stiferite®
l'isolante termico

SISTEMA PENDENZATO

sistema termoisolante prefabbricato per la realizzazione di pendenze

Pendenze perfette: dal problema...

Per consentire il corretto deflusso delle acque meteoriche, le coperture piane o sub orizzontali (pendenza ≤ 5%) devono garantire valori di pendenza, costanti per l'intera superficie, non inferiori a 1 - 1,5%.
Se questo importante parametro non viene rispettato si possono formare pericolosi ristagni di acqua che compromettono la funzionalità dell'intero pacchetto di coibentazione e impermeabilizzazione.

...alla soluzione.
Il sistema SISTEMA STIFERITE PENDENZATO

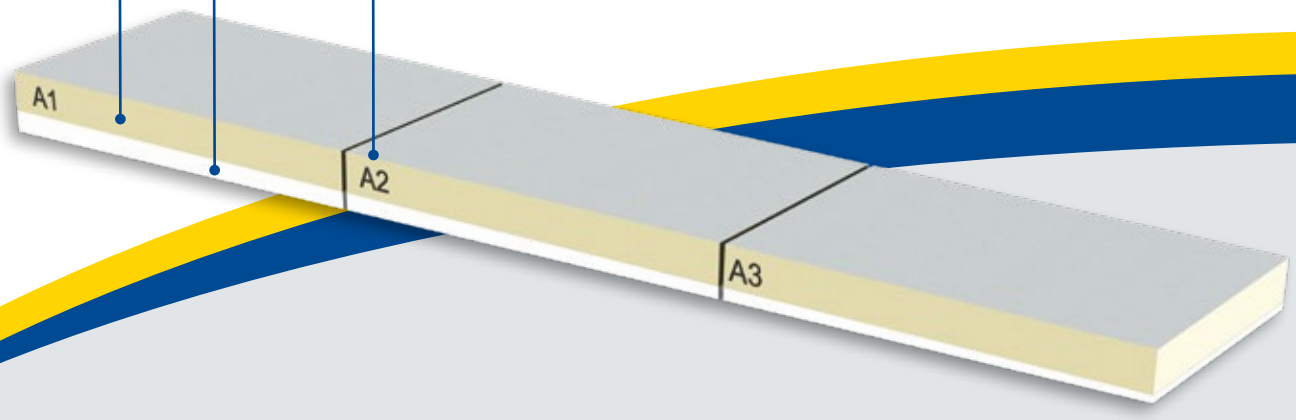
Il SISTEMA STIFERITE PENDENZATO permette di progettare e realizzare elementi modulari preassemblati che costituiscono sia un perfetto strato di pendenza, correttamente orientato verso gli scarichi predisposti, sia uno strato termoisolante dimensionato in funzione del livello di prestazione energetica richiesta.
Tutti gli elementi che compongono il SISTEMA STIFERITE PENDENZATO, composto da base in polistirene espanso e pannello isolante in poliuretano all'estradosso, vengono assemblati all'interno degli stabilimenti STIFERITE utilizzando le tecnologie più opportune per assicurare una duratura ed efficace adesione tra i diversi materiali.

Progettato su misura del cantiere

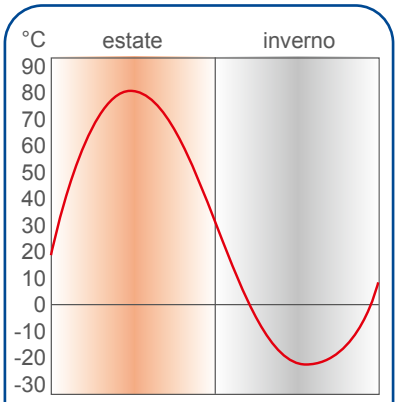
Il SISTEMA STIFERITE PENDENZATO viene realizzato su misura del singolo cantiere previo progetto esecutivo che valuta l'entità della pendenza necessaria, il livello di isolamento termico previsto, la tipologia di pannello STIFERITE più idonea alla specifica applicazione, la posizione degli scarichi, la modularità ottimale, ecc.
Il SISTEMA STIFERITE PENDENZATO, realizzato sulla base del progetto esecutivo, viene consegnato in cantiere su bancali con i singoli elementi codificati e numerati sulla base della distinta di produzione e installazione.

I componenti del SISTEMA STIFERITE PENDENZATO

- Strato isolante realizzato con pannelli STIFERITE Class S, Class B e famiglia GT.
- Base in EPS 150 o EPS 200 tagliata su misura per la realizzazione della pendenza, dimensioni planari standard 1200 x 2000 mm
- Codice alfanumerico riportato sul singolo elemento e sulla distinta di installazione.



I tanti vantaggi del SISTEMA STIFERITE PENDENZATO



Resistenza alle temperature

Le coperture con manto impermeabile a vista sono sottoposte a temperature di esercizio elevate e a forti sbalzi termici.

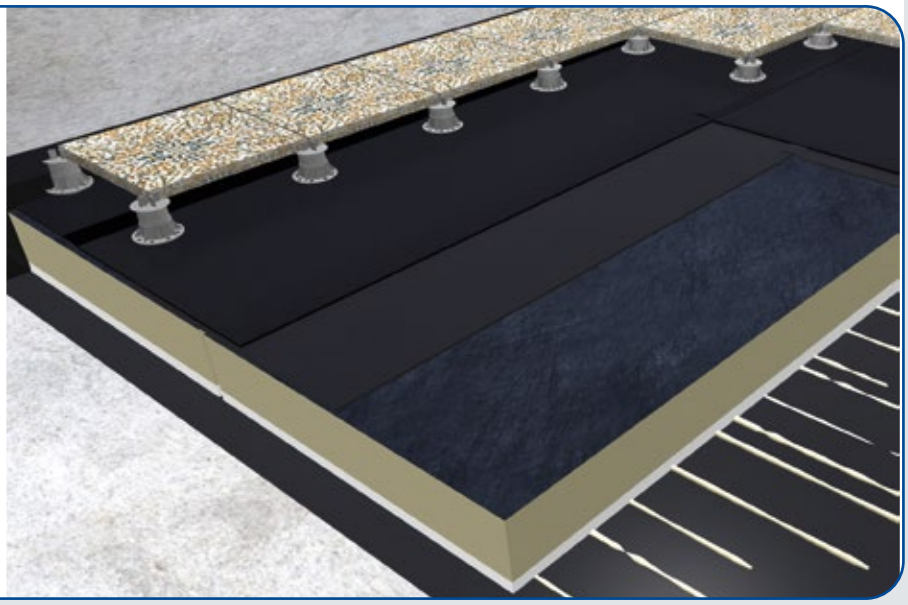
I pannelli Stiferite sono utilizzabili a temperature continue comprese fra -40 °C e +110 °C e per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200 °C.

A differenza dei materiali termoplastici, i pannelli STIFERITE, sottoposti a temperature elevate, non presentano fenomeni di fusione o sublimazione.

- **Corretta ed omogenea pendenza** in tutti i punti delle copertura
- **Garantisce il deflusso delle acque senza sovraccaricare la struttura**. In caso di interventi di ristrutturazione consente di realizzare nuove e corrette pendenze con un modesto incremento dei pesi che gravano sulla struttura.
- **Eccellente isolamento termico** con i pannelli STIFERITE Class S e Class B (λ_D = 0,025-0,028 W/mK) o STIFERITE famiglia GT (λ_D = 0,022 W/mK) abbinati alle pendenze in EPS ($\lambda_D \leq$ 0,033 W/mK)
- **Resistenza alle temperature** di esercizio elevate e agli sbalzi termici frequenti soprattutto nelle coperture con manto impermeabile a vista
- **Compatibilità con tutti i sistemi di impermeabilizzazione** Applicazione con manti impermeabili bituminosi, sintetici, ecc.
- **Elevate prestazioni meccaniche** e resistenza ai carichi. Per carichi uniformemente distribuiti, sia il componente in EPS e sia il pannello in poliuretano garantiscono una resistenza a compressione pari a 150 o 200 kPa, offrendo il livello di prestazione più elevato richiesto dal mercato
- **Costo competitivo e peso ridotto** rispetto alle pendenze tradizionali con massetti cementizi
- **Velocità di montaggio** riduce i tempi di lavorazione grazie all'agevole sistema di posa e all'eliminazione della fase di essicazione dei massetti
- **Leggerezza del sistema** la notevole riduzione di peso, ottenuta grazie all'eliminazione del massetto delle pendenze, contribuisce a non amplificare le sollecitazioni in caso di azioni orizzontali sulla struttura e il valore contenuto della massa non altera le caratteristiche inerziali della struttura stessa
- **Servizio tecnico a 360°**
  Il Servizio Tecnico STIFERITE è disponibile per fornire assistenza nelle fasi di: rilievo, stesura progetto esecutivo, calcoli previsionali termo igrometrici e verifiche delle prestazioni, assistenza durante la fase di posa, rilascio documentazioni e certificazioni (DOP) dei materiali componenti il sistema.

Alta resistenza ai carichi

I SISTEMI STIFERITE PENDENZATO offrono eccellenti prestazioni di resistenza ai carichi e possono essere utilizzati anche per la realizzazione di coperture a terrazza con quadrotti in ghiaino lavato posizionati su piedini regolabili in altezza.



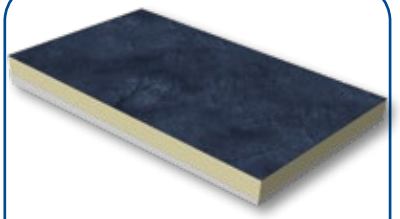
Pendenze perfette, massima efficienza energetica

Le prestazioni termoisolanti del SISTEMA STIFERITE PENDENZATO sono funzione degli spessori e delle prestazioni dei materiali isolanti utilizzati.
Per determinare la trasmittanza dello strato di pendenza in EPS, di spessore variabile, viene utilizzato il metodo di calcolo previsto dalla norma ISO 6946.
Nelle tabelle si riportano degli esempi di valori di trasmittanza termica in funzione della combinazione di materiali descritta.
L'Ufficio Tecnico STIFERITE è disponibile, su richiesta, ad effettuare i calcoli prestazionali per la combinazione di materiali prescelta.

Pendenzato Class S

Con pannello STIFERITE Class S, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato.
Idoneo per l'applicazione di membrane bituminose e sintetiche mediante sistemi di fissaggio a freddo.

Pendenzato Class B



Con pannello STIFERITE Class B, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PP e su quella inferiore con fibra minerale saturata.
Idoneo per l'applicazione di membrane bituminose mediante sfiammatura.

Pendenzato GT

Con pannello STIFERITE GT, rivestito su entrambe le facce con rivestimento gas impermeabile multistrato.
Idoneo per l'applicazione di membrane bituminose e sintetiche mediante sistemi di fissaggio a freddo.

SISTEMA STIFERITE PENDENZATO Class S e Class B		
Spessore medio (mm) EPS 150 (λ_D = 0,033 W/mK)	Spessore (mm) Class S - Class B (λ_D = 0,027 W/mK)	Trasmittanza (W/m²K) U
60	40	0,36
70	40	0,35
80	40	0,33
90	40	0,31
100	40	0,30
110	40	0,29
120	40	0,28

* ipotesi con spessore di partenza EPS pari a 10 mm

SISTEMA STIFERITE PENDENZATO GT		
Spessore medio (mm) EPS 150 (λ_D = 0,033 W/mK)	Spessore (mm) GT (λ_D = 0,022 W/mK)	Trasmittanza (W/m²K) U
60	40	0,32
70	40	0,31
80	40	0,29
90	40	0,28
100	40	0,27
110	40	0,26
120	40	0,25

* ipotesi con spessore di partenza EPS pari a 10 mm

PENDENZATO è conforme ai Criteri Ambientali Minimi

CAM

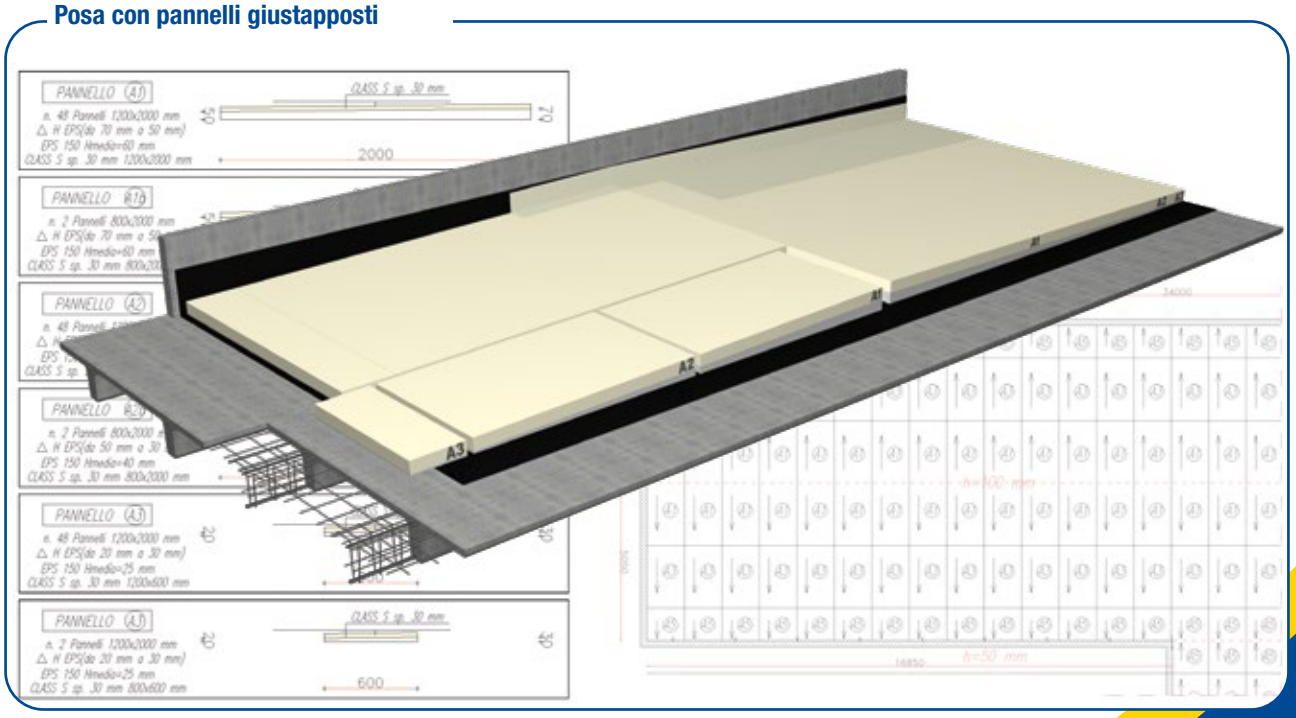
I sistemi PENDENZATI Class S, Class B e GT rispondono ai Criteri Ambientali Minimi stabiliti dal DM 11 ottobre 2017 e dal DM 23 giugno 2022.

É disponibile online la dichiarazione di conformità dei prodotti STIFERITE al link
https://www.stiferite.com/DOP_poliuretano.html

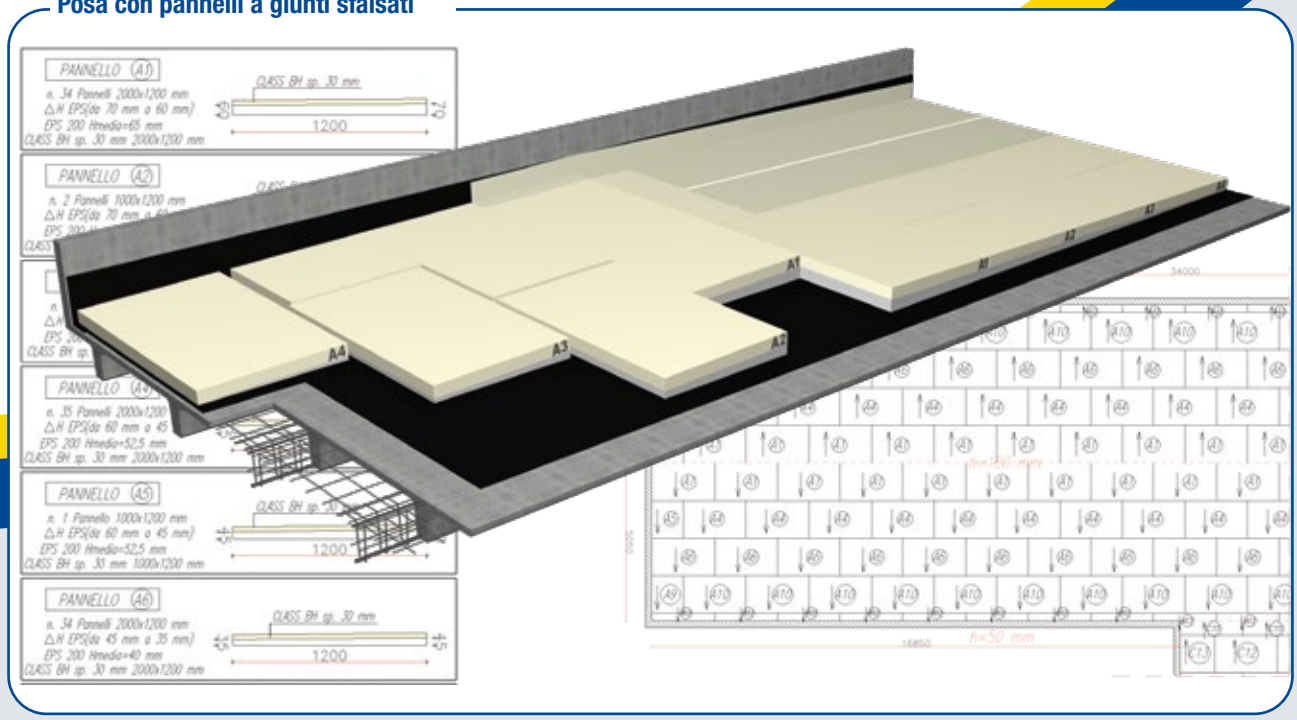
Realizzazione e posa in opera del SISTEMA STIFERITE PENDENZATO

I SISTEMI STIFERITE PENDENZATO, sono realizzati sulla base del progetto esecutivo e vengono consegnati in cantiere su bancali con i singoli elementi codificati e numerati sulla base della distinta di lavorazione.
Nelle figure due esempi di posa: con pannelli giustapposti e con pannelli a giunti sfalsati.

Posa con pannelli giustapposti



Posa con pannelli a giunti sfalsati



Realizzazioni con il SISTEMA STIFERITE PENDENZATO

Contatti

Per informazioni più dettagliate sulle caratteristiche tecniche e prestazioni del SISTEMA STIFERITE PENDENZATO, si rimanda alla raccolta completa della documentazione ed alle schede tecniche dei singoli componenti del sistema disponibili su richiesta e pubblicate all'interno del sito:

www.stiferite.com

Informazioni Tecniche:

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 indicazioni ed i riferimenti ai sistemi di posa sono stati sviluppati con l'esperienza maturata in molti anni di attività.
Ciò non limita le responsabilità per scelte progettuali ed esecutive che possano venire operate sulla base di tali indicazioni.
I sistemi applicativi, i nostri prodotti e le loro caratteristiche, potranno essere modificati in qualsiasi momento.

stiferite®
l'isolante termico

www.stiferite.com

Numero Verde 800-840012

CERTIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE
DNV
ISO 9001 - ISO 14001
ISO 45001

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

Studio Emme VI - 06/20 - 5000 - G.V.