NATURKLIMA

velta italia

VELTA **NATURKLIMA**

Velta Italia azienda leader in termini di esperienza e specializzazione nel campo dei sistemi di riscaldamento e raffrescamento radianti è da sempre attenta allo sviluppo di soluzioni innovative capaci di coniugare il comfort abitativo con il rispetto dell'ambiente ed il risparmio energetico.

IN UN FUTURO MIGLIORE.....

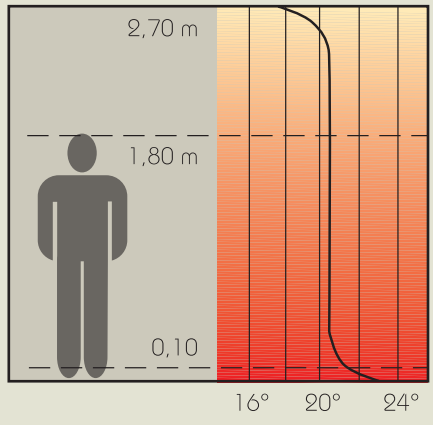
. . . . . C'È **VELTA NATURKLIMA**

Di architettura attenta all'ambiente si parla ormai da molto tempo, anche se le prime abitazioni pensate e costruite coniugando risparmio energetico e biocompatibilità dei materiali sono di recente progettazione.
Il rispetto di tali principi in edilizia necessita infatti di una cultura del progetto attenta alla scelta di tecnologie e materiali unita alla sostenibilità della realizzazione; in molti casi questi fattori sono disponibili solo da poco tempo ai progettisti sostenitori del vivere bene e sano.

VELTA **NATURKLIMA**

Comfort, risparmio **energetico e funzionalità...**

La scelta del sistema di riscaldamento e raffrescamento per una abitazione costituisce un elemento fondamentale ai fini del benessere e della qualità della vita. I sistemi di riscaldamento a pavimento a differenza dei sistemi tradizionali si caratterizzano per una consistente riduzione dei moti convettivi dell'aria (che sollevano polveri e acari) e per una elevata efficienza connessa con il loro funzionamento a bassa temperatura dell'acqua proveniente dalla caldaia. L'apporto termico all'ambiente viene garantito dalla circolazione dell'acqua calda a bassa temperatura nelle tubazioni annegate nel massetto di ciascun locale, e si diffonde omogeneamente in modo ottimale dal pavimento fino all'altezza delle persone che vi abitano secondo un ideale gradiente termico.

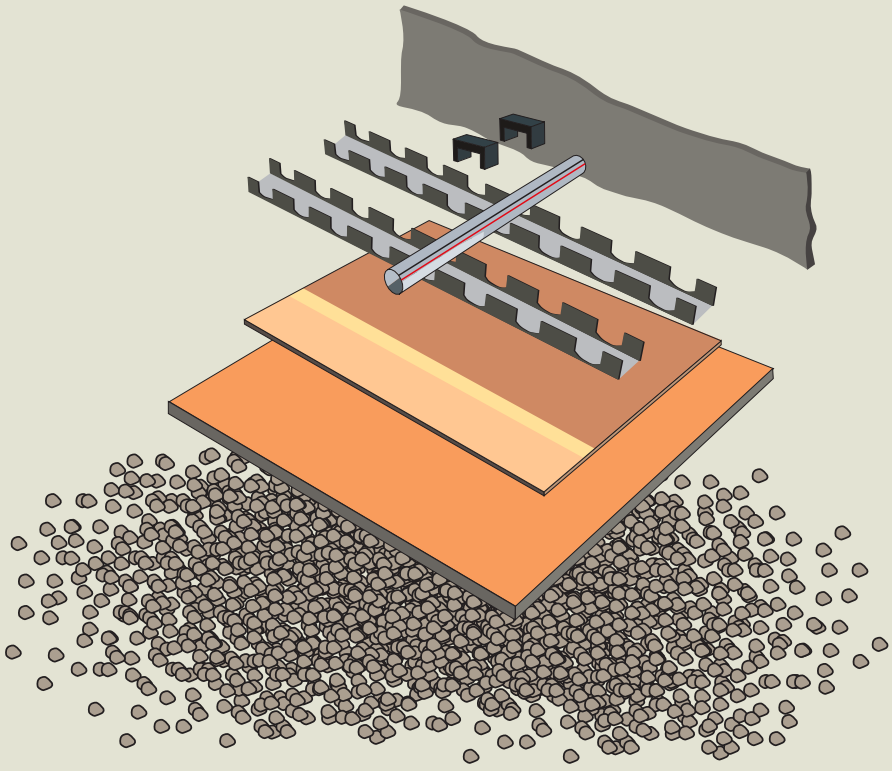


VELTA NATURKLIMA

VELTA NATURKLIMA

Isolamento, traspirabilità, **naturalezza...**

Il sistema di riscaldamento a pavimento **Velta Naturklima** si basa sull'utilizzo di materiali naturali appositamente studiati e testati, senza l'aggiunta di alcun aggregante chimico. Il massetto, contenente la tubazione preposta al trasporto del fluido termovettore, risulta termicamente e acusticamente isolato dall'ambiente sottostante, garantendo così una ottimale resa del sistema e un minimo dispendio energetico. Nella assoluta traspirabilità e bio–eco–compatibilità si riconosce il concetto di base del sistema **Velta Naturklima**, i cui componenti ben si coniugano con altri materiali presenti in una casa ecologica. Minerali, fibra di legno, fibra di cellulosa e fibra di canapa, sono elementi assolutamente naturali, presenti nel sistema **Velta Naturklima** che costituiscono la base su cui si "appoggia" la consolidata tecnologia Velta.



Granulato minerale **Velta 300**

Il granulato minerale Velta 300 costituisce l'isolamento termico e acustico ed è posato a secco sotto il massetto. Composto da roccia vulcanica frantumata ed espansa in forno ad elevata temperatura (tra gli 850 e i 1000°C) raggiunge un volume finale fino a 20 volte superiore a quello originale. Tale processo, irreversibile, conferisce al granulato minerale Velta 300 ottime qualità isolanti, sia termiche che acustiche. Il materiale è naturale al 100%, non è modificato chimicamente ed è perfettamente traspirante. Non necessita di costipazione e quindi garantisce massima rapidità e facilità di posa. L'elevata densità assicura elevata compattezza, stabilità e resistenza ai carichi statici. Non è aggredibile da microrganismi per la sua sterilità e inorganicità e non attiva lo sviluppo di inquinanti microbiologici.

Pannello isolante **in fibra di legno Velta 8**

Il pannello isolante in fibra di legno non igroscopica ad alta densità, serve a garantire la calpestabilità del granulato durante la posa delle tubazioni Velta e a isolare i massetti galleggianti.
La materia prima è ricavata da scarti di segherie e cortecce di tronchi. I trucioli vengono bolliti e pressati, quindi assemblati, senza l'utilizzo di alcun legante chimico, nocivo alla salute. L'elemento aggregante è costituito dalla lignina, resina naturale presente nella fibra stessa. I pannelli in fibra di legno sono traspiranti, biodegradabili, riciclabili, stabili nel tempo e sono inattaccabili da muffe ed insetti.

Cartone **nervato Velta R Plus**

Il cartone nervato di ricoprimento provvisto di elemento di sovrapposizione è a protezione dell'isolante termo-acustico come prescritto dalla normativa europea EN 1264-4. Viene fornito in rotoli, è semplice da posare e da sagomare.

Striscia perimetrale in **fibra di canapa Velta HS**

La striscia perimetrale in fibra di canapa, permette le dilatazioni orizzontali del massetto galleggiante, come prescritto dalla normativa vigente. Garantisce l'assenza di ponti temici e acustici, data la sua spiccata natura isolante. La canapa è un materiale assolutamente naturale; in fase di produzione non vengono utilizzati componenti chimici dannosi alla salute. Non teme l'umidità e non marcisce al contatto con l'acqua.

VELTA NATURKLIMA

Il sistema di riscaldamento a pavimento **Velta Naturklima** deve essere dimensionato per poter dare una potenza termica corrispondente al fabbisogno termico dell'edificio, caso per caso. L'ottimale isolamento 'dell'involucro' edificio consente il funzionamento dell'impianto a bassissime temperature superficiali (mediamente 24°C di temperatura superficiale del pavimento) garantendo valori elevatissimi di comfort e facilità di gestione della temperatura in ambiente (grazie all'autoregolazione dell'impianto). Per ogni locale dell'edificio vengono realizzati uno o più circuiti di riscaldamento in modo da poter bilanciare l'energia emessa, evitando dispendiosi surriscaldamenti. La notevole superficie di scambio permette poi di utilizzare acqua di mandata (prodotta dalla caldaia) a bassa temperatura consentendo lo sfruttamento ottimale di tutte le più moderne fonti di produzione di energia (comprese naturalmente quelle non alimentate da combustibile fossile).

Il collettore compatto Velta permette di allacciare da 3 a 10 circuiti di riscaldamento consentendo la taratura precisa della portata di ogni circuito con le valvole di mandata micrometriche (per il bilanciamento energetico) e il montaggio dei servomotori per la regolazione automatica del singolo ambiente; il tutto abbinato a un corpo robusto, compatto e di semplice installazione.

.....e un cuore generoso ed esperto: **Velta.**

Il cuore del sistema è la regolazione Veltamat 3D capace di termoregolare l'acqua di mandata dell'impianto sulla base delle indicazioni della temperatura esterna e della temperatura interna; essa consente infatti di intervenire in tempo reale rispetto alle condizioni climatiche esterne prevenendo l'evoluzione delle condizioni ambientali e fornendo il reale fabbisogno termico, senza inutili sprechi.
Per regolare la temperatura dei singoli ambienti in maniera indipendente e automatica è poi possibile installare la regolazione singolo ambiente Veltamat 24, che opera a bassissima tensione 24V e agisce riducendo o interrompendo la circolazione dell'acqua calda nei circuiti interessati.

VELTA **NATURKLIMA**

ADDITIVO VELTA VD 450

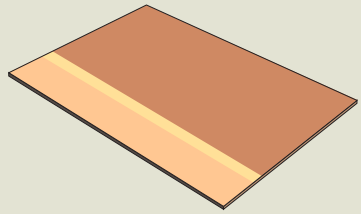
Prodotto a base naturale, privo di diluenti e sostanze a base di cloro, da miscelare all'impasto del massetto per migliorarne l'elasticità e la lavorabilità consentendo un ottimale avvolgimento della tubazione di riscaldamento Velta.

STRISCIA PERIMETRALE IN FIBRA DI CANAPA VELTA HS

Consente la libera dilatazione orizzontale del massetto ai sensi della normativa UNI EN 1264 4; in fibra di canapa (imputrescibile) con spessore di 10mm.

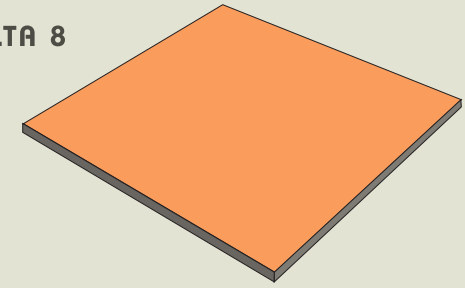
CARTONE NERVATO VELTA R PLUS

Cartone nervato Velta R Plus di ricoprimento con elemento per sovrapposizione di 10cm già predisposto.
Costituisce lo strato di protezione per i pannelli in fibra di legno dall'umidità durante il getto del massetto.



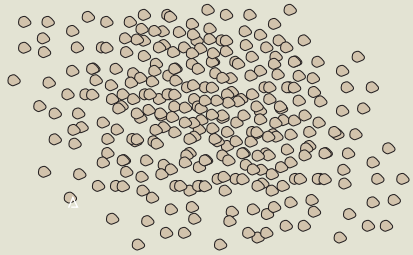
PANNELLO ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO VELTA 8

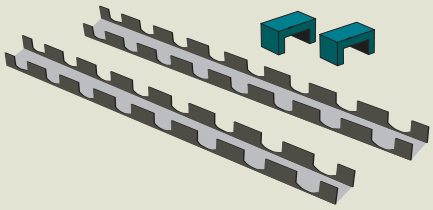
Pannello isolante Velta 8 in fibra di legno non igroscopico ad alta densità, per la copertura di granulati (garantisce la calpestabilità del granulato in fase di posa degli impianti di riscaldamento a pannelli radianti) e per l'isolamento di massetti galleggianti.



GRANULATO MINERALE VELTA 300

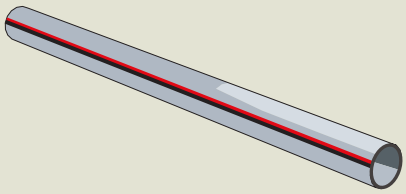
Granulato Velta 300 per l'isolamento termico e acustico del riscaldamento a pavimento costituito da granulato minerale non igroscopico.
Da posarsi a secco e senza necessità di costipazione al di sotto di massetti, con spessore variabile in funzione della temperatura dell'ambiente sottostante, secondo la norma UNI EN 1264–4. Materiale naturale al 100%, non modificato chimicamente e perfettamente traspirante.





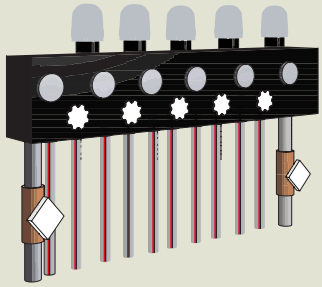
VELTA BARRA 14

Barra di fissaggio per tubazione velta PE–Xa 14x2, dotata di banda autoadesiva. Clips di fissaggio per un sicuro ancoraggio ai pannelli in fibra di legno.



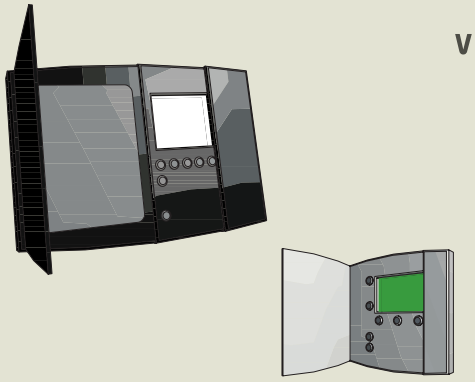
TUBO VELTA PE-Xa ENGEL

Tubazione Velta Plus PE-Xa 110 14x2 in polietilene HD reticolato secondo brevetto Engel, dotato di barriera ossigeno secondo DIN 4726 e UNI EN 1264-4, completo di raccordi di fissaggio pressfitting.



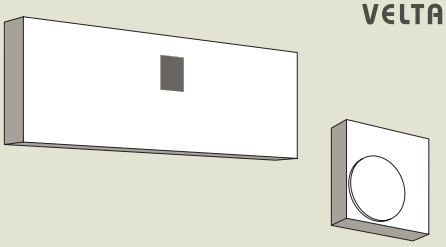
COLLETTORE COMPATTO VELTA

Velta collettore compatto di distribuzione in poliammide rinforzata, completo di materiale di fissaggio alla parete ed avente le seguenti caratteristiche:
- valvole di mandata con regolazione micrometrica;
- detentori di ritorno con possibilità di montaggio del servomotore per la regolazione elettronica singolo ambiente Veltamat 24;
- termometro di mandata collettore;
- termometri di ritorno singoli circuiti.



VELTAMAT 3D CON TELECOMANDO ECA 62

Unità di regolazione della temperatura di mandata in funzione delle condizioni climatiche esterne per impianti di riscaldamento a pavimento, in forma compatta con tecnica di comando di miscelatori o valvole con microprocessore; fase di avvio del riscaldamento dipendente dalla temperatura esterna e dell'edificio con possibilità di riscaldamento rapido; principio della doppia sonda, curve caratteristiche specificamente adattate per il riscaldamento a pavimento. Opzional: telecomando Vivaldi ECA62 per l'utilizzo di Veltamat 3D in esercizio di raffrescamento consistente in:
- sonda di temperatura ambiente
- sonda di umidità



VELTAMAT 24 REGOLAZIONE SINGOLO AMBIENTE

Funzionante a bassissima tensione d'esercizio (24 V,) con sonda ambiente RF24 oppure RF24-i, servomotore termico TA 24 e unità di cablaggio VE 24 oppure unità di cablaggio VE 24-u con temporizzatore da installare su collettore velta.

Via della Miniera, 9
39018 TERLANO (BZ) - Italia
Tel. 0471 259111 r.a.
Fax 0471 259115
www.veltaitalia.it
info@veltaitalia.it

velta italia

12.04 3000 D0000801
DEA Adv.it