|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** | **Testo di capitolato** |
|  | Pannello isolante  EPS Klettjet  o  PE Klettjet R  con tubazione  PexPenta Klett | Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento con posa dei tubi a serpentino.    Il sistema è costituito da:   * Pannello isolante in polistirene espanso (EPS) stampato H20 / H30 o polietilene espanso H6 per isolamento termico per tubo 16x2. Passo tubi 5 cm. * Striscia isolante perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse, con banda adesiva per il fissaggio a parete, spessore 5 mm e altezza 150 mm. * Tubazioni Pex Penta Klett 16 x 2 * Eventuale foglio in polietilene, con funzione di strato separatore fra i pannelli e la soletta. * Altri accessori e componenti per la realizzazione del sistema a regola d’arte.   Il sistema è conforme al tipo A (impianti con tubi completamente annegati nel massetto) come indicato nella norma UNI EN 1264-1. I pannelli sono prodotti in conformità alla norma UNI EN 13163 (isolanti termici per edilizia - prodotti in polistirene espanso ottenuti in fabbrica) e certificati come da Regolamento (UE) N. 305/2011. Presenza della marcatura CE sui pannelli e sulle etichette degli imballi.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante EPS Klettjet o PE Klettjet R con tubazione PexPenta Klett o equivalente.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** | **Testo di capitolato** |
| 28134126 | Pannello isolante EPS Klettjet  H20  (Conf. 10 m2) | Pannello isolante in rotolo, costituito da doghe (100x1000 mm) in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, accoppiato da una pellicola loop bianca con traccia nera di posa.  Pannello certificato come da Regolamento (UE) N.305/2011.  Passo di posa 50 mm (a serpentina).  Resistenza termica RD 0,60 m2K/W, spessore lastra 20 mm.  Dimensioni: 10000 x 1000 x 20 mm  Confezione da: 10 m2.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante EPS Klettjet H20 (Conf. 10 m2) o equivalente.** |
| 28134128 | Pannello isolante EPS Klettjet  H30  (Conf. 10 m2) | Pannello isolante in rotolo, costituito da doghe (100x1000 mm) in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, accoppiato da una pellicola loop bianca con traccia nera di posa.  Pannello certificato come da Regolamento (UE) N.305/2011.  Passo di posa 50 mm (a serpentina).  Resistenza termica RD 0,90 m2K/W, spessore lastra 30 mm.  Dimensioni: 10000 x 1000 x 30 mm  Confezione da: 10 m2.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante EPS Klettjet H30 (Conf. 10 m2) o equivalente.** |
| 28134150 | Pannello isolante EPS Klettjet  H41  (Conf. 10 m2) | Pannello isolante in rotolo, costituito da doghe (100x1000 mm) in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, accoppiato da una pellicola loop bianca con traccia nera di posa.  Pannello certificato come da Regolamento (UE) N.305/2011.  Passo di posa 50 mm (a serpentina).  Resistenza termica RD 1,25 m2K/W, spessore lastra 41 mm.  Dimensioni: 10000 x 1000 x 20 mm  Confezione da: 10 m2.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante EPS Klettjet H41 (Conf. 10 m2) o equivalente.** |
| 28141830 | Tubazione Pexpenta Klett  L=240 m | Tubo in multistrato composto in polietilene media densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma UNI EN ISO 21003 e DIN CERTCO 3V367.  **Dati tecnici:**   * Classi applicative (UNI EN ISO 21003): 4/6 bar, 5/6 bar * Conducibilità termica: 0.41 W/(Mk) * Lunghezza rotolo: 240 m   **Marca Emmeti – Modello Tubazione Pexpenta Klett L=240 m o equivalente.** |
| 28141832 | Tubazione Pexpenta Klett  L=600 m | Tubo in multistrato composto in polietilene media densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma UNI EN ISO 21003 e DIN CERTCO 3V367.  **Dati tecnici:**   * Classi applicative (UNI EN ISO 21003): 4/6 bar, 5/6 bar * Conducibilità termica: 0.41 W/(Mk) * Lunghezza rotolo: 600 m   **Marca Emmeti – Modello Tubazione Pexpenta Klett L=600 m o equivalente.** |
| 28110118 | Tenuta monoblocco 24x19 per tubi PE-X, PE-RT, PP e PexPenta Klett  16 x 2 | Tenuta monoblocco 24x19 per tubi in plastica PE-X, PE-RT, PP e PexPenta Klett 16x2 con o-ring.  **Costruzione:**   * Dado: ottone ST UNI EN 12165 CW617N * Adattatore: UNI EN 12164 CW617N * Ogiva dentata: ottone TN UNI EN 12164 CW617N * O-ring di tenuta: EPDM   **Dati tecnici:**   * Filettatura: 24x19   **Marca Emmeti – Modello Tenuta monoblocco 24x19 per tubi PE-X, PE-RT, PP e PexPenta Klett 16 x 2 o equivalente.** |
| 28110606 | Tenuta Monoblocco 2.0 3/4" Eurocono per tubo multistrato, PE-X, PE-RT e  PexPenta Klett  16 x 2 | Tenuta Monoblocco 2.0 nichelata per tubazioni multistrato, PE-X, PE-RT e PexPenta Klett 16x2 con o-ring.  **Costruzione:**   * Dado: ottone UNI EN 12165 CW617N * Ghiere interne: ottone UNI EN 12164 CW617N * Rondella: PTFE * Ogiva dentata: ottone UNI EN 12164 CW617N * O-ring di tenuta: EPDM   **Dati tecnici:**   * Filettatura: 3/4" Eurocono   **Marca Emmeti – Modello Tenuta Monoblocco 2.0 3/4" Eurocono per tubo multistrato, PE-X, PE-RT e PexPenta Klett 16 x 2 o equivalente.** |
| 28134290 | Nastro 50 mm L = 100 m | Nastro adesivo per giunzione pannelli Klettjet.  Misura: 50 mm x 100 m  **Marca Emmeti – Modello Nastro 50 mm L = 100 m o equivalente.** |
| 28134294 | Svolgirotolo per nastro | Svolgirotolo per nastro adesivo per pannelli Klettjet.  **Marca Emmeti – Modello Svolgirotolo per nastro o equivalente.** |
| 28134296 | Sostegno tubo | Sostegno per tubazione PexPenta Klett.  **Marca Emmeti – Modello Sostegno tubo o equivalente.** |
| 28134299 | Guanti tubo | Guanti per la posa della tubazione PexPenta Klett.  **Marca Emmeti – Modello Guanti tubo o equivalente.** |
| 28130414 | Additivo superfluidificante  10 kg | Additivo fluidificante per massetti, riducendo l’acqua di impasto si aumenta la resistenza meccanica e la conducibilità termica.  Dosaggio: 1 ÷ 1.5 litri per ogni 100 kg di cemento  kg/confezione: 10  **Marca Emmeti – Modello Additivo superfluidificante 10 kg o equivalente.** |
| 28130416 | Additivo superfluidificante  25 kg | Additivo fluidificante per massetti, riducendo l’acqua di impasto si aumenta la resistenza meccanica e la conducibilità termica.  Dosaggio: 1 ÷ 1.5 litri per ogni 100 kg di cemento  kg/confezione: 25  **Marca Emmeti – Modello Additivo superfluidificante 25 kg o equivalente.** |
| 02706396 | Protettivo per impianti di riscaldamento alta/bassa temperatura e condizionamento 5 kg | Protettivo ad azione anticorrosiva per tutti i metalli, antincrostante e biocida per impianti di riscaldamento ad alta o bassa temperatura e/o condizionamento, con protettivi anticalcare (max 25 °F).  **Dati tecnici:**   * Aspetto: liquido incolore – giallo paglierino * ph: 7 ± 0.5 * Densità (20°C): 1.025 ±0.1 kg/l * Dosaggio: 5% * kg/confezione: 5   **Marca Emmeti – Modello Protettivo per impianti di riscaldamento alta/bassa temperatura e condizionamento 5 kg o equivalente**. |
| 02706304 | Risanante per impianti di riscaldamento bassa temperatura nuovi o vecchi  5 kg | Risanante per impianti di riscaldamento idoneo a rimuovere le biomasse e gli ossidi metallici all’interno degli impianti di riscaldamento a bassa temperatura e anche dei termo arredi.  Consigliato per pulire il vecchio impianto prima o dopo l’installazione di una nuova caldaia.  Adatto a tutti i tipi di riscaldamento in quanto non è corrosivo.  **Dati tecnici:**   * Aspetto: liquido limpido incolore – giallo * ph: 5 ± 0.5 * Densità (20°C): 1.035 kg/l * Dosaggio: 5% * kg/confezione: 5   **Marca Emmeti – Modello Risanante per impianti di riscaldamento bassa temperatura nuovi o vecchi 5 kg o equivalente.** |
| 02706862 | Stazione carico impianti  50 litri | Stazione carico impianti provvista di 2 tubi di collegamento lunghezza 3 m.  **Dati tecnici:**   * Portata: 5.2 – 60 litri/min * Prevalenza H: 5 – 52 m.c.H2O * N° giri al minuto: 2900 rpm * Volume serbatoio: 50 litri   **Marca Emmeti – Modello Stazione carico impianti 50 litri o equivalente.** |
| 28130480 | Striscia isolante perimetrale 5x150mm conf. 60 m | Striscia isolante perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse. Dotata di banda adesiva per il fissaggio a parete.  Dimensioni: spessore 5 mm x altezza 150 mm  m/confezione: 60  **Marca Emmeti – Modello Striscia isolante perimetrale 5x150mm conf. 60 m o equivalente.** |
| 28130482 | Striscia isolante perimetrale 7x150mm conf. 60 m | Striscia isolante perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse. Dotata di banda adesiva per il fissaggio a parete.  Dimensioni: spessore 7 mm x altezza 150 mm  m/confezione: 60  **Marca Emmeti – Modello Striscia isolante perimetrale 7x150mm conf. 60 m o equivalente.** |
| 28130032 | Profilo per giunto di dilatazione in plastica  Misura 2000x35x32 | Profilo per giunto di dilatazione in plastica con base adesiva e sede per striscia isolante, spessore 7-8 mm.  Misura: 2000x35x20 mm  m/confezione: 50  **Marca Emmeti –Modello Profilo per giunto di dilatazione in plastica misura 2000x35x20 o equivalente.** |
| 28130486 | Striscia isolante per giunti di dilatazione  Misura 7x150 mm | Striscia isolante in polietilene espanso a cellule chiuse.  Misura: 7x150 mm  m/confezione: 60  **Marca Emmeti – Modello Striscia isolante per giunti di dilatazione misura 7x150 mm o equivalente.** |
| 28134464 | Curva di supporto per tubi di diametro da 14 a 17 mm | Curva di supporto in materiale PA66, rinforzato con fibre di vetro.  Sostiene i tubi di diametro da 14 a 17 mm alla base dei collettori.  **Marca Emmeti – Modello Curva di supporto per tubi di diametro da 14 a 17 mm o equivalente.** |
| 28130074 | Rete metallica anti-ritiro  (in fogli)  1x2 m  Ø filo 1.8 mm  conf. 40 m2 | Rete elettrosaldata in acciaio zincato.  Ø filo 1.8 mm a maglie 50x50 mm  Confezione da 20 fogli  m2/confezione: 40  **Marca Emmeti –Modello Rete metallica anti ritiro Ø filo 1.8 mm conf. 40 m2 o equivalente.** |
| 28141000 | Rete metallica anti-ritiro  (in fogli)  1x2 m  Ø filo 3 mm  conf. 30 m2 | Rete elettrosaldata in acciaio zincato.  Ø filo 3 mm a maglie 1000x100 mm  Confezione da 15 fogli  m2/confezione: 30  **Marca Emmeti –Modello Rete metallica anti ritiro Ø filo 3 mm conf. 30 m2 o equivalente.** |
| 28130048 | Feltro tessuto-non tessuto 2x25 m conf. 50 m2 | Feltro tessuto-non tessuto in fiocco di polipropilene.  Spessore: 4 mm  Grammatura: 500 g/m2  Misura: 2x25 m  m2/confezione: 50  **Marca Emmeti – Modello Feltro tessuto – non tessuto 2x25 m conf. 50 m2 o equivalente.** |
| 28130418 | Fibre polimeriche per massetti 1 kg | Fibre polimeriche strutturali con lunghezza 30 mm studiate per migliorare le caratteristiche di resistenza a trazione dei calcestruzzi in fase post-fessurativa.  Consentono di rinforzare il calcestruzzo tipo “terra umida”, aumentandone la duttilità e tenacità.  Idonee per la realizzazione di massetti riscaldati.  Dosaggio consigliato: 1-3 kg/m3  Conforme EN 14889-2  Sacchetto da 1 kg  **Marca Emmeti – Modello Fibre polimetriche per massetti 1 kg o equivalente.** |
| 28130037 | Tassello di fissaggio  Ø50 x L 70 | Tassello di fissaggio per foro da Ø 10 mm.  Misura Ø50 x L 70  **Marca Emmeti – Modello Tassello di fissaggio Ø50 x L 70 o equivalente.** |
| 28141020 | Foglio di copertura in polietilene rigenerato con griglia in rotolo 2x50 m conf. 100 m2 | Foglio di copertura in polietilene rigenerato con griglia, spessore 0,2 mm, larghezza 2 m, ripiegato, in rotolo da 50 m.  m2/confezione: 100  **Marca Emmeti – Modello Foglio di copertura in polietilene rigenerato con griglia in rotolo 2x50 m conf. 100 m2o equivalente.** |
| 28130041 | Svolgirotolo | Svolgirotolo completamente smontabile per tubazioni Alpert, PE-Xc e PE-Xa per rotoli fino a 600 m.  Misure rotoli: Ø minimo 35 cm, Ø massimo 100 cm e altezza 50 cm.  **Marca Emmeti – Modello Svolgirotolo o equivalente.** |
| 28130760 | Cesoia per tubo in plastica  Ø8–25 | Cesoia per tagliare i tubi rigidi in plastica con le pareti sottile  senza sbavature.  Misura: Ø 8 – 25  **Marca Emmeti – Modello Cesoia per tubo in plastica Ø8–25 o equivalente.** |
| 28130761 | Lama di ricambio per cesoia  Ø8–25 | Lama di ricambio per cesoia.  **Marca Emmeti – Modello Lama di ricambio per cesoia Ø8–25 o equivalente.** |
| 90200040 | Nastro adesivo Emmeti H75 mm L132 m | Nastro adesivo, in rotolo, larghezza 75 mm x lunghezza 132 m.  **Marca Emmeti – Modello Nastro adesivo Emmeti H75 mm L132 m o equivalente.** |