

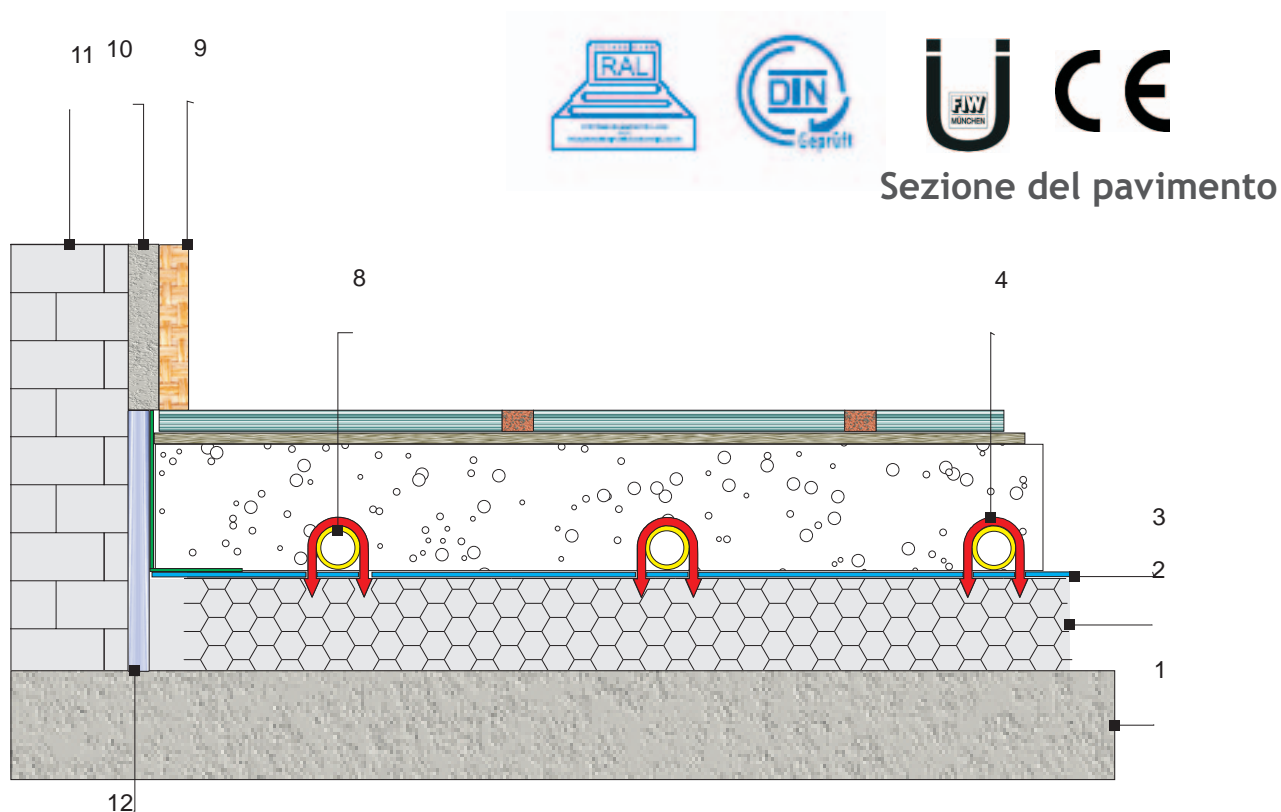
System Valtplatten

Sistemi di riscaldamento a pavimento / Fußbodenheizungs-Systeme

System Valtplatten è un sistema di riscaldamento a pavimento, dove troviamo la tubazione direttamente accoppiata al pannello isolante. La tubazione risulta essere completamente immersa nel massetto. Il fissaggio delle tubazioni avviene a mezzo di clips apposite ed inserite a mezzo attrezzo specifico.

La lastra isolante è accoppiata a film barriera vapore che a sua volta è serigrafata, rappresentando i passi. I pannelli hanno spessore di 2 / 3 cm. I passi realizzabili sono a multipli di 5 cm.

La tubazione in polietilene reticolato PE-Xc / Xa / PRT può avere diametri di 17 / 18 / 20 x 2 mm.



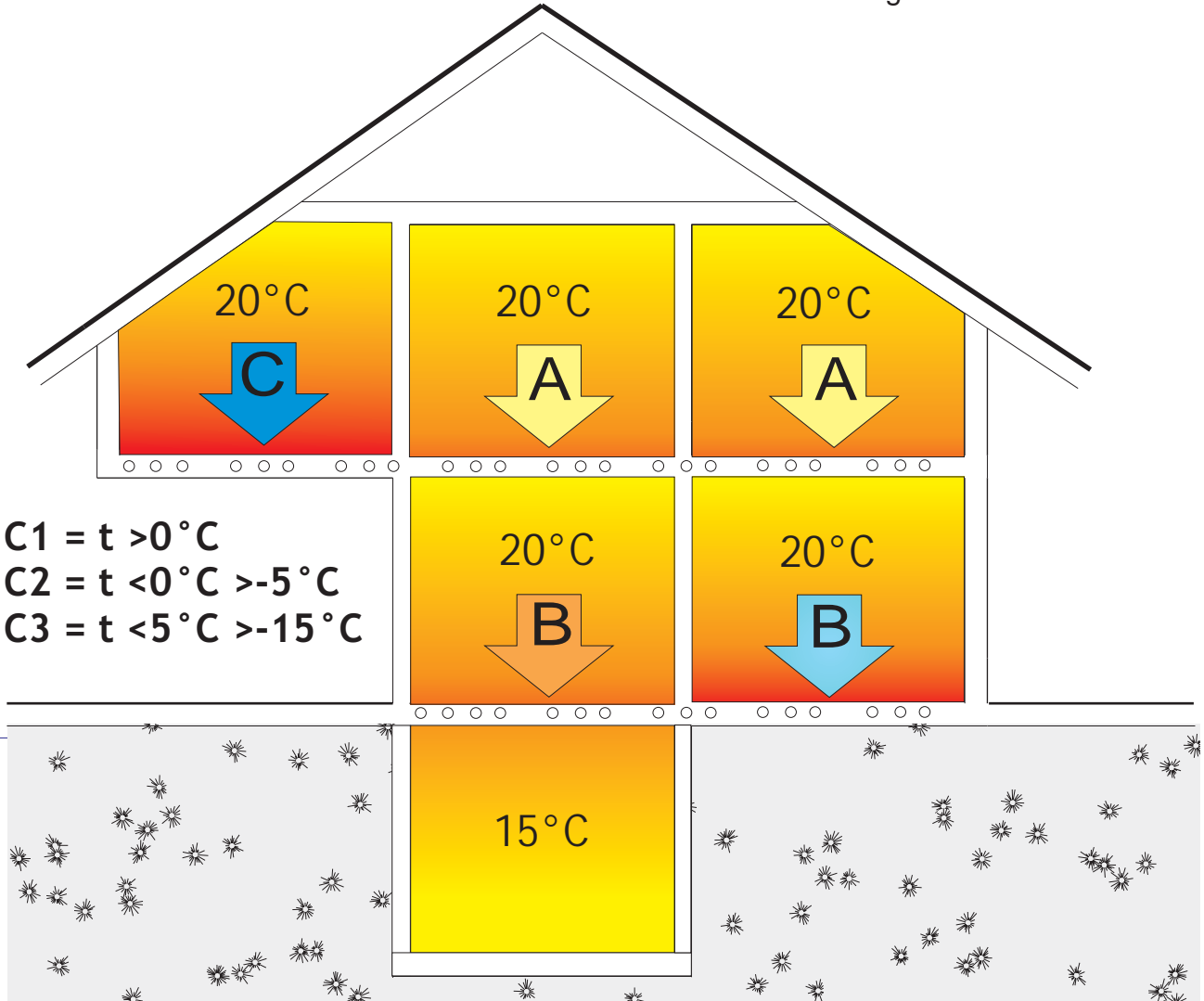
Sezione del pavimento

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 Soletta calcestruzzo | 6 Collante | 11 Parete |
| 2 Pannello isolante 2 / 3 cm. | 7 Pavimentazione | 12 Nastro perimetrale |
| 3 Barriera vapore | 8 Tubo Pexa 17 ÷ 20 x 2 mm. | |
| 4 Clips per tubo | 9 Battiscopa | |
| 5 Massetto minimo 45 mm. | 10 Intonaco | |

Normative DIN

- | | |
|-------|---|
| 4726 | barriera antidiffusione ossigeno nelle tubazioni per riscaldamento |
| 16893 | norme dimensionali relative a tubi in polietilene reticolato ad alta densità PE-X... |
| 8075 | caratteristiche generali qualitative dei tubi in polietilene PE |
| 16892 | caratteristiche generali qualitative dei tubi reticolati ad alta densità PE-X |
| 4729 | direttive sulla reticolazione dei tubi in polietilene per l'uso nel riscaldamento a pavimento |
| 18164 | conducibilità termica degli isolamenti |
| 4725 | riscaldamento a pavimento: concetti, prove termiche |

Valori di minima resistenza termica, verso il basso, degli isolanti
Mindestwärmehdurchlaßwiderstände der Wärmedämmung nach unten



A	Ambiente sopra locale alla stessa temperatura	$R_{\lambda} = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$ PANNELLO SYSTEMVALTPLATTEN H30 MM
B	Ambiente sopra locale con temperatura diversa	$R_{\lambda} = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$ PANNELLO SYSTEMVALTPLATTEN H30MM + 20 MM ESPANSO
C1	Temperatura esterna magg/= 0°C	$R_{\lambda} = 1,250 \text{ m}^2\text{K/W}$ PANNELLO SYSTEMVALTPLATTEN H30 MM + 20 MM ESPANSO
C2	Temperatura esterna tra -0°C÷-5°C	$R_{\lambda} = 1,50 \text{ m}^2\text{K/W}$ PANNELLO SYSTEMVALTPLATTEN H30 MM + 20 MM ESTRUSO
C3	Temperatura esterna tra -5°C÷-15°C	$R_{\lambda} = 2,00 \text{ m}^2\text{K/W}$ PANNELLO SYSTEMVALTPLATTEN H30 MM + 30 ESTRUSO

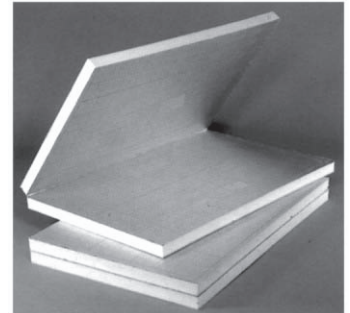
PEXATHERM® Technische Informationen / Informazioni Tecniche
Sistemi di riscaldamento a pavimento / Fußbodenheizungs-Systeme



SystemValtPlatten componenti del sistema Bestellliste

Code	Descrizione / Produktbeschreibung	Unità Einheit	Listino - Brutto Preis €
SystemValtPlatten pannello/Elemente/Tacker			

In polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, classe reazione al fuoco 1, materiale completamente riciclabile. PS 30 conforme alle Norme sull'isolamento termico relativamente al riscaldamento a pavimento (DIN 4725) e relativo fissaggio ed alle Norme DIN EN 1264. Ricoperto con film barriera vapore, serigrafato secondo passi di 5 cm. e multipli. Il pannello permette l'ancoraggio delle tubazioni con diametri da 17 mm fino al 20mm., mediante l'ausilio di clips fermatubo, applicate con l'apposito apparecchio.



Caratteristiche tecniche	base 20	base 30	U.m.	Norma
Passo	5	5	cm	
Spessore totale pannello	20	30	mm	
Spessore base isolante	20	30	mm	
Resistenza termica su lastra base	0,59	0,88	m ² K/W	UNIEN1264-3
Resistenza compressione 10%	150	150	Kpa	EN826
Conducibilità termica	0,034	0,034	W/mK	EN 12667
Sp.massetto s/cem. Sopra tubo	4,5	4,5	cm	UNI-EN 1264
Sp.massetto autoliv. Sopra tubo	2,5÷3	2,5÷3	cm	
Diametro tubo	16÷20	16÷20	mm	
Permeabilità vapore	EN 12086	EN 12086		
certificazione CE	CE	CE		
Conformità UNI-EN	13163	13163		



Resistenza term. $R_s = 0,59 \text{ m}^2\text{K/W}$ 0362 SystemValtP. PST h.20 mm. 1.000x1000x20 / 1 mq 10 mq. $R_s = 0,59 \text{ m}^2\text{K/W}$ **12,00/mq.**

Resistenza term. $R_s = 0,88 \text{ m}^2\text{K/W}$ 0360 SystemValtP. PST h. 30 mm. 1.000x1000x30 / 1 mq 10 mq. $R_s = 0,88 \text{ m}^2\text{K/W}$ **13,00/mq.**



Tubo in polietilene reticolato PE-PE-Xa, PRT Fußbodenheizungsrohr

Reticolazione elettronica. Con barriera antidiffusione. Secondo Norme: DIN 4726 - 4729 - 16892 - 16893 - 8075 - 4725 - RWTUV - TÜV - SKZ. Marchiato e descritto metro per metro.

- massima temperatura 95°C
- massima pressione 6 bar
- rotoli 120 ml. 360 ml. 600 ml.

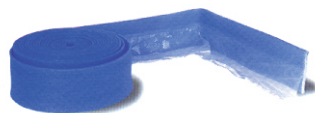
0102	Tubo Pexatherm 17x2 PE-Xa , ret. alta pressione con barriera antidiff.	1,90/ml.
0120	Tubo Pexatherm 20x2 PE-Xc con barriera antidiff.	2,99/ml.
0007	Tubo Pexatherm 20x2 PE-OC PE-RTcon barriera antidiff.	2,40/ml.

SystemValtPlatten

componenti del sistema

Bestellliste

Unità Einheit Listino - Brutto Preis €



Giunto perimetrale 10 mm. Randämmstreifen

Rispondente alle normative, per una corretta dilatazione del massetto DIN 18560.

Costituito in polietilene espanso spessore 10 mm. Dotato di foglio in PE accoppiato antiinfiltramento del calcestruzzo tra pannello e caldaia.

- altezza 15 cm.
- spessore 10 mm.
- accoppiato a PE

320		60 ml.	1,47/ml.
1825	Nastro come sopra, ma adesivizzato.	60 ml.	1,80/ml.
1800	Nastro come sopra, ma senza film accoppiato.	60 ml.	0,46/ml.



Additivo fluidificante per massetti - Zementestrich Zusatzmittel

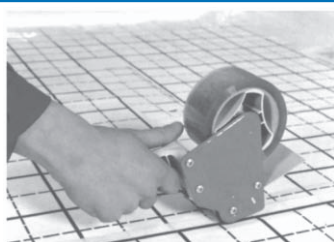
Additivo fluidificante per massetti scaldanti PEXAFUID 200, migliora le caratteristiche meccaniche del getto, riduce la quantità di acqua necessaria, aumenta la trasmittanza. Dosi consigliate da 1÷1,2 litri per 100 kg. cemento.

Taniche da 10 kg.

0700

10 kg.

5,68/lt.



Nastro adesivo coprigiunto - Klebeband

Nastro adesivo coprigiunto, per pannelli ValtPlatten. Per ogni 100 mq. servono 4 rotoli.

1780	Nastro adesivo	1 rotolo	4,14/pz.
------	----------------	----------	-----------------



Clips di fissaggio tubo Rohrhalter

Clips di fissaggio tubo, a mezzo macchinetta, in materiale plastico. Per ogni metro di tubo, servono 3 clips.

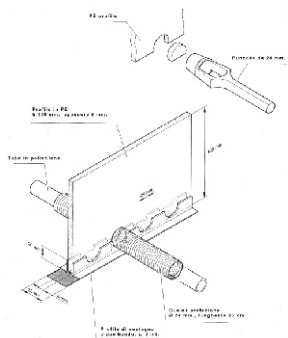
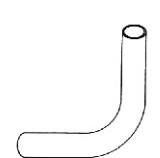
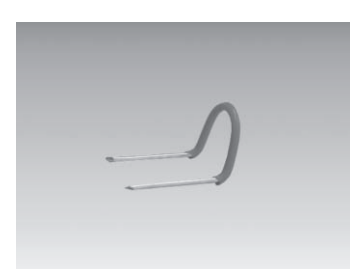

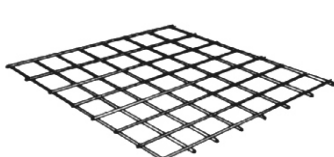
3810	Clips di fissaggio	1 pz.	0,186/pz.
------	--------------------	-------	------------------

	cost. List.	PASSO 5	PASSO 10	PASSO 15	PASSO 20	PASSO 30
Pannello Valtplatten h 2	12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tubo D. 17x2 PE-XA	1,90	20,00	10,00	6,60	5,00	3,30
Nastro perimetrale Pexafluid	1,47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nastro adesivo	5,68	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Clips Tacker	4,14	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	0,19	60,00	30,00	19,80	15,00	9,90
	h3	65,22	40,64	32,28	28,35	24,17
	h2	64,22	39,64	31,28	27,35	23,17

SystemValtPlatten

componenti del sistema

Bestellliste

	Code	Descrizione / Produktbeschreibung	Unità Einheit	Listino - Brutto Preis €
	Giunto dilatazione - Dehnungsfuge-Streifen			
	Composto da: -profilo plastico sagomato a doppia parete -striscia in PE h. 15 cm. e 8 mm. spessore -guaina protettiva, Ø24 mm. e L. 25 cm.			
	2900	Profilo sostegno doppia parete	mt. 1,0	4,20/mt.
	2920	Striscia PE	mt. 1,0	0,66/mt.
	2940	Guaina protettiva	mt. 1,0	1,16/mt.
Curva reggitubo a 90° - Rohrführungsbogen				
Curva in materiale plastico, la sua funzione è di tenere curvato, in maniera corretta, il tubo sotto il collettore di distribuzione.				
	3300	Curva reggitubo per Ø 17x2	pz. 1,0	2,90/pz.
	3320	Curva reggitubo per Ø 20x2	pz. 1,0	3,05/pz.
	6410	Guaina isolante in polietilene per protez. tubo ml. 1,0		1,30/pz.
Clip di ancoraggio tubo Rohrhalte-Clip				
Clips di ancoraggio/fissaggio, in metallo rivestito in plastica. Punte angolate. Per diametri da Ø 17÷20 mm.				
	2110		pz. 1,0	0,22/pz.
Raccordo di giunzione Verbindungskupplungen				
Raccordo per giunzione tubo PE-Xc, del tipo a camicia con scorrimento del manicotto.				
		Raccordo intermedio 17x2		4,34/pz.
		Raccordo intermedio 20x2		4,34/pz.
	7360	Manicotto di scorrimento per tubo Ø 17x2		0,67/pz.
		Manicotto di scorrimento per tubo Ø 20x2		0,83/pz.
	3800	Tackergerate / Tacker fissa clip		325,34/pz.
Rete antiritiro / Stahlträgermatte				
Rete antiritiro per massetti di supporto, realizzata in acciaio, elettrosaldato, senza spigoli vivi e zincata. Fornita con maglia da 5x5 cm., Bordo esterno a passo 10 cm., Per sovrapposizione. -Sezione del filo Ø 2 mm.				
	2016	Rete antiritiro		4,20/mq.