



Linea Solaio Anticalpestio

POLYCELL 30 BLUESTAR

Stabilità eccellente ad un ottimo costo

VANTAGGI

- Buon rapporto qualità/prezzo

DESCRIZIONE

Manto anticalpestio composto da polietilene espanso di densità uniforme su tutta la superficie pari a 30 kg/mc, disponibile negli spessori 3, 5, 10 mm. Risulta particolarmente indicato per solai pesanti e garantisce un'eccellente stabilità del massetto con costi estremamente contenuti.

DIMENSIONI

| Spessore | mm | 3 mm | 5 mm | 10 mm |
|------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| Formato | Bobina | 1,50 x 100 m | 1,50 x 100 m | 1,50 x 50 m |
| Confezione | Bobina | 150,0 mq | 150,0 mq | 75,0 mq |
| Peso | Kg/mq | 0,09 kg/mq | 0,15 kg/mq | 0,30 kg/mq |



| DATI TECNICI | | 3 mm | 5 mm | 10 mm |
|--------------------------------|------------------|------------|------------|---------------------------|
| Abbattimento acustico | UNI EN ISO 140/7 | 25 dB | 31 dB | 29 dB |
| Rigidità dinamica | UNI EN 29052-1 | 101 MN/mc | 68 MN/mc | 48 MN/mc |
| Frequenza di risonanza | UNI EN 29052-1 | 112,29 Hz | 92 Hz | 77 Hz |
| Densità | ISO 845 | 30 Kg/mc | 30 Kg/mc | 30 Kg/mc |
| Compressibilità | UNI EN 12431 | | | 0,6 mm (CP ²) |
| Creep test a 10 anni (1,5 kPa) | UNI EN 1606 | | 10,0 % | |
| Creep test a 10 anni (2,0 kPa) | UNI EN 1606 | | 15,6 % | |
| Creep test a 10 anni (2,6 kPa) | UNI EN 1606 | | 24,6 % | |
| Conducibilità termica | ASTM C-177 | 0,055 W/mK | 0,055 W/mK | 0,055 W/mK |

| DATI ACUSTICI | | 3 mm | 5 mm | 10 mm |
|--|-------------------|------|------|-------|
| L'_{nt,0,w} (dB) Prova su solaio nudo | | 85 | 85 | 85 |
| L'_{nt,0,w} (dB) Prova con massetto + manto acustico | Massetto sp. 4 cm | 62 | 54 | 57 |
| | Massetto sp. 6 cm | 60 | 54 | 56 |
| | Massetto sp. 8 cm | 57 | 50 | 52 |
| ΔL_{nt,w} (dB) Miglioramento dovuto al sistema massetto + manto acustico | Massetto sp. 4 cm | 23 | 31 | 28 |
| | Massetto sp. 6 cm | 25 | 31 | 29 |
| | Massetto sp. 8 cm | 28 | 35 | 33 |



Sp. 3 mm

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico POLYCELL 30 BLUESTAR spessore 3 mm, manto in polietilene espanso a celle chiuse al 100% con densità controllata 30 Kg/mc, di colore blu.

Questo prodotto è in rotoli da 1,50 x 100 m e offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a $\Delta L_{nw}=25$ dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica $s'=101$ MN/mc (secondo la UNI EN 29052/1).

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.

Sp. 5 mm

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico POLYCELL 30 BLUESTAR spessore 5 mm, manto in polietilene espanso a celle chiuse al 100% con densità controllata 30 Kg/mc, di colore blu.

Questo prodotto è in rotoli da 1,50 x 100 m e offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a $\Delta L_{nw}=31$ dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica $s'=68$ MN/m³ (secondo la UNI EN 29052/1).

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.

Sp. 10 mm

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico POLYCELL 30 BLUESTAR spessore 10 mm, manto in polietilene espanso a celle chiuse al 100% con densità controllata 30 Kg/mc, di colore blu.

Questo prodotto è in rotoli da 1,50 x 50 m e offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a $\Delta L_{nw}=29$ dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica $s'=48$ MN/mc (secondo la UNI EN 29052/1) e un valore di compressibilità di 0,6 mm (CP 2) (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 sp. 3 - 5 - 10 mm

| | | |
|----------------------------------|---------|----------|
| Resistenza alla compressione 25% | 36 Kpa | ISO 3386 |
| Resistenza alla compressione 50% | 99 Kpa | ISO 3386 |
| Resistenza alla compressione 70% | 230 Kpa | ISO 3386 |
| Stabilità termica | < 2 % | ISO 2796 |
| Resistenza alla trazione | 220 Kpa | ISO 1798 |
| Allungamento a trazione | 65 % | ISO 1798 |
| Assorbimento d'acqua | < 3 % | ISO 2896 |

DOP

La POLYMAXITALIA SRL con sede in Via Fusina n° 12 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 POLYCELL 30 BLUESTAR sp. 3, 5 e 10 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.

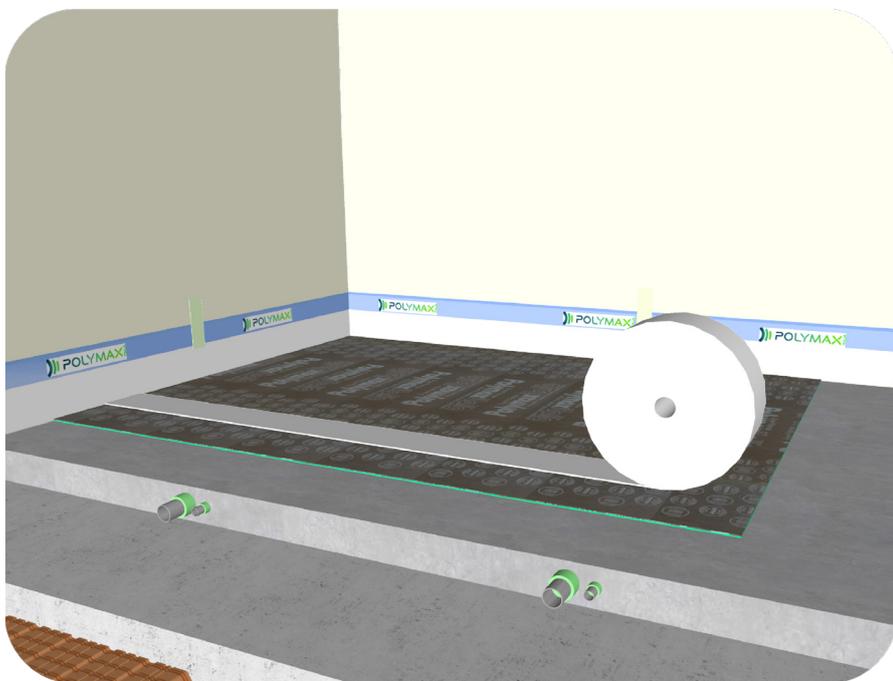


Fase 1: Posa della fascia desolarizzante perimetrale POLYBAND AD



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

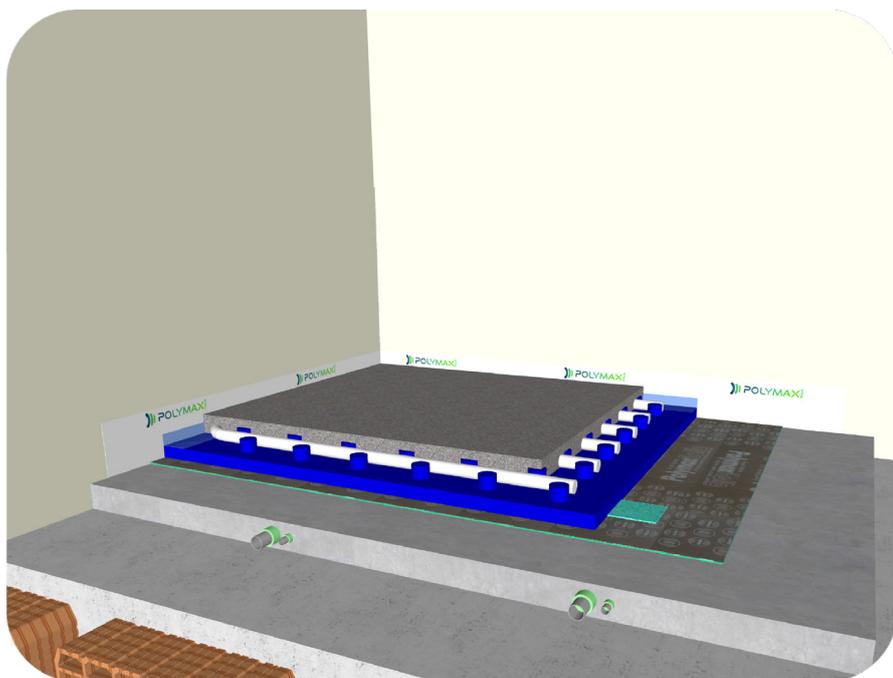


Posare il manto anticalpestio sulla superficie del massetto alleggerito, una volta ripulito da detriti vari di lavorazioni precedenti. Tale manto deve essere posato con bordi ben accostati e sezionato il più possibile a contatto con la fascia perimetrale, in modo tale da evitare pericolosi ponti acustici. 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

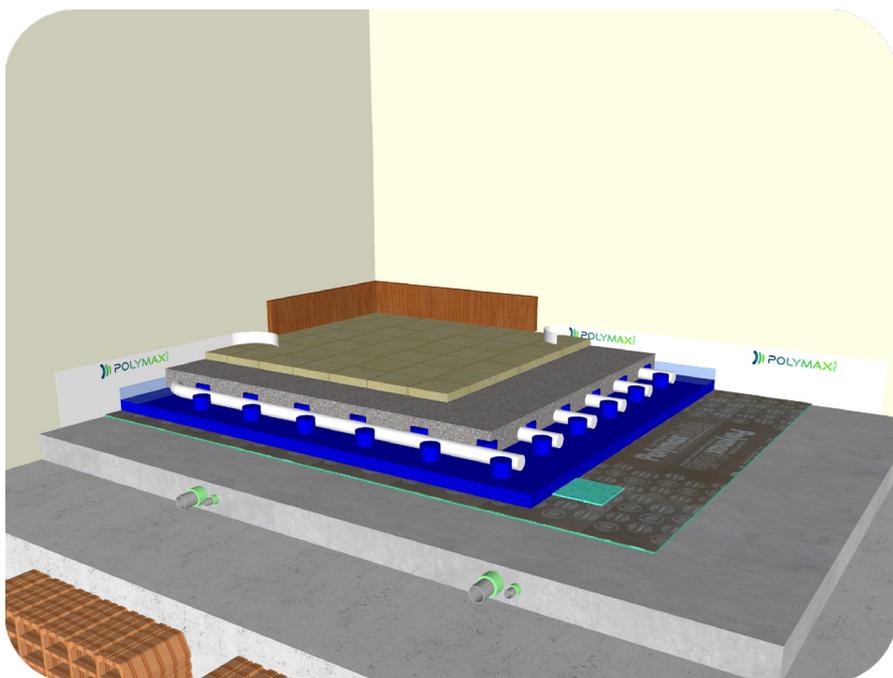


Getto del massetto tradizionale in calcestruzzo, eventualmente armato, con spessore attorno ai 50 mm sopra le bugne del pannello isolante. Lo spessore di tale strato andrà ad influenzare la scelta del manto acustico più opportuno oltre a determinare il funzionamento del riscaldamento a pavimento.

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 | Polycell 30 Bluestar | |
| Identificazione della società | POLYMAXITALIA S.r.l. | Via Fusina n° 12 Z.I. - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia - Tel. +39 0423 493544 |

2. Identificazioni di pericolo

Non sono presenti sostanze classificate come pericolose ai sensi della Direttiva 1272/2008. A temperature superiori alla temperatura di decomposizione, il prodotto può generare gas contenenti monossido di carbonio. Il prodotto può contenere tracce di gas infiammabile. Il materiale, sotto forma di polveri sottili, può causare irritazione agli occhi. Se ingerito, il prodotto può provocare soffocamento. Il materiale fuso può provocare 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 di estinzione | Acqua, schiume, anidride carbonica CO ₂ , polvere estinguente ABC. |
| 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. |
| Precauzioni Prodotti pericolosi della combustione | Indossare indumenti protettivi adeguati. Genera nebbie idrocarburiche. La carenza di ossigeno può produrre monossido di carbonio. |

5. Misure in caso di rilascio accidentale

| | |
|---|---|
| Istruzioni per il personale | Utilizzare le consuete attrezzature lavorative. |
| Istruzioni per la raccolta e la pulizia | Utilizzare le consuete attrezzature lavorative. |



6. Manipolazione ed immagazzinamento

| | |
|------------------|--|
| Handling | <p>Tenere lontano dalle fiamme vive, dalle fonti di calore e dalle fonti d'ignizione. Utilizzare adeguati collegamenti a massa per evitare gli accumuli in grado di generare scintille (possibili fonti d'ignizione). È necessario un sistema di ventilazione adeguato negli ambienti in cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- Si esegue la fusione del materiale- Il materiale è sottoposto a molatura o lavorazione- Si esegue un qualsiasi tipo di lavorazione ad alte temperature. |
| Immagazzinamento | <p>Il prodotto deve essere conservato in aree ventilate, poiché può contenere tracce di gas infiammabili. Proteggere il materiale dalla luce diretta del sole, poiché questa può accelerare il processo di deterioramento e influire sulla qualità. Il materiale deve essere mantenuto asciutto per consentirne la corretta lavorazione (ciò aumenta il pericolo di elettricità statica).</p> <ul style="list-style-type: none">- Temperatura d'immagazzinamento (°C): temperatura ambiente- Temperatura di trasporto (°C): temperatura ambiente- Pressione di trasporto/immagazzinamento (kPa): atmosferica |

7. Protezione personale – 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 la 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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Condizioni da evitare | Temperature superiori a 300 °C. Seguire le indicazioni della sezione relativa all'immagazzinamento. |
| Prodotti di decomposizione pericolosi | Ossidi forti. Prodotti polimerici da decomposizione, CO, vari idrocarburi e prodotti da ossidazione di idrocarburi, come aldeidi, chetoni, acido formico, acido acetico, a seconda della temperatura di combustione. |

9. Informazioni tossicologiche

| | |
|------------------------|--|
| Inalazione | Pericolo trascurabile a temperatura ambiente. Le nebbie generate a temperature elevate possono provocare irritazione oculare e respiratoria. |
| Contatto cutaneo | Nessun pericolo a temperatura ambiente (da -18 °C a +38 °C). L'esposizione al prodotto fuso può provocare ustioni. |
| Contatto con gli occhi | La polvere generata può risultare abrasiva per gli occhi e provocare irritazione meccanica. |
| Ingestione | Indicazione di tossicità minima (LD50 nei topi per via orale >5000 mg/Kg). |

10. Informazioni ecologiche

| | |
|-----------------------------|---|
| Ecotossicità | Non sono disponibili informazioni circa i pericoli del prodotto per l'ambiente. |
| Persistenza e degradabilità | Biodegradabilità UV molto bassa. |
| Potenziale di bioaccumulo | Non sono disponibili informazioni circa i pericoli del prodotto per l'ambiente. |
| Tossicità acquatica | Il materiale è insolubile nell'acqua e non si prevede alcuna tossicità. |



11. Considerazioni sullo smaltimento

Il materiale può essere riciclato, è possibile recuperare energia attraverso l'incenerimento oppure è possibile smaltire in una discarica approvata.

12. Informazioni sul trasporto

| | |
|----------------------|--|
| Precauzioni generali | Seguire le indicazioni della sezione relativa all'immagazzinamento. Evitare qualsiasi fonte d'ignizione vicino al prodotto e al rimorchio. Utilizzare unicamente mezzi di trasporto ventilati. |
| Spedizione ICAO/IATA | Non esistono normative per la spedizione di questo prodotto. Non esistono normative per la spedizione aerea di questo prodotto. |

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.

