

Rev. 06/2022

SERIE 4034 KILMA REEL

Pannello piano rotolo tacker rafia alluminata
EPS bianco.

SERIE 4034 KILMA REEL

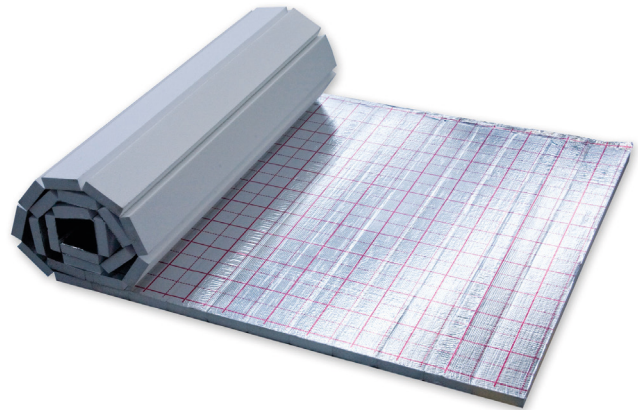
Pannello piano rotolo tacker rafia alluminata EPS bianco.



Conforme Regolamento (UE) 305/2011

Completamente esente da C.F.C. o H.C.F.C.

Prodotto marcato CE



GAMMA DI PRODUZIONE

| Codice | Dimensioni pannello (mm) | Spessore strato isolante (mm) | Numero rotoli per confezione | Superficie utile coperta da un rotolo (m ²) | Passo di posa (mm) |
|------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--------------------|
| 4034.20.02 | 1.000 x 10.000 x 20 | 20 | 1 | 10 | 50 |
| 4034.27.02 | 1.000 x 10.000 x 27 | 27 | 1 | 10 | 50 |
| 4034.44.02 | 1.000 x 10.000 x 44 | 44 | 1 | 10 | 50 |

DESCRIZIONE

Kilma Reel è un pannello isolante piano a rotolo per sistemi radianti a pavimento, realizzato in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, accoppiato con una pellicola in rafia (HDPE) colore alluminio riflettente con maglia serigrafata per agevolare la posa della tubazione con clips e tacker. Il pannello è marcato CE ed è idoneo a sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffrescamento integrati nelle strutture secondo le norme UNI EN 1264.

Si prescrive l'utilizzo del pannello con i seguenti tubi RBM:

- **Kilma HI-PERFORMANCE PLUS** diametro 17/20 mm serie 2517

oppure

- **Kilma-Flex** diametro 17/20/25 mm serie 464 (PE-Xc), serie 2009 (PE-Xa), serie 1484 (PE-RT)

oppure

- **Kilma-Flex 4 FIN** diametro 17/20 mm serie 3954

oppure

- **Tita-Fix** tubo multistrato diametro 16/20 mm serie 1545 (PE-RT), serie 1542 (PE-Xc).

CARATTERISTICHE FISICHE

| CARATTERISTICA | NORMA DI RIFERIMENTO | EPS | SPESSORI | | | CLASSE |
|---|----------------------|-----|---|------|------|-------------|
| | | | 20 | 27 | 44 | |
| Res. termica su spessore medio effettivo $R_{\lambda \text{ ins}}$ ($\text{m}^2\text{K/W}$) | UNI EN 1264-3 | 100 | 0,57 | 0,77 | 1,26 | |
| Conducibilità termica dichiarata λ_D (W/mK) | UNI EN 12667 | 100 | 0,035 | | | |
| Reazione al fuoco | EN ISO 11925-2-EC1 | | EUROCLASSE - E - UNI EN 13501 | | | |
| Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atm, degradazione, invecchiamento | UNI EN 13163 | | La reazione al fuoco dell'EPS non varia nel tempo | | | |
| Resistenza a compressione al 10% di deformazione σ_{10} (kPa) | UNI EN 826 | 100 | 100 | | | CS (10) 100 |
| Assorbimento d'acqua a lungo periodo W_{LT} (%) | UNI EN 12087 | 100 | 3,0 | | | WL (T) 3,0 |
| Tolleranza dim. spessore d_N (mm) | UNI EN 823 | | ± 2 | | | T (2) |
| Stabilità dim. a 23° C / 50% U.R. $\Delta \epsilon_p; \Delta \epsilon_d$ (%) | UNI EN 1603 | | 0,2 | | | DS(N)2 |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS μ | UNI EN 12086 | 100 | 30-70 | | | Z 30-70 |

VOCI DI CAPITOLATO

Pannello in rotolo "KILMA-REEL" tipo RBM serie 4034

Pannello in rotolo "Kilma Reel" in polistirene espanso, accoppiato con una pellicola in rafia (HDPE) colore alluminio riflettente con maglia serigrafata con passo di posa 50 mm con accoppiamento mediante sovrapposizione del film su un lato.

Il pannello presenta:

- sul piano superiore, una barriera vapore riflettente realizzata con pellicola in rafia (HDPE) colore alluminio. Tale superficie è caratterizzata da una tracciatura a trama quadrata, avente passo 50 mm, per orientare l'installatore durante l'operazione di posa del circuito sul pannello.
- sul piano inferiore, una superficie piana in EPS che consente un appoggio costante al sottostante massetto.
- sul perimetro, uno specifico profilo che consente l'accoppiamento (su di un lato), mediante sovrapposizione del film con altri pannelli dello stesso tipo, al fine di eliminare l'insorgenza di ponti termici e di permeabilità capillare con il sottostante sottofondo.

L'accoppiamento dei pannelli viene effettuato mediante sovrapposizione del film riflettente su un lato; il fissaggio delle tubazioni di mandata e ritorno che alimentano l'impianto di riscaldamento avviene mediante clips, binari o fascette.

Disponibile nei seguenti spessori:

- Spessore (isolante)=20 mm – EPS100 – Resistenza termica minima garantita = 0.57 $\text{m}^2\text{K/W}$
- Spessore (isolante)=27 mm – EPS100 – Resistenza termica minima garantita =0.77 $\text{m}^2\text{K/W}$
- Spessore (isolante)=44 mm – EPS100 – Resistenza termica minima garantita =1.26 $\text{m}^2\text{K/W}$

Pannello fornito in rotoli.

Dimensione utile: 1000 x10.000 mm

Superficie utile: 10,00 m^2

Densità: 23÷27 Kg/m^3

Idoneo per l'alloggiamento di tubazioni RBM KILMA FLEX e RBM TITA FIX nei diametri: 14x2 mm - 16x2 mm - 17x2 mm – 20x2 mm.

Conducibilità termica dichiarata KILMA REEL: 0,035 W/m K .

Resistenza termica secondo UNI-EN 1264.

Denominazione e classificazione conforme direttiva 89/106 CE CS(10): EPS100 Euroclasse E. Prodotto "HBCD FREE".

PRINCIPALI COMPONENTI UTILIZZABILI INSIEME AL PANNELLO

| CODICE | |
|--|---|
| 2003.42.02 | Graffette di fissaggio tubo/pannello (fino al Ø 20), realizzate in materiale plastico e predisposte con alette di ancoraggio. Fornite in confezioni da 1050 graffette aventi dimensioni 42x20 mm cadauna. Fissaggio con attrezzo fissagraffette cod. 469.00.02. Ideali per l'ancoraggio del tubo ai pannelli isolanti rivestiti con foglio di alluminio. |
| 476.10.02 | Rete fissaclips elettrosaldata e zincata, dotata di piedini e fornita in fasci da 100 pannelli: maglia 100x100 mm; dimensioni 1020x2030 mm; diametro filo 3 mm; superficie coperta da 100 pannelli: 207 m ² |
| 595.00.22 595.00.52 | Clip in materiale plastico per l'ancoraggio del tubo alla rete elettrosaldata (diametro tubo: 17-20-25 mm; diametro filo della rete: 3 mm) |
| 595.00.12 | Clip piatta, in materiale plastico per l'ancoraggio manuale del tubo alla rete elettrosaldata (diametro tubo: 17 mm; diametro filo della rete: 3 mm) |
| 595.00.42 | Clip piatta, in materiale plastico per l'ancoraggio del tubo alla rete elettrosaldata (diametro tubo: 17 mm; diametro filo della rete: 3 mm). |
| 470.00.02 | Fascetta in materiale plastico per l'ancoraggio del tubo alla rete elettrosaldata. |
| 862.16.X0 862.20.X0 | Binario di ancoraggio tubo (diametro 16-17-20-25 mm) con o senza adesivo, con profilo in materiale plastico; sezioni (agganciabili) di lunghezza 1 m e passo 50 /100 mm. |
| 464.XX.X2 2009.XX.X2 1484.XX.X2 | Tubo KILMA-FLEX, in polietilene, 3 strati, reticolato e con barriera antiossigeno in EVOH. Usato nelle taglie: 17x2 mm, 20x2 mm e 25x2,3 mm. Disponibile nelle versioni PE-Xc, PE-Xa e PE-RT. |
| 2517.XX.X2 | Tubo KILMA HI-PERFORMANCE PLUS, in polietilene, 4 strati, con barriera antiossigeno in EVOH. Usato nelle taglie: 17x2 mm, 20x2 mm. |
| 3954.XX.X0 | Tubo KILMA-FLEX 4 FIN in polietilene, 4 strati. Usato nelle taglie: 17x2 mm, 20x2 mm. |
| 217.17.00 217.20.00 1360.00.30 | Raccordo per tubo polietilene da 17/20x2 mm e con attacco EUROCONUS G ^{3/4} ; raccordo per tubo da 25x2,3 mm e con attacco 1" F UNI-EN-ISO 228 (solo per kit collettori Kilma Big Acciaio serie 1349). |
| 1542.XX.X0 1545.XX.X0 | Tubo multistrato Tita-fix realizzato in tre strati: polietilene/alluminio saldato/polietilene. Disponibile nelle versioni PE-Xc (serie 1542) oppure PE-RT (cod. 1545). |
| 224.16.00 224.20.00 | Raccordo a stringere per tubo multistrato. Usato nelle taglie 16/20x2 mm. |
| 476.40.02 | Rete legante elettrosaldata e zincata avente la funzione di drastico riduttore della formazione di eventuali fratture del massetto in CLS e fornita in fasci da 20 pannelli: sovrapposizione di 75 mm; maglia 75x75 mm; dimensioni 991x2060 mm; diametro filo 2 mm; superficie coperta dai 20 pannelli: 40,8 m ² . |
| 1333.00.02 | Distanziale per rete doppia. Soluzione ideale per garantire la massima tenuta della struttura metallica all'interno dei getti, per una maggiore resistenza alla compressione. Assicura il sollevamento della stessa dal fondo (3 cm) e l'ottimale distanza tra le due reti (6 cm) e le tubazioni in PE-X. |
| 472.15.12 475.25.12 | Giunto perimetrale base: giunto di dilatazione in polietilene espanso, accoppiato a foglio di LDPE di contenimento malta, adesivo su tutta l'altezza (150 oppure 250 mm), avente uno spessore di 8 mm e fornito in rotoli da 60 m. |
| 3670.10.02 | Giunto di dilatazione massetto con base adesivizzata: Altezza giunto 100 mm. Lunghezza profilo 2 m. |
| 483.25.02 483.32.02 | Guaina corrugata: diametro 25-32 mm utilizzata come proteggi-tubo. Diviene una protezione indispensabile quando i tubi attraversano i giunti di dilatazione. Fornita in rotoli da 50 m. |
| 2018.00.02 | Nastro adesivo in alluminio anodizzato: con funzione di evitare la formazione di ponti termici tra due pannelli posati adiacenti e creare un unico strato isolante. Larghezza nastro 5 cm. Lunghezza nastro 50 m |
| 475.10.02 475.25.02 | Additivo "KILMA-THERM": additivo liquido superfluidificante, usato per massetti in CLS per migliorare la lavorabilità oppure le caratteristiche prestazionali. Fornito in taniche da 10 oppure 25 Kg (circa 9,80÷24,50 l), si utilizza con un dosaggio pari a 1÷1,2 kg ogni 100 Kg di cemento. |
| 475.10.12 | Additivo in fibra polipropilenica utilizzato per eliminare il rischio di fessurazioni da ritiro plastico nei pavimenti non correttamente stagionati ad umido, migliora le caratteristiche prestazionali del massetto, diminuisce la lavorabilità del calcestruzzo (che è però facilmente ripristinabile mediante introduzione dell'additivo "KILMA-THERM" - 0,5÷0,7 l ogni 100 kg di cemento). Fornito in pacchi da 1 kg, è un prodotto non infiammabile e richiede un dosaggio (per impasti a medio contenuto di cemento) pari a 0,9 Kg ogni m3 di massetto. |