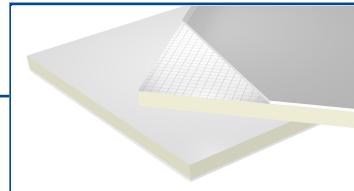


RP



■ Descrizione

STIFERITE RP è un pannello sandwich costituito dal prodotto STIFERITE, un componente isolante in schiuma poliiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento multistrato gas impermeabile, e su una superficie accoppiato ad una lastra di cartongesso da 12,5 mm o in alternativa 9,5 mm. Su richiesta è disponibile:

- RP_WP costituito dal pannello STIFERITE e una lastra di cartongesso idrorepellente da 12,5 mm
- RP_A1 costituito dal pannello STIFERITE e una lastra di cartongesso incombustibile da 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A1

■ Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE RP** costituito da pannello in schiuma poliiso espansa rigida PU (PIR) di spessore ...(*), con rivestimento gas impermeabile multistrato su entrambe le facce e freno al vapore integrato sul lato caldo, accoppiato ad una lastra di cartongesso (CG) da 13 mm (nominale 12,5 mm) o in alternativa 10 mm (nominale 9,5 mm), - oppure accoppiato a una lastra di cartongesso idrorepellente da 12,5 mm - oppure accoppiato a una lastra di cartongesso incombustibile da 12,5 mm in classe di reazione al fuoco A1 - avente:

Resistenza Termica Dichiarata: $R_d = \dots \text{m}^2\text{K}/\text{W}$ (EN 13165 Annessi A e C)

... (si consiglia di completare la voce di capitolato indicando le caratteristiche e prestazioni più rilevanti per la specifica applicazione)

Prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione qualità **UNI EN ISO 9001**, sistema di gestione ambientale **UNI EN ISO 14001**, sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori **UNI EN ISO 45001**, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma.

Disponibile la **Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)** verificata da Ente terzo e la valutazione dei **Criteri Minimi Ambientali (CAM)** previsti dal **Green Public Procurement (GPP)**.

(*) I parametri variano in funzione dello spessore. Per inserire i valori corrispondenti allo spessore utilizzato si utilizzino i dati riportati nella presente scheda tecnica.



■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 13950]

■ Conducibilità Termica Dichiarata - λ_d [W/mK]

PU - UNI EN 13165 Annessi A e C - CG UNI 10351-94
Valore determinato alla temperatura media di 10° C

v. tabella valori in funzione dello spessore

■ Resistenza Termica Dichiarata - $R_d = d / \lambda_d$ [m²K/W]

v. tabella valori in funzione dello spessore

■ Trasmittanza Termica Dichiarata - $U_d = \lambda_d / d$ [W/m²K]

v. tabella valori in funzione dello spessore

■ Reazione al fuoco

EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823

EUROCLASSE B s1 d0

■ Resistenza alla flessione [N]

EN 520

> 400 N(L)

> 160 N(T)

■ Resistenza agli urti [mm]

ISO 7892

< 20

■ Fattore di resistenza alla diffusione del vapore

EN 12086

Componente isolante PU-PIR: **μ 89900**

Cartongesso CG: **μ 10**

■ FONOISOLAMENTO ACUSTICO A PARETE - R_w [dB]

UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1

52

I dati relativi alla stratigrafia valutata sono riportati nel Quaderno Tecnico "Isolamento Acustico"

d PU mm	d CG mm*	d Tot. mm	λ_d W/mK	R_d m ² K/W	U_d W/m ² K
20		33	Componente isolante PU-PIR 0,022	0,97	1,03
30		43		1,42	0,70
40		53		1,88	0,53
50		63		2,33	0,43
60		73		2,79	0,36
70	13	83		3,24	0,31
80		93		3,70	0,27
90		103		4,15	0,24
100		113		4,60	0,22
110		123		5,06	0,20
120		133		5,51	0,18
140		153		6,42	0,16

* per i valori della variante che utilizza cartongesso di spessore 9,5 mm,
contattare l'Ufficio Tecnico STIFERITE

■ Tolleranze [mm] EN 13165

Lunghezza e Larghezza

± 10 mm

Spessore

± 3 mm

Sfalsamento

larghezza ± 5 mm

lunghezza da - 5 a + 8 mm

■ ALTRE CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

■ Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]

Disciplinare tecnico REMADE®

> 4 sul peso della schiuma isolante

■ Dichiaraione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente Terzo

ISO 14040 e EN 15804

■ Emissione sostanze pericolose VOC

EN 16516, ISO 16000-3, ISO 16000-6

Certificato Indoor Air Comfort Gold

Componente isolante PANNELLO STIFERITE PU (PIR)



■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 13165]

- Conducibilità Termica Dichiarata - λ_d [W/mK]
UNI EN 13165 Annessi A e C
Valore determinato alla temperatura media di 10° C
v. tabella valori in funzione dello spessore
- Resistenza Termica Dichiarata - $R_d = d / \lambda_d$ - [m²K/W]
v. tabella valori in funzione dello spessore
- Trasmittanza Termica Dichiarata - $U_d = \lambda_d / d$ [W/m²K]
v. tabella valori in funzione dello spessore
- Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento - σ_{10} [kPa]
EN 826
150 kPa codice etichetta CE [CS(10/Y)150]
- Resistenza a trazione perpendicolare alle facce σ_{mt} [kPa] EN 1607
> 30 kPa codice etichetta CE [TR30]
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore EN 12086
 $\mu > 89900$
- Assorbimento d'acqua per immersione parziale,
breve periodo [kg/m²] EN 1609
< 0,3 codice etichetta CE [WS(P)0,3]
- Assorbimento d'acqua per immersione totale,
lungo periodo [% in peso] EN 12087
< 1 codice etichetta CE [WL(T)1]

d mm	λ_d W/mK	R_d m ² K/W	U_d W/m ² K
20	0,022	0,91	1,10
30		1,36	0,73
40		1,82	0,55
50		2,27	0,44
60		2,73	0,37
70		3,18	0,31
80		3,64	0,28
90		4,09	0,24
100		4,55	0,22
110		5,00	0,20
120		5,45	0,18
140		6,36	0,16

- Stabilità dimensionale [% variazione] EN 1604
48 h, 70° C, 90% UR mm
3 per $d < 50$ codice etichetta CE [DS(70;90)3]
4 per $d \geq 50$ codice etichetta CE [DS(70;90)4]
48 h, -20° C, 0% UR mm
2 codice etichetta CE [DS(-20;0)2]

ALTRE CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- Massa volumica pannello - ρ [kg/m³]
Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti
35 ± 1,5
- Calore Specifico - Cp [J/kg °C] Valore medio
1810
- Resistenza alla compressione, 2 % di schiacciamento - σ_2 [kg/m²]
EN 826
>5000
- Pull through - [N] EN 16382
> 800
- Assorbimento d'acqua per diffusione lungo periodo - [kg/cm²]
EN 12090
<2.1 per $d = 20$ mm e <0.3 per $d = 120$ mm
- Rigidità dinamica apparente - s' , [MN/m³]
EN 29052-1
I dati relativi alla rigidità dinamica sono riportati nel Quaderno Tecnico "Isolamento Acustico". Prodotto GT
- Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - Z [m²hPa/mg]
EN 12086
>13440
- Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]
Disciplinare tecnico REMADE®
> 4

CERTIFICAZIONI & RAPPORTI DI PROVA AGGIUNTIVI

- Certificazioni aziendali di sistema:
- Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001,
- Sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001,
- Sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori 45001
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente Terzo ISO 14025 e EN 15804
- Emissione sostanze pericolose VOC
EN 16516, ISO 16000-3, ISO 16000-6
Certificato Indoor Air Comfort Gold
- Reazione al fuoco - fuoco covante continuo
EN 16733
il pannello non è soggetto a combustione continua senza fiamma

NOTE:

Stabilità alla temperatura

I pannelli Stiferite sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40 °C e +110 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200° C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso, senza particolari problemi. Lunghe esposizioni a temperature superiori a +110° C potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni.

Aspetto

Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-mecaniche dei pannelli. Un'esposizione prolungata della schiuma poliuretanica ai raggi UV può causarne l'ossidazione superficiale, il fenomeno non pregiudica le caratteristiche e prestazioni fondamentali del pannello.

Imballo & Stoccaggio

I pannelli STIFERITE di misure standard vengono normalmente confezionati in termo-retraibile, in pacchi chiusi e provvisti di etichetta CE. Stoccare i pacchi sollevati da terra. Per lunghi periodi ricoverarli al coperto e all'asciutto.

Avvertenze

I dati riportati nella presente scheda sono vincolanti per le caratteristiche e prestazioni previste dalla marcatura CE. Altre caratteristiche e informazioni aggiuntive potranno essere modificate anche in assenza di specifica segnalazione.

Altre informazioni

Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare l'Ufficio Tecnico STIFERITE al numero verde 800840012

Componente CARTONGESSO - RP



■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 520]

- Spessore nominale [mm]
12,5
- Conducibilità Termica - λ [W/mK]
UNI 10351-94
Valore determinato alla temperatura media di 10° C
0,21
- Reazione al fuoco EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823
EUROCLASSE A2 s1 d0
- Calore specifico - [J/kgK]
UNI EN 10456
1000
- Massa volumica - kg/m³
UNI EN 520
736
- Assorbimento acqua superficiale [g/m²]
UNI EN 520
-
- Assorbimento acqua totale [%]
UNI EN 520
-

Componente CARTONGESSO - RP_WP



■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 520]

- Spessore nominale [mm]
12,5
- Conducibilità Termica - λ [W/mK]
UNI 10351-94
Valore determinato alla temperatura media di 10° C
0,21
- Reazione al fuoco EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823
EUROCLASSE A2 s1 d0
- Calore specifico - [J/kgK]
UNI EN 10456
1000
- Massa volumica - kg/m³
UNI EN 520
785
- Assorbimento acqua superficiale [g/m²]
UNI EN 520
 ≤ 180
- Assorbimento acqua totale [%]
UNI EN 520
 ≤ 5

Componente CARTONGESSO - RP_A1



■ PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti ai fini della marcatura CE [UNI EN 520]

- Spessore nominale [mm]
12,5
- Conducibilità Termica - λ [W/mK]
UNI 10351-94
Valore determinato alla temperatura media di 10° C
0,21
- Reazione al fuoco EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823
EUROCLASSE A1
- Calore specifico - [J/kgK]
UNI EN 10456
1000
- Massa volumica - kg/m³
UNI EN 520
775
- Assorbimento acqua superficiale [g/m²]
UNI EN 520
-
- Assorbimento acqua totale [%]
UNI EN 520
-

ALTRE CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

■ Stabilità alla temperatura

I pannelli Stiferite sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40 °C e +110 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200 °C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso, senza particolari problemi.

Lunghe esposizioni alle temperature potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni.

Resistenza alla sfiammatura e altre particolari reazioni al fuoco sono caratteristiche legate alla tipologia di pannello utilizzato.

■ Aspetto

Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisicomecaniche dei pannelli.