|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** | **Testo di capitolato** |
|  | Pannello isolante  PE Klettjet R  con tubazione  PexPenta Klett | Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento di ridotto spessore ideale nelle ristrutturazioni degli edifici civili.  Il sistema è costituito da:   * Pannello isolante in 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 PexPenta Klett 16x2 * 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 PE Klettjet R con tubazione PexPenta Klett 16x2 o equivalente.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** | **Testo di capitolato** |
| 28134286 | Pannello isolante  PE Klettjet R  H6  (Conf. 20 m2) | Pannello in PE espanso con base adesiva, certificato come da Regolamento (UE) N.305/2011.  Passo di posa 50 mm (a serpentina).  Rigidità dinamica: <210 MN/m3(EN 29052-1)  Comprimibilità: ≤ 2 mm/ CP2 (EN 12431)  Resistenza termica RD 0,1 m2K/W, spessore lastra 6 mm  Dimensioni: 20000 x 1000 x 6 mm  Confezione da: 20 m2.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante PE Klettjet R H6 (Conf. 20 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.** |