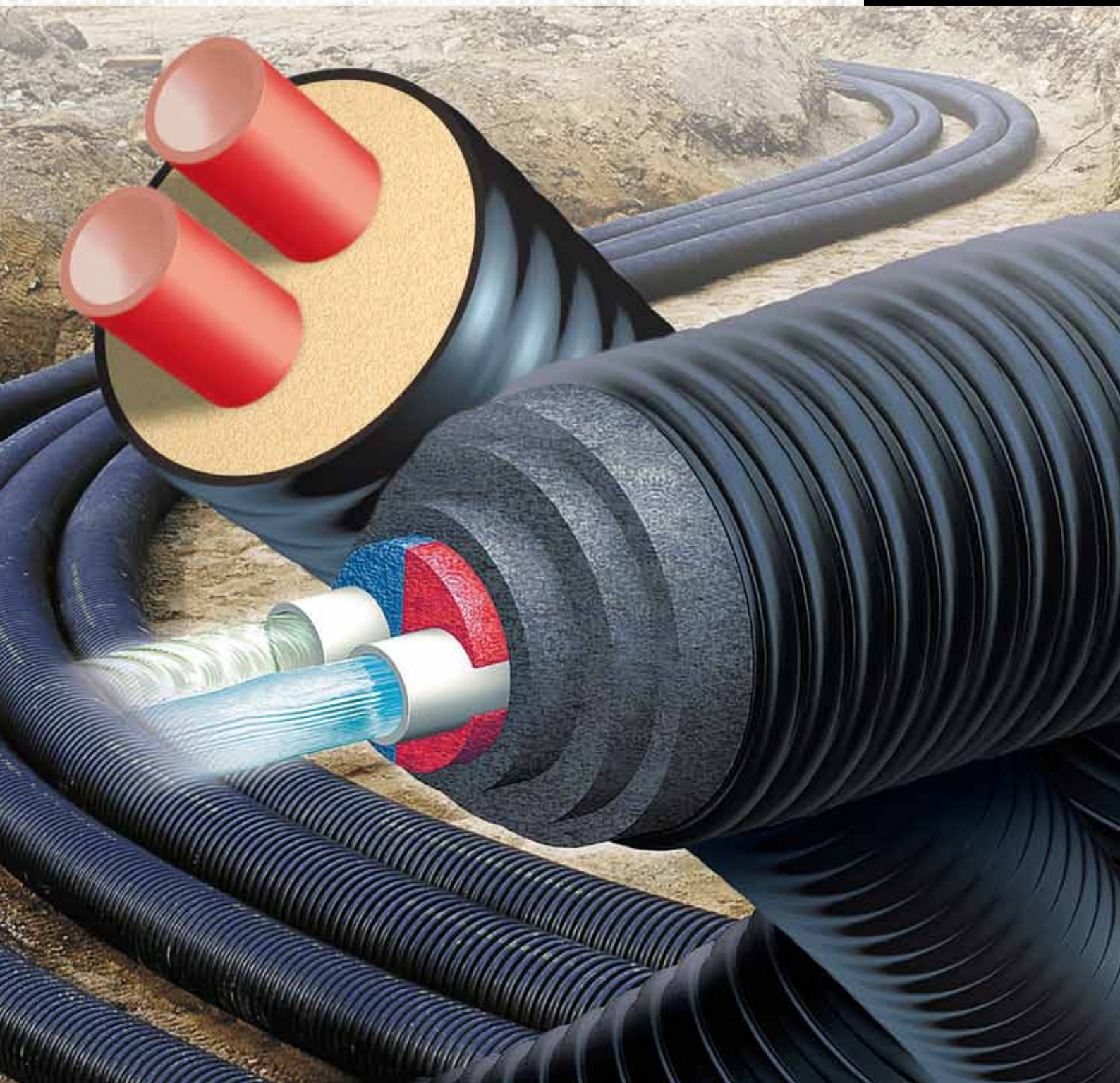
TOBLER
Domotecnica

Ecoflex e Calpex® sistemi di tubazioni: due marchi leader sul mercato di una sola casa

- Ideali per riscaldamento e sanitari
- Possibili anche raggi di curvatura stretti
- Robusti e solidi
- Montaggio semplice e rapido
- Ottimo isolamento termico



Ecoflex e Calpex®

Con Ecoflex e Calpex® la Tobler ha, nel suo assortimento, due linee di prodotti leader nel settore dei sistemi di tubazioni Ambedue si contraddistinguono grazie ad un semplice montaggio e eccellente qualità.

Ecoflex: i sistemi di tubazioni a distanza flessibili e preisolati

I sistemi di tubazioni a distanza preisolati sono molto richiesti oggigiorno: consentono infatti di realizzare moderni concetti energetici, come ad esempio le reti di teleriscaldamento. Con Ecoflex offriamo uno straordinario prodotto della Uponor, ideale sia per il settore dei riscaldamenti, sia per quello dei sanitari.

Economicità grazie alla flessibilità

La posa di tubazioni a distanza deve sempre soddisfare esigenze molto elevate: tempi di realizzazione brevi, scavi stretti e un sistema di tubazione semplice da maneggiare sono fattori che aumentano l'economicità. Uponor Ecoflex, il sistema di tubazioni a distanza che sintetizza oltre 20 anni di esperienza, soddisfa perfettamente tali requisiti.

La flessibilità del materiale, la comoda tecnologia di collegamento e la garantita durata di vita e robustezza delle nostre tubazioni preisolate provvedono in primo luogo a realizzare i vostri progetti in modo veloce, economico e sicuro. A prescindere che si tratti di reti di teleriscaldamento vaste o di una singola rete di collegamento di un edificio. Sia l'acqua per riscaldamento, che l'acqua potabile, l'acqua di raffreddamento e le acque di scarico vengono trasportate in modo sicuro come molti altri liquidi per applicazioni industriali. La nostra assistenza completa per le tubazioni preisolate vi offre inoltre un vasto supporto in tutte le fasi del progetto.

I vantaggi in breve

- Leggeri e molto flessibili, allo stesso tempo massima rigidità anulare e resistenza all'urto e alla pressione
- Posa anche in presenza di ostacoli e cambiamenti di direzione con raggi di curvatura stretti
- Eccellenti proprietà di isolamento; assorbimento di acqua < 1 vol.-%
- Privi di corrosione
- Ottima resistenza alle cricche di tensione, a mezzi aggressivi, gelo e microrganismi
- Diffusione particolarmente bassa di ossigeno grazie alla tenuta di vapori
- Montaggio veloce grazie a basso peso
- Produzione rispettosa dell'ambiente
- Applicazione versatile
- Non sono necessari utensili speciali

Proprietà

- Range temperature dei mezzi: da -50 a +95°C
- Range tubi interni: da 25 a 110 mm
- Range pressioni di esercizio: da 6 a 16 bar
- Mezzi: acqua di riscaldamento, acqua di raffreddamento, acqua potabile fredda e calda, acque di scarico, generi alimentari, sostanze chimiche

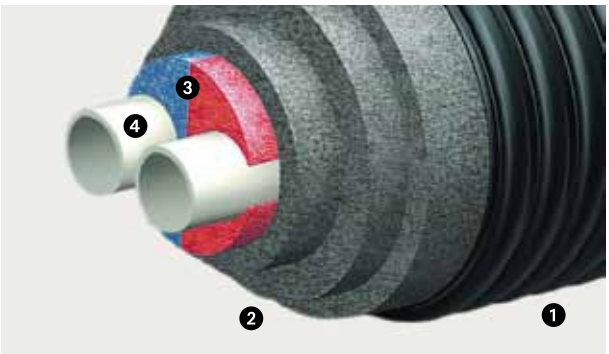
Struttura delle tubazioni Ecoflex

❶ Guaina esterna: resistente agli urti, flessibile e di lunga durata

❷ Isolamento in polietilene reticolato espanso (PE-X): resistenza all'invecchiamento e all'umidità, massima flessibilità duratura

❸ Dog-Bone: evita uno scambio in caso di più tubi interni durante il montaggio

❹ Tubo interno: termostabile, resistente alle incrostazioni e immune a lungo termine alle cricche di tensione



Ecoflex: il prodotto giusto per ogni applicazione

Un buon sistema di tubazioni può coprire una vasta gamma di applicazioni con pochi mezzi. Con le tubazioni preisolate della Uponor questa vasta gamma di applicazioni è data grazie alle ottime proprietà dei materiali con cui produciamo le nostre tubazioni Aqua, Quattro e Supra.

Uponor Ecoflex Thermo
la tubazione a distanza per riscaldamento
è la soluzione ideale per la distribuzione dell'acqua calda (sino a 95°C/6 bar) nelle reti di riscaldamento di quartiere o per l'allacciamento di complessi edili e singole case.

Thermo Single (tubazione singola)
La soluzione standard per la distribuzione di acqua calda per riscaldamenti(25-110 mm).

Thermo Twin (tubazione doppia)
Tubazione combinata con mandata e ritorno compreso DogBone per evitare scambi (25-63 mm).

Uponor Ecoflex Aqua
La tubazione a distanza per acqua potabile calda
Imbattibile quando si tratta di realizzare un approvvigionamento di acqua calda in modo rapido, sicuro ed economico (sino a 95°C/10 bar). Adatta anche per alimentari e sostanze chimiche.

Aqua Single (tubazione singola)
La tubazione sicura per tutte le installazioni di acqua calda (25-63 mm). Disponibile con cavo scaldante come optional.

Aqua Twin (tubazione doppia)
Con tubazione di ricircolo. Anche in questo caso il Dog-Bone colorato semplifica il raccordo dei tubi interni (25/25-50/25 mm).

Uponor Ecoflex Quattro
La soluzione All-in-One per collegare singoli edifici
Mandata e ritorno riscaldamento e acqua potabile e ricircolo in un'unica tubazione!(sino a 95°C/6 bar, 25-32 mm).

Uponor Ecoflex Supra
La tubazione a distanza per l'acqua potabile, l'acqua di raffreddamento e le acque di scarico

Ecoflex: posa rapida e installazione semplice

Non è necessario saldare, né utilizzare utensili speciali. La flessibilità e il basso peso delle nostre tubazioni preisolate vi consentono un maneggio semplice e un rapido progresso in cantiere che viene supportato anche da un sistema di accessori completo. Da diversi canalizzazioni a muro a set isolati sino al già sperimentato assortimento di raccordi.

Proprietà

- La flessibilità unica nel suo genere dei nostri tubi preisolati consente una posa rapida e semplice
- Tubazioni resistenti ai carichi esterni e tuttavia maneggevoli
- Ottime caratteristiche dei materiali di alta qualità
- Resistenza all'invecchiamento ed elasticità permanente grazie all'isolamento in PE-X espanso
- Materiale leggero e di comoda manipolazione
- Impiego semplice e quindi maggiore economicità per i committenti
- Dimensioni facili da maneggiare semplificano il trasporto
- Rapido progresso in cantiere: il tempo è denaro
- Maggiore efficienza grazie a scavi stretti
- Tecnica di giunzione semplice e accessori perfettamente integrati tra di loro

Fornito su misura e posato direttamente dal rullo.

Coniugare la semplicità, la durevolezza e la prassi.

In modo flessibile e veloce attraverso la muratura sino al ripartitore principale.

Servizio di taglio

Utilizzate il nostro servizio di taglio e vi forniremo le lunghezze tagliate su misura direttamente al cantiere. Ciò semplifica ancor di più la posa delle tubazioni.

Vasta gamma di accessori

Ecoflex offre una vasta gamma di accessori per tutti i tipi di posa sia per le case che per diramazioni (pezzo a T).

Calpex®: il sistema di tubazioni flessibile per basse temperature

Il sistema di tubazioni flessibile, continuo, ad autocompensazione in materiale plastico PEXa con isolamento termico in PUR è concepito per reti di riscaldamento di quartiere e reti di teleriscaldamento, nel settore delle basse temperature, impianti di raffreddamento, tubazioni di acqua potabile, sistemi di acque di scarico, tecnologia industriale e di piscine.

Sostenibilità grazie a qualità

Calpex® è un sistema per basse temperature in materiale plastico di alta qualità per l'approvvigionamento di acqua industriale e di calore: flessibile, leggero e resistente alla corrosione. L'innovativa tecnologia di isolamento con poliuretano espanso e la resistenza del sistema fanno di Calpex® una soluzione duratura. Calpex® è ad autocompensazione, può essere posato in modo veloce e facile e resta in grado di funzionare per decenni: un investimento che a lungo termine è più che ammortizzato.

A confronto con i sistemi di tubazioni tradizionali in metallo, Calpex® offre un'elevata resistenza contro sostanze chimiche, non è soggetto a corrosione ed è utilizzabile per l'acqua potabile. Il tubo interno PEXa dispone di una ruvidità dieci volte inferiore a quella dell'acciaio, che comporta quindi una perdita minore di pressione. Perciò si possono scegliere dimensioni più piccole a velocità di flusso maggiori. Ciò significa un dispendio minore di materiale e quindi anche minori costi per gli scavi.

Fa risparmiare tempo e costi

Quanti meno raccordi ha un sistema di tubature, tanto meglio è. Ogni raccordo a cui si può rinunciare, diminuisce il dispendio necessario per la posa e i costi e quindi aumenta la sicurezza del sistema durante il funzionamento. Calpex® viene fornito come prodotto continuo in anelli e può essere semplicemente srotolato durante la posa. In questo modo si possono superare ostacoli senza dover ricorrere a complessi raccordi angolari.

I vantaggi in breve

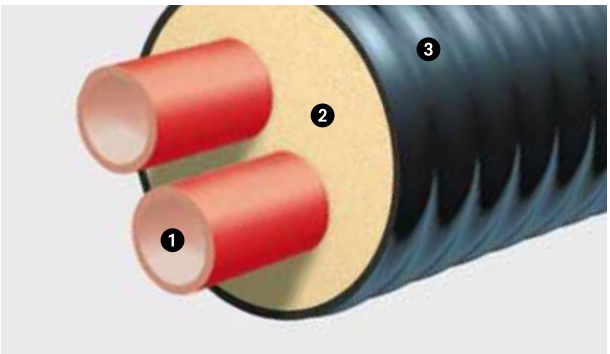
- Ha bisogno di una larghezza del tracciato inferiore del 60% rispetto alle tradizionali tubazioni con guaina in materiale plastico
- Posa anche in presenza di ostacoli e cambiamenti di direzione con raggi di curvatura stretti Si può passare sotto o sopra le tubazioni tradizionali
- Eccezionale isolamento termico
- Privo di corrosione e adatto per l'acqua potabile
- Insensibile ad acqua aggressiva, minori perdite di pressione, resistenza chimica e meccanica ottime
- Può essere collegato senza problemi alle reti di teleriscaldamento già esistenti
- La grande gamma di accessori permette soluzioni adatte ad ogni situazione
- Tubazioni lunghe sino a 807 m risparmiano inutili e numerosi punti di raccordo
- Schiuma PUR e tubi in PEXa formano una connessione, in modo che lungo il tubo interno non possa più distribuirsi l'acqua
- Il sistema di connessione evita la dilatazione termica del tubo interno. Quindi non è necessario adottare misure di compensazione nel suolo

Proprietà

- Temperatura di esercizio: +95°C
- Range tubi interni: da 22-160 mm
- Range pressioni di esercizio: 6/10 bar
- Sviluppato per approvvigionamenti di calore, trasporti acqua potabile, sistemi acque di scarico, impianti di raffreddamento, tecnologie per piscine e applicazioni agricole

Struttura prodotto tubazioni Calpex®

1. Tubo interno PEXa con blocco EVOH (riscaldamento)
2. Schiuma in poliuretano priva di CFC
3. Guaina di protezione in poliuretano ondulato



Calpex®: gamma assortita con isolamento termico perfetto

L'isolamento delle tubazioni Calpex® ha, come proprietà, l'eccezionale valore Lambda pari a 0,0237 W/mK e ottiene ottimi valori di isolamento a piccoli volumi. Grazie alle basse perdite di calore, con le tubazioni Calpex® potete risparmiare sui costi per il riscaldamento e abbassare in modo duraturo il consumo di energia.

Calpex® Uno

La tubazione a distanza per riscaldamento
Per la distribuzione dell'acqua di raffreddamento e di riscaldamento (a variazione continua sino a 95°C) pressione di esercizio 6 bar) in reti di teleriscaldamento e reti di riscaldamento di quartiere nel range basse temperature (25-160 mm).

Tubazioni a distanza per sanitari
Standard per l'utilizzo nel settore sanitario e dell'acqua potabile (a variazione continua sino a 95°C) pressione di esercizio 10 bar (22-63 mm).

La tubazione a distanza per sanitari nel canale del nastro riscaldante
Per riscaldamento ausiliare acqua calda o antigelo. (a variazione continua sino a 95°C) pressione di esercizio 10 bar (32-50 mm).

Calpex® Duo

La tubazione a distanza per riscaldamento ottimizzato
Con tubazione di mandata e ritorno per ogni tipo di installazione di riscaldamenti. (a variazione continua sino a 95°C) pressione di esercizio 6 bar (25-63 mm).

La tubazione a distanza ottimizzata per sanitari
Con tubazione di mandata e ritorno per ogni tipo di applicazione sanitaria (a variazione continua sino a 95°C) pressione di esercizio 10 bar (22-50 mm).

Calpex® Quadriga

Soluzione All-in-One per riscaldamenti e sanitari
Acqua di raffreddamento e di riscaldamento e acqua potabile in un'unica tubazione con ulteriore mandata e ritorno. (a variazione continua sino a 95°C) pressione di esercizio riscaldamento 6 bar (25-40 mm) per sanitari 10 bar (22-40 mm).

Calpex®: Sistema di isolamento per l'isolamento successivo delle tubazioni

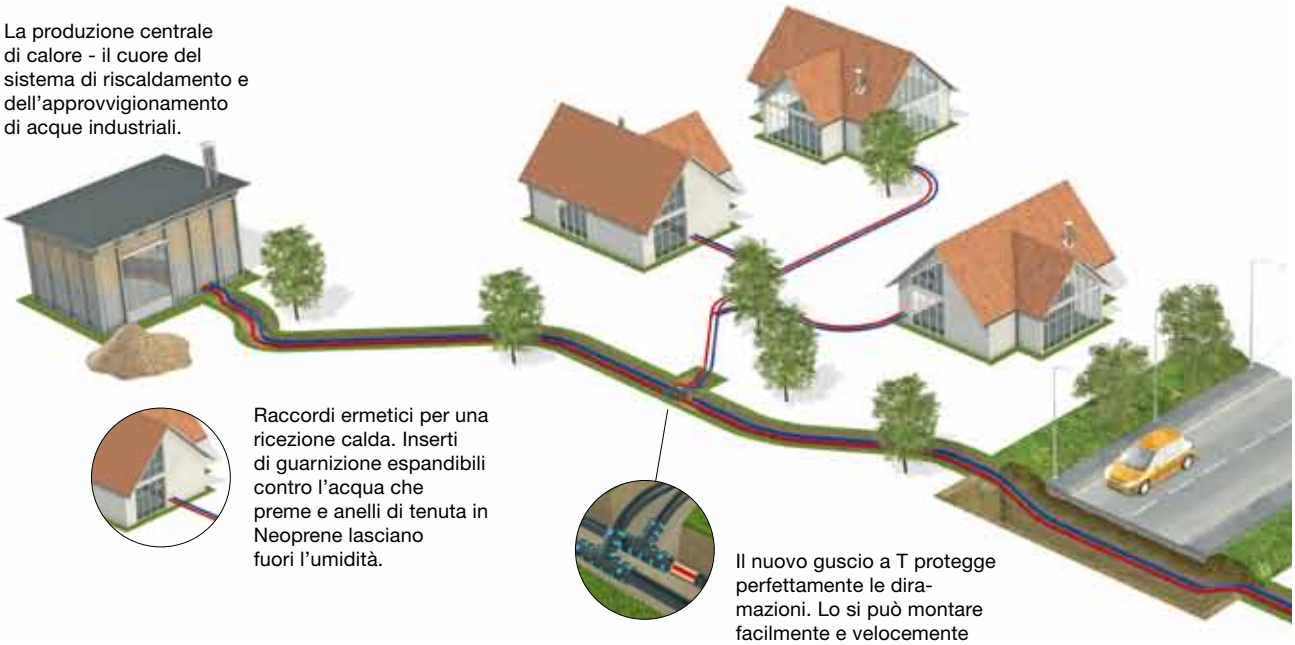
Con questo sistema intelligente si possono risolvere raccordi, diramazioni o angoli di 90°. Ciò semplifica notevolmente l'introduzione della tubazione nell'edificio da collegare. Questo principio di funzionamento a clic invece di utilizzare le viti, rappresenta un enorme vantaggio durante il montaggio. Il montatore può avanzare molto più velocemente nello scavo anche in spazi stretti. Il tempo per il montaggio viene notevolmente accorciato, ciò comporta anche una riduzione dei costi per il montaggio.

I vantaggi in breve

- Elevato isolamento termico
- Montaggio veloce e semplice
- Costruzione completa in materiale plastico
- Nessuna corrosione
- Infrangibile
- Leggero
- Ermetico durevolmente
- Impiegabile universalmente

Calpex®: posa rapida e installazione semplice

Il sistema di tubazioni Calpex® è facile e maneggevole. Per la posa è sufficiente uno scavo stretto. Non si deve tenere conto di misure di compensazione dovute al calore. Si possono aggirare con grande facilità le tubazioni già esistenti di gas, acqua, elettriche e delle acque si scarico. Un sistema che si ammortizza!



Servizio di taglio
Utilizzate il nostro servizio di taglio e vi forniremo le lunghezze tagliate su misura direttamente in cantiere. Ciò semplifica ancor di più la posa delle tubazioni.

Impiego versatile
La vasta gamma di accessori assicura soluzioni per ogni situazione. Le tubazioni per teleriscaldamento Calpex® possono essere collegate senza problemi anche alle reti di teleriscaldamento già esistenti.

TOBLER
a WOLSELEY company

Tobler Haustechnik AG
8902 Urdorf
Steinackerstrasse 10
Telefon 044 735 50 00
Telefax 044 735 50 10

Regionalcenter
3053 Münchenbuchsee
Moosrainweg 15
Telefon 031 868 56 00
Telefax 031 868 56 10

Regionalcenter
5036 Oberentfelden
Industriestrasse 23
Telefon 062 737 60 60
Telefax 062 737 60 61

Regionalcenter
7000 Chur
Schönbühlstrasse 8
Telefon 081 720 41 41
Telefax 081 720 41 68

Regionalcenter
8404 Winterthur
Harzachstrasse 1
Telefon 052 235 88 70
Telefax 052 235 88 89

Centre Régional
1023 Crissier
Ch. de la Gottrause
Téléphone 021 637 30 30
Téléfax 021 637 30 31

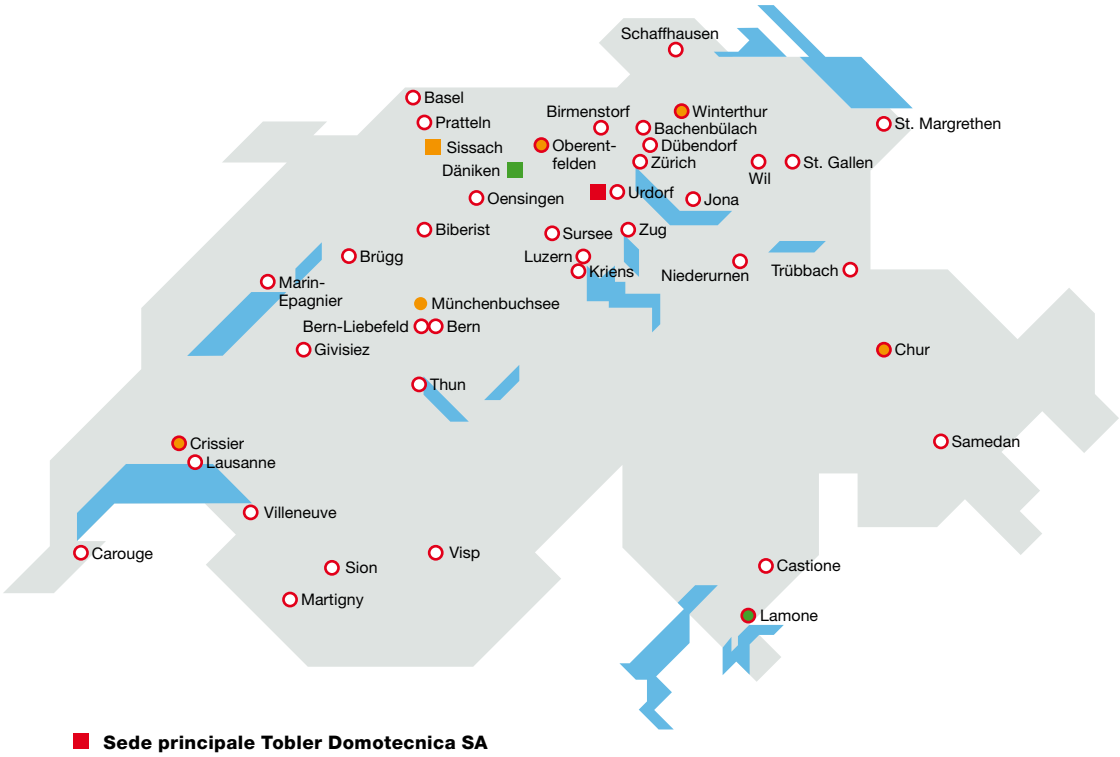
Centro regionale
6814 Lamone
Ostarietta - via Serta 8
Telefono 091 935 42 42
Telefax 091 935 42 43

Logistikcenter
4658 Däniken
Hauptstrasse 1

Tobler marché:
Bachenbülach, Basel, Bern, Bern-Liebefeld, Biberist, Birmenstorf, Brügg, Carouge, Castione, Chur, Crissier, Dübendorf, Givisiez, Jona, Kriens, Lamone, Lausanne, Luzern, Marin-Epagnier, Martigny, Niederurnen, Oberentfelden, Oensingen, Pratteln, Samedan, Schaffhausen, Sion, St. Gallen, St. Margrethen, Sursee, Thun, Trübbach, Urdorf, Visp, Villeneuve, Wil, Winterthur, Zug, Zürich, Zürich-Leimbach

Sempre nelle vostre vicinanze

Le società del Gruppo Tobler riforniscono il settore svizzero delle installazioni e offrono un assortimento completo, vantaggioso e di alta qualità nei settori produzione di calore, impianti di riscaldamento e sanitari e domotecnica. Il Gruppo Tobler presta consulenza anche ad architetti, ingegneri impiantisti e committenti e garantisce un servizio riscaldamento su tutto il territorio tramite una propria organizzazione di servizio.



- **Sede principale Tobler Domotecnica SA** (occorrente per l'installazione/produzione di calore/tecnica di sistema)
- **Centro regionale Tobler**
- **Tobler marché**
- **Centro regionale Tobler e marché**
- **Centro e magazzino regionale Tobler e marché**
- **Centro logistico Tobler Domotecnica SA** (magazzino centrale)
- **Sede principale Sixmadun SA** (servizio riscaldamento) Hotline di servizio: 0842 840 840

sixmadun

Il servizio riscaldamento del Gruppo Tobler con 20 centri di assistenza e 140 ubicazioni di servizio.

Sixmadun SA
4450 Sissach
Bahnhofstrasse 25
Telefon 061 975 57 11
Telefax 061 971 54 88

Service-Hotline:
0842 840 840

www.domotecnica.ch
www.sixmadun.ch

123.003 | 11.09