura 1,5 mm

L'Ufficio Tecnico STIFERITE è a disposizione di Progettisti e Committenti per fornire il supporto tecnico necessario alla valutazione, pianificazione e realizzazione della soluzione costruttiva prescelta.

Numero Verde 800-840012

Ufficio Tecnico Commerciale

STIFERITE SpA a socio unico

Viale Navigazione Interna, 54/5 - 35129 Padova

Tel +39 049 8997911

Fax +39 049 774727

Avvertenze

Le informazioni, i disegni, le indicazioni ed i riferimenti ai sistemi di posa riportati sono frutto dell'esperienza acquisita da STIFERITE e del confronto con esperti professionisti del settore e sono stati riportati con la massima perizia possibile in ragione dello stato dell'arte delle conoscenze e delle tecnologie. Ciò non limita in alcun modo le responsabilità delle scelte progettuali ed esecutive che vengono operate dai Committenti.

STIFERITE raccomanda, oltre al rispetto delle normative vigenti, di consultare, se disponibili, le istruzioni di posa fornite dai produttori di tutti i materiali coinvolti nelle specifiche applicazioni. STIFERITE si riserva il diritto, in qualsiasi momento e senza preavviso, di apportare modifiche e miglioramenti ai prodotti ed alle relative documentazioni. Per maggiori informazioni consultare il sito www.stiferite.com



Stiferite SpA a socio unico
Viale della Navigazione Interna, 54/5 - 35129 Padova (I)
Tel. +39 049 8997911 - Fax +39 049 774727
www.stiferite.com

Numero Verde 800-840012



Certificazioni Aziendali
ISO 9001 - Sistema Qualità
ISO 45001 - Salute e sicurezza dei lavoratori
ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale