

## Struttura di sistema esemplare

- ❶ Platea di fondo
- ❷ Opzionale: RÖFIX Pannello isolante in EPS per pavimento
- ❸ RÖFIX Rotolo banda comprimibile
- ❹ RÖFIX SofoPlan® Bern Materassino fonoassorbente e termoriflettente
- ❺ Tubo multistrato
- ❻ RÖFIX SofoPlan® Garda Lisciatura autolivellante a basso spessore per pavimenti con riscaldamento
- ❼ Opzionale: Impermeabilizzazione RÖFIX AS 345 Optiseal® 1K
- ❽ RÖFIX AG 650 FLEX S1 Adesivo cementizio flessibile a strato sottile
- ❾ Piastrella
- ❿ RÖFIX AJ 620 Stucco per fughe larghe o RÖFIX AJ 612 Stucco idrorepellente e flessibile per fughe fino a 15 mm
- ⓫ RÖFIX AJ 450 Silicone sanitario-materiale a tenuta

Il sistema di riscaldamento a pavimento a basso spessore RÖFIX SofoPlan® Slim è un sistema variabile in base alle esigenze costruttive e fisico-strutturali.

Per consulenze dettagliate riguardo all'impiego dei prodotti ed alla lavorazione è sempre a vostra disposizione il nostro servizio tecnico di assistenza. Per dati tecnici e informazioni di altro tipo potete consultare le nostre schede tecniche sempre aggiornate su [roefix.com](http://roefix.com).



[roefix.com](http://roefix.com)

### Austria

RÖFIX AG  
A-6832 Röthis  
Tel. +43 (0)5522 41646-0  
Fax +43 (0)5522 41646-6  
[office.roethis@roefix.com](mailto:office.roethis@roefix.com)

### Austria

RÖFIX AG  
A-6170 Zirl  
Tel. +43 (0)5238 510  
Fax +43 (0)5238 510-18  
[office.zirl@roefix.com](mailto:office.zirl@roefix.com)

### Austria

RÖFIX AG  
A-9500 Villach  
Tel. +43 (0)4242 29472  
Fax +43 (0)4242 29319  
[office.villach@roefix.com](mailto:office.villach@roefix.com)

### Austria

RÖFIX AG  
A-8401 Kalsdorf  
Tel. +43 (0)3135 56160  
Fax +43 (0)3135 56160-8  
[office.kalsdorf@roefix.com](mailto:office.kalsdorf@roefix.com)

### Austria

RÖFIX AG  
A-4063 Hörsching  
Tel. +43 (0)7221 72655  
Fax +43 (0)7221 72655-73502  
[office.hoersching@roefix.com](mailto:office.hoersching@roefix.com)

### Austria

RÖFIX AG  
A-2355 Wiener Neudorf  
Tel. +43 (0)2236 677966  
Fax +43 (0)2236 677966-30  
[office.wiener-neudorf@roefix.com](mailto:office.wiener-neudorf@roefix.com)

### Svizzera

RÖFIX AG  
CH-9466 Sennwald  
Tel. +41 (0)81 7581122  
Fax +41 (0)81 7581199  
[office.sennwald@roefix.com](mailto:office.sennwald@roefix.com)

### Svizzera

RÖFIX AG  
CH-8953 Dietikon  
Tel. +41 (0)44 7434040  
Fax +41 (0)44 7434046  
[office.dietikon@roefix.com](mailto:office.dietikon@roefix.com)

### Svizzera

RÖFIX AG  
CH-2540 Grenchen  
Tel. +41 (0)32 6528352  
Fax +41 (0)32 6528355  
[office.grenchen@roefix.com](mailto:office.grenchen@roefix.com)

### Svizzera

RÖFIX AG  
CH-6035 Perlen  
Tel. +41 (0)41 2506223  
Fax +41 (0)41 2506224  
[office.perlen@roefix.com](mailto:office.perlen@roefix.com)

RÖFIX AG  
CH-3006 Bern  
Tel. +41 (0)31 9318055  
Fax +41 (0)31 9318056  
[office.bern@roefix.com](mailto:office.bern@roefix.com)

### Italia

RÖFIX SpA  
I-39020 Parcines (BZ)  
Tel. +39 0473 966100  
Fax +39 0473 966150  
[office.partschins@roefix.com](mailto:office.partschins@roefix.com)

### Italia

RÖFIX SpA  
I-33074 Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599100  
Fax +39 0434 599150  
[office.fontanafredda@roefix.com](mailto:office.fontanafredda@roefix.com)

### Italia

RÖFIX SpA  
I-25080 Prevalle (BS)  
Tel. +39 030 68041  
Fax +39 030 6801052  
[office.prevalle@roefix.com](mailto:office.prevalle@roefix.com)

### Italia

RÖFIX SpA  
I-21020 Comabbio (VA)  
Tel. +39 0332 962000  
Fax +39 0332 961056  
[office.comabbio@roefix.com](mailto:office.comabbio@roefix.com)

### Italia

RÖFIX SpA  
I-12089 Villanova Mondovi (CN)  
Tel. +39 0174 599200  
Fax +39 0174 698031  
[office.villanovamondovi@roefix.com](mailto:office.villanovamondovi@roefix.com)

### Italia

RÖFIX SpA  
I-67063 Oricola (AQ)  
Tel. +39 0863 900078  
Fax +39 0863 996140  
[office.oricola@roefix.com](mailto:office.oricola@roefix.com)

### Slovenia

RÖFIX d.o.o.  
SLO-1290 Grosuplje  
Tel. +386 (0)1 78184-80  
Fax +386 (0)1 78184-98  
[office.grosuplje@roefix.com](mailto:office.grosuplje@roefix.com)

### Croazia

RÖFIX d.o.o.  
HR-10294 Pojatno  
Tel. +385 (0)1 3340-300  
Fax +385 (0)1 3340-330  
[office.pojatno@roefix.com](mailto:office.pojatno@roefix.com)

### Croazia

RÖFIX d.o.o.  
HR-10290 Zaprešić  
Tel. +385 (0)1 3310-523  
Fax +385 (0)1 3310-574

RÖFIX d.o.o.  
HR-22321 Siverić  
Tel. +385 (0)22 778-310  
Fax +385 (0)22 778-318  
[office.siveric@roefix.com](mailto:office.siveric@roefix.com)

### Serbia

RÖFIX d.o.o.  
SRB-35254 Popovac  
Tel. +381 (0)35 541-044  
Fax +381 (0)35 541-043  
[office.popovac@roefix.com](mailto:office.popovac@roefix.com)

### Montenegro

RÖFIX d.o.o.  
MNE-85330 Kotor  
Tel. +382 (0)32 336-234  
Fax +382 (0)32 336-234  
[office.kotor@roefix.com](mailto:office.kotor@roefix.com)

### Bosnia-Erzegovina

RÖFIX d.o.o.  
BiH-88320 Ljubuški  
Tel. +387 (0)39 830-100  
Fax +387 (0)39 831-154  
[office.ljubuski@roefix.com](mailto:office.ljubuski@roefix.com)

### Bosnia-Erzegovina

RÖFIX d.o.o.  
BiH-71214 I. Sarajevo  
Tel. +387 (0)57 355-191  
Fax +387 (0)57 355-190  
[office.sarajevo@roefix.com](mailto:office.sarajevo@roefix.com)

### Bulgaria

RÖFIX eood  
BG-4490 Septemvri  
Tel. +359 (0)34 405900  
Fax +359 (0)34 405939  
[office.septemvri@roefix.com](mailto:office.septemvri@roefix.com)

### Bulgaria

RÖFIX eood  
BG-9900 Novi Pazar  
Tel. +359 (0)537 25050  
Fax +359 (0)537 25050  
[office.novipazar@roefix.com](mailto:office.novipazar@roefix.com)

### Macedonia

RÖFIX ДООЕЛ  
MK-1300 Kumanovo  
Tel. +389 (0)72 570500  
[office.mk@roefix.com](mailto:office.mk@roefix.com)

### Albania/Kosovo

RÖFIX Sh.p.k.  
AL-1504 Nikël Tapizë  
Tel. +355 (0)511 8102-1/2/3  
[office.tirana@roefix.com](mailto:office.tirana@roefix.com)

**RÖFIX®**  
Sistemi per costruire

PP-086-RIT-12/17



[roefix.com](http://roefix.com)

Sistema universale di riscaldamento  
a pavimento a basso spessore, ad  
elevato livello di efficienza energetica

RÖFIX SofoPlan® Slim

**FIXIT GRUPPE**  
BAUSTOFFE MIT SYSTEM



# RÖFIX SofoPlan® Slim

## Sistema di riscaldamento a pavimento a basso spessore

Metodi di costruzione moderni: impiego di sistemi di riscaldamento a pavimento

Se desiderate godervi un piacevole calore dalla testa fino ai piedi e lasciarvi viziare da un clima interno di assoluto comfort, allora un sistema di riscaldamento a pavimento ben progettato è la soluzione ideale! Perciò in un numero sempre maggiore di nuove costruzioni il sistema di riscaldamento a pavimento è diventato un elemento fondamentale della progettazione. Ma anche in edifici esistenti è sempre più frequentemente richiesta l'installazione a posteriori di un sistema di riscaldamento a pavimento. Tuttavia in questi casi di vecchie costruzioni o di risanamenti parziali accade spesso che vi siano ambienti con altezza troppo ridotta o con pavimenti a livelli diversi.

Le difficoltà legate ad altezze troppo ridotte dei locali o alla necessità di riscaldarli molto rapidamente contrastano in genere con l'esigenza imposta dall'edilizia attuale di garantire un isolamento termico e acustico efficiente nonché, spesso, anche un'adeguata protezione contro l'umidità.



« RÖFIX SofoPlan® Slim è IL sistema di riscaldamento a pavimento ideale per i sistemi di costruzione moderni – efficiente sotto il profilo energetico e di impiego universale. »



Completa libertà di organizzazione dello spazio con RÖFIX SofoPlan® Slim

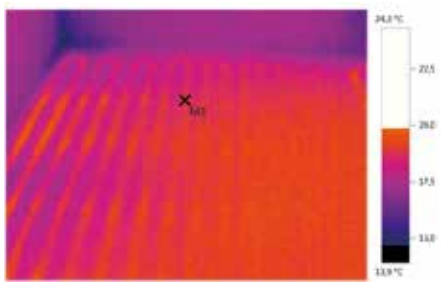
La soluzione energeticamente efficiente per nuove costruzioni o per installazioni di sistemi di riscaldamento a pavimento in edifici esistenti

RÖFIX SofoPlan® Slim è un sistema di riscaldamento a pavimento galleggiante, a basso spessore e ad elevato grado di efficienza energetica, costituito da componenti di sistema modernissimi e di alta qualità, perfettamente combinati tra loro grazie ad una ricerca pluriennale. Il sistema trova impiego nei campi più svariati, dalle abitazioni civili, ai centri wellness, agli uffici, in costruzioni sia nuove che vecchie. RÖFIX SofoPlan® Slim consente inoltre la totale libertà nell'organizzazione della superficie. Oltre alla assenza dei classici e poco pratici radiatori, uno dei vantaggi fondamentali di questo sistema è la distribuzione uniforme del calore. Ciò non solo permette un funzionamento del riscaldamento a bassa temperatura, estremamente economico, ma garantisce anche un clima interno molto confortevole.

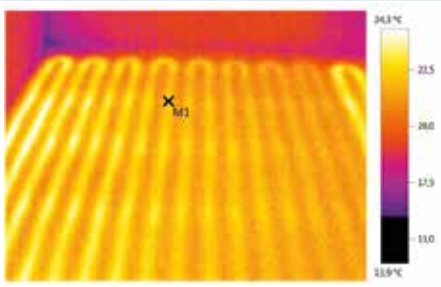
### I vantaggi di RÖFIX SofoPlan® Slim in sintesi

- Ridotta altezza della struttura
- Rapida cessione del calore, grazie a tempi di avvio del riscaldamento molto brevi, bassa temperatura di mandata e perfetto rivestimento dei tubi
- Risparmio di energia in virtù di una eccezionale trasmissione del calore in superficie e basse perdite di calore attraverso il sottofondo
- Di impiego universale
- Clima interno confortevole
- Tempi di posa più rapidi, nessuna necessità di problematiche operazioni di riscaldamento iniziale (riscaldamento funzionale)
- In alternativa ai sistemi di riscaldamento ad acqua, idoneo anche per sistemi di riscaldamento basati su materassini con resistenze elettriche o a raggi infrarossi

L'intera altezza della struttura ammonta, a seconda del tipo di esecuzione, a solo pochi centimetri. Ciò fa sì che il sistema RÖFIX SofoPlan® Slim possa essere installato anche a posteriori in edifici già esistenti. L'intero sistema di riscaldamento a pavimento RÖFIX SofoPlan® Slim non è più alto di una soglia di porta e quindi, in caso di risanamenti, non è necessario sostituire le porte esistenti con nuove porte.



Fase di riscaldamento iniziale con sistema di riscaldamento a pavimento di tipo tradizionale (ripreso con telecamera a raggi infrarossi)



Fase di riscaldamento iniziale con risparmio energetico con il sistema RÖFIX SofoPlan® Slim (ripreso con telecamera a raggi infrarossi)

Accanto ai vantaggi già descritti vanno aggiunti naturalmente anche quelli di ordine sanitario ed igienico rispetto ai radiatori tradizionali. I problemi di sollevamento di polvere, di proliferazione di acari o di formazione di muffe con il sistema RÖFIX SofoPlan® Slim, grazie alla distribuzione uniforme del calore, sono fortemente ridotti – il che si traduce in vantaggi per la vostra salute e in minori spese di pulizia.

Principio di funzionamento sotto il profilo fisico-strutturale

La perfetta simbiosi dei prodotti RÖFIX SofoPlan® è garanzia di prestazioni eccellenti per la vostra casa

### 1 Recupero del calore

L'elevata conducibilità termica del sottile strato di malta che circonda i tubi del sistema di riscaldamento a pavimento determina da un lato una distribuzione uniforme del calore nell'intera superficie del pavimento, dall'altro lato garantisce un trasporto rapido del calore alla superficie. Lo speciale materassino RÖFIX SofoPlan® Bern, eventualmente combinato con un pannello termoisolante RÖFIX al di sotto degli elementi riscaldanti, impedisce la trasmissione del calore (e quindi le perdite relative) verso il basso, ossia verso il sottofondo del pavimento.

### 3 Barriera al vapore

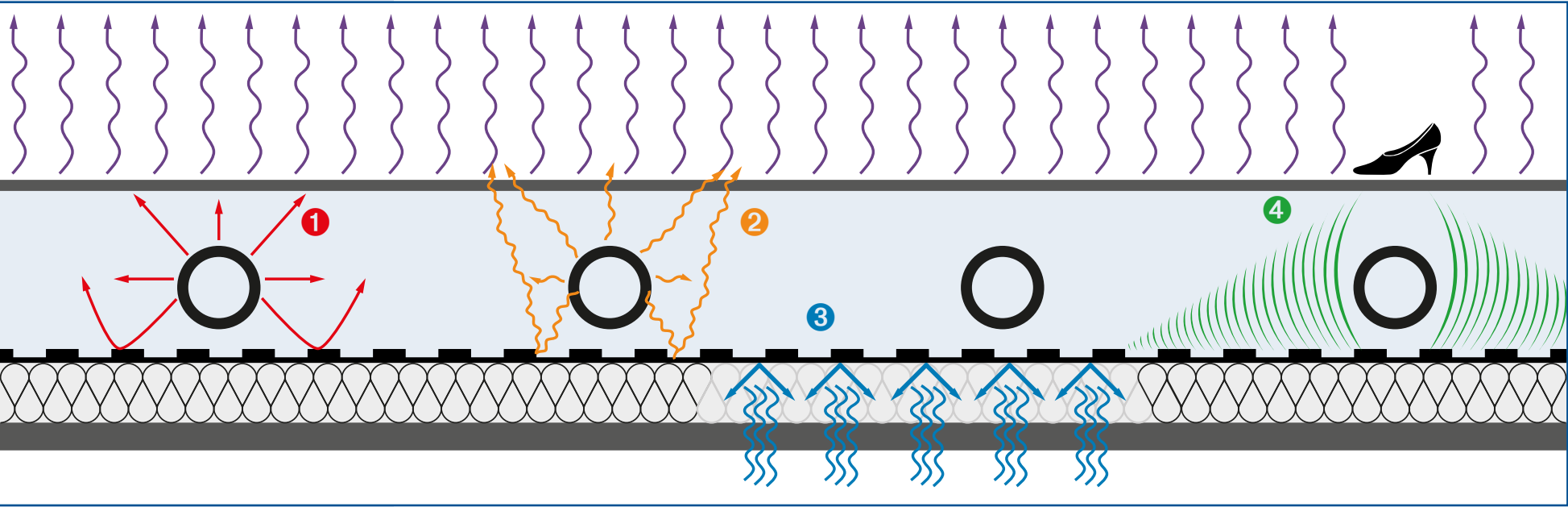
Il materassino speciale RÖFIX SofoPlan® Bern, al di là delle sue caratteristiche positive di isolamento termico e acustico, presenta notevoli vantaggi anche rispetto alla protezione contro l'umidità. L'impermeabilizzazione contro l'umidità di un pavimento ovvero di un sistema di riscaldamento a pavimento rispetto al sottofondo è irrinunciabile sotto il profilo fisico-strutturale, a prescindere dalla situazione particolare. L'umidità di risalita può comportare, a lungo termine, dei danni alla struttura del pavimento ovvero problemi di formazioni di bolle e di distacchi del rivestimento superficiale. Il risanamento di questi danni evitabili è spesso molto costoso.

### 2 Irraggiamento di ritorno del calore

Ogni corpo irradia calore – in tutte le direzioni – sotto forma di radiazione infrarossa. Ma, mentre l'irraggiamento verso l'alto è desiderabile, quello verso il basso, ovvero in direzione del sottofondo del pavimento, costituisce una importante perdita di energia termica. Questo inconveniente, con i materiali isolanti tradizionali, può essere evitato solo in forma molto limitata. Il materassino speciale RÖFIX SofoPlan® Bern è provvisto di uno strato riflettente proprio per impedire l'irraggiamento verso il basso e inviare invece il calore verso la superficie del pavimento, contribuendo quindi al riscaldamento dell'ambiente.

### 4 Riduzione del rumore di calpestio

Un tema un tempo spesso trascurato ma che oggi invece è giustamente riconosciuto come molto importante è quello dell'aumento della qualità abitativa connessa ad un adeguato isolamento acustico anticalpestio. Anche riguardo a questo aspetto il sistema RÖFIX SofoPlan® Slim si presenta con i migliori requisiti. La perfetta combinazione dei materiali impiegati permette di attenuare il rumore di calpestio attraverso l'intera struttura contribuendo ad assicurare una qualità abitativa superiore.



Principio di funzionamento sotto il profilo fisico-strutturale