

Sistema completo di disaccoppiamento e riscaldamento a pavimento

per sicurezza, comfort e protezione a lungo contro i danni negli ambienti interni.



In qualità di specialista di innovativi sistemi di drenaggio per esterni GUTJAHR si occupa da più di 30 anni di balconi e terrazzi privi di danni.

Con i sistemi IndorTec® offriamo soluzioni sicure e durature per interni che comportino maggior sicurezza, comfort e costruzioni prive di danni, anche su sottofondi critici.

I riscaldamenti elettrici per superfici sono soluzioni energeticamente intelligenti pensate per riscaldare, disaccoppiare e impermeabilizzare. O i materassini disaccoppiati per sottofondi critici e formati XXL, come i relativi accessori e un sistema di livellamento per piastrelle.

IndorTec® FN

Il sistema di livellamento semplice per la regolazione sicura e veloce di piastrelle e lastre

Il sistema di livellamento IndorTec® FN allinea tra di loro piastrelle e lastre, anche di grande formato, in modo accurato. Asperità dovute a „emersioni di denti“ appartengono al passato. L'applicazione è molto semplice e avviene in soli 3 passaggi: inserimento, bloccaggio, fissaggio attraverso la rotazione. IndorTec® FN vsi ancora nelle fughe aperte e quindi non causa alcun graffio o stampo sulla superficie del rivestimento.





IndorTec® THERM-E

Il riscaldamento elettrico 3 in 1 – riscaldamento, disaccoppiamento e impermeabilizzante in uno

Grazie alla planarità e alla speciale geometria, il riscaldamento elettrico a pavimento IndorTec® THERM-E è decisamente semplice e rapido da posare. Il 38% in meno di camera d'aria rispetto agli altri sistemi garantiscono una elevata efficienza energetica, perchè il calore resta nella struttura del rivestimento. Anche i cavi riscaldanti sono privi di spazi vuoti perchè rivestiti di stucco. Inoltre il tappeto impedisce la piegatura dei cavi riscaldanti e consente, grazie alla struttura aperta, una rasatura rapida con „una sola mano“.



IndorTec® FLEXBONE-VA/2E

La nuova forma della sicurezza

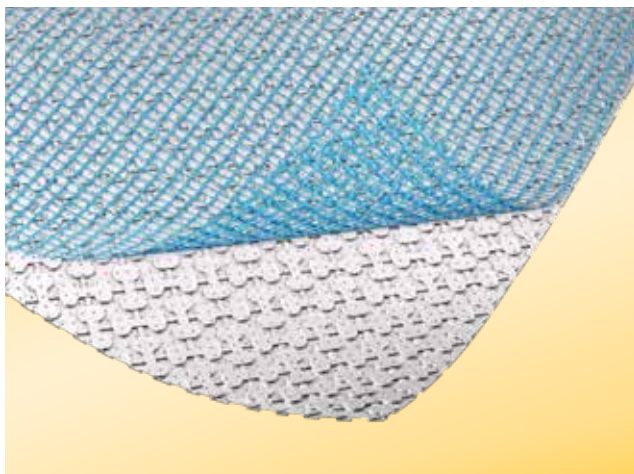
Con IndorTec® FLEXBONE, GUTJAHR offre un sistema di disaccoppiamento completamente nuovo, rivoluzionario e sicuro per la posa di ceramiche e pietra naturale su sottofondi critici. Grazie alla struttura brevettata e ai suoi vantaggi unici la guaina IndorTec® FLEXBONE è la “spina dorsale” efficiente e fidata dei rivestimenti - anche di grandi dimensioni o sottoposti a forti sollecitazioni.



IndorTec® FLEXBONE-2E è la guaina di disaccoppiamento che fa risparmiare tempo e viene posata senza incollaggio sul sottofondo (anche posa flottante). IndorTec® FLEXBONE-VA è, come guaina per la posa in aderenza, la soluzione ideale per rivestimenti sottoposti a forti sollecitazioni e di grande formato, ma anche per l'utilizzo in ambienti umidi.



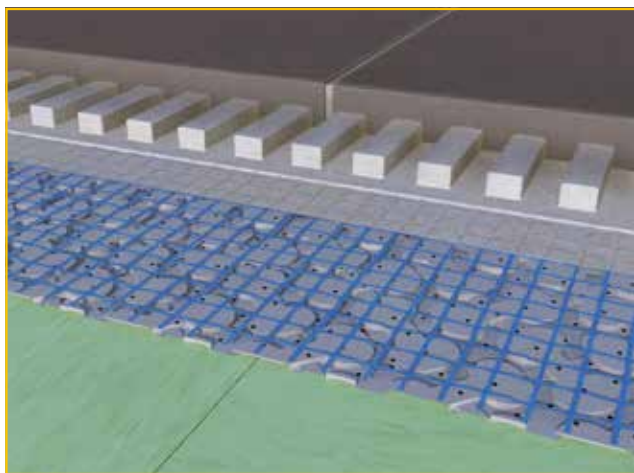
Il sistema di disaccoppiamento con posa flottante per disaccoppiare e ventilare rivestimenti in ambienti interni.



IndorTec® FLEXBONE-2E fa risparmiare tempo e denaro nella posa della ceramica e della pietra naturale in ambienti interni. IndorTec® FLEXBONE-2E è infatti l'unico sistema di disaccoppiamento a ventilare e disaccoppiare senza essere incollato al sottofondo. Grazie alla posa flottante, il sistema può essere utilizzato anche come rivestimento intercambiabile e su sottofondi poco aderenti.

Vantaggi

- **Risparmio di tempo fino al 50% grazie alla posa flottante senza incollaggio al sottofondo:** non è necessario preparare il sottofondo, applicare il primer e incollare le guaine al sottofondo.
- **Niente crepe, niente distacchi o inarcamenti del rivestimento in piastrelle o pietra naturale:** grazie alla ventilazione ottimale e al disaccoppiamento sicuro dal sottofondo.
- **Evita il ristagno di umidità:** attraverso un sistema di areazione per il ristagno di umidità presente nella sottostruttura che agisce sia verticalmente che orizzontalmente con un sistema di canali per l'aria e perforazioni nella guaina.
- **Utilizzabile anche su sottofondi poco aderenti:** grazie al supporto armato, la guaina stessa funge da rivestimento.
- **Ideale per realizzare rivestimenti intercambiabili,** dato che il disaccoppiamento al 100% permette di sostituire la guaina senza danneggiare il sottofondo.
- **Soluzione di provata efficacia – il sistema è in uso da oltre 15 anni.**



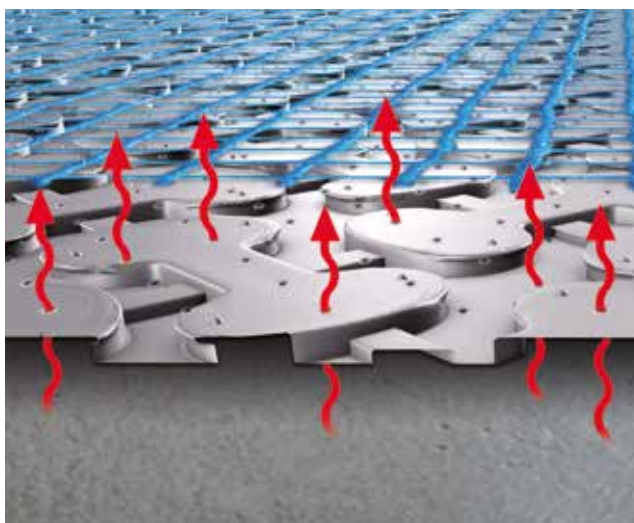
Guaina di disaccoppiamento a posa flottante IndorTec® FLEXBONE-2E per sottofondi poco aderenti (p.e. linoleum) con rete di armatura.

Sottofondi idonei

- sottofondi poco aderenti, ad es.
 - PVC, linoleum, etc.
 - vecchi rivestimenti di vernice
 - sottofondi misti
- massetti di cemento freschi, umidi
- massetti incrinati con elementi riscaldanti
- asfalto colato
- massetti in calcio solfato freschi, umidi
- costruzioni per pavimenti riscaldati
- sottofondi in legno e massetti a secco

Informazioni sul formato

- i rivestimenti in ceramica/pietra naturale devono possedere una lunghezza di spigolo pari ad almeno 20 cm (in caso di sottofondi in legno)
- il rivestimento deve essere spesso almeno 10 mm (gres porcellanato, almeno 8 mm), pietra naturale almeno 15 mm
- fabbisogno per il riempimento del materassino: ca. 1,75 l/m²



L'umidità residua nel sottofondo si distribuisce in modo uniforme nei canali di ventilazione e viene espulsa attraverso i fori nella guaina e i giunti del rivestimento.

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
--	---------------------	-------------------	------------	---------------------	--------------------

IndorTec® FLEXBONE-2E sistema di disaccoppiamento



- Materiale: foglio in plastica (PP) perforato, modellato in modo unico, imputrescibile, ca. 3 mm di spessore. Superficie superiore con armatura a maglia
- sistema portante armato per la posa disaccoppiata di rivestimenti in ceramica e pietra naturale in ambienti interni
- impiego anche su sottofondi poco aderenti e come rivestimento intercambiabile
- con l'inserimento di AquaDrain® TR, strato separatore armato, utilizzabile anche come pavimento di ripristino con protezione dei sottofondi esistenti

600 21 120 ZE	5268	rotoli, 3 mm, 20,00 x 1,00 m	rotolo/20 m ²	pallet/120 m ²
600 21 102 ZE	5267	lastre, 3 mm, 2,00 x 1,00 m	cartone/10 m ²	pallet/120 m ²

Accessori

AquaDrain® UB nastro universale



- Nastro 3-in-1 sostituisce il nastro coprigiunti AquaDrain® SK, il nastro coprigiunti di deformazione Watec® BW e il nastro coprigiunti Watec® FS
- ricopre le giunzioni di tappeti disaccoppianti e di supporto
- perforazione centrale per scucitura

108 80 208 UB	5018	rotoli, largh 60 mm (2 x 30 mm)	rotolo/25 m	-
---------------	------	---------------------------------	-------------	---

Watec® ST armatura del giunto



- Autoadesivo
- copre i sormonti tra gli adiacenti rotoli/lastre di IndorTec® FLEXBONE-2E

108 80 205 ST	5019	rotoli, largh 100 mm	rotolo/25 m	-
---------------	------	----------------------	-------------	---

AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo



- Con piedino autoadesivo
- evita l'incastro del rivestimento
- montaggio tra elementi costruttivi in elevazione e IndorTec® FLEXBONE-2E / FLEXBONE-VA / THERM-E
- facile taglio all'altezza desiderata grazie a linee di taglio a distanza di 10 mm

108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x sp)	rotolo/20 m	-
---------------	------	---	-------------	---

AquaDrain® TR strato separatore armato

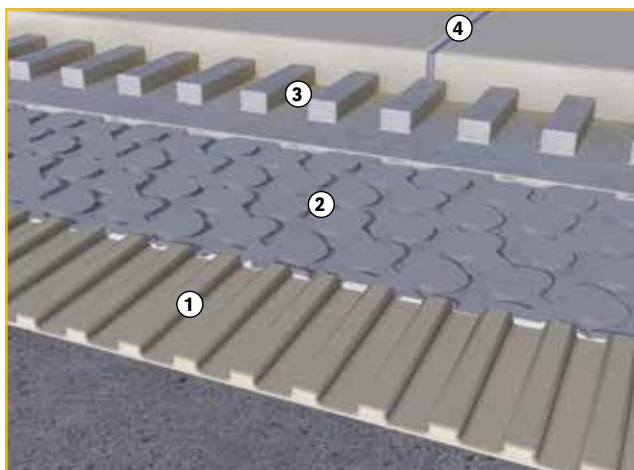
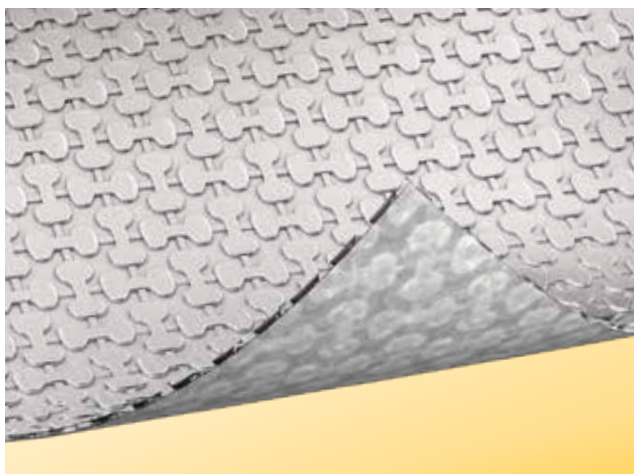


- Per la protezione di sottofondi esistenti e pavimenti intercambiabili sotto IndorTec® FLEXBONE-2E/ FLEXBONE-VA / THERM-E
- planarità ottimizzata grazie all'armatura a rete
- materiale: PE
- spessore: circa 0,2 mm

108 80 104 TR	5027	rotolo, 1 x 50 m	rotolo/50m ²	-
---------------	------	------------------	-------------------------	---



Il pannello disaccoppiante in aderenza ad alta resistenza per superfici sottoposte a forti sollecitazioni e rivestimenti di grande formato in interni.



IndorTec® FLEXBONE-VA la posa in aderenza disaccoppiata con rivestimento sul lato inferiore in TNT

- 1 ARDEX FB 9 L o ARDEX X 90 o ARDEX X 78
- 2 IndorTec® FLEXBONE-VA
- 3 piastrelle: ARDEX FB 9 L o ARDEX X 90 o ARDEX X 78
pietra naturale: ARDEX X 32
- 4 ARDEX G 10 PREMIUM riempitivo elastico per fughe 1-10 mm

90 % di risparmio di tempo con materassini disaccoppianti su massetti di cemento freschi

tempo attesa asciugatura

massetto cementizio
flottante con materassino
disaccoppiante
IndorTec® Flexbone-VA

3 giorni



massetto cementizio
flottante
senza materassino
disaccoppiante

28+ giorni



Secondo la norma DIN 18157 i lavori di piastrellamento su massetti flottanti non si possono eseguire prima di 28 giorni dalla posa.
Se si utilizza IndorTec® FLEXBONE-VA la posa è possibile già dopo la calpestabilità del massetto (2-3 giorni).

IndorTec® FLEXBONE-VA con strato in TNT inferiore è una guaina disaccoppiante in aderenza, altamente resistente, dotata di una eccellente resistenza al taglio e alla tenso-flessione, perfettamente in grado di ammortizzare forti movimenti di sottofondi critici ed elevate spinte dinamiche dall'alto. IndorTec® FLEXBONE-VA offre una sicurezza mai raggiunta prima nella posa di rivestimenti sottoposti a forti sollecitazioni e di grande formato.

Utilizzabile anche come impermeabilizzante in aderenza in ambienti umidi.

Vantaggi


- **Guaina disaccoppiante ad alta resistenza con ottimi valori (MPA Wiesbaden):** perfetta per la posa di rivestimenti di grande formato e su superfici sottoposte a sollecitazioni
- **Disaccoppiamento sicuro grazie alla struttura brevettata tipo ossatura:**
 - alta deformabilità e perciò miglior ammortizzamento dei movimenti del sottofondo
 - eccellente resistenza a trazione (sino al 75 % più elevata rispetto ai comuni tappetino di disaccoppiamento) che garantisce senza problemi deformazioni orizzontali nel sottofondo sino a 1,5 mm
- **Eccellente presa della colla grazie alla tecnologia GripLock:** la quale offre di fatto maggiori sicurezze con carichi più pesanti
- **Compensazione della pressione del vapore:** attraverso canali comunicanti sul lato inferiore del tappeto di disaccoppiamento
- **Ottima distribuzione del carico:** grazie ad oltre il 50% di superficie di appoggio
- **Come impermeabilizzante testato:** con componenti di sistema accordati e testati ARDEX 8+9 / 9L incl. accessori (ad es. ARDEX SK 12 nastro impermeabilizzante). In accoppiamento con malte livellanti, ad es. ARDEX K 60 o ARDEX K 22 F con ARDEX AR-fibra di vetro rifiniti anche per rivestimenti come parquet pluristrato, rivestimenti tessili ed elastici.

Sottofondi idonei in ambienti interni


- massetti di cemento freschi, molto umidi
- massetti di calcio solfato freschi, molto umidi
- massetti (per riscaldamento a pavimento) crepati
- sottofondi in legno e massetti a secco


Indicazioni sul formato

- rivestimenti di ceramica/pietra naturale con lunghezza spigolo minima di 5 cm
- spessori del rivestimento: sono idonei rivestimenti offerti dai produttori per il corrispondente utilizzo. Fornisce un orientamento il memorandum ZDB valido per la Germania
- fabbisogno di colla per il livellamento del materassino: ca. 1,75 l/m²

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
IndorTec® FLEXBONE-VA guaina disaccoppiante in aderenza 					
	600 20 120 FB	5266	rotoli, 3 mm, 20,00 x 1,00 m	rotolo/20 m ²	pallet/120 m ²
	600 20 106 FB	6685	lastre, 3 mm, 0,80 x 1,00 m	cartone/20 m ²	pallet/160 m ²

Accessori

AquaDrain® UB nastro universale 					
	108 80 208 UB	5018	rotoli, largh 60 mm (2 x 30mm)	rotolo/25 m	-

AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo 					
	108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x sp)	rotolo/20 m	-



ARDEX FB 9L

adesivo fluido flessibile,
a lunga lavorabilità

posa a strato sottile a tutta superficie di pavimenti ceramici
 letto adesivo elastico con consistenza variabile
 adagiamento completo di piastrelle e lastre



ARDEX X 90

adesivo elastico
MICROTEC3

per letto adesivo sino a 15 mm
 presa rapida anche a basse temperature
 massima resistenza all'alternanza gelo-brina
 particolarmente adatto per la posa di piastrelle di grande formato all'esterno o in ambienti molto umidi



ARDEX X 78




adesivo elastico
MICROTEC

adesivo per grandi formati
 posa in perfetta adesione con il procedimento floating
 per letto adesivo sino a 15 mm
 resistente all'acqua, al gelo e flessibile








ARDEX Programma prodotti e ARDEX listino prezzi possono essere richiesti a office@ardex.it.

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino

ARDEX prodotti di sistema

	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
ARDEX SK 12 TRICOM nastro impermeabilizzante 	<ul style="list-style-type: none"> Set di impermeabilizzazione per raccordi flessibili e impermeabili di giunti di deformazione, giunti perimetrali e raccordi a rischio di crepe e fori nei muri per interni ed esterni, pareti e pavimenti 			
	4125	rotoli, 120 mm x 10 m	rotolo/10m	-
	4124	rotoli, 120 mm x 50 m	rotolo/50m	-
ARDEX SK 90/SK 270 TRICOM angolare interno/esterno 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzabile in combinazione con il set impermeabilizzante ARDEX SK TRICOM 			
	4178	angolare interno, lunghezza lato: 120 mm	1 pezzo	cartone/10 pezzi
	4179	angolare esterno, lunghezza lato: 115 mm	1 pezzo	cartone/10 pezzi
ARDEX SK 20 L / SK 28 L TRICOM angolare sinistro per piatto doccia 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzabile in combinazione con il set impermeabilizzante ARDEX SK TRICOM 			
	8074	angolare sinistro per piatti doccia, lungh. lato: 105 mm	1 pezzo	cartone/.10 pezzi
	8075	angolare sinistro per piatti doccia, lungh. lato: 120 mm	1 pezzo	cartone/.10 pezzi
ARDEX SK 20 R / SK 28 R TRICOM angolare destro per piatto doccia 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzabile in combinazione con il set impermeabilizzante ARDEX SK TRICOM 			
	8076	angolare destro per piatti doccia, lungh. lato: 105 mm	1 pezzo	cartone/10 pezzi
	8077	angolare destro per piatti doccia, lungh. lato: 120 mm	1 pezzo	cartone/10 pezzi
ARDEX 8+9/9 L impermeabilizzante bicomponente 	<ul style="list-style-type: none"> Dispersione acrilica priva di solventi con polvere reattiva a base cementizia per il fissaggio puntuale di piastrelle e lastre in varianti rapide e non bicomponente 			
	ARDEX 8			
	4023	5 kg tanica	1 pezzo	-
	4789	12,5 kg tanica	1 pezzo	-
	4022	25 kg tanica	1 pezzo	-
	ARDEX 9			
	4235	5 kg sacco di carta	1 pezzo	4 pezzi
	4024	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
	ARDEX 9 L			
	4682	12,5 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX K 60 livellante e lisciante a base di lattice 	<ul style="list-style-type: none"> Bicomponente livellante per pavimenti a base di lattice ottimale per sottofondi critici, lavori di ripristino e restauro utilizzabile su quasi tutti i sottofondi edili senza mano di fondo materiale occorrente: circa 1,6 kg malta per m² / mm 			
	4773	lattice, 4,95 kg tanica	1 pezzo	-
	4964	polvere, 20 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX S 7 PLUS malta impermeabilizzante flessibile 	<ul style="list-style-type: none"> In polvere, monocomponente e inodore rinforzata con fibre applicabile a pennello e a spatola elevata stabilità flessibile, coprente sulle crepe 			
	4939	15 kg sacco di carta	1 pezzo	-

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino

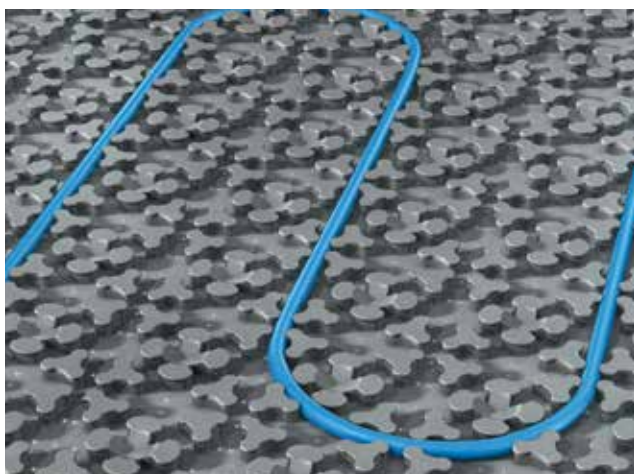
	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
ARDEX K22 F livellante di solfato di calcio, fibrorinforzato 	7649	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX X90 adesivo elastico MICROTEC3 	4735	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX FB9 L letto di malta fluido flessibile a lungo 	4087	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX X78 adesivo elastico MICROTEC 	4635	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX G10 riempitivo elastico per fughe PREMIUM 	5 kg secchio	disponibile in 17 colori	1 pezzo	-
	12,5 kg sacco di carta		1 pezzo	-
ARDEX P51 mano di fondo a dispersione 	4032	1 kg bottiglia	1 pezzo	cartone/ 20 bottiglie
	4030	5 kg tanica	1 pezzo	-
	4028	25 kg tanica	1 pezzo	-
ARDEX P4 READY mano di fondo multifunzionale 	4776	2 kg secchio	1 pezzo	-
	4775	8 kg secchio	1 pezzo	-

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino



Il riscaldamento elettrico per superfici 3 in 1

Riscaldamento, disaccoppiamento e impermeabilizzante in uno.



IndorTec® THERM-E è un riscaldamento elettrico a pavimento decisamente semplice e rapido da posare. Grazie alla planarità ottimale, il materassino di supporto si posa in maniera estremamente veloce. La speciale geometria con il 38% in meno di spazi vuoti rispetto ai sistemi alternativi garantisce una elevata efficienza energetica. I cavi riscaldanti vengono rivestiti da stucchi/colle senza lasciare spazi vuoti. Inoltre la geometria dei tappetini impedisce ai cavi di piegarsi e garantisce grazie alla sua struttura aperta una rapida stuccatura con solo „una passata“.

Vantaggi

- **Riscaldamento a pavimento, disaccoppiamento ad elevata resistenza e impermeabilizzante per spazi umidi in un solo prodotto.**
- **Rapido riscaldamento del rivestimento:**
 - poiché i cavi del riscaldamento sono rivestiti completamente dalla colla.
 - perchè bisogna riscaldare il 38% in meno di spazi vuoti.
- **Unica sezione del cavo riscaldante in tutte le lunghezze** e tecnica di collegamento senza manicotti garantiscono la massima comodità di posa e sicurezza di funzione.
- **Facile lavorazione** grazie alla planarità ottimale e all'incastro preciso dei cavi di riscaldamento nel materassino di supporto.
- **Risparmio di tempo**, grazie alla stuccatura „in una passata“.

Informazioni per la posa

Ambito di impiego:

- Per riscaldare/temperare rivestimenti a pavimento su sottofondi riscaldati e non.

Sottofondi idonei:

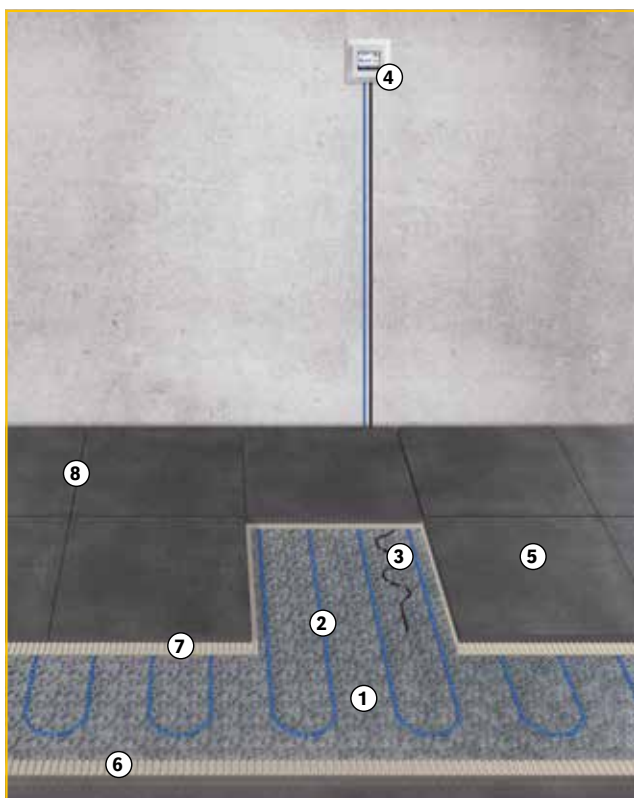
- su massetti crepati
- su sottofondi in legno e massetti a secco
- su vespai
- su sottofondi misti
- su massetti di asfalto colato
- su massetti di cemento freschi, ancora molto umidi
- su massetti di calciosolfato freschi, ancora molto umidi

Requisiti del sottofondo:

- i sottofondi devono essere piani, resistenti alla pressione, stabili e privi di flessioni. Come impermeabilizzante in ambienti umidi e bagnati i giunti/le chiusure devono essere lavorate con colla e nastri impermeabilizzanti.

Rivestimenti:

- ideale per rivestimenti di grande formato in ceramica/pietra naturale
- in accoppiamento con i mastici ARDEX K60 e ARDEX K22 con ARDEX-AR fibra di vetro, impiegabile anche con parquet multistrato e rivestimenti tessili ed elastici
- sono idonei rivestimenti come indicato dai produttori nel relativo ambito di applicazione.
- materiali per rivestimento inclini a formare bacini o rigonfiamenti al contatto con l'acqua non sono idonei.



Il sistema completo IndorTec® THERM-E

- 1 IndorTec® THERM-E materassino di supporto
- 2 IndorTec® THERM-E cavo riscaldante
- 3 IndorTec® THERM-E BF sensore a pavimento EU, 230 V
- 4 IndorTec THERM-E TS termostato smart EU, 230 V, IndorTec® THERM-E TD termostato touchscreen EU, 230 V, IndorTec® THERM-E TM+ display termostato manuale EU, 230 V
- 5 piastrelle/pietra naturale/legno/laminato o rivestimenti tessili ed elastici
- 6 ARDEX FB 9 L o ARDEX X 90
- 7 piastrelle: ARDEX FB 9 L, ARDEX X 90 o ARDEX X 78
pietra naturale: ARDEX X 32
- 8 ARDEX G 10 PREMIUM riempitivo elastico per fughe 1-10 m

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
--	---------------------	-------------------	------------	---------------------	--------------------

IndorTec® THERM-E tappeto di supporto



- Materiale: foglio in plastica (PP) dalla forma speciale, antimarciume; sul lato inferiore rivestimento in TNT
- ideale per rivestimenti di grandi dimensioni in ceramica/pietra naturale, legno/laminato, come pure rivestimenti tessili ed elastici
- sistema di supporto per cavi riscaldanti, disaccoppiamento e impermeabilizzante per ambienti umidi tutto in uno
- bilancia le tensioni e le pressioni del vapore

820 10 100 TE	6777	lastra 6 mm, 0,98 x 0,79 m	lastra da 0,77 m ²	pallet/120 m ²
820 10 101 TE	6778	rotolo 6 mm, 0,98 x 12,75 m	rotolo da 12,5 m ²	pallet/75 m ²

IndorTec® THERM-E cavo riscaldante



- Testato VDE: IEC 60800:2009
- grado di protezione IPX7
- per tensione di rete 230 V
- tolleranza di resistenza -5%/+10%
- temperatura minima di posa 5°C
- sezione del cavo unica per tutte le lunghezze
- fornitura su bobina per cavi per una posa semplice
- passaggio caldo/freddo senza saldatura/senza manicotti, a tenuta stagna

cavo riscaldante disponibile, 230 V

Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	lunghezza cavo m	superficie m ²	potenza Watt	resistenza Ohm (Ω)	unità di vendita	unità logistica
810 12 301 TE	6718	12,07	1,40	138	383,95	1 pezzo	-
810 12 302 TE	6719	17,66	2,00	207	256,07	1 pezzo	-
810 12 303 TE	6720	23,77	2,60	275	192,06	1 pezzo	-
810 12 304 TE	6721	29,87	3,30	345	153,53	1 pezzo	-
810 12 305 TE	6722	35,97	3,90	413	128,05	1 pezzo	-
810 12 306 TE	6723	41,56	4,50	482	109,72	1 pezzo	-
810 12 307 TE	6724	47,67	5,10	555	95,34	1 pezzo	-
810 12 308 TE	6725	53,77	5,80	619	85,49	1 pezzo	-
810 12 309 TE	6726	59,87	6,30	690	76,63	1 pezzo	-
810 12 310 TE	6727	71,57	7,50	831	63,70	1 pezzo	-
810 12 311 TE	6728	83,77	8,80	972	54,45	1 pezzo	-
810 12 312 TE	6729	95,47	10,00	1108	47,74	1 pezzo	-
810 12 313 TE	6730	107,67	11,30	1228	43,07	1 pezzo	-
810 12 314 TE	6731	119,37	12,40	1385	38,20	1 pezzo	-
810 12 315 TE	6732	133,80	14,00	1544	34,25	1 pezzo	-
810 12 316 TE	6733	155,70	16,00	1798	29,43	1 pezzo	-
810 12 317 TE	6734	173,50	18,00	1993	26,55	1 pezzo	-
810 12 318 TE	6735	193,70	20,00	2239	23,63	1 pezzo	-
810 12 319 TE	6736	227,00	23,00	2618	20,20	1 pezzo	-
810 12 320 TE	6737	244,50	25,00	2810	18,83	1 pezzo	-
810 12 321 TE	6738	266,30	27,00	3070	17,23	1 pezzo	-

IndorTec® THERM-E set di riparazione per cavi riscaldanti



- Istruzioni di montaggio
- cavo di riparazione nero, circa 50 cm
- tubi restringibili, nero (2 pezzi 14 x 150 mm, 4 pezzi 6 x 60mm, 2 pezzi 6 x 36 mm)
- 2 pezzi nastro di fusione, lattiginoso 3 x 150 mm
- 12 manicotti crimp

820 12 310 TE	6759	set di riparazione per cavi riscaldanti	1 pezzo	-
---------------	------	---	---------	---

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino

IndorTec® THERM-E

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
--	---------------------	-------------------	------------	---------------------	--------------------

Regolatori




<p>IndorTec® THERM-E TS termostato smart</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato touchscreen programmabile, 100 -240 V AC, 50/60 Hz ■ incl. possibile collegamento WiFi tramite App. ■ Controllo vocale opzionale tramite Amazon Alexa o Google Assistant ■ incluso sensore a pavimento e ambientale, NTC (12 KΩ), 3 m lunghezza ■ adatto a qualsiasi rivestimento ■ dimensioni (H/largh/pr): 84/84/40 mm (21,8 mm profondità) ■ montaggio ad incasso ■ frequenza radio: 2,4 GHz ■ WIFI: IEEE 802.11 b/g/n - 2.4 GHz ■ standard di sicurezza: WPA/WPA2 	<p style="text-align: right;">NUOVO</p> <table border="1"> <tr> <td>820 12 306 TE</td> <td>5806</td> <td>termostato WiFi EU, 230 V</td> <td>1 pezzo</td> <td>-</td> </tr> </table>	820 12 306 TE	5806	termostato WiFi EU, 230 V	1 pezzo	-
820 12 306 TE	5806	termostato WiFi EU, 230 V	1 pezzo	-			
<p>IndorTec® THERM-E TD termostato touchscreen incl. sensore a pavimento</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato touchscreen programmabile, 100-240 V AC, 50/60 Hz ■ incl. sensore a pavimento e ambientale, NTC (12 KΩ), 3 m lunghezza ■ adatto a tutti i tipi di rivestimento ■ dimensioni (H/largh/prof): 84/84/40 mm (21,8 mm prof.) ■ montaggio ad incasso 	<table border="1"> <tr> <td>820 12 301 TE</td> <td>6739</td> <td>termostato touch EU, 230 V</td> <td>1 pezzo</td> <td>-</td> </tr> </table>	820 12 301 TE	6739	termostato touch EU, 230 V	1 pezzo	-
820 12 301 TE	6739	termostato touch EU, 230 V	1 pezzo	-			
<p>IndorTec® THERM-E TM+ termostato manuale con display incl. sensore a pavimento</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato manuale con display, 230-240 V AC, 50/60 Hz ■ il controller On/Off è conforme alle direttive sulla progettazione ecocompatibile ■ incl. sensore a pavimento e ambientale, NTC (12 KΩ), 3 m lunghezza ■ adatto a piastrelle, gres, ceramica e pietra naturale ■ dimensioni (H/largh/prof): 84/84/40 mm (20 mm prof.) ■ montaggio sotto traccia 	<table border="1"> <tr> <td>820 12 305 TE</td> <td>6784</td> <td>termostato manuale con display EU, 230 V</td> <td>1 pezzo</td> <td>-</td> </tr> </table>	820 12 305 TE	6784	termostato manuale con display EU, 230 V	1 pezzo	-
820 12 305 TE	6784	termostato manuale con display EU, 230 V	1 pezzo	-			
<p>IndorTec® THERM-E BA set placche antracite</p>  <p>cornice termostato cornice display</p> <p>esempio rappresentativo dopo l'ammmodernamento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Come set - costituito da cornici e placche ■ per l'ammmodernamento di Thermostate IndorTec® THERM-E TW e IndorTec® THERM-E TD 	<table border="1"> <tr> <td>820 12 307 TE</td> <td>6787</td> <td>IndorTec® THERM-E BE set placche antracite</td> <td>1 pezzo</td> <td>-</td> </tr> </table>	820 12 307 TE	6787	IndorTec® THERM-E BE set placche antracite	1 pezzo	-
820 12 307 TE	6787	IndorTec® THERM-E BE set placche antracite	1 pezzo	-			
<p>IndorTec® THERM-E BF sensore a pavimento</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utilizzabile solo in combinazione con i termostati IndorTec® THERM-E TD e IndorTec® THERM-E TW ■ NTC (12 KΩ), ■ i sensori a pavimento sono collegati ai termostati del sistema e garantiscono il mantenimento della temperatura ammissibile di superficie del rivestimento a pavimento. 	<table border="1"> <tr> <td>820 12 303 TE</td> <td>6780</td> <td>nero, lungh. 3 m</td> <td>1 pezzo</td> <td>-</td> </tr> </table>	820 12 303 TE	6780	nero, lungh. 3 m	1 pezzo	-
820 12 303 TE	6780	nero, lungh. 3 m	1 pezzo	-			

Accessori:

AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo (pag. 69)

AquaDrain® UB nastro universale (pag. 69)

ARDEX prodotti di sistema

	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
ARDEX K60 livellante e lisciante a base di lattice 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bicomponente ■ livellante per pavimenti a base di lattice ■ ottimale per sottofondi critici, lavori di ripristino e restauro ■ utilizzabile su quasi tutti i sottofondi edili senza mano di fondo ■ materiale occorrente: circa 1,6 kg malta per m² / mm 		
	4773	lattice, 4,95 kg tanica	1 pezzo	-
	4964	polvere, 20 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX K22 F livellante di solfato di calcio fibrorinforzato 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Rasante, lisciante e livellante ■ per la formazione di superfici regolari e assorbenti per la posa di rivestimenti a pavimento elastici e tessili, parquet e piastrellen ■ calpestabile già dopo ca. 90 minuti ■ caratteristiche di scorrimento ottimali ■ materiale occorrente: ca. 1,5 kg m² / mm 		
	7649	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX X90 adesivo elastico MICROTEC3 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Per l'applicazione e la posa di piastrelle in gres ceramico e porcellanato, lastre in calcestruzzo e pietra naturale in ambienti interni ed esterni ■ presa rapida anche a basse temperature ■ alta resistenza ad alternanza gelo-disgelo ■ resistenza alla pioggia battente dopo 2 ore ■ materiale occorrente: a seconda del sottofondo e della dentatura scelta della racla 		
	4735	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX FB9 L letto di malta fluido flessibile a lungo 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Per la posa uniforme a strato sottile di piastrelle in ceramica ■ caratteristiche di letto di posa flessibile con consistenza variabile ■ lunga durata dell'impasto ■ ottimo potere adesivo con caratteristiche adesive eccellenti ■ materiale occorrente: a seconda del sottofondo e della dentatura scelta della racla 		
	4087	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX X78 adesivo elastico MICROTEC 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Adesivo per grandi formati ■ letto adesivo con consistenza di malta morbida e soffice che consente una posa floating su tutta la superficie ■ per letti adesivi con spessore sino a 15 mm ■ materiale occorrente: a seconda del sottofondo e della dentatura scelta della racla 		
	4635	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX X77 adesivo elastico MICROTEC 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Per fissaggio e posa di rivestimenti ceramici in monocottura, gres e gres porcellanato, mosaico in vetro e porcellana, lastre in agglomerato e lastre in pietra naturale idrorepellente ■ adesivo elastico con lunga durata dell'impasto e alta resistenza ■ materiale occorrente: a seconda del sottofondo e della dentatura scelta della racla 		
	3209	5 kg secchio	1 pezzo	-
	4634	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-
ARDEX X32 malta di posa flessibile 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Posa esente da scolorimento e infiorescenze di lastre in pietra naturale ricostituita, piastrelle in pietra naturale, lastre in agglomerato e in cotto ■ per la posa di piastrelle in gres e gres porcellanato ■ per la posa su letto sottile, medio o spesso ■ materiale occorrente: su sottofondi lisci dentatura 8 x 8 x 8 mm: ca. 3,3 kg / m² 		
	4621	25 kg sacco di carta	1 pezzo	-

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino



Il sistema di livellamento semplice per la regolazione sicura e veloce di piastrelle e lastre.



Il sistema di livellamento IndorTec® FN allinea tra di loro piastrelle e lastre, anche di grosso formato, in maniera accurata. Asperità dovute a „emersioni di denti“ appartengono al passato. L'applicazione è molto semplice e avviene in soli 3 passaggi: inserimento, bloccaggio, fissaggio attraverso la rotazione.

IndorTec® FN si ancora nelle fughe aperte e quindi non causa alcun graffio o stampo sulla superficie del rivestimento.

Vantaggi

- **Semplice sistema di livellamento per piastrelle** per la regolazione planare dei rivestimenti a pavimento.
- **Evita spigoli e sollevamenti nel rivestimento.**
- **Non crea graffi o stampi** sulla superficie del rivestimento.
- **Livello uniforme del rivestimento in soli 3 passaggi:**
1. inserimento, 2. bloccaggio, 3. fissaggio attraverso la rotazione.

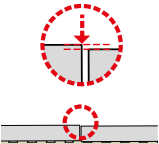
Spessore piastrelle

- con fughe larghe 1,5 mm = 3 - 15 mm spessore
- con fughe larghe 2 + 3 mm = 3-20 mm spessore

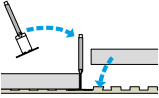
Larghezza fughe

- 1,5 / 2 / 3 mm

Altezza massima di 20 mm

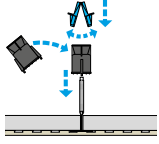


Problema:
superficie di rivestimento non planare con „denti“

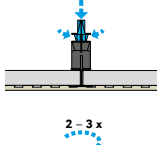


Soluzione:
il sistema di livellamento per piastrelle IndorTec® FN.

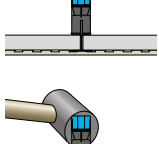
Inserire il distanziatore nella fuga aperta.



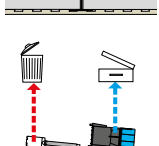
Inserire il cappuccio e bloccarlo



Ruotando fissare il cappuccio



Staccare il cappuccio e riutilizzarlo - eliminare il distanziatore





Ed è così pronta una superficie di rivestimento uniforme




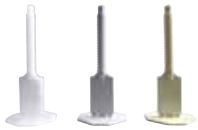
vd. www.gutjahr.com/techniktip

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
--	---------------------	-------------------	------------	---------------------	--------------------

IndorTec® FN set iniziale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: PP ■ pacchetto completo formato da cappucci e distanziatori ■ livello uniforme del rivestimento in soli 3 passaggi: 1. inserimento, 2. bloccaggio, 3. fissaggio attraverso la rotazione ■ per fughe larghe 1,5 mm, 2 mm e 3 mm ■ utilizzabile per spessori di piastrelle compresi tra i 3 e i 20 mm (3-15 mm con una fuga larga 1,5 mm) 				
	600 90 115 FN	6686	set iniziale 1.5 100 cappucci + 300 distanziatori 1,5 mm (bianco)	set	-
	600 90 120 FN	6687	set iniziale 2.0 100 cappucci + 300 distanziatori 2 mm (grigio)	set	-
	600 90 130 FN	6688	set iniziale 3.0 100 cappucci + 300 distanziatori 3 mm (beige)	set	-

IndorTec® FN tappo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: PP ■ riutilizzabile ■ livello uniforme del rivestimento in soli 3 passaggi: 1. inserimento, 2. bloccaggio, 3. fissaggio attraverso la rotazione 					NUOVO
	600 90 104 FN	5600	tappo nero/blu, 2 parti	sacchetto/100 pezzi	-	

IndorTec® FN cappuccio 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: PP ■ riutilizzabile 				
	600 90 204 FN	6786	cappuccio blu	sacchetto/300 pezzi	-

IndorTec® FN distanziatore 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: PP ■ articolo consumabile ■ per fughe larghe 1,5 mm, 2 mm e 3 mm 				
	600 90 106 FN	6690	larghezza fughe 1,5 mm (bianco)	sacchetto/ 100 pezzi	-
	600 90 107 FN	6691	larghezza fughe 2 mm (grigio)		
	600 90 108 FN	6692	larghezza fughe 3 mm (beige)		
	600 90 106 FX	6752	larghezza fughe 1,5 mm (bianco)	cartone/ 2.000 pezzi	-
	600 90 107 FX	6753	larghezza fughe 2 mm (grigio)		
	600 90 108 FX	6754	larghezza fughe 3 mm (beige)		

Quantità indicativa necessaria di distanziatori a m² a seconda delle dimensioni delle piastrelle:

		LARGHEZZA PIASTRELLE in cm																	
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120
LUNGHEZZA PIASTRELLE in cm	10	200	133	100	80	100	100	100	89	80	73	75	69	71	69	61	60	59	54
	15	133	89	67	53	44	67	67	59	53	48	50	46	48	46	41	40	39	36
	20	100	67	50	40	40	50	50	44	40	36	37	35	36	34	31	30	30	27
	25	80	53	40	32	38	40	40	36	32	29	30	28	29	28	24	24	24	24
	30	100	44	40	38	33	29	33	30	27	24	25	23	24	23	20	20	20	18
	35	100	67	50	40	29	28	29	25	23	21	21	20	20	20	17	17	17	15
	40	100	67	50	40	33	29	25	22	20	18	19	17	18	17	15	15	15	14
	45	89	59	44	36	30	25	22	20	18	16	17	15	16	15	14	13	13	12
	50	80	53	40	32	27	23	20	18	16	15	15	14	14	14	12	12	12	11
	55	73	48	36	29	24	21	18	16	15	13	14	13	13	12	11	11	11	10
	60	75	50	37	30	25	21	19	17	15	14	13	12	12	11	10	10	10	9
	65	69	46	35	28	23	20	17	15	14	13	12	11	11	11	9	9	9	8
70	71	48	36	29	24	20	18	16	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	
80	69	45	34	28	23	20	17	15	14	12	11	11	10	9	8	8	7	7	
90	61	41	31	24	20	17	15	14	12	11	10	9	9	8	7	7	7	6	
100	60	40	30	24	20	17	15	13	12	11	10	9	9	8	7	6	6	5	
110	59	39	30	24	20	17	15	13	12	11	10	9	8	7	7	6	5	5	
120	54	36	27	22	18	15	14	12	11	10	9	8	8	7	6	5	5	5	

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino