



VARMO TECK23

Scheda tecnica VARMO TECK 23

Sistema radiante a spessore ridotto

Sommario

PRESENTAZIONE	3
VANTAGGI	4
CAMPI DI APPLICAZIONE	4
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	5
STRATIGRAFIA	6
CARATTERISTICHE FISICHE	7
DURABILITA' E RESISTENZA AL FUOCO	7

Pannello termoformato a spessore ridotto

VARMO **TECK23**



PRESENTAZIONE

VARMO TECK 23 è il pannello radiante per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento studiato per le ristrutturazioni quando si hanno problemi di altezze a disposizione.

E' realizzato in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, accoppiato con un film termoformato nero in polistirene laminato HIPS con spessore pari a 650 µm, utilizzabile con tubi di diametro 16 e 17 mm.

E' marcato CE ed è idoneo a sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento ed il raffrescamento integrati nelle strutture secondo le norme UNI EN 1264.

Abbinato a massetto autolivellante, consente di realizzare un nuovo impianto in soli 3-4 cm a differenza dei sistemi tradizionali che ne richiedono almeno 8-9 cm.

Può essere utilizzato in ambienti pubblici e privati, in luoghi asciutti e in ambienti a rischio di umidità, come bagni e cucine.

Se si utilizza abbinato ad un massetto autolivellante, ha un'inertza molto bassa, il che permette una termoregolazione molto precisa e una messa a regime veloce, con il conseguente risparmio nei costi di esercizio per il minor consumo energetico.

Raccomandazioni: il pannello deve essere sempre protetto dalla luce solare diretta e immagazzinato in luogo asciutto, arieggiato, lontano da fonti di calore e fiamme libere.

VANTAGGI

- Ingombri ridotti: possibilità di realizzare un impianto in soli 43mm (massetto autolivellante)
- Opere murarie ridotte: VARMO TECK 23 può essere posato direttamente sulle vecchie pavimentazioni evitando onerose opere di demolizione e smaltimento
- Velocità di posa: il particolare disegno delle bugne consente una posa pratica e veloce. Non è richiesto infatti l'utilizzo di clips per tenere fermo il tubo
- Risparmio energetico
- Nessuna limitazione nella scelta dei rivestimenti
- Ideale per le ristrutturazioni
- Posa anche in diagonale a 45°

CAMPI DI APPLICAZIONE

APPLICAZIONI



Riscaldamento a pavimento



Soluzione umida

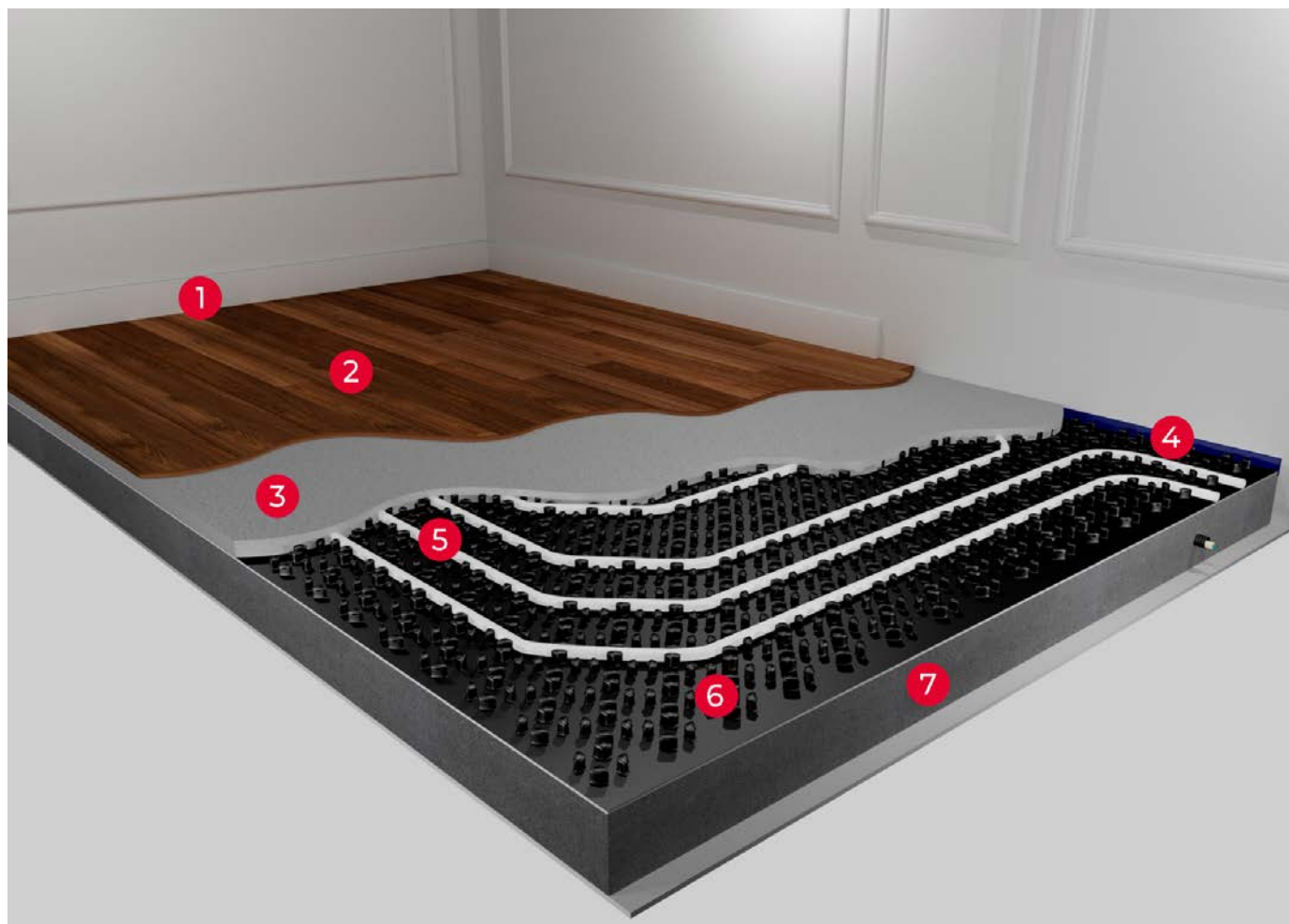


Massetto autolivellante (spessore impianto con pannello ancorato 33mm, con pannello non ancorato 43mm)

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

	PI00VTN230518H
Dimensioni utili pannello (mm)	1400x800
Dimensioni tot pannello (mm)	1450x850
Superficie pannello (m2)	1.12
Spessore base isolante (mm)	5
Spessore totale pannello (mm)	23
Altezza/passio bugna (mm)	18/50 diag
Diametro tubo (mm)	16-17
Pezzi per confezione	12
m2 per confezione	13.44
Tipo di imballo	scatola cartone

STRATIGRAFIA



LEGENDA	DESCRIZIONE
1	Battiscopa
2	Rivestimento
3	Massetto
4	Fascia perimetrale
5	Tubo
6	Pannello isolante Varmo Teck 23
7	Sottofondo

CARATTERISTICHE FISICHE

	Norma di riferimento	EPS / Classe	VARMO TECK 23
Res. termica $R\lambda_{ins}$ [m ² K/W]	UNI EN 1264-3	400	0.16
Conducibilità termica dichiarata λ_D [W/mK]	UNI EN 12667	400	0.032
Resistenza a compressione al 10% di deformazione σ_{10} [kPa]	UNI EN 826	400 / CS(10)400	400
Assorbimento d'acqua a lungo periodo WLT [%]	UNI EN 12087	400 / WL(T)6,0	6
Tolleranza dim. spessore dN [mm]	UNI EN 823	T(2)	±2
Stabilità dim. a 23°C / 50% U.R. $\Delta\epsilon_l$; $\Delta\epsilon_d$	UNI EN 1603	DS(N)2	0.2
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'EPS μ	UNI EN 12086	400 / Z 50-100	50-110
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'HIPS μ	UNI EN 12086		10.000

S

DURABILITA' E RESISTENZA AL FUOCO

	Norma di riferimento	VARMO TECK 23
Reazione al fuoco	EN ISO 11925-2 + EC1	EUROCLASSE - E - UNI EN 13501
Durabilità di cond. Termica contro calore, agenti atm., degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo
Durabilità di reaz. al fuoco contro calore, agenti atm., degradazione, invecchiamento	UNI EN 13163	La reazione al fuoco dell'EPS non varia nel tempo



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it