|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** | **Testo di capitolato** |
|  | Pannello isolante Roll Floor H20 / H30 / H40 / H50 con tubazione Alpert 16x2 - 20x2 / PE-Xa 17x2 – 20x2 / PE-Xc 12x2 – 17x2 – 20x2 / PE-RT 17x2 | Sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento.  Il sistema è costituito da:   * Pannello isolante in polietilene espanso (EPS) stampato Roll Floor H20 / H30 / H40 / H50 per isolamento termico per tubazioni 16x2, 17x2, 20x2 e 25x2,3. Accoppiato ad una pellicola in HDPE color alluminio con traccia rossa di posa passo 5 cm e bordo autoadesivo. * 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: Alpert 16x2 - 20x2 / PE-Xa 17x2 – 20x2 / PE-Xc 12x2 – 17x2 – 20x2 / PE-RT 17x2 * 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 Roll Floor H20 / H30 / H40 / H50 con tubazione Alpert 16x2 - 20x2 / PE-Xa 17x2 – 20x2 / PE-Xc 12x2 – 17x2 - 20x2 / PE-RT 17x2** **o equivalente.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Descrizione** | **Testo di capitolato** |
| 28134256 | Pannello isolante Roll Floor  H20  (Conf. 10 m2) | Pannello in polistirene espanso elasticizzato tipo EPS 150, in conformità alla norma UNI 13163, stampato per isolamento termico, accoppiato ad una pellicola in HDPE color alluminio con traccia rossa di posa passo 5 cm e bordo autoadesivo.  Passo impronte 50 mm.  Densità 25 kg/m3, resistenza termica RD 0,60 m2K/W, spessore lastra 20 mm e spessore totale 20 mm.  Interasse multiplo tra i tubi: 5 cm.  Dimensioni (mm) 10000x1000x20, confezione da 10 m2.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante Roll Floor H20 (Conf. 10 m2) o equivalente.** |
| 28134250 | Pannello isolante Roll Floor  H30  (Conf. 10 m2) | Pannello in polistirene espanso elasticizzato tipo EPS 150, in conformità alla norma UNI 13163, stampato per isolamento termico, accoppiato ad una pellicola in HDPE color alluminio con traccia rossa di posa passo 5 cm e bordo autoadesivo.  Passo impronte 50 mm.  Densità 25 kg/m3, resistenza termica RD 0,90 m2K/W, spessore lastra 30 mm e spessore totale 30 mm.  Interasse multiplo tra i tubi: 5 cm.  Dimensioni (mm) 10000x1000x30, confezione da 10 m2.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante Roll Floor H30 (Conf. 10 m2) o equivalente.** |
| 28134252 | Pannello isolante Roll Floor  H40  (Conf. 10 m2) | Pannello in polistirene espanso elasticizzato tipo EPS 150, in conformità alla norma UNI 13163, stampato per isolamento termico, accoppiato ad una pellicola in HDPE color alluminio con traccia rossa di posa passo 5 cm e bordo autoadesivo.  Passo impronte 50 mm.  Densità 25 kg/m3, resistenza termica RD 1,20 m2K/W, spessore lastra 40 mm e spessore totale 40 mm.  Interasse multiplo tra i tubi: 5 cm.  Dimensioni (mm) 10000x1000x40, confezione da 10 m2.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante Roll Floor H40 (Conf. 10 m2) o equivalente.** |
| 28134254 | Pannello isolante Roll Floor  H50  (Conf. 10 m2) | Pannello in polistirene espanso elasticizzato tipo EPS 150, in conformità alla norma UNI 13163, stampato per isolamento termico, accoppiato ad una pellicola in HDPE color alluminio con traccia rossa di posa passo 5 cm e bordo autoadesivo.  Passo impronte 50 mm.  Densità 25 kg/m3, resistenza termica RD 1,50 m2K/W, spessore lastra 50 mm e spessore totale 50 mm.  Interasse multiplo tra i tubi: 5 cm.  Dimensioni (mm) 10000x1000x50, confezione da 10 m2.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante Roll Floor H50 (Conf. 10 m2) o equivalente.** |
| 28134258 | Pannello isolante Roll Floor  H60  (Conf. 6 m2) | Pannello in polistirene espanso elasticizzato tipo EPS 150, in conformità alla norma UNI 13163, stampato per isolamento termico, accoppiato ad una pellicola in HDPE color alluminio con traccia rossa di posa passo 5 cm e bordo autoadesivo.  Passo impronte 50 mm.  Densità 25 kg/m3, resistenza termica RD 1,85 m2K/W, spessore lastra 60 mm e spessore totale 60 mm.  Interasse multiplo tra i tubi: 5 cm.  Dimensioni (mm) 6000x1000x60, confezione da 6 m2.  **Marca Emmeti – Modello Pannello isolante Roll Floor H60 (Conf. 6 m2) o equivalente.** |
| 28107002 | Tubo Emmeti Alpert  16x2 L=100 m | Tubo multistrato 16 x 2 (diametro esterno 16 mm; spessore 2 mm) costituito da:   * Tubo interno in polietilene non reticolato (PE-RT) * Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio * Tubo di alluminio saldato in continuo di testa * Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio * Tubo esterno in polietilene non reticolato (PE-RT)   **Dati tecnici:**   * Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar * Condizioni massime di esercizio per 50 anni:   - Temperatura di progetto TD = 70 °C  - Pressione di progetto pD = 10 bar   * Temperatura massima per brevi periodi: 95 °C * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.026 mm/m °C * Conducibilità termica: 0.45 W/m °C * Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo * Rugosità superficiale del tubo interno: 7µm * Classe di reazione al fuoco: EL (EN 13501-1) * Contenuto di acqua: 0,11 l/m * Lunghezza rotolo: 100 metri * Applicazioni: impianti termici / sanitari   **Marca Emmeti – Modello Tubazione Alpert 16x2, lunghezza rotolo 100 m o equivalente.** |
| 28107000 | Tubo Emmeti Alpert  16x2 L=200 m | Tubo multistrato 16 x 2 (diametro esterno 16 mm; spessore 2 mm) costituito da:   * Tubo interno in polietilene non reticolato (PE-RT) * Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio * Tubo di alluminio saldato in continuo di testa * Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio * Tubo esterno in polietilene non reticolato (PE-RT)   **Dati tecnici:**   * Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar * Condizioni massime di esercizio per 50 anni:   - Temperatura di progetto TD = 70 °C  - Pressione di progetto pD = 10 bar   * Temperatura massima per brevi periodi: 95 °C * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.026 mm/m °C * Conducibilità termica: 0.45 W/m °C * Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo * Rugosità superficiale del tubo interno: 7µm * Classe di reazione al fuoco: EL (EN 13501-1) * Contenuto di acqua: 0,11 l/m * Lunghezza rotolo: 200 metri * Applicazioni: impianti termici / sanitari   **Marca Emmeti – Modello Tubazione Alpert 16x2, lunghezza rotolo 200 m o equivalente.** |
| 28107004 | Tubo Emmeti Alpert  16x2 L=500 m | Tubo multistrato 16 x 2 (diametro esterno 16 mm; spessore 2 mm) costituito da:   * Tubo interno in polietilene non reticolato (PE-RT) * Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio * Tubo di alluminio saldato in continuo di testa * Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio * Tubo esterno in polietilene non reticolato (PE-RT)   **Dati tecnici:**   * Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar * Condizioni massime di esercizio per 50 anni:   - Temperatura di progetto TD = 70 °C  - Pressione di progetto pD = 10 bar   * Temperatura massima per brevi periodi: 95 °C * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.026 mm/m °C * Conducibilità termica: 0.45 W/m °C * Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo * Rugosità superficiale del tubo interno: 7µm * Classe di reazione al fuoco: EL (EN 13501-1) * Contenuto di acqua: 0,11 l/m * Lunghezza rotolo: 500 metri * Applicazioni: impianti termici / sanitari   **Marca Emmeti – Modello Tubazione Alpert 16x2, lunghezza rotolo 500 m o equivalente.** |
| 28107016 | Tubazione Emmeti  Alpert 20x2  L=100 m | Tubo multistrato 20 x 2 (diametro esterno 20 mm; spessore 2 mm) costituito da:   * Tubo interno in polietilene non reticolato (PE-RT) * Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio * Tubo di alluminio saldato in continuo di testa * Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio * Tubo esterno in polietilene non reticolato (PE-RT)   **Dati tecnici:**   * Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar * Temperatura massima di esercizio: 70 °C * Pressione massima di esercizio: 10 bar * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.026 mm/m °C * Conducibilità termica: 0.45 W/m °C * Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo * Rugosità superficiale del tubo interno: 7µm * Contenuto di acqua: 0,11 l/m * Lunghezza rotolo: 100 metri * Applicazioni: impianti termici / sanitari   **Marca Emmeti – Modello Tubazione Emmeti Alpert 20x2 L=100 m o equivalente.** |
| 28107018 | Tubazione Emmeti  Alpert 20x2  L=240 m | Tubo multistrato 20 x 2 (diametro esterno 20 mm; spessore 2 mm) costituito da:   * Tubo interno in polietilene non reticolato (PE-RT) * Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio * Tubo di alluminio saldato in continuo di testa * Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio * Tubo esterno in polietilene non reticolato (PE-RT)   **Dati tecnici:**   * Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar * Temperatura massima di esercizio: 70 °C * Pressione massima di esercizio: 10 bar * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.026 mm/m °C * Conducibilità termica: 0.45 W/m °C * Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo * Rugosità superficiale del tubo interno: 7µm * Contenuto di acqua: 0,11 l/m * Lunghezza rotolo: 240 metri * Applicazioni: impianti termici / sanitari   **Marca Emmeti – Modello Tubazione Emmeti Alpert 20x2 L=240 m o equivalente.** |
| 28141852 | Tubazione PE-Xc PENTA barriera ossigeno 5 strati  12x2 L=240 m | Tubo a 5 strati 12x2 mm in polietilene alta densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma UNI EN ISO 21003-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726 e certificato SKZ HR 3.2.  **Dati tecnici:**   * Misura: 12x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/10 bar – 5/10 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 940 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.41 W/(mK) * Grado di reticolazione: ≥ 60% * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.15 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.05 l/m * Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xc PENTA barriera ossigeno 5 strati 12x2, lunghezza rotolo 240 m o equivalente.** |
| 28141854 | Tubazione PE-Xc PENTA barriera ossigeno 5 strati  17x2 L=240 m | Tubo a 5 strati 17x2 mm in polietilene alta densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma UNI EN ISO 21003-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726 e certificato SKZ HR 3.2.  **Dati tecnici:**   * Misura: 17x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/8 bar – 5/8 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 940 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.41 W/(mK) * Grado di reticolazione: ≥ 60% * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.15 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.05 l/m * Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xc PENTA barriera ossigeno 5 strati 17x2, lunghezza rotolo 240 m o equivalente.** |
| 28141856 | Tubazione PE-Xc PENTA barriera ossigeno 5 strati  17x2 L=600 m | Tubo a 5 strati 17x2 mm in polietilene alta densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma UNI EN ISO 21003-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726 e certificato SKZ HR 3.2.  **Dati tecnici:**   * Misura: 17x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/8 bar – 5/8 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 940 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.41 W/(mK) * Grado di reticolazione: ≥ 60% * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.15 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.05 l/m * Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xc PENTA barriera ossigeno 5 strati 17x2, lunghezza rotolo 600 m o equivalente.** |
| 28141858 | Tubazione PE-Xc PENTA barriera ossigeno 5 strati  20x2 L=500 m | Tubo a 5 strati 20x2 mm in polietilene alta densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma UNI EN ISO 21003-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726 e certificato SKZ HR 3.2.  **Dati tecnici:**   * Misura: 20x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/8 bar – 5/6 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 940 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.41 W/(mK) * Grado di reticolazione: ≥ 60% * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.15 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.201 l/m * Applicazione: impianti termici   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xc PENTA barriera ossigeno 5 strati 20x2, lunghezza rotolo 500 m o equivalente.** |
| 28134470 | Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 5 strati  17x2 L=240 m | Tubo a 5 strati 17x2 mm in polietilene alta densità, reticolato con perossidi, conforme alla norma UNI EN ISO 15875/2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.  **Dati tecnici:**   * Misura: 17x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/10 bar – 5/8 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 950 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.41 W/(mK) * Grado di reticolazione: ≥ 70% * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.14 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.133 l/m * Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 5 strati 17x2, lunghezza rotolo 240 m o equivalente.** |
| 28134472 | Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 5 strati  17x2 L=600 m | Tubo a 5 strati 17x2 mm in polietilene alta densità, reticolato con perossidi, conforme alla norma UNI EN ISO 15875/2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.  **Dati tecnici:**   * Misura: 17x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/10 bar – 5/8 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 950 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.41 W/(mK) * Grado di reticolazione: ≥ 70% * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.14 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.133 l/m * Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 5 strati 17x2, lunghezza rotolo 600 m o equivalente.** |
| 28130674 | Tubazione PE-Xa barriera ossigeno  17x2 L=240 m | Tubo in polietilene alta densità, reticolato con sistema a perossido, certificato secondo la norma EN ISO 15875-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.  Classi applicative (UNI EN ISO 15875-1): 4/6 bar, 5/6 bar.  Permeabilità all'ossigeno: << 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C.  Conducibilità termica: 0,41 W/mK. DN 17x2.  Lunghezza rotolo 240 m.  **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 17x2, lunghezza rotolo 240 m o equivalente.** |
| 28130676 | Tubazione PE-Xa barriera ossigeno  17x2 L=600 m | Tubo in polietilene alta densità, reticolato con sistema a perossido, certificato secondo la norma EN ISO 15875-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.  Classi applicative (UNI EN ISO 15875-1): 4/6 bar, 5/6 bar.  Permeabilità all'ossigeno: < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C.  Conducibilità termica: 0,41 W/mK. DN 17x2.  Lunghezza rotolo 600 m.  **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 17x2, lunghezza rotolo 600 m o equivalente.** |
| 28134470 | Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 5 strati  17x2 L=240 m | Tubo a 5 strati 17x2 mm in polietilene alta densità, reticolato con perossidi, conforme alla norma UNI EN ISO 15875/2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.  **Dati tecnici:**   * Misura: 17x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/10 bar – 5/8 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 950 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.41 W/(mK) * Grado di reticolazione: ≥ 70% * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.14 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.133 l/m * Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 5 strati 17x2, lunghezza rotolo 240 m o equivalente.** |
| 28134472 | Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 5 strati  17x2 L=600 m | Tubo a 5 strati 17x2 mm in polietilene alta densità, reticolato con perossidi, conforme alla norma UNI EN ISO 15875/2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.  **Dati tecnici:**   * Misura: 17x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/10 bar – 5/8 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 950 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.41 W/(mK) * Grado di reticolazione: ≥ 70% * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.14 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.133 l/m * Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xa barriera ossigeno 5 strati 17x2, lunghezza rotolo 600 m o equivalente.** |
| 28134474 | Tubazione PE-Xa barriera ossigeno EVOH 5 strati  20x2 L=500 m | Tubo in polietilene alta densità, reticolato con sistema a perossido, certificato secondo la norma EN ISO 15875-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.  **Dati tecnici:**   * Classi applicative (UNI EN ISO 15875-1): 4/6 bar, 5/6 bar * Permeabilità all'ossigeno: < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80° C * Densità: 950 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.41 W/(mK) * Grado di reticolazione: ≥ 70% * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.14 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.201 l/m * Applicazione: impianti termici   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-Xa barriera ossigeno EVOH 5 strati 20x2 L=500 m o equivalente.** |
| 28130836 | Tubazione PE-RT barriera ossigeno 5 strati  17x2 L=240 m | Tubo rosso a 5 strati in PE-RT Type II conforme alla norma UNI EN ISO 22391-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.  **Dati tecnici:**   * Misura: 17x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/8 bar – 5/6 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 941 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.4 W/(mK) * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.18 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.11 l/m * Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-RT barriera ossigeno 5 strati 17x2, lunghezza rotolo 240 m o equivalente.** |
| 28130832 | Tubazione PE-RT barriera ossigeno 5 strati  17x2 L=600 m | Tubo rosso a 5 strati in PE-RT Type II conforme alla norma UNI EN ISO 22391-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.  **Dati tecnici:**   * Misura: 17x2 mm * Classi applicative / Pressione di esercizio (bar): Cl. 4/8 bar – 5/6 bar * Permeabilità all’ossigeno (DIN 4726): < 0,32 mg/(m2d) a 40°C; < 3,60 mg/(m2d) a 80°C * Densità: 941 kg/m3 * Conducibilità termica: 0.4 W/(mK) * Coefficiente di dilatazione lineare: 0.18 mm/(m°C) * Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno * Rugosità superficiale media: 7 µ * Contenuto d’acqua: 0.11 l/m * Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)   **Marca Emmeti – Modello Tubazione PE-RT barriera ossigeno 5 strati 17x2, lunghezza rotolo 600 m o equivalente.** |
| 28130414 | Additivo superfluidificante  10 litri | 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  Litri/confezione: 10  **Marca Emmeti – Modello Additivo superfluidificante 10 litri o equivalente.** |
| 28130416 | Additivo superfluidificante  25 litri | 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  Litri/confezione: 25  **Marca Emmeti – Modello Additivo superfluidificante 25 litri o equivalente.** |
| 02706396 | Protettivo per impianti di riscaldamento alta/bassa temperatura e condizionamento | 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 o equivalente**. |
| 02706304 | Risanante per impianti di riscaldamento bassa temperatura nuovi o vecchi | 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 o equivalente.** |
| 02706862 | Stazione carico impianti  Misura 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 misura 50 litri o equivalente.** |
| 28130480 | Striscia isolante perimetrale  Misura 5x150mm | 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 5x150 o equivalente.** |
| 28130482 | Striscia isolante perimetrale  Misura 7x150mm | 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 7x150 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.** |
| 28134454 | Clip fissatubo per Tacker  H 42 | Clip fissatubo in materiale plastico, per il fissaggio dei tubi al pannello Plan Floor utilizzando il Tacker.  Confezione da 300 pezzi  Altezza: H=42  **Marca Emmeti – Modello Clip fissatubo per Tacker H 42 o equivalente.** |
| 28134460 | Clip fissatubo per Tacker  H 38 | Clip fissatubo in materiale plastico, per il fissaggio dei tubi al pannello Plan Floor utilizzando il Tacker.  Confezione da 300 pezzi  Altezza: H=38  **Marca Emmeti – Modello Clip fissatubo per Tacker H 38 o equivalente.** |
| 28130744 | Clip fissatubo rinforzata per Tacker  H 42 | Clip fissatubo in materiale plastico rinforzato, per il fissaggio dei tubi al pannello Plan Floor utilizzando il Tacker.  Confezione da 240 pezzi  Altezza: H=42  **Marca Emmeti – Modello Clip fissatubo rinforzato per Tacker H 42 o equivalente.** |
| 28130042 | Tacker fissaclips | Tacker fissaclips che consente il fissaggio dei tubi al pannello Plan Floor dalla posizione eretta, senza sforzi  **Marca Emmeti – Modello Tacker fissaclips o equivalente.** |
| 28134452 | Clip a cavaliere  Misura 88x28x14mm | Clip a cavaliere in materiale plastico, viene applicato sulle bugne per trattenere i tubi nei punti critici.  Misura: 88x28x14 mm  **Marca Emmeti – Modello Clip a cavaliere 88x28x14 mm o equivalente.** |
| 28134456 | Clip fissatubo manuale  Misura 25x49x5mm | Clip fissatubo manuale in materiale plastico per il bloccaggio supplementare dei tubi nei punti critici.  Misura: 25x49x5 mm  **Marca Emmeti – Modello Clip fissatubo manuale 25x49x5mm 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.** |
| 28134462 | Attrezzo fissaclips rete | Attrezzo fissa clip rete che consente il fissaggio delle clip a rete dalla posizione eretta, senza sforzi.  **Marca Emmeti – Modello Attrezzo fissaclips rete o equivalente.** |
| 28134458 | Clip a rete filo 3 mm | Clip a rete per il fissaggio del tubo al pannello radiante. Da fissare con l’apposito attrezzo automatico fissa clip rete.  Da utilizzare con la rete metallica.  Misura: Rete Ø filo 3  **Marca Emmeti – Modello Clip a rete filo 3 mm o equivalente.** |
| 28130720 | Clip a rete | Clip a rete manuale per il fissaggio del tubo al pannello radiante.  Da utilizzare con la rete metallica.  Misura: Rete Ø filo 3  Tubo: Ø 16 ÷17 mm  **Marca Emmeti – Modello Clip a rete o equivalente.** |
| 28130074 | Rete metallica anti-ritiro  (in fogli)  1x2 m  Ø filo 1.8 mm | 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 o equivalente.** |
| 28141000 | Rete metallica anti-ritiro  (in fogli)  1x2 m  Ø filo 3 mm | 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 o equivalente.** |
| 28130756 | Guida per ancoraggio tubi  Ø 16-17 | Guida modulare per ancoraggio dei tubi con diametro da 16 e 17 mm.  Passo minimo 5 cm.  Misura: 1000 x 28 x 40 mm  **Marca Emmeti – Guida per ancoraggio tubi Ø 16-17 o equivalente.** |
| 28130725 | Guida per ancoraggio tubi  Ø 17-20-25 | Guida modulare per ancoraggio dei tubi con diametro da 17, 20 e 25 mm.  Passo minimo 10 cm.  Misura: 1000 x 40 x 50 mm  **Marca Emmeti –Guida per ancoraggio tubi Ø 17-20-25 o equivalente.** |
| 28130740 | Guida con base adesiva per ancoraggio tubi  Ø 17-20-25 | Guida modulare con base adesiva per ancoraggio dei tubi con diametro da 17, 20 e 25 mm.  Passo minimo 10 cm.  Misura: 1000 x 40 x 50 mm  **Marca Emmeti –Guida con base adesiva per ancoraggio tubi Ø 17-20-25 o equivalente.** |
| 28130048 | Feltro tessuto-non tessuto | 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 o equivalente.** |
| 28130418 | Fibre polimeriche per massetti | 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 o equivalente.** |
| 28130037 | Tassello di fissaggio | Tassello di fissaggio per foro da Ø 10 mm.  Misura Ø50 x L 70  **Marca Emmeti – Modello Tassello di fissaggio o equivalente.** |
| 28141020 | Foglio di copertura in polietilene rigenerato con griglia in rotolo da 50 m | 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 da 50 m o 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 | Nastro adesivo, in rotolo, larghezza 75 mm x lunghezza 132 m.  **Marca Emmeti – Modello Nastro adesivo Emmeti o equivalente.** |