

# ALLEGGERIMENTO E RIEMPIMENTO



Riduzione di sfridi  
durante l'applicazione



Riduzione delle masse  
sismiche



Velocità della posa in opera e  
movimentazione in cantiere



Scansiona il **QR CODE**  
per le info sulla categoria  
Isolamento a Cappotto

## SOLAI ALLEGGERITI

**Per l'alleggerimento e l'isolamento termico di solai in opera o prefabbricati, la Isokappa è in grado di fornire una gamma completa di prodotti sagomati e realizzati in funzione delle diverse esigenze di progetto.**

Tali sistemi in EPS consentono anche una diminuzione delle sezioni delle strutture primarie nonché della quantità di acciaio per armatura, una maggiore sicurezza in cantiere per movimentazione di elementi leggeri e rapidità nella posa, da cui deriva un minor costo di realizzazione dell'opera.





## PIGNATTA ECO

Alleggerimento solai

Elemento sagomato termoisolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, di colore bianco, con **euroclasse E** di reazione al fuoco, conformi alle norme **UNI EN 13163, a marchio CE**. Gli isolanti della linea ECO sono conformi ai **C.A.M. di cui al D.M. 11 ottobre 2017 ed a marchio PSV MIX-ECO**, in quanto realizzati mediante l'impiego di materiali da riciclo dimostrato con **Cert. n. 1951/2020 come da regolamento PSV**.

Idoneo alla realizzazione di solai alleggeriti ed isolati termicamente. La presenza delle alette sotto-travetto, garantisce un isolamento continuo all'intradosso del solaio. Grazie alla modalità di produzione, sono realizzabili in diverse varianti secondo specifiche esigenze progettuali

**Consigliamo, nella fase di rasatura dell' intradosso, l'utilizzo di una rete in Fibra di Vetro (tipo K-net) per evitare la possibilità di fessurazioni.**

### DIMENSIONI

Lunghezza mm 1000 / 2000  
Base e altezza su richiesta

### EUROCLASSE

EPS 100

### FINITURE

Fondo liscio  
Fondo rigato

### REAZIONE AL FUORE

euroclasse E



### Certificazioni e marchi di prodotto:

- **CE** secondo la UNI EN 13163
- **C.A.M.** secondo D.M. 11 ottobre 2017 del MATTM
- **PSV** mix eco con certificazione n. 1951/2020 secondo i requisiti del reg. PSV



Scansiona il **QR CODE**  
per scaricare le info  
del prodotto





## VOLTINA ECO

Alleggerimenti solai

Elemento sagomato termoisolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, di colore bianco, con **euroclasse E** di reazione al fuoco, conformi alle norme **UNI EN 13163, a marchio CE**. Gli isolanti della linea ECO sono conformi ai **C.A.M. di cui al D.M. 11 ottobre 2017 ed a marchio PSV MIX-ECO**, in quanto realizzati mediante l'impiego di materiali da riciclo dimostrato con **Cert. n. 1951/2020 come da regolamento PSV**.

Idoneo alla realizzazione di solai alleggeriti ed isolati termicamente che prevedano l' utilizzo di travetti precompressi o tralicciati. Grazie alla modalità di produzione, sono realizzabili in diverse varianti secondo specifiche esigenze progettuali. Per garantire la continuità dell' isolamento termico, si consiglia di utilizzare lastre in EPS da posare all'intradosso dei travetti

**Consigliamo, nella fase di rasatura dell' intradosso, l'utilizzo di una rete in Fibra di Vetro (tipo K-net) per evitare la possibilità di fessurazioni.**

### DIMENSIONI

Lunghezza mm 1000 / 2000  
Base e altezza su richiesta

### EUROCLASSE

EPS 100

### FINITURE

Fondo liscio  
Fondo rigato

### REAZIONE AL FUORE

euroclasse E



### Certificazioni e marchi di prodotto:

- **CE** secondo la UNI EN 13163
- **C.A.M.** secondo D.M. 11 ottobre 2017 del MATTM
- **PSV** mix eco con certificazione n. 1951/2020 secondo i requisiti del reg. PSV



Scansiona il **QR CODE**  
per scaricare le info  
del prodotto







## PANI RS ECO

Pani, lastre e blocchi - riciclato misto

Elementi ultraleggeri in EPS non autoestinguente prodotti con materiale rigenerato di colore misto, in percentuali variabili. I manufatti sono realizzabili in diverse forme, dimensioni e spessori, in base alle esigenze ed al tipo di applicazioni richieste.

**Disponibile in lastre e pani.**

### DIMENSIONI

Su richiesta

### SPESSORI DISPONIBILI

Su richiesta

## PAN S ECO

Pani, lastre e blocchi - riciclato bianco

Elementi ultraleggeri in EPS non autoestinguente prodotti con materiale rigenerato di colore bianco in percentuali variabili. I manufatti sono realizzabili in diverse forme, dimensioni e spessori, in base alle esigenze ed al tipo di applicazioni richieste.

**Disponibile in lastre e pani.**

### DIMENSIONI

mm 1000 x 500  
(altre su richiesta)

### SPESSORI DISPONIBILI

da mm 10 a mm 600



### Certificazioni e marchi di prodotto:

- C.A.M. secondo D.M. 11 ottobre 2017 del MATTM
- PSV mix eco con certificazione n. 1951/2020 secondo i requisiti del reg. PSV



Scansiona il QR CODE  
per scaricare le info  
del prodotto



### Certificazioni e marchi di prodotto:

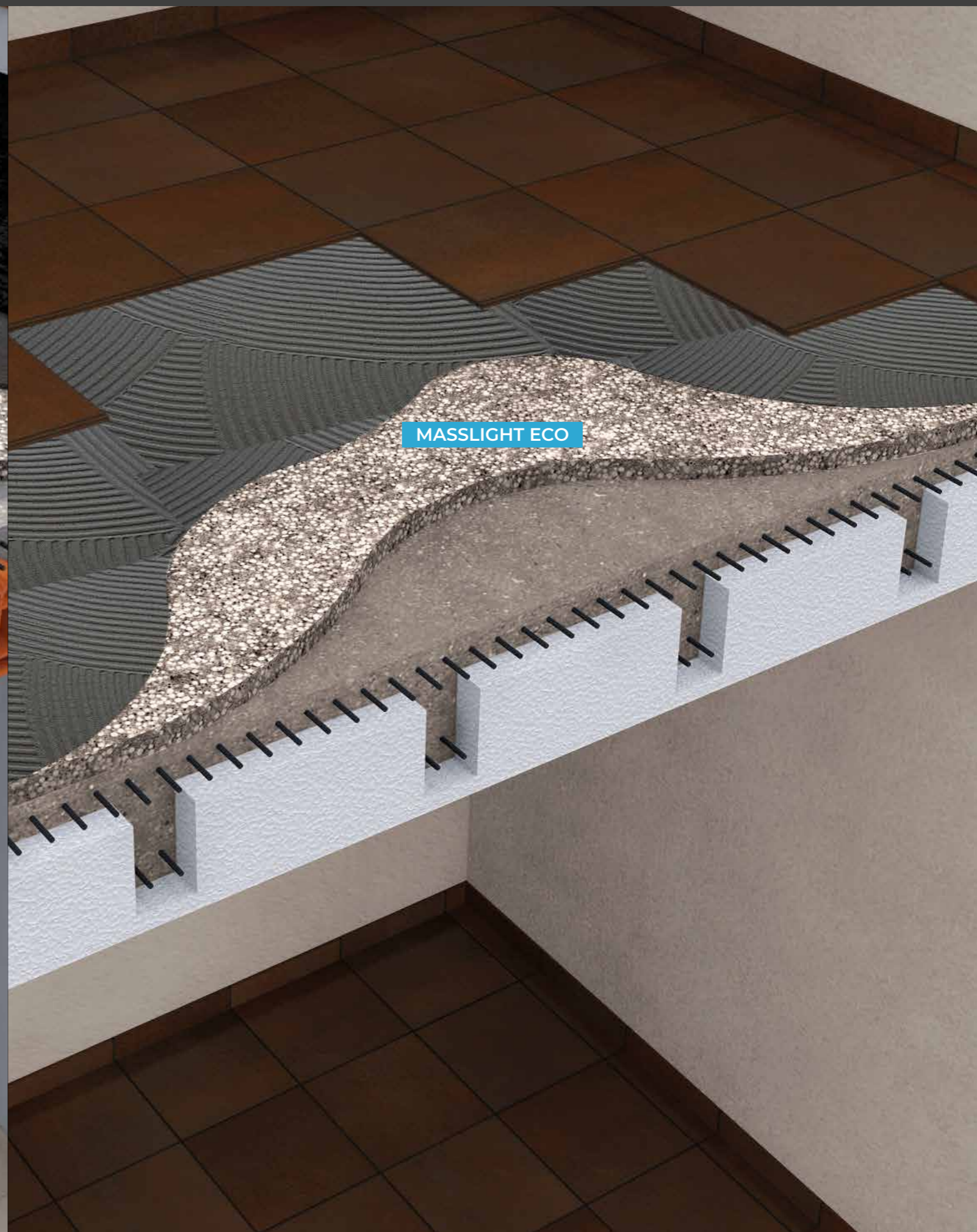
- C.A.M. secondo D.M. 11 ottobre 2017 del MATTM
- PSV mix eco con certificazione n. 1951/2020 secondo i requisiti del reg. PSV



Scansiona il QR CODE  
per scaricare le info  
del prodotto











## MASSLIGHT ECO

Sottofondo alleggerito termoisolante

Malta premiscelata termoisolante a base di perle in polistirene espanso, additivi naturali e leganti idraulici, per la realizzazione di sottofondi alleggeriti ed isolanti. I prodotti della linea ECO sono conformi ai **C.A.M. di cui al D.M. 11 ottobre 2017 ed a marchio PSV MIX-ECO**, in quanto realizzati mediante l'impiego di materiali da riciclo dimostrato con **Cert. n. 1951/2020 come da regolamento PSV**. Una scelta accurata e selettiva delle materie prime producono con la sola aggiunta di acqua, una malta premiscelata termoisolante, eccezionalmente plastica, facilmente lavorabile ed un'ottima stabilità dimensionale.

La composizione di Masslight Eco, a basso peso specifico, consente un buon coefficiente di isolamento termico.



### CONFEZIONE / PESO

Sacchi di carta in multistrato con foglio di HDPE interno da 70 lt.

Pallet da **30 sacchi**

### CONSUMO

ca. **10 lt/mq** per ogni centimetro di spessore

### CAMPI D'IMPIEGO

- Realizzazione di sottofondi leggeri ed isolanti;
- formazione di pendenze di coperture piane o a falde inclinate;
- riempimenti o alleggerimenti di solai;
- stato intermedio ideale a ricevere la posa di materassini foto-isolanti;
- realizzazione di interventi di incapsulamento di lastre in fibro-cemento (contenenti amianto);
- realizzazione di coperture sotto qualsiasi manto di impermeabilizzazione.



Scansiona il **QR CODE** per scaricare le info del prodotto

## GAMMA BETON THERM

Perle per massetti alleggeriti

Inerti super leggeri composti da perle in polistirene espanso additate con una speciale formula che rende il prodotto finale impastabile con legante idraulico, favorendo la non galleggiabilità e la distribuzione omogenea all'interno dell' impasto. Le perle in EPS sono atossiche, inassorbenti, imputrescibili, dimensionalmente stabili nel tempo. Gli isolanti della linea ECO sono conformi ai **C.A.M. di cui al D.M. 11 ottobre 2017 ed a marchio PSV MIX-ECO**, in quanto realizzati mediante l'impiego di materiali da riciclo dimostrato con **Cert. n. 1951/2020 come da regolamento PSV**.

### BETON THERM LIGHT+ECO

Perle per massetti alleggeriti

Perle di polistirene espanso perfettamente sferiche in curva granulometrica Ø 3-6 mm trattate con speciale additivo anti-galleggiamento.

- Disponibile anche senza additivo (Betontherm Light Eco)

### BETON THERM SLIM+ECO

Perle per massetti alleggeriti

Perle di polistirene espanso perfettamente sferiche in curva granulometrica Ø 2 mm trattate con speciale additivo anti-galleggiamento.

- Disponibile anche senza additivo (Betontherm Slim Eco)

### CAMPI D'IMPIEGO

#### STRATO INTERMEDIO - RIEMPIMENTO

- isolamento coperture piane e/o a falde;
- isolamento sottotetti non praticabili;
- riempimento sotto manti in asfalto;
- sottofondi leggeri ed isolanti.



Ideale anche per insufflaggio



Scansiona il **QR CODE** per scaricare le info del prodotto

# ALLEGGERIMENTO E RIEMPIMENTO

## FONDAZIONI



Facilità di realizzazione e riduzione complessiva dei tempi di esecuzione



Riduce la risalita di umidità



Possibilità di evitare la casseformi in legno per le travi interne di fondazione



Scansiona il **QR CODE** per le info sulla categoria Isolamento a Cappotto

### FONDAZIONI

**Per fondazioni a travi rovesce e a sezioni rettangolari, sono state studiate delle soluzioni per il riempimento dei vuoti con blocchi in EPS, realizzati a misura in funzione dell'area.**

Ciò permette di sostituire i tradizionali riempimenti con misto di cava o con casseri a perdere in plastica. L'applicazione di tale sistema si traduce principalmente nel risparmio di manodopera impiegata, riduzione/eliminazione delle cassetture di contenimento e quindi in un minor tempo di realizzazione con conseguente riduzione dei costi.

Grazie alle caratteristiche dell' EPS, si possono ottenere ulteriori vantaggi relativi alla riduzione dell' umidità da risalita e migliori qualità delle caratteristiche risultanti.

La Isolkappa, inoltre, fornisce uno schema di posa per facilitare e velocizzare la realizzazione dell'opera.



# ALLEGGERIMENTO E RIEMPIMENTO

## RILEVATI STRADALI



Ottima stabilizzazione meccanica del fondo stradale



È facilmente movimentabile e già dimensionato per la posa in opera



Può essere installato velocemente anche senza mezzi meccanici



Basso impatto ambientale a livello di trasporto dato il suo rapporto tra peso e volume.



Il **rilevato stradale** è il sistema per **sostenere la base di una strada ed elevarla rispetto al terreno circostante**. È un'opera molto costosa, che necessita di una grande quantità di materiale con grandi qualità fisiche e meccaniche.

I rilevati sono spesso utilizzati per il **rifacimento stradale in caso di movimenti franosi** che compromettono la stabilità del terreno, dove quindi è **indispensabile ricostruire in fretta e con facilità** ed avvalersi di **materiali facilmente spostabili e riutilizzabili**. Sono necessari per creare **opere solide e dal minor ingombro possibile** per stare all'interno dei vincoli geometrici e di incidere il meno possibile sulla annosa questione degli espropri.

I materiali consoni alla costruzione di rilevati stradali devono garantire una **buona stabilizzazione meccanica del terreno** e allo stesso tempo devono essere **materiali leggeri e di riciclo**.

I **blocchi di EPS** sono estremamente leggeri e consentono di **limitare i cedimenti** dovuti al consolidamento del terreno di fondazione, **di ridurre gli spostamenti di terra e l'area di ingombro del rilevato**. Grazie alle eccellenti proprietà dell'EPS, **si elimina la possibilità di formazione del ghiaccio sulla superficie e si facilita la posa in opera offrendo un'elevata adattabilità alle forme che il terreno richiede**. Un rilevato stradale in EPS viene realizzato mediante la sovrapposizione di blocchi confezionati secondo la geometria **più adatta alle esigenze progettuali e/o alla facilità di movimentazione in cantiere**.



Scansiona il **QR CODE** per le info sulla categoria Isolamento a Cappotto



La norma europea **EN 14933 del 2007** specifica i requisiti per i prodotti in EPS ottenuti in fabbrica e utilizzati per l'isolamento termico e come alleggerimento in applicazioni di ingegneria civile. Già ampiamente impiegato negli Stati Uniti, in Giappone e nel Nord Europa, anche in Italia

**L'EPS sta trovando sempre più spazio in questa particolare applicazione.**

Dal punto di vista ambientale, **scegliere l'EPS significa evitare il traffico di grandi veicoli, il prelievo di materiale naturale e il danneggiamento delle aree di prelievo.**