

# Linea Solaio Anticalpestio

## SUPERCANALEE

Ottimo controllo delle vibrazioni



secondo i par. 2.5.1 e 3.2.8 del DM 23/06/2022

### VANTAGGI

- Bassa rigidità dinamica
- Ideale per applicazioni in presenza del pannello radiante
- Isolamento acustico su ampio spettro di frequenze

EPD®

S-P-05239  
CPC 416 - Other non-ferrous metals and articles there of (including waste and scrap of some metals)  
[www.environdec.com](http://www.environdec.com)



French VOC Regulation

### DESCRIZIONE

Manto anticalpestio composto da polietilene espanso 32-35 Kg/mc accoppiato a specifica pellicola protettiva alluminizzata termoriflettente. Presenta un elevato potere dissipativo conferito dalla particolare forma scanalata, estremamente efficace per pose sotto sistemi tradizionali in presenza di pannello radiante a pavimento.

### DIMENSIONI

Spessore	mm	8 mm
Formato	Bobina	1,25 x 50 m
Confezione	Bobina	62,5 mq
Peso	Kg/mq	0,30 Kg/mq



## DATI TECNICI

Abbattimento acustico	UNI EN ISO 140/7	34 dB
Rigidità dinamica	UNI EN 29052 - 1	11 MN/mc
Frequenza di risonanza	UNI EN 29052 - 1	36,5 Hz
Compressibilità	UNI EN 12431	0,90 mm (CP <sup>2</sup> )
Comprimibilità effettiva media attesa a lungo termine in opera $\Delta c$	UNI EN 12431	0,41 mm
Creep test a 10 anni (1,5 kPa)	UNI EN 1606	34,1%
Creep test a 10 anni (2,0 kPa)	UNI EN 1606	38,6%
Creep test a 10 anni (2,6 kPa)	UNI EN 1606	43,9%
Conducibilità termica [ $\lambda$ ]	UNI EN 12664	0,0352 W/mK
Resistenza termica specifica [R]	UNI EN 12664	0,1813 mq K/W
Emissione composti organici volatili (TVOC)	UNI EN ISO16000 - 9	CLASSE A+

## DATI ACUSTICI

<b>L'<sub>nt,0,w</sub> (dB)</b> <b>Prova su solaio nudo</b>		86
<b>L'<sub>nt,0,w</sub> (dB)</b> <b>Prova con massetto</b> <b>+ manto acustico</b>	Massetto sp. 4 cm	54
	Massetto sp. 6 cm	52
	Massetto sp. 8 cm	51
<b><math>\Delta L_{nt,w}</math> (dB)</b> <b>Miglioramento dovuto</b> <b>al sistema massetto</b> <b>+ manto acustico</b>	Massetto sp. 4 cm	32
	Massetto sp. 6 cm	34
	Massetto sp. 8 cm	35

## VOCE DI CAPITOLATO

### Sp. 8 mm

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico SUPERCANALEE spessore 8 mm, manto in polietilene espanso a celle chiuse al 100% con densità controllata 32/35 Kg/mc, una caratteristica forma a canali e di colore blu; è rivestito con una pellicola alluminizzata termoriflettente. Questo prodotto è in rotoli da 1,25 x 50 m ed offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a  $\Delta L_{nw} = 34$  dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica  $s' = 11$  MN/mc (secondo la UNI EN 29052/1) e un valore di compressibilità di 0,9 mm (CP<sup>2</sup>) (secondo la UNI EN 12431). Tale prodotto dovrà essere posato avendo cura di accostare i lembi e sigillare



tutte le giunzioni mediante la striscia adesiva ROTOCELL AD. Lo scollegamento dalle pareti sarà eseguito mediante fissaggio in continuo su tutto il perimetro degli ambienti dell'apposita fascia perimetrale SUPERFASCIA AD o POLYBAND AD (in presenza di pannello radiante), la quale dovrà sbordare dal livello del pavimento finito.

## DATI MATERIE PRIME

### Polietilene scanalato sp. 8 mm

Peso	220 g/mq	procedura SAC102
Resistenza a trazione longitudinale	0,27 N/mmq	DIN 53571
Resistenza a trazione trasversale	0,11 N/mmq	DIN 53571
Allungamento a rottura longitudinale	106%	DIN 53571
Allungamento a rottura trasversale	62%	DIN 53571
Temperatura di lavoro	-30°C ; +80°C	Interna

### Pellicola alluminizzata sp. 77 µm

Spessore LDPE	65 µm ± 10%
Densità	0,923 g/cmq
Spessore PET	12 µm ± 15%
Densità	1,4 g/cmq
Tolleranza dell'intensità del colore	$\Delta E_{2000} = 3,0$

## DOP

La POLYMAXITALIA SRL con sede in Via Mestre n° 4 di Castelfranco Veneto, azienda operante nel settore della produzione e commercializzazione di materiali e sistemi per l'isolamento acustico degli edifici e sottoposta a controllo di qualità ISO 9001, con riferimento al Regolamento Europeo 305/2011 (ex Direttiva 89/106), recante la regolamentazione delle prestazioni dei prodotti da costruzione, in vigore da 1° Luglio 2013:

“data l'assenza di norme europee armonizzate per i prodotti con funzione di isolamento acustico, risultato la prestazione dipendente non dal singolo prodotto ma da un insieme di componenti combinati e dal sistema edilizio di base”,

DICHIARA

che per il prodotto SUPERCANALEE sp. 8 mm, non è vincolato al processo di certificazione finalizzato alla produzione della dichiarazione di prestazione.

A tal riguardo fanno fede i dati riportati nella relativa scheda prodotto.



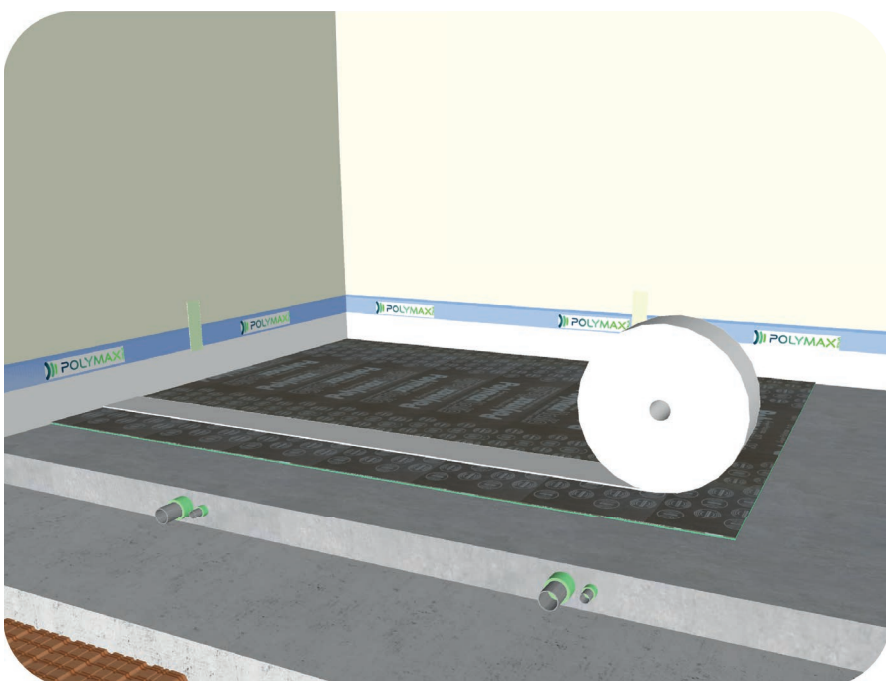
## SCHEMA DI POSA

### Fase 1: Posa della fascia desolarizzante perimetrale POLYBAND AD



Applicare la parte adesiva della fascia desolarizzante **POLYBAND AD**, eliminando il foglio protettivo, alla base della parete e sostenere con alcuni pezzi di nastro il nylon protettivo che dovrà essere posato sopra al pannello radiante. La fascia va posata con il lato più corto del fissaggio fascia-nylon verso il massetto alleggerito. Tale applicazione deve procedere in modo continuo su tutto il perimetro degli ambienti da trattare.

### Fase 2: Posa del manto acustico e sigillatura



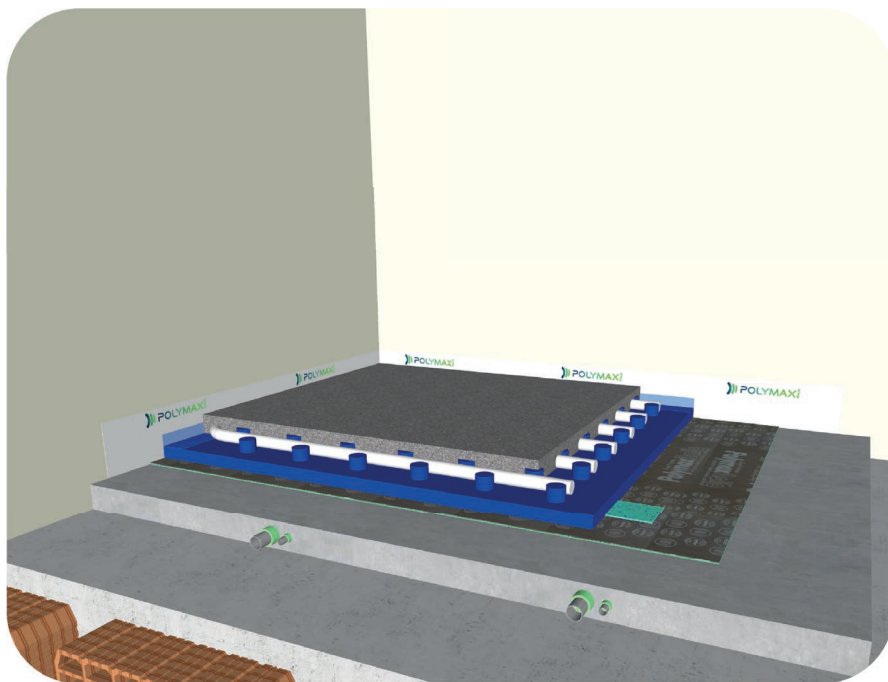
Posare il manto anticalpestio sulla superficie del massetto alleggerito, una volta ripulito da detriti vari di lavorazioni precedenti. Tale manto deve essere posato con bordi ben accostati e sezionato il più possibile a contatto con la fascia perimetrale, in modo tale da evitare pericolosi ponti acustici. Una volta installato il manto acustico su tutta la superficie da trattare, tutte le fughe dovranno essere sigillate in modo uniforme con striscia adesiva **ROTOCELL AD**.

Posare gli elementi di isolamento termico del pannello radiante il più possibile a contatto con la fascia perimetrale, evitando di lasciare

troppo spazio e quindi creando dei ponti acustici. Prima della posa dei circuiti, rimuovere il nastro del nylon protettivo e posare quest'ultimo sopra agli elementi. Solamente in questa fase installare i vari circuiti e bloccare il nylon con la tubazione più perimetrale.



### Fase 3: Posa del pannello radiante



Getto del massetto tradizionale in calcestruzzo, eventualmente armato, con spessore attorno ai 50 mm sopra le bugne del pannello isolante. Lo spessore di tale strato andrà ad influenzare la scelta del manto acustico più opportuno oltre a determinare il funzionamento del riscaldamento a pavimento.

#### NOTA: in assenza di pannello radiante

Nel caso di assenza del pannello radiante seguire la stessa procedura indicata precedentemente tralasciando la fase 3 e sostituendo la fascia perimetrale indicata con la **SUPERFASCIA AD**. In questo particolare caso il getto del massetto tradizionale in calcestruzzo, eventualmente armato, potrà avere uno spessore variabile tra 35 mm fino a circa 70 mm ed influenzerà la scelta del manto acustico più opportuno. La posa dovrà sempre avvenire come indicato nella normativa UNI 11516:2013.

### Fase 4: Posa della finitura e del battiscopa



Installare tramite incollaggio o con sistema flottante la pavimentazione di finitura di qualunque tipologia e spessore. Solamente dopo tale operazione si potrà eliminare l'eccedenza della fascia desolarizzante **POLYBAND AD** ed installare il battiscopa. Si consiglia di non posare completamente il battiscopa sulla pavimentazione ma di lasciare una minima lama d'aria e sigillarla con collante elastico.

**Emanuele Bonifazi**  
Responsabile Direzione Tecnica



# SCHEDA SICUREZZA

## 1. Identificazione del prodotto

Identificazione del prodotto	Supercanalee	
Identificazione della società	POLYMAXITALIA S.r.l.	Via Mestre, 4 Z.I. - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia - Tel. +39 0423 493544

## 2. Identificazioni di pericolo

	Il prodotto, non presenta alcuna classificazione di pericolo per l'uomo o l'ambiente nel normale utilizzo.
Rischi connessi con particolari condizioni	Per combustione diretta il prodotto brucia con fiamma, sviluppando gas contenenti monossido di carbonio. Per riscaldamento al di sopra della temperatura di decomposizione il prodotto sviluppa fumi e sostanze irritanti e tossiche per gli occhi, mucose e vie respiratorie (idrocarburi, aldeidi ecc. caprolattame, ammoniaca). In relazione alle intrinseche proprietà del materiale plastico di accumulare anche leggere cariche generate dall'attrito e da altri fattori fisici e climatici durante l'ordinaria manipolazione e movimentazione, non risulta possibile rendere stabile la resistività superficiale del prodotto. Per strofinamento o movimento intenso su rulli, il film si potrebbe caricare elettrostaticamente oltre i valori rilevati tramite il Tera Ohm metro digitale durante l'estrusione del tubolare. Ciò deve essere preso in considerazione poiché può costituire fonte di innesco in caso di condizioni ambientali particolarmente critiche (ambienti saturi di gas e vapori infiammabili), perché causa di incendi o esplosioni nonché scariche elettriche agli operatori. Manipolare con cautela in fase di srotolamento del prodotto. La superficie del film può essere scivolosa; osservare precauzioni per evitare cadute. Il prodotto fuso causa ustioni a contatto con la pelle.

## 3. Misure di primo soccorso

In caso di inalazione	In caso d'inalazione dei vapori durante la fase di decomposizione, trasportare immediatamente la persona all'aria aperta, incoraggiandola ad assumere una posizione semieretta. Allentare gli indumenti per maggiore comodità, ma mantenere la persona al caldo. In caso di respirazione difficoltosa, consultare un medico.
In caso di contatto cutaneo	Il contatto cutaneo con il materiale fuso può provocare gravi ustioni. Raffreddare immediatamente la lesione con acqua fredda. Coprire la lesione con una garza sterile. Si consiglia di consultare un medico.
In caso di contatto con gli occhi	Questo è un prodotto solido e inerte. Rimuovere come qualsiasi altro corpo estraneo. Nel caso in cui fosse impossibile la rimozione, ricorrere all'aiuto di un medico.

## 4. Misure antincendio

Mezzi antincendio adeguati	Acqua, schiume, anidride carbonica CO <sub>2</sub> , polvere estinguente ABC.
Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)	Usare protezioni per le vie respiratorie; usare maschera antigas a facciale con filtro specifico per fumi o gas d'incendio (colore bianco-rosso). In locali chiusi e/o a temperature elevate usare l'autorespiratore.



Procedure antincendio

I componenti fusi solitamente bruciano lentamente, generando per decomposizione sostanze idrocarburiche e materiale fuso bruciato. Spruzzare acqua per raffreddare le superfici esposte all'incendio e per proteggere il personale. Estinguere l'origine dell'incendio. Estinguere l'incendio spruzzando acqua per consentire il raffreddamento.

## 5. Misure in caso di rilascio accidentale

Utilizzare le consuete attrezzature lavorative tenendo conto di quanto riportato al punto 2 al riguardo della scivolosità del prodotto.

## 6. Manipolazione ed immagazzinamento

Manipolazione

I film sono scivolosi. Evitare di lasciare il prodotto sul pavimento o in modo da ostruire aree di accesso per il personale e prestare particolare attenzione alla movimentazione delle bobine, in modo particolare a quelle non integre, per possibili instabilità delle stesse. Durante la lavorazione di questo materiale è necessario garantire una adeguata ventilazione dei locali. L'adozione di estrazione locale dei vapori è il sistema di ventilazione più appropriato.

Cariche elettrostatiche

Prendere precauzioni per ridurre le cariche elettrostatiche che si possono sviluppare nei processi di lavorazione durante lo svolgimento delle bobine.

Saldatura del materiale

Durante la saldatura del materiale, questo potrebbe rilasciare sostanze volatili. Si consiglia una adeguata ventilazione dell'ambiente. È da evitare durante il confezionamento il contatto con le zone di film calde.

Immagazzinamento

Conservare il prodotto in un luogo asciutto ed a temperatura preferibilmente intorno ai 20°C, riparato dagli agenti atmosferici e dai raggi solari diretti. Tenere lontano da fonti di accensione e non fumare in prossimità degli stoccaggi. Stoccare preferibilmente lontano da materiali infiammabili.

## 7. Protezione personale (DPI) – controllo dell'esposizione

Esposizione massima

Non esistono limiti d'esposizione massimi per questo prodotto.

Misure di protezione individuale

Non è richiesta alcuna particolare attrezzatura protettiva, fatta eccezione per le attrezzature protettive solitamente previste per l'attività da svolgere. Durante la lavorazione di questo materiale è necessario disporre di un sistema di ventilazione adeguato.

## 8. Stabilità e reattività

Stabilità

Stabile nelle normali condizioni di manipolazione e magazzino, vedere la sezione 6.

Reattività

Da evitare l'utilizzo al di sopra della temperatura di decomposizione, in quanto il materiale degrada e rilascia fumi che possono includere tracce di: Idrocarburi e aldeidi. La decomposizione termica del materiale produce inoltre anidride carbonica e monossido di carbonio. Queste sostanze possono causare irritazione agli occhi e all'apparato respiratorio.

## 9. Informazioni tossicologiche

Inalazione

A temperatura ambiente l'esposizione a vapori è improbabile a causa delle proprietà fisiche. Temperature più elevate possono generare livelli di vapori sufficienti a causare irritazioni ed altri effetti.



Contatto cutaneo	Essenzialmente non irritante per la pelle. Soltanto lesioni meccaniche. L'assorbimento attraverso la pelle è improbabile in considerazione delle proprietà fisiche. L'esposizione al prodotto fuso può provocare ustioni.
Contatto con gli occhi	Il prodotto solido può causare lesione corneale per effetto meccanico.
Ingestione	Se ingerito può causare occlusione; è considerato fisiologicamente inerte.

## 10. Informazioni ecologiche

Il prodotto è insolubile in acqua e tendenzialmente galleggia. Il prodotto non è biodegradabile. Il prodotto non è tossico ma piccole particelle possono avere effetti fisici su organismi acquatici e terrestri.

## 11. Considerazioni sullo smaltimento

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## 12. Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto. Si consiglia comunque il trasporto su mezzi coperti e ventilati. Non esporre il prodotto durante il trasporto a temperature superiori ai 40°C.

**ATTENZIONE:** Le informazioni rilasciate si basano sulle attuali conoscenze e servono a descrivere il prodotto per un utilizzo sicuro. Non rappresentano perciò la garanzia delle proprietà fisiche dei prodotti descritti, né dichiarazione di garanzia sia espressa o implicita, di commerciabilità o idoneità per uno scopo pratico o di qualsiasi altra natura del prodotto. In nessun caso POLYMAXITALIA può essere ritenuta responsabile per danni di qualsivoglia natura derivanti dall'utilizzo improprio dei materiali delle informazioni contenute in questo documento.

