



**KEY TRADE**

**PRODOTTI ISOLANTI CERTIFICATI**



**KEY TRADE**

Via Nazionale, 350  
88022 **CURINGA** (CZ) - ITALY  
E-Mail: [info@keytradesrls.com](mailto:info@keytradesrls.com)  
[carlokosmos@gmail.com](mailto:carlokosmos@gmail.com)  
<https://www.keytradesrls.com>



# PRESENTAZIONE

**Kosmos** è una azienda specializzata nella lavorazione del polistirolo espanso, polistirene, Eps.

Leader nella produzione e distribuzione di isolanti termoacustici per l'edilizia.

Disponiamo di un moderno stabilimento produttivo e una strumentazione al top della tecnologia che ci permette di realizzare prodotti di altissima qualità.

Abbiamo un team altamente professionale, grazie al quale siamo diventati il punto di riferimento delle più importanti aziende italiane attive nel settore edile, che si rivolgono a noi per la precisione e qualità dei nostri prodotti, essendo in grado di fornire a loro progettazioni uniche e ambiziose e, soprattutto puntualità nelle consegne.

Lavoriamo in tandem con i nostri clienti, esaudendo qualsiasi loro richiesta.

Il nostro punto di forza consiste in:

- capacità progettuale;
- attenta selezione delle materie prime;
- vasta gamma di prodotti finiti;
- servizio e assistenza verso i nostri clienti;

Soprattutto tutta la nostra filiera produttiva è certificata e riciclabile.

**Kosmos** ha adottato elevati standard qualitativi, arrivando ad ottenere una serie di certificazioni relative sia ai singoli prodotti che alla gestione dei processi aziendali.

L'azienda possiede un rigoroso sistema di gestione per la qualità in conformità alla norma ISO 9001.

Tutto il ciclo produttivo è controllato, consentendo di ottenere la certificazione di diversi materiali.

Siamo in possesso della certificazione CE, marchio che garantisce la conformità del prodotto.

Attualmente tantissimi sono i prodotti che possono essere utilizzati per i progetti di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e privati per i quali si richiede la certificazione dei materiali conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), e noi siamo in grado di fornire tutto questo.

# EPS GRAFITE CAM

## Pannello in polistirene espanso

4

**Caratteristiche principali:** Pannelli in polistirene espanso 1000x500mm e spessore 50-200mm.

**Campi d'applicazione:** Particolarmente indicato per essere utilizzato come isolante termico in sistemi di isolamento a cappotto.

**Codice prodotto:** EPS GRAFITE CAM

**Reazione al fuoco:** Classe E

**Densità:** 17kg/m<sup>3</sup> ± 3%

**Certificazione:** CE 1871

**Norma di riferimento:** EN 13163 : 2012

**Imballaggio:** Imballo di polietilene bianco opaco

**Reazione al fuoco:** Secondo EN 13163- Euroclass E, secondo DIN – B1

**Coefficiente di conducibilità termica a 10°C / 20°C:**  $\lambda_d = 0,0298 / 0,0312$  W/mK

**Resistenza termica per 10 cm di spessore a 10°C / 20°C:**  $R_d = 3,36 / 3,21$  m<sup>2</sup> K/W

**Sollecitazione di compressione (deformazione del 10%):** 104 KPa

**Resistenza alla flessione:** 170 KPa

**Resistenza alla trazione (perpendicolare alle facce):** 173 KPa

**Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:**  $\mu = 50$

**Assorbimento d'acqua (48 ore, immersione parziale):** 0,034 kg/m<sup>2</sup>

**Assorbimento d'acqua (7 giorni, immersione totale):** 0,80 %

**Stabilità dimensionale (48 ore a 70 ± 2°C) w / l / t:** 0,05 / 0,03 / 0,10



### TOLLERANZE DIMENSIONALI

DIMENSIONI	TOLLERANZE	CLASSI
Lunghezza	± 2 mm	L(2)
Larghezza	± 2 mm	W(2)
Spessore	± 2 mm	T(2)
Ortogonalità	± 2 mm / m	S(2)
Planarità	± 5 mm	P(4)

### DIMENSIONI 1000X500 SPESSORE

50
60
70
80
100
120
140
160
180
200

### VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli di polistirene espanso sinterizzato EPS GRAPH CAM offrono un ottimo isolamento termico a confronto con altri materiali usati per isolamento termico, caratterizzato da conducibilità termica  $\lambda_d = 0,0298 / 0,0312$  W/mK

- Resistenti all'assorbimento d'acqua.
- Densità omogenea.
- Stabilità dimensionale nel tempo e durante le variazioni di temperatura.

Su richiesta disponibile in altre misure.

# EPS 70 BIANCO CAM

## Pannello in polistirene espanso

5

**Caratteristiche principali:** Pannelli in polistirene espanso 1000x500mm e spessore 50-200mm.

**Campi d'applicazione:** Particolarmente indicato per essere utilizzato come isolante termico in sistemi di isolamento a cappotto.

**Codice prodotto:** EPS 70 BIANCO CAM

**Reazione al fuoco:** Classe E

**Densità:** 15 kg/m<sup>3</sup> ± 3%

**Certificazione:** CE 1871

**Norma di riferimento:** EN 13163 : 2012

**Imballaggio:** Imballo di polietilene opaco

**Reazione al fuoco:** Secondo EN 13163- Euroclasse E, secondo DIN- classe B1

**Coefficiente di conducibilità termica a 10°C / 20°C:**  $\lambda_d = 0,0315 / 0,0330$  W/mK

**Resistenza termica per 10 cm di spessore a 10°C / 20°C:**  $R_d = 1,59 / 1,52$  m<sup>2</sup>K/W

**Sollecitazione di compressione (deformazione del 10%):** 90 Kpa

**Resistenza alla flessione:** 176 KPa

**Resistenza alla trazione (normale ai lati):** 190 Kpa

**Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acque o:**  $\mu = 46$

**Assorbimento d'acqua (48 ore, immersione parziale):** 0,031 kg/m<sup>2</sup>

**Assorbimento d'acqua (7 giorni, assorbimento completo):** 0,43 %

**Stabilità dimensionale (48 ore a 70 ± 2°C) D / W / W:** 0,20 / 0,24 / 0,24



### TOLLERANZE DIMENSIONALI

DIMENSIONI	TOLLERANZE	CLASSI
Lunghezza	± 2 mm	L(2)
Larghezza	± 2 mm	W(2)
Spessore	± 2 mm	T(2)
Ortogonalità	± 2 mm / m	S(2)
Planarità	± 5 mm	P(4)

### DIMENSIONI 1000X500 SPESSORE

50
60
70
80
100
120
140
160
180
200

### VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli di polistirene espanso sinterizzato EPS 70 BIANCO CAM offrono un ottimo isolamento termico, caratterizzato da conducibilità termica  $\lambda_d = 0,0315 / 0,0330$  W/mK

- Resistenti all'assorbimento d'acqua.
- Densità omogenea.
- Stabilità dimensionale nel tempo e durante le variazioni di temperatura.

Su richiesta disponibile in altre misure.

# EPS BLU CAM

## Pannello in Polistirene Espanso

6

**Caratteristiche principali:** Pannelli in polistirene espanso, colore blu, con finitura perimetrale a gradino, prodotti con la tecnologia di stampaggio a iniezione.

**Campi d'applicazione:** Indicato per essere utilizzato come isolante termico in:

- Isolamento in intercapedine
- Isolamento solai e pavimenti
- Isolamento per tetti piani
- Isolamento di tetti a falda
- Isolamento in sistema capotto

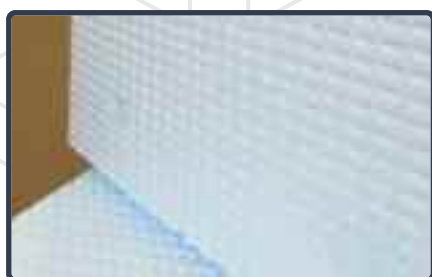
**Codice prodotto:** PANNELLO BLU EPS

**Reazione al fuoco:** Classe E

**Densità:** 17kg/m<sup>3</sup> ± 3%

**Norma di riferimento:** EN 13163: 2012 +A2: 2016

**Dimensioni:** 2500 x 600 x 50 mm  
2500 x 600 x 70 mm



### DATI TECNICI

CARATTERISTICHE A	CODICE	NORMA	DESCRIZIONE	VALORE	UNITA DI MISURA
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda d$	EN 12667	Valore misurato a 10°C	0.037	W/mK
Resistenza alla flessione	BS	EN 12089	Valore misurato	150	kPa
Resistenza alla trazione perpendicolare alle superfici	TR	EN 1607	Valore misurato	≥ 150	kPa
Resistenza al taglio	$\tau$	EN 23090	Valore misurato a 23°C e 50 % umidità relativa	75	kPa
Stabilità dimensionale	DS (N)	EN 1603		± 0.5	%
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1			E
Coefficiente di resistenza alla diffusioni di vapore acqueo	$\mu$	EN 1208		30-70	
Assorbimento d'acqua per immersione totale	WL(T)	EN 12087	Metodo2A	3	% del volume
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	WL(P)	EN 12087	Metodo 1A	0.1	Kg/m <sup>2</sup>

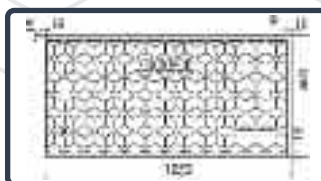
### VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli in polistirene espanso PANNELLO BLU EPS, prodotti con la tecnologia di stampaggio a iniezione offrono un ottimo isolamento termico, caratterizzato da conducibilità termica  $\lambda_d = 0.037$  W/mK

- Resistenti all'assorbimento d'acqua.
- Densità omogenea.
- Stabilità dimensionale nel tempo e durante le variazioni di temperatura.

# PERIBORD

- PERIBORD è un polistirene espanso stabilizzato, realizzato da materie prime speciali che conferiscono maggiore resistenza, bassissima permeabilità all'acqua ed eccellente permeabilità al vapore.
- PERIBORD si applica come pannello perimetrale alla base della facciata, al tetto e ai balconi.
- I pannelli PERIBORD di spessore 30 e 50 (mm) hanno l'incastro su tutti i lati per eliminare i ponti termici in fase di posa.



7

## CARATTERISTICHE

Conduttività termica	$\lambda = 0.032 \text{ W/mK}^*$
Resistenza alla compressione	120 k/Pa *
Forza di flessione	215 kPa
Standard	EN13163
Dimensioni (0,75m <sup>2</sup> )	1250x600 (mm) spessore - 20/30/50(mm)
Classe di infiammabilità	EUROCLASS E / DIN B1
Assorbimento d'acqua a lungo termine durante l'immersione	inferiore a 1,0% EN12087
Resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu = 1$ )	40-100 * EN12086
Certificato	CE

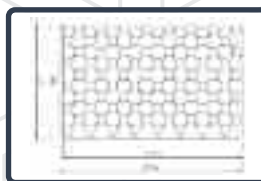
PRODOTTO	RESISTENZA TERMICA	1 COLLO	INCASTRO	CARICO COMPLETO
Peribord 20	0,63 m2K/W	20Pz/15Mq	NO	5.000,00 Mq
Peribord 30	0,94 m2K/W	14Pz/10,5Mq	SI	3.350,00 Mq
Peribord 50	1,56 m2K/W	8Pz/6Mq	SI	2.000,00 Mq

# TERMIX

- Pannello EPS per installazione di impianti di riscaldamento a pavimento.
- La distanza di posa della tubazione è di 75 mm.
- I distanziali consentono il montaggio di tubi con diametro da 14 mm fino a 20 mm.

La guaina superiore dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio durante la posa in cantiere. Ha una funzione di barriera al vapore e da elemento protettivo nei confronti dell'umidità del calcestruzzo, eliminando i ponti termici.

I bordi perimetrali ad incastro assicurano ottimi risultati di isolamento.



## CARATTERISTICHE

Conduttività termica	0.032 W/mK *
Forza di flessione	215kPa*
Dimensione	224x774x40 mm - 1200x750 mm (con una copertura di 0,9 m <sup>2</sup> )
Spessore	15 mm
Resistenza alla compressione	120 k/Pa *
Standard	EN13163
Classe di infiammabilità	EUROCLASS E / DIN B1
Certificato	CE

PRODOTTO	RESISTENZA TERMICA	1 COLLO
TERMIX 15	0,47 m2K/W	12 Pz/10,8 Mq

# MALTE PER CAPPOTTO ESTERNO

8

## UNI GRUND

In forma liquida, colore bianco e granulare. Primer concentrato speciale per la connessione tra due materiali. Lavorazione: applicare in luogo asciutto e pulito con l'ausilio di rullo o pennello, agitando bene prima dell'uso. Tempo di asciugatura: 12 ore. Non deve essere miscelato con altri materiali, non utilizzare al di sotto dei +5°.



## ABRIB ACRYL

Malta decorativa acrilica resistente ai raggi UV e all'acqua. Il prodotto deve essere applicato su fondo asciutto, pulito e impregnato con Unigrund Primer. Va miscelato prima dell'uso e, se necessario, diluito con 220-300 ml di acqua. È necessario lavorare in modo uniforme e senza soste sulla superficie continua della parete, per evitare le disuguaglianze superficiali, disseccamenti irregolari e simili. Può essere colorato con oltre 600 tonalità. La temperatura di applicazione deve essere compresa tra +5°C e +30°C. Conservare a una temperatura compresa tra +5° e +25°C, al riparo dalla luce solare diretta e dal gelo. Scadenza: 12 mesi nella confezione originale.



Malta strutturale minerale (abrasiva) base acrilica per eps (granula 1-1,5-2 mm).

1 confezione da 25 kg bianco.  
1 confezione da 25 kg colorato.

## ABRIB 777

Malta decorativa minerale per facciata interna ed esterna di alta qualità. Composizioni: calce idrata, cemento bianco e sabbia bianca di marmo.

Utilizzo: 10 minuti prima dell'uso per 7-8 minuti miscelare con acqua.

Non deve essere miscelata con altri materiali, non utilizzare al di sotto dei +5° Malta strutturale minerale (abrasiva) base cementizia per eps (granula 1-1,5-2 mm).  
1 confezione da 25 kg bianco.



## 16 GRAU

Usato come collante di polistirene, l'area in cui viene applicata la colla deve essere priva di polvere, grasso ed asciutta. Temperatura ottimale per l'applicazione di questo materiale da +5° a +30°.

Preparazione: mescolare su un contenitore da 8 a 10 litri d'acqua, a poco a poco. Aggiungere la colla pronta da 25 kg, mescolare finché abbiamo intonaco appiccicoso omogeneo con una densità sufficiente.

Conservare in un luogo asciutto.

Collante Rasante (grigio) per sistemi di isolamento termico a cappotto e rasature con rete. 1 sacco da 25kg.





# ISOL TERMIKA

Nano cappotto certificato: minimo spessore ad alta efficienza energetica. Questo è lo sviluppo moderno e anche la migliore alternativa al tradizionale isolamento termico! Si tratta di un materiale innovativo con elevate proprietà termofisiche e prestazioni tecniche. La particolarità delle proprietà termoisolanti di Isol Termika risiede nell'uso di microsferi e additivi polimerici che isolano l'abitazione dal caldo e dal freddo utilizzando un rivestimento di solo 1 mm.

I vantaggi del nano cappotto Isol Termika:

- **Economico:** pur mantenendo l'assoluta efficienza il consumo dei materiali viene ridotto il più possibile, il che consente di risparmiare budget.
- **Ecologico:** tutti i prodotti sono atossici, sicuri per l'uso e non contengono sostanze proibite e nocive.
- **Pratico da usare:** si applica come vernice. Può essere utilizzato per l'isolamento termico di oggetti di forma complessa anche rotonda.
- **Veloce:** il materiale si applica molto facilmente, non gocciola e si tira velocemente anche su superfici verticali.
- **Ignifugo:** non brucia e non favorisce la combustione della superficie coibentata.
- **Durevole:** il prodotto ha una lunga durata, con un uso corretto secondo le istruzioni, è garantita una durata superiore a 10 anni.



## NANO CAPPOTTO CERTIFICATO: MINIMO SPESSORE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA



**ISOLAMENTO TERMICO**



**PROTEZIONE UV**



**SPESSORE PRODOTTO 1 MM**



**PROTEZIONE DA UMIDITÀ E MUFFA**



**EASY TO USE**

### TECHNICAL FEATURES

Density (20 °C)	0,587 ± 5% g/cm <sup>3</sup>
Adhesion strength (N/mm <sup>2</sup> )	> 0,5
Vapour permeability	V2
Water absorption	W3
Class of fire protection	A2-s1, d0
$\lambda$	0,0019W/(m*K)W/(m*K)
Manufacturer's guarantee	10 years

# RETE IN FIBRA DI VETRO PER ARMATURA NEI SISTEMI DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO E INTONACI

10

## EF-145 / EF-160

(Da 145gr o 160 gr) è una rete in fibra di vetro.

Resistente agli alcali/antiscivolo/antistrappo.

Veloce da installare, pronto all'uso e facile da tagliare con le forbici o lama.

Può essere ampiamente utilizzato nella costruzione di pareti interne ed esterne.

**Conservazione:** Conservare la rete in luoghi asciutti e chiusi, al riparo dalla luce solare diretta. Durata in conservazione in confezione originale sigillata e non danneggiata: illimitata.

**Imballaggio:** Rotolo da 1m x 50 m = 50 mq.

Pallet da 35 rotoli x 50 mq = 1750 mq.

**Qualità:** Il prodotto EF-145 / EF-160 è conforme a EN 1849-1:2004 e EN 13496:2013. Il raggiungimento del livello di qualità dichiarato o prescritto è garantito per un certo numero di anni con l'implementazione del controllo di qualità ISO 9001, che include il controllo qualità quotidiano nel nostro stabilimento. Nella produzione del prodotto rispettiamo rigorosamente le normative europee, le norme in materia di tutela ambientale e di sicurezza e salute sul lavoro.

## DATI TECNICI

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	UNITÀ	VALORE EF-145 / EF-160
Lunghezza (rotolo)	m	50
Larghezza (rotolo)	m	1(±1%)
Spessore	mm	min. 0.45
Dimensioni quadrati	mm	4x4 / 5x5
Massa per unità di superficie	g/m <sup>2</sup>	145 / 160
Resistenza alla trazione in condizioni normali (Croce)	N/50mm	2080
Resistenza alla trazione in condizioni normali (longitudinale)	N/50mm	2185
Allungamento a rottura in condizioni normali (Croce)	%	2.4
Allungamento a rottura in condizioni normali (longitudinale)	%	2.2
Resistenza alla trazione in condizioni aggressive (alcaline) (Croce)	N/50mm	1240 / 1230
Resistenza alla trazione in condizioni aggressive (alcaline) (Longitudinale)	N/50mm	1580
Allungamento a rottura in condizioni aggressive (alcaline) (Croce)	%	6
Allungamento a rottura in condizioni aggressive (alcaline) (Longitudinale)	%	5
Rapporto tra la resistenza alla trazione e l'allungamento a rottura in condizioni normali	kN/mm	Non > 1
Rapporto tra la resistenza alla trazione e l'allungamento a rottura in condizioni aggressive kN/mm (alcaline).	kN/mm	Non > 1
Contenuto in cenere	%	83.08- 16.92 / 84.1- 15.9



## EF-145 / EF-160

**CE 1950**

1950-CPR02

EN 13496:2013

EN 1849-1:2004

EN 13499:2004

ETAG-004

# TASSELLO PER FISSAGGIO PANNELLI EPS

**Materiale:** Polipropilene.

**Colore:** Bianco.

**Caratteristiche meccaniche:**

- Forza di estrazione dal calcestruzzo e dal mattone 0,8KN (80 kg/m<sup>2</sup>).
- Forza di estrazione dai blocchi di parete 0,8 KN (80 kg/m<sup>2</sup>).



11

## DATI TECNICI

PRODOTTO	(A) LUNGHEZZA	PEZZI CONFEZIONE	FORO L'INSTALLAZIONE
ANCHOR UTP 10x120	120 mm	200	Ø 10 mm
ANCHOR UTP 10x140	140 mm	200	Ø 10 mm
ANCHOR UTP 10x160	160 mm	200	Ø 10 mm

## PARASPIGOLO IN PVC CON RETE

**Prodotto:** Profilo angolare a 90° con rete per rinforzo angoli nei sistemi a cappotto.

**Composizione:** Realizzato in materiali sintetici, inerti e resistenti alla corrosione.

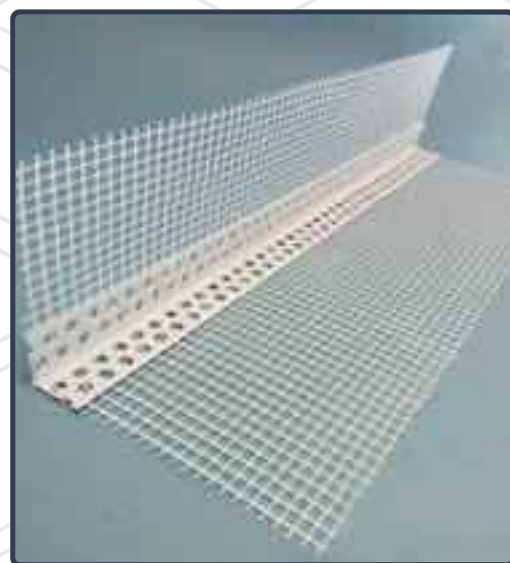
**Modalità d'uso:** Soluzione ideale per l'armatura dello strato di rasatura dei sistemi a cappotto.

L'applicazione viene eseguita dopo l'incollaggio del pannello isolante, stendere uno strato uniforme di rasante in corrispondenza dello spigolo, posizionare il paraspigolo sullo strato appena applicato e passare la spatola o cazzuola metallica facendo in modo di annegare il paraspigolo e la rete nello strato di rasante.

Successivamente va rasata tutta la superficie annegando la rete in fibra di vetro in prossimità dello spigolo affinché si sovrappongano almeno di 10 cm.

**Lunghezza paraspigolo (mm):** 2500

**Imballo (Pz/confezione):** 50





USEPCO  
USEPCO GmbH  
c/o Tüv Nord AG  
50569 Hamburg, Germany  
www.usepco.com

USEPCO 2015010010010001  
USEPCO 2015010010010001

Product description: ...  
Model: ...  
Serial number: ...  
Date of issue: ...  
Valid until: ...



USEPCO  
USEPCO GmbH  
c/o Tüv Nord AG  
50569 Hamburg, Germany  
www.usepco.com

USEPCO 2015010010010001  
USEPCO 2015010010010001

Product description: ...  
Model: ...  
Serial number: ...  
Date of issue: ...  
Valid until: ...

**TÜV NORD**

### CERTIFICATE

REGISTRATION NO. 1001  
ISSUE NO. 1001 - 2018

USEPCO GmbH  
50569 Hamburg  
Germany

**USEPCO**

Product description: ...

Model: ...  
Serial number: ...  
Date of issue: ...  
Valid until: ...

**IAF**

**TÜV NORD**

### CERTIFICATE

REGISTRATION NO. 1001  
ISSUE NO. 1001 - 2018

USEPCO GmbH  
50569 Hamburg  
Germany

**USEPCO**

Product description: ...

Model: ...  
Serial number: ...  
Date of issue: ...  
Valid until: ...

**IAF**

**RINA**

### CERTIFICATE OF CONFORMITY

REGISTRATION NO. 1001  
ISSUE NO. 1001 - 2018

USEPCO GmbH  
50569 Hamburg  
Germany

**USEPCO**

Product description: ...

Model: ...  
Serial number: ...  
Date of issue: ...  
Valid until: ...

**IAF**

**ICC**

### CERTIFICATE OF CONFORMITY

Reg. No. 305/2011

USEPCO GmbH  
50569 Hamburg  
Germany

**USEPCO**

Product description: ...

Model: ...  
Serial number: ...  
Date of issue: ...  
Valid until: ...

**IAF**