



SPACE

NUOVI SISTEMI RADIANTI



SPACE

Il sistema di riscaldamento radiante a pavimento LOEX SPACE, è studiato e progettato appositamente per l'ottenimento del massimo comfort in stabilimenti produttivi, capannoni e magazzini ed altro ancora; è in grado di coniugare un notevole risparmio energetico, derivante dalla bassa temperatura di esercizio impiegata, con costi di gestione ed installazione contenuti.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

LOEX Space 20/25 rappresenta un vero investimento in ambito edilizio nel settore industriale; i sistemi radianti a pavimento infatti consentono una notevole diminuzione dei costi d'esercizio e di manutenzione rispetto ai metodi di climatizzazione più tradizionali. Una gestione economicamente corretta deve puntare al contenimento dei costi per riscaldare e raffrescare l'ambiente di lavoro mantenendo però nel contempo un benessere termico tale da agevolare lo spirito lavorativo e

di collaborazione di coloro che operano in tale contesto.

Lo spazio di un capannone industriale inoltre è troppo prezioso per venire sprecato con l'installazione di corpi scaldanti in vista. Il sistema LOEX Space 20/25 è un sistema integrato nel pavimento e questo permette il completo sfruttamento di tutta la superficie disponibile.

I componenti del sistema LOEX Space sono studiati per far fronte alle necessità tipiche delle grandi superfici che normalmente

caratterizzano gli ambienti lavorativi. La tubazione in PE-Xa disponibile in due diversi diametri (25x2,3mm o 20x2mm) consente infatti la realizzazione di circuiti più lunghi ottimizzando e razionalizzando la posa in opera del sistema.

Il sistema LOEX Space è garantito, in termini di materiali, di resa termica (invernale ed estiva) e di documentazione, dalla certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264, rilasciata dalla DIN CERTCO.



Reg.-Nr.
7F387-F



Reg.-Nr.
7F394-F

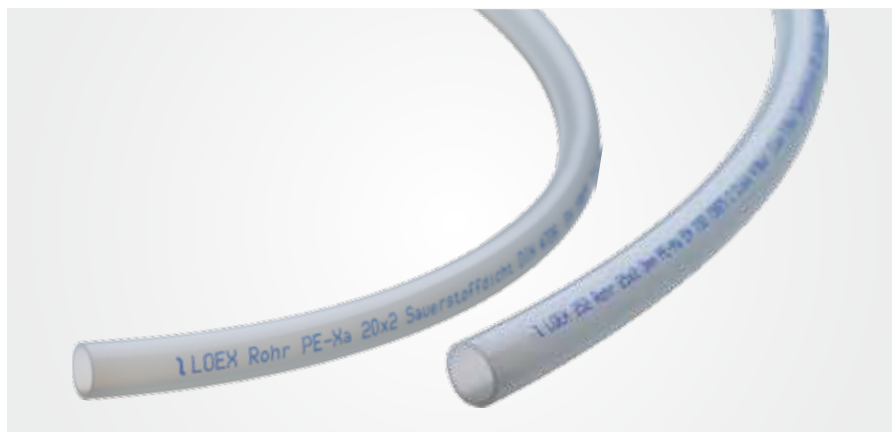
Fig.1

Barra di fissaggio LOEX B202 per tubazione LOEX PE-Xa 20x2mm



Fig.2

Tubazione LOEX 202 PE-Xa 20x2mm e tubazione LOEX 252 PE-Xa 25x2,3mm





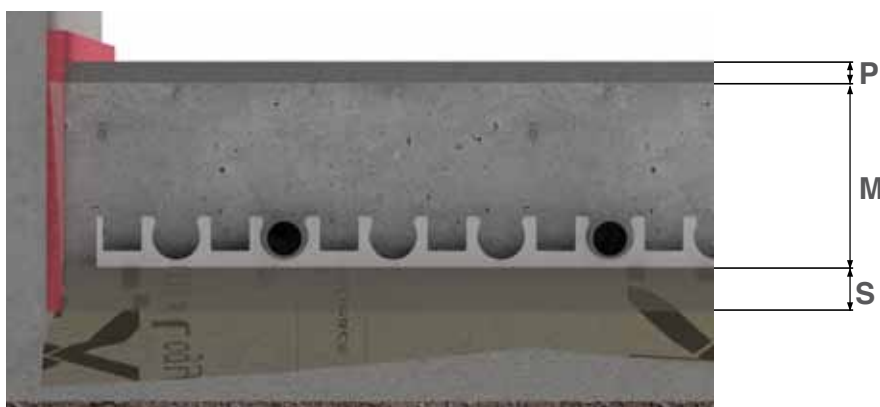
SISTEMA DI POSA

Il sistema di posa è facilitato dall'utilizzo di un insieme di elementi pensati appositamente per grandi superfici che permettono l'installazione a serpentina della tubazione 202 LOEX PE-Xa 20x2mm oppure della tubazione 252 LOEX PE-Xa 25x2,3. La tubazione viene inserita, tramite una

semplice pressione esercitabile su di essa con il piede, in apposite barre di fissaggio realizzate in PVC riciclato. Le bande adesive presenti nella parte inferiore delle barre ne garantiscono il loro posizionamento sul foglio in polietilene che funge da protezione dell'isolante dall'umidità

del massetto in fase di getto. A completamento del sistema LOEX SPACE va posizionata lungo il perimetro delle zone da riscaldare la striscia di bordo che permette di bilanciare la dilatazione del pavimento galleggiante.

LOEX SPACE: SPESSORE



- P:** spessore della finitura superficiale - strato di usura
- M:** spessore totale massetto industriale. Lo spessore deve essere indicato dal progettista strutturale in funzione dei sovraccarichi massimi/distribuiti e in funzione degli ancoraggi di eventuali attrezzature/scaffalature.
- S:** spessore dello strato di isolamento (se presente).



PANNELLO ISOLANTE LOEX XFLOOR

Il pannello isolante LOEX XFLOOR è un prodotto innovativo frutto di una tecnologia d'avanguardia nella produzione di pannelli in XPS. Il pannello in polistirene espanso estruso risulta infatti resistente all'umidità e insensibile all'invecchiamento ed è perciò adatto all'impiego per i massetti industriali realizzati a contatto con il terreno.



BARRA DI FISSAGGIO LOEX

Mediante idonea disposizione delle barre di fissaggio LOEX B202 e LOEX B252, dotate di banda inferiore adesiva per poter essere facilmente incollate sui fogli di polietilene, viene facilitata la posa a serpentina della tubazione con interasse variabile da 15 a 40cm (con passi multipli di 5cm) nel rispetto delle esigenze di potenza termica previste dal progetto termotecnico.



TUBAZIONE LOEX 202 PE-XA 20x2 252 PE-XA 25x2,3

La tubazione LOEX PE-Xa è una speciale tubazione dal colore lattice naturale, in polietilene ad alta densità (HDPE), caratterizzata da una reticolazione a periossidi (PE-Xa) realizzata secondo le norme EN ISO 15875 e garantita dal certificato di conformità DIN CERTCO N. registrazione 3V339 PE-Xa. Dotata di barriera contro la diffusione dell'ossigeno particolarmente efficiente e conforme alle norme DIN 4726 (UNI EN 1264-4 Appendice A) che rende superflua l'aggiunta, all'acqua di carico dell'impianto, di additivi inibitori della corrosione. Estremamente flessibile, può essere piegata e posata a freddo in modo rapido e preciso con raggi di curvatura fino a 11,5cm con diametro 20x2mm e 15cm con diametro 25x2,3mm. Viene fornita in rotoli da 360m con diametro 20x2mm e 200m con diametro 25x2,3mm. I dati di produzione e di misura di ciascun metro lineare sono riportati in colore blu direttamente sul tubo.

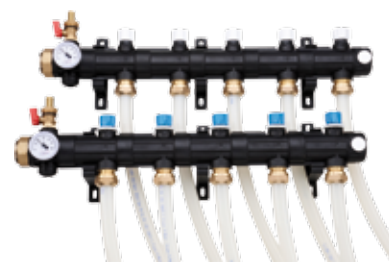


Reg.-Nr.
3V339 PE-Xa

COLLETTORE LOEX SPACE

Il collettore di distribuzione è disponibile in due versioni: LOEX Space 20 per la tubazione LOEX PE-Xa 20x2mm e LOEX Space 25 per la tubazione da LOEX PE-Xa 25x2,3mm.

Il corpo del collettore, realizzato in poliammide rinforzato con fibra di vetro, si presenta di grande diametro per soddisfare le esigenze di portata specifiche di superfici molto grandi; inoltre è modulare (si possono gestire fino a 12 circuiti in totale) ed assemblabile in cantiere senza ausilio di attrezzatura specifica, questo significa massima flessibilità e massima razionalizzazione dei circuiti.



ALTRI COMPONENTI

FOGLIO IN POLIETILENE LOEX PE

In fase di predisposizione dell'impianto di riscaldamento a pavimento, deve essere steso su tutta la superficie dei pannelli isolanti che costituiscono la base dello stesso, un foglio in polietilene atto a proteggere i pannelli dall'umidità del massetto durante la fase di getto del calcestruzzo. Fornito ripiegato a metà in rotoli alti 1,25m che una volta aperti sono larghi 2,5m deve essere posato sovrapponendo tra loro i fogli di almeno 8cm.

ISOLANTE PERIMETRALE LOEX LS 200

La striscia isolante perimetrale LOEX LS 200 deve essere posizionata lungo i bordi esterni dell'impianto al fine di favorire la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante. L'isolante perimetrale è realizzato in polietilene a cellule chiuse PE-LD di colore rosso con spessore 8mm e altezza 200mm ed è dotato di un film in polietilene da sovrapporre, in fase di posa, ai pannelli isolanti. LOEX LS 200 è adesivizzata su tutta l'altezza per un'ottimale adesione ai muri perimetrali ed è pretagliata per facilitare la rifinitura a lavoro terminato. Viene fornita in confezioni contenenti rotoli da 20m ciascuno.



LOEX srl

Via della Miniera 11 | 39018 | Terlano
tel. 0471 258110 | fax 0471 258911
info@loex.it | www.loex.it
P.Iva IT02478460211

SPACE

NUOVI SISTEMI RADIANTI

La diffusa tendenza verso l'ottenimento di consistenti risparmi in qualsiasi modalità di utilizzo dell'energia, in ambito edile e con particolare riferimento alle tecnologie impiegate per assicurare condizioni climatiche ottimali negli ambienti in cui viviamo, si caratterizza per il sempre maggiore interesse verso i sistemi di riscaldamento a bassa temperatura, ormai riconosciuti come i più ecologici, sani e confortevoli tra i sistemi di diffusione ambientale del calore.