

DOCUMENTAZIONE  
PRODOTTO



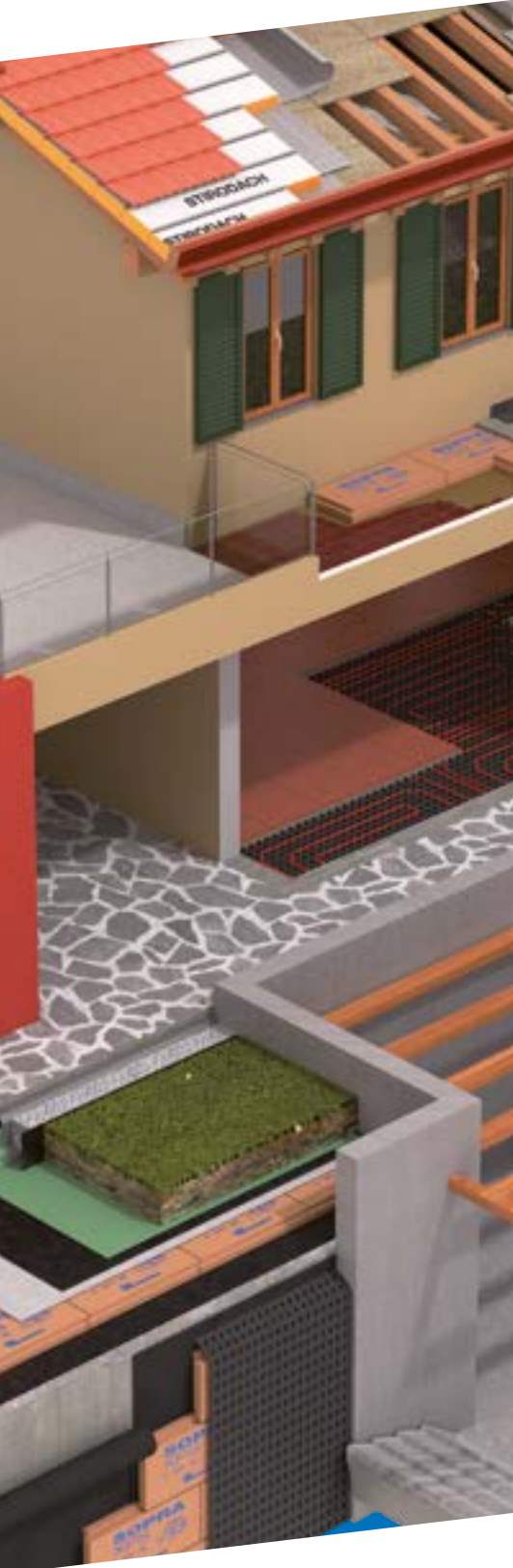
# UNIVERCELL®

Soluzioni per l'isolamento  
termico e acustico in fiocchi di cellulosa









# Il gruppo Soprema

Gruppo indipendente sin dalla sua nascita nel 1908, SOPREMA è specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi impermeabili e soluzioni per l'isolamento termo-acustico all'avanguardia, in linea con l'esigenza di un'edilizia sostenibile.

Con una forza lavoro di oltre 11.000 persone e un fatturato di 4,84 miliardi di euro, SOPREMA ha una presenza industriale e commerciale globale con 128 stabilimenti, più di 120 filiali operative e una presenza in 90 paesi, oltre a 23 centri di Ricerca e Sviluppo focalizzati sulla sostenibilità ambientale e 48 centri di formazione in 15 paesi.

Frutto di una stretta collaborazione tra i reparti di marketing e Ricerca e Sviluppo, la gamma di prodotti SOPREMA è innovativa e in perfetta armonia con le esigenze del mercato e gli standard attuali. Il successo di SOPREMA si basa su un principio fondamentale: concentrarsi sulle idee.

I prodotti e servizi di SOPREMA mirano a soddisfare le esigenze dei professionisti dell'edilizia: che si tratti di impermeabilizzazione con membrane sintetiche o bituminose, isolamento termoacustico, prodotti liquidi e opere di ingegneria civile, SOPREMA ha sempre la soluzione.

SOPREMA offre prodotti tecnologici ad alte prestazioni, costantemente ottimizzati dalla Ricerca e Sviluppo in una logica di ecodesign, vantando caratteristiche eccezionali in termini di robustezza, affidabilità e longevità.

In Soprema, la sostenibilità è un driver essenziale che ci spinge verso la creazione di un modello di edilizia sostenibile in 2 punti principali: realizzare prodotti ad alta efficienza energetica e adottare un approccio orientato all'analisi del ciclo di vita dei nostri prodotti. Il nostro obiettivo è promuovere una visione dell'edilizia rinnovata, con pratiche più responsabili e rispettose dell'ambiente.

Tutti gli stabilimenti SOPREMA sono certificati ISO 9001. Inoltre, alcuni sono anche certificati ISO 14001, ISO 16001 e ISO 45001.



## Introduzione

La gamma **UniverCell®** è composta da isolanti termici biosostenibili, rispettosi dell'ambiente. Realizzata con fiocchi di cellulosa riciclata e additivi, **UniverCell®** contribuisce a ridurre le emissioni di gas serra attraverso le sue qualità isolanti.

Inoltre, anche l'impatto ambientale per la sua produzione è particolarmente ridotto, un fattore chiave in linea con le crescenti esigenze di un'edilizia innovativa sempre più orientata verso l'utilizzo di materiali biosostenibili.

Tutta la gamma **UniverCell®** rispetta i parametri dei Criteri Ambientali Minimi (CAM). La variante **UniverCell® Cristal** è un prodotto esclusivo e brevettato Soprema con ulteriori vantaggi rispetto alla versione base del prodotto.



## Il nostro impegno

In qualità di specialista globale in prodotti per l'impermeabilizzazione e l'isolamento termo-acustico, **Soprema** offre con **UniverCell®** un isolante naturale sfuso le cui prestazioni sono convalidate dalla marcatura CE e da rapporti di prova dettagliati del CSTB, LNE e FCBA (proprietà termiche e acustiche, classificazione di reazione al fuoco, resistenza allo sviluppo di muffe, stabilità delle prestazioni termiche al variare dell'umidità, ecc.).

Con la gamma **UniverCell®**, **Soprema** continua il suo impegno per lo sviluppo sostenibile e investe costantemente nell'innovazione attraverso i suoi centri di Ricerca e Sviluppo.



ACERMI





# UNIVERCELL®

## I vantaggi



### Prestazioni elevate

Le prestazioni termiche di **UniverCell®** sono indipendenti rispetto alle variazioni d'umidità. La sua composizione in fiocchi, leggeri e flessibili, permette di coprire uniformemente tutta la superficie da isolare e d'infiltrarsi anche nei piccolissimi interstizi, limitando così qualsiasi ponte termico nell'isolamento. Oltre alle sue qualità termiche, **UniverCell®** garantisce un'ottima attenuazione acustica, sia in ambito residenziale che industriale.

### Posa facile e sicura

I fiocchi di cellulosa **UniverCell®** non inquinano e non irritano la pelle o le vie aeree durante la posa.

**UniverCell®** riempie naturalmente l'intero spazio da isolare, anche in luoghi difficili da raggiungere o con forme complesse. L'intervento normalmente non richiede alcuna preparazione speciale del supporto.



Materie prime selezionate



Stabilimenti certificati ISO:9001.50



Controlli costanti della produzione effettuati dai nostri laboratori di Ricerca e Sviluppo



Processo tecnicamente avanzato di fabbricazione: 100 % progettato e sviluppato da **SOPREMA**

# UNIVERCELL® +



## VANTAGGI

- +** Eccellenti capacità di controllo dell'escursione termica
- +** Prestazioni termiche di lunga durata
- +** Struttura omogenea in micro-fiocchi
- +** Limita i ponti termici
- +** Posa rapida e semplice



## Descrizione

**UniverCell®+** è un isolante termico e acustico altamente efficiente che si presenta come una massa di fiocchi di cellulosa, ottenuti a partire da carta riciclata selezionata e tritata.

Viene distribuito in sacchi da 12,5 kg e ha un colore grigio naturale. È adatto a qualsiasi tipo di installazione: per soffiaggio in sottotetti e per insufflaggio in intercapedini.

**UniverCell®+** è resistente alla comparsa di muffe.



## Destinazioni d'uso

- Isolamento sottotetti con intercapedini
- Isolamento termo-acustico di pareti verticali

**UniverCell®+** è adatto sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni.



## Caratteristiche

Caratteristiche	Soffiaggio in sottotetti	Insufflaggio in intercapedine
Densità di messa in opera (kg/m <sup>3</sup> )	23 - 35	50 - 60
Conducibilità termica W/(m.K)	0,039	0,042
Resistenza Termica (m <sup>2</sup> .K/W)	2,00 ÷ 12,00	1,15 ÷ 10,70
Reazione al fuoco	Euroclasse E	
Sviluppo fungino	Fungistatico 0	
Colore	Grigio	





## Resistenza termica in funzione dello spessore

UniverCell®+ soffiato (23-25 kg/m³) - Isolamento di sottotetti			
R (m².K/W)	Spessore applicato (mm)	Spessore utile (mm)	Numero minimo di sacchi per 100 m²
			1 sacco = 12,5 kg
2,00	100	78	19
3,00	150	117	28
4,00	195	156	37
5,00	245	195	46
6,00	295	234	55
7,00	345	273	64
8,00	395	312	73
9,00	445	351	82

UniverCell®+ insufflato (50 kg/m³) Isolamento in intercapedine	
R (m².K/W)	Spessore (mm)
2,35	100
2,85	120
3,30	140
3,80	160
4,25	180
4,75	200
5,20	220
5,70	240

# UNIVERCELL® CRISTAL



## VANTAGGI

- +** Comfort durante tutte le stagioni
- +** Eccellente capacità di sfasamento termico
- +** Facilità di posa con spostamento minimo di polvere
- +** Prodotto d'origine sostenibile e organica



## Descrizione

**UniverCell® Cristal** è un isolante in fiocchi di cellulosa ricavati dal riciclo della carta "glassine", normalmente utilizzata quale supporto alle etichette autoadesive. **SOPREMA è l'unica azienda ad avere un brevetto per la produzione industriale che ricicla la carta "glassine" in un prodotto isolante a basso impatto ambientale.**

Viene distribuito in sacchi da 12,5 kg e ha una colorazione gialla.



## Destinazioni d'uso

- **Isolamento sottotetti con intercapedini**
- UniverCell® Cristal** è adatto sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni.



## Caratteristiche

Caratteristiche	Soffiaggio in sottotetti
Densità di messa in opera (kg/m <sup>3</sup> )	23 - 35
Conducibilità termica W/(m.K)	0,041
Resistenza Termica (m <sup>2</sup> .K/W)	2,00 ÷ 11,00
Reazione al fuoco	Euroclasse E
Sviluppo fungino	Fungistatico BA 0
Corrosività	CR 0
Emissioni VOC	A
Assestamento	SH 25
Colore	Giallo



# UNIVERCELL® CRISTAL



## Resistenza termica in funzione dello spessore

UniverCell® Cristal soffiato (23 kg/m<sup>3</sup>) - Isolamento di sottotetti

R (m <sup>2</sup> .K/W)	Spessore applicato (mm)	Spessore utile (mm)	Numero minimo di sacchi per 100 m <sup>2</sup>
			1 sacco = 12,5 kg
5,00	265	205	49
5,50	295	226	54
6,00	320	246	59
6,50	345	267	64
7,00	375	287	69
7,50	400	308	74
8,00	425	328	79
8,50	455	349	84
9,00	480	369	89
9,50	505	390	94
10,00	530	410	98
10,50	560	431	103
11,00	585	451	108

# Posa in opera



## Insufflaggio

Consiste nell'iniettare pneumaticamente sotto pressione e a secco i fiocchi di cellulosa in una parete verticale.



- **Densità di messa in opera:** 50 - 60 kg/m<sup>3</sup>
- **Vantaggi:** riempimento integrale di cavità chiuse quali intercapedini e controsoffitti

## Soffiaggio

Consiste nello spargere pneumaticamente e a secco i fiocchi di cellulosa su una superficie orizzontale aperta, in particolare nei sottotetti.



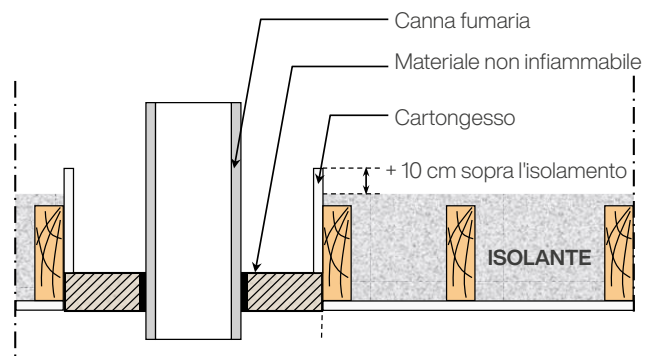
- **Densità di messa in opera:** 23 - 35 kg/m<sup>3</sup>
- **Vantaggi:** riempimento integrale e omogeneo della superficie escludendo l'eventualità di ponte termico



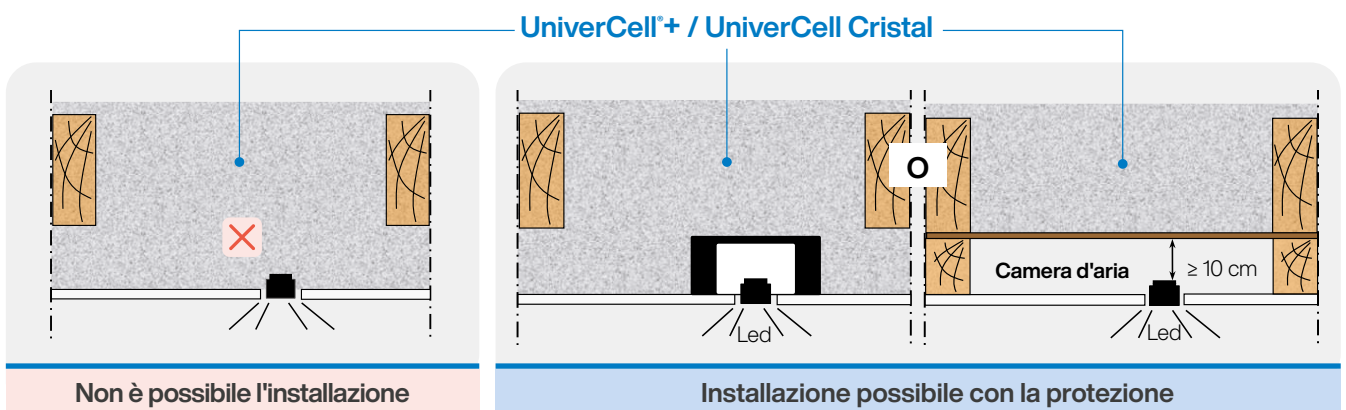
## Obblighi regolamentari per il soffiaggio

→ **Trattamento dei punti sensibili.**

→ **Distanza di sicurezza tra canna fumaria e isolante:** deve essere osservata una distanza di sicurezza tra qualsiasi condotto dei gas di scarico e dell'isolamento termico e prevenire qualsiasi rischio di incendio o danno al materiale isolante.



→ **Apparecchi elettronici:** Qualsiasi materiale elettrico e qualsiasi fonte di calore **non protetti** (LED, trasformatori, ecc.) sono vietati all'interno dello strato isolante.





# PROTEC'LED®



## VANTAGGI

- +** Compatibile con tutti gli isolanti per solai
- +** Eccellente barriera termica
- +** Assicura la continuità della tenuta all'aria
- +** Materiale ignifugo



## Descrizione

**Protec'Led®** è una protezione termica per spot LED da incasso a base di vermiculite.



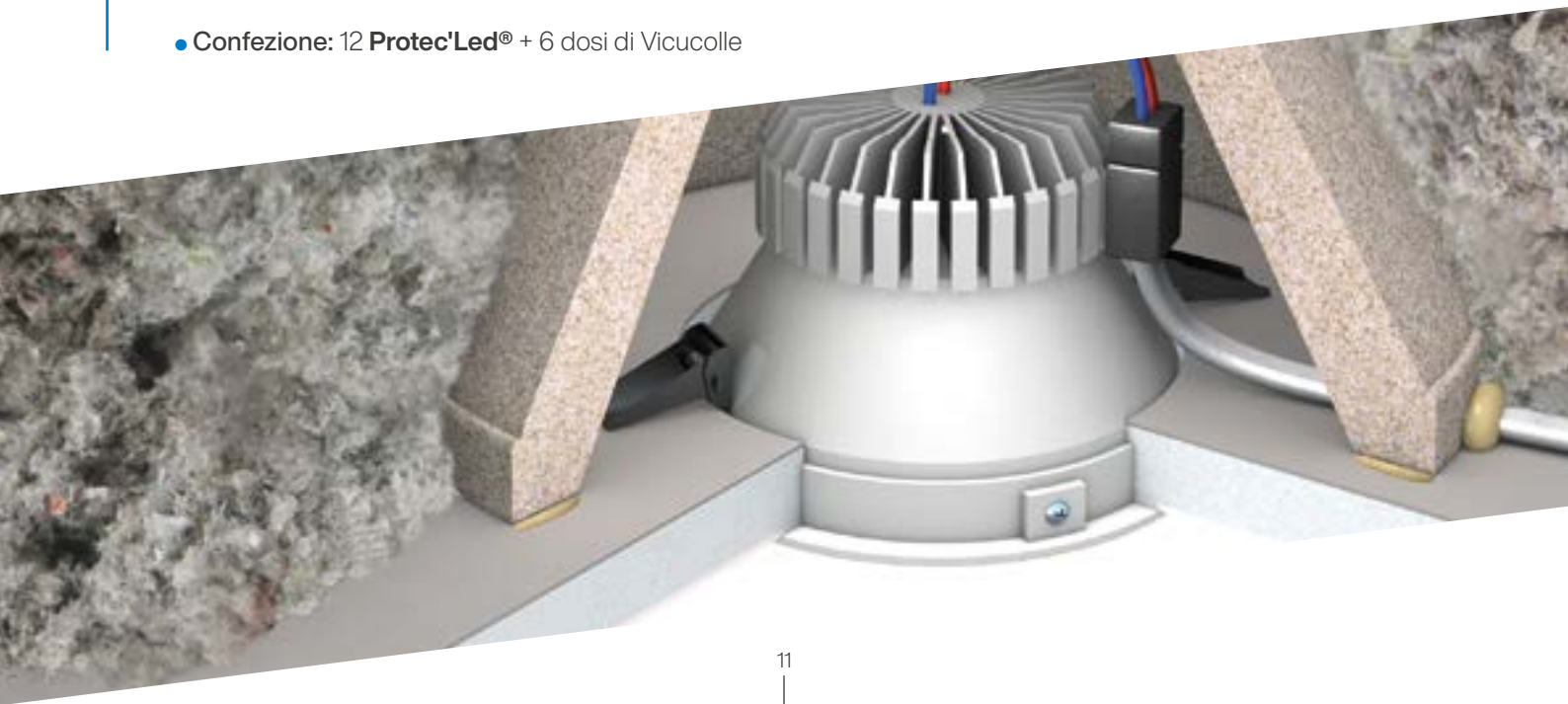
## Caratteristiche

- Altezza: 110 mm
- Diametro: 180 mm
- Reazione al fuoco: Euroclasse E
- Confezione: 12 **Protec'Led®** + 6 dosi di Vicucole



## Consigli di posa

- I trasformatori devono essere posizionati fuori da Protec'Led
- I cavi elettrici posizionati all'interno del Protec'Led devono avere un rivestimento che resiste a una temperatura che supera i 65 °C
- Le guaine elettriche non devono essere inserite all'interno di Protec'Led
- La potenza delle luci LED non deve superare i 10 W inserite all'interno di Protec'Led



## UNIVERCELL®



**PERSONAL TECH - ADVISOR**  
Consulenza Tecnica personalizzata



IT - REV.1 - Giugno 2024

## SOPREMA in Italia

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

Via Industriale dell'Isola 3,  
24040 - Chignolo d'Isola (Bergamo)



+39 035 095 10 11



info@soprema.it

## STABILIMENTI PRODUTTIVI

### MATERIALI ISOLANTI

Verolanuova (Brescia)  
San Vito al Tagliamento (Pordenone)  
Frigento (Avellino)

### MEMBRANE SINTETICHE

Chignolo d'Isola (Bergamo)  
Villa Santo Stefano (Frosinone)

### MEMBRANE BITUME POLIMERO

Salgareda (Treviso)

