



# SYSTEME FÜR DEN INNENBEREICH

Für modernes Heizen,  
barrierefreies Duschen und  
sicheres Entkoppeln von Belägen.

# STARKE SYSTEME FÜR STARKE RÄUME

## GUTJAHR steht für Lösungen, die weiterdenken. Innerhalb wie auch außerhalb von Gebäuden.

Ob komfortabel heizen, stilvoll entwässern oder sicher entkoppeln: Die IndorTec® Systeme machen Räume wärmer, schöner und zukunftsfähiger. Und das besonders dort, wo andere Systeme an Grenzen stoßen – bei niedrigen Aufbauhöhen, kritischen Untergründen oder engen Zeitfenstern. Für Planer, Verarbeiter und Nutzer, die keine Kompromisse machen möchten.



## Besser HEIZEN

- 6** **IndorTec® THERM-E**  
Die dünnste Elektro-Flächenheizung, Entkopplung und Abdichtung in einem
- 10** **IndorTec® THERM-W**  
Die schlanke Niedrigenergie-Warmwasser-Fußbodenheizung als Trockenbausystem
- 14** **IndorTec® THERM-C**  
Die extrem dünne Carbon-Wandheizung zum Nachrüsten



## Barrierefrei DUSCHEN

- 18** **IndorTec® FLEXDRAIN-ID**  
Die ultraflache, ablängbare Design-Duschrinne



## Sicher ENTKOPPELN

- 22** **IndorTec® FLEXBONE-VA**  
Die Hochleistungs-Verbundentkopplung für belastbare Böden
- 26** **IndorTec® FLEXBONE-2E**  
Die schwimmend verlegte Entkopplung für maximale Flexibilität
- 30** **Zubehör**  
IndorTec® FN Fliesen-Nivelliersystem  
IndorTec® THERM-E Wärmebarriere



# Wärme neu gedacht – effizient, komfortabel, zukunftssicher.

Die Anforderungen an moderne Heizsysteme steigen stetig: Neben Energieeffizienz und einem gesunden Raumklima rücken Nachhaltigkeit und die Nutzung erneuerbarer Energien immer stärker in den Fokus – sowohl im Neubau als auch in der Sanierung. Fußbodenheizungen sind dabei besonders zukunftsfähig, weil sie optimal mit Technologien wie Wärmepumpen oder Solarthermie zusammenarbeiten und so das volle Potenzial nachhaltiger Energiequellen ausschöpfen können.

## Vorteile moderner Fußbodenheizungen

**Gleichmäßige, angenehme Wärmeverteilung**

Die Wärme steigt gleichmäßig und großflächig von unten auf – das sorgt für ein hohes Wärmewohlbefinden.

**Hohe Energieeffizienz durch niedrige Vorlauftemperaturen**

40 % Energieeinsparung sind möglich dank geringer Vorlauftemperaturen von 30–40 °C – ideal für den Betrieb mit Wärmepumpen oder Solarsystemen.

**Mehr Gestaltungsfreiheit im Raum**

Kein Heizkörper, keine sichtbare Technik.

**Kompatibel mit nachhaltiger Gebäudetechnik**

Optimal einsetzbar mit regenerativen Energien, smarten Thermostaten und Gebäudeleittechnik.

**Wartungsarm und langlebig**

Im Vergleich zu konventionellen Heizsystemen ist der Aufwand minimal – bei hoher Lebensdauer.

**Steigerung von Wohnqualität und Immobilienwert**

Die Kombination aus Komfort und Effizienz ist ein starkes Argument für Eigentümer und Mieter.



# GUTJAHR IndorTec® Flächenheizungen: Lösungen für die Herausforderungen moderner Bau- und Sanierungsprojekte

	IndorTec® THERM-E Die 3-in-1 Elektro- Flächenheizung.	IndorTec® THERM-W Warmwasser-Fußboden- heizung im Trockenbau.	IndorTec® THERM-C Die Niedervolt- Carbon-Wandheizung.
 <b>Energie- einsparung und Effizienz</b>	Bis zu 10 % geringerer Energieverbrauch als vergleichbare Elektro-Flächenheizungen	Bis zu 40 % Energieeinsparung im Vergleich zu konventionellen Heizsystemen durch niedrige Vorlauftemperaturen	Hohe Effizienz, da die Heizung direkt unter dem Wandbelag liegt
 <b>Sehr geringe Aufbauhöhen: ideal für die Sanierung</b>	6 mm Aufbauhöhe – perfekt für die Sanierung	28 mm Aufbauhöhe – und mit nur 9,5 kg/m² extrem leicht, auch geeignet für Decken mit statischen Einschränkungen	0,4 mm dünn für eine nahezu unsichtbare Integration unter Fliesen, Putz und anderen Wandbelägen
 <b>Verlege- freundlich und zeitsparend</b>	Kann direkt auf kritischen Untergründen, jungen Estrichen oder Holzdecken verlegt werden	Als Trockenbausystem sofort belegbar, spart bis zu 25 % Montagezeit, da Zusatzgewerke entfallen	Perforiertes Carbonvlies mit beidseitiger Vlieskaschierung, für eine schnelle Verlegung und perfekte Haftung
 <b>Einbau direkt vom Fliesenleger</b>	Alle Systeme sind so gestaltet, dass sie direkt vom Fliesen- oder Bodenleger installiert werden können, schnell und einfach ohne weitere Gewerke		
 <b>Für nahezu alle Beläge geeignet</b>	Geeignet sowohl für Fliesen und Naturstein als auch für Mehrschichtparkett, textile und elastische Beläge		Einsatz unter Fliesen und Naturstein, Spachtelmassen, Putzsystemen und anderen Wandbelägen
 <b>Trittschall- verbesserung</b>	+8 dB	max. + 20 dB	–
 <b>Integrierte Wärmedämmung</b>	–	Integriert	–

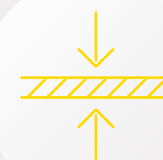






# Die 3-in-1 Elektro-Flächenheizung.

Flächenheizung, Entkopplung und Abdichtung in Einem



**Äußerst dünn**  
**schichtig** –  
optimal für die  
Sanierung



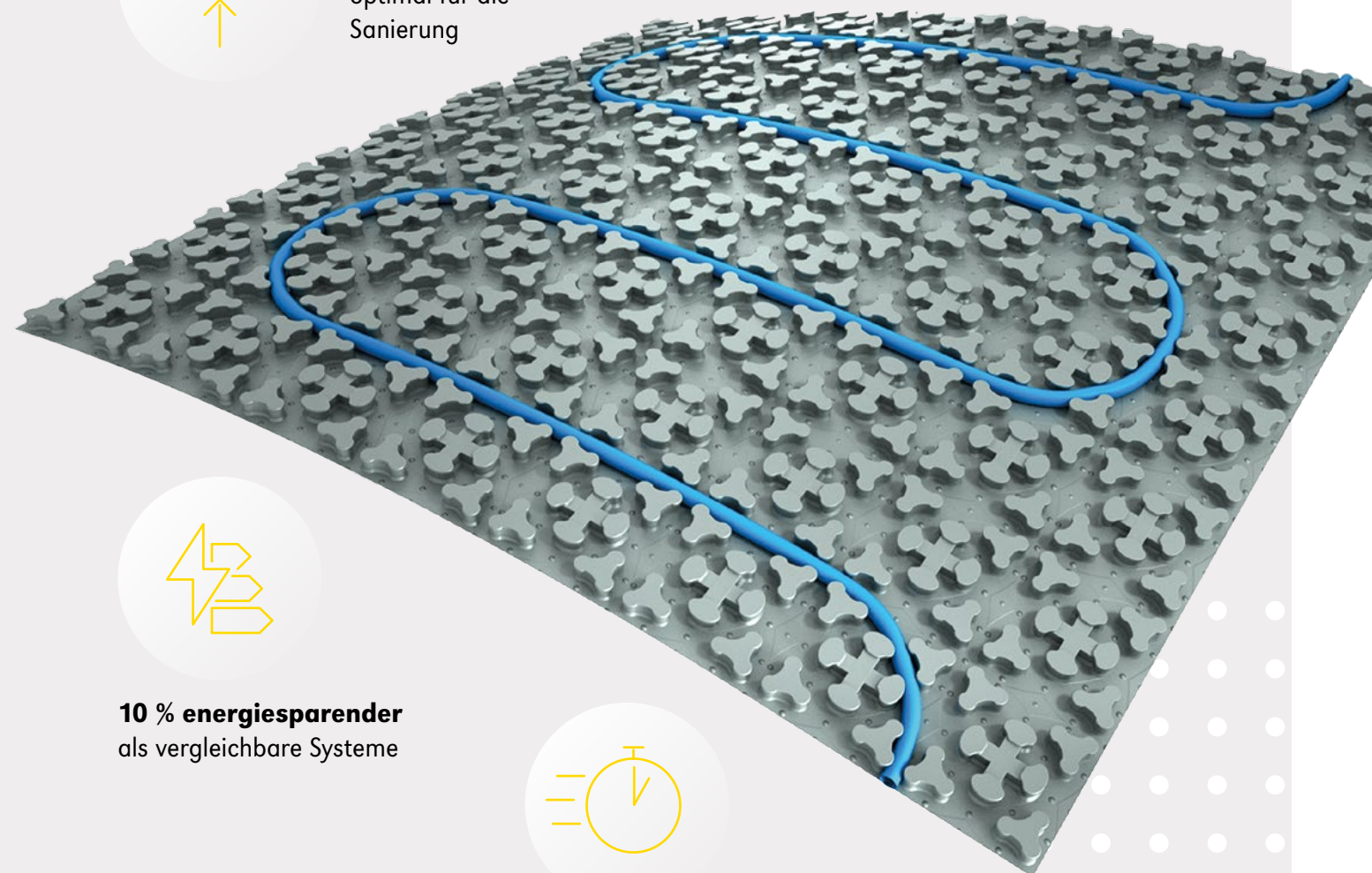
**Für alle Räume**  
und nahezu  
**alle Bodenbeläge**



**10 % energiesparender**  
als vergleichbare Systeme



Zeitsparende Verlegung –  
**dank optimaler Planlage**  
**und Ausspachteln**  
**„mit einem Wisch“**





## Flächenheizung, hochbelastbare Verbundentkopplung und Abdichtung für Nassräume in einem Produkt



### Ausgesprochen einfache Verlegung

IndorTec® THERM-E ist eine besonders einfach und schnell zu verlegende Elektro-Flächenheizung – dank rückseitiger Vlieskaschierung für einen sicheren Haftverbund und optimale Planlage der Trägermatte sowie präzisiertem Einrasten der Heizkabel durch die spezielle Geometrie.



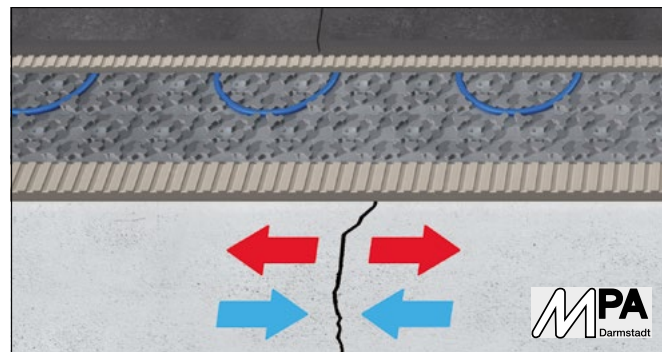
### 10 % geringerer Energieverbrauch

Die spezielle Geometrie mit 38 % weniger Hohlraum im Vergleich zu alternativen Systemen sorgt für eine besonders hohe Energieeffizienz. Die Heizkabel werden vollständig von Spachtelmasse oder Fliesenkleber umschlossen. Dadurch wird die gleichmäßige Erwärmung des Belages beschleunigt. Das ermöglicht eine kürzere Einschaltzeit – und senkt den Energieverbrauch um bis zu 10 %.



### Für alle Beläge

Ideal für großformatige Beläge aus Fliesen/Naturstein. In Verbindung mit Spachtelmassen auch einsetzbar mit Mehrschichtparkett, sowie mit textilen und elastischen Belägen.



### Auch bei kritischen Untergründen

Die 3-in-1 GUTJAHR Flächenheizung kann auf kritischen Untergründen sowie jungen Zementestrichen, Mischuntergründen, gerissenen (Heiz-) Estrichen, Holzuntergründen und Trockenestrichen verlegt werden.

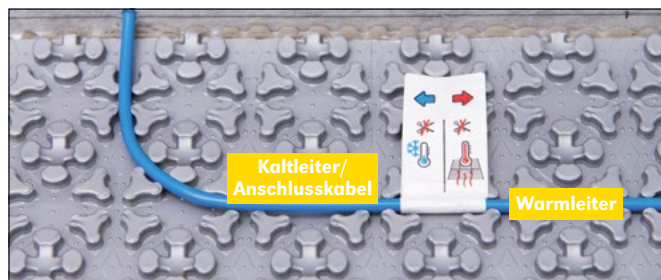
### Erhöhter Wohnkomfort

dank +8 dB  
Trittschallverbesserung



### Intelligente Steuerung

mit systemkonformen Raumthermostaten, inkl. Raum- und Bodenfühler



### Intelligente Technologie

Muffenlose Verbindungstechnik sorgt für einen nahtlosen Übergang des Heizkabels zwischen Kalt- und Warmleiter – Aussparungen in der Matte oder im Boden sind dadurch nicht erforderlich. Dank des gleichbleibenden Kabelquerschnitts über die gesamte Länge rastet das Heizkabel präzise in die Matte ein – das gewährleistet höchsten Verlegekomfort und maximale Funktionssicherheit. Zudem verhindert die spezielle Mattengeometrie ein Knicken beim Verlegen des Heizkabels.



### Thermostat inkl. Bodenfühler

Erhältlich als manuelles Display-Thermostat oder mit Touchscreen – auch mit WiFi App- und Sprachsteuerung

Geringe Aufbauhöhe von nur 6 mm (zzgl. Belag)

Trägermatte für Heizkabel, Verbundentkopplung und Feuchtraumabdichtung in einem – spannungs- und dampfdruckausgleichend.

### Heizkabel

Hochwertige VDE-geprüfte (VDE-REG F292), vorkonfektionierte Kabel „Made in Germany“, erhältlich für verschiedene Flächengrößen

### Wärmebarriere

Druckfeste, feuchteresistente Wärmebarriere aus 3-schichtigem PET, vlieskaschiert für eine gute Untergrundhaftung, verbessert die Wärmeabgabe in den Belag und bildet eine Barriere zu kalten Untergründen



gutjahr.com/THERM-E





# Warmwasser-Fußboden- heizung im Trockenbau.

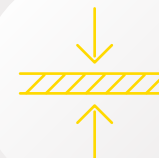
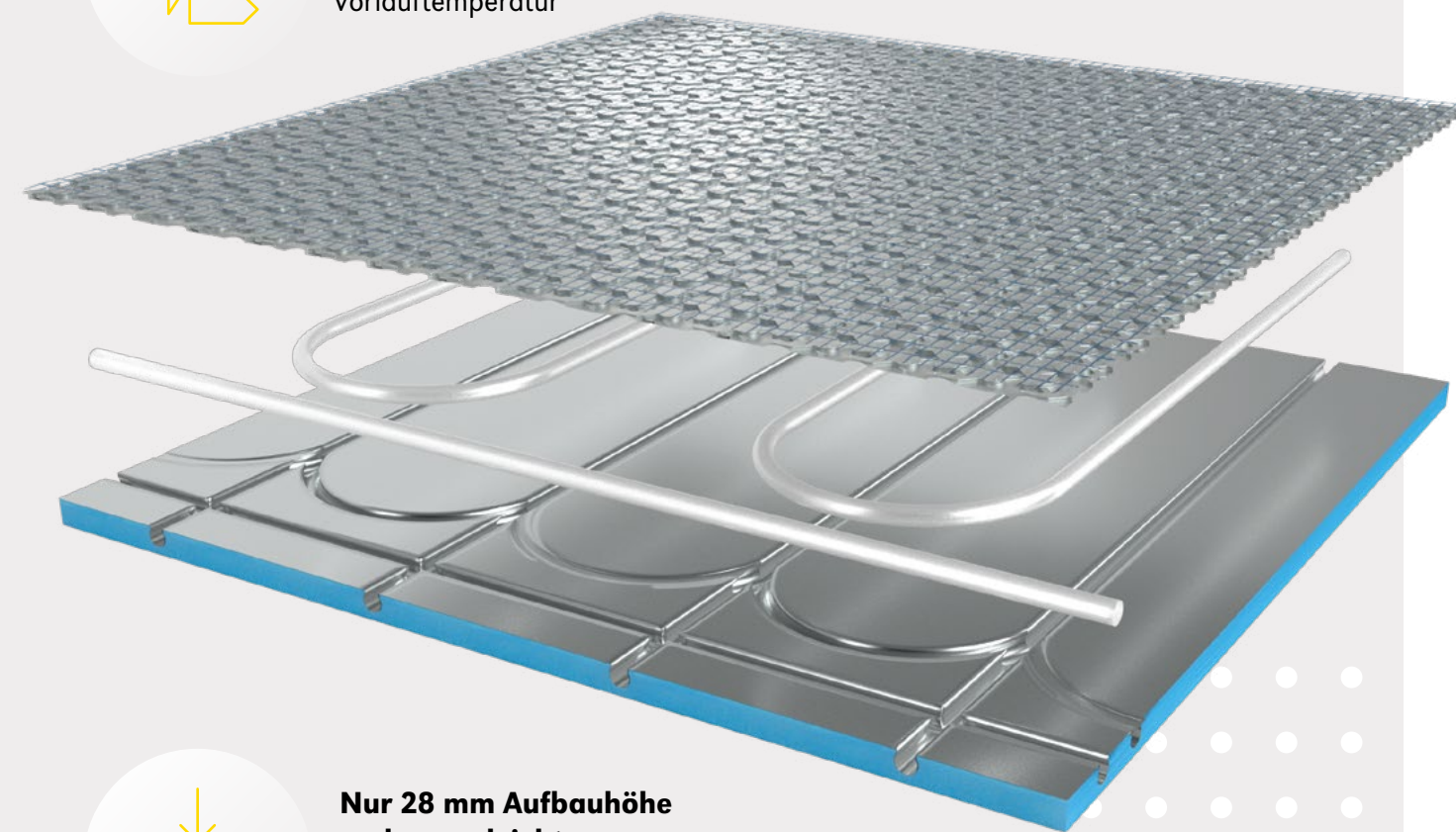
Flach, effizient, schnell verlegt –  
das Komplettsystem für Sanierung und Neubau



**Bis zu 40 %  
Energieeinsparung**  
durch niedrige  
Vorlauftemperatur



**Zeitsparende Verlegung  
ohne Estrich –**  
direkt belegbar



**Nur 28 mm Aufbauhöhe  
und super leicht –**  
ideal für Sanierungen



**Komfortables  
Komplettsystem** mit  
perfekt abgestimmten  
Komponenten



## Trockenbausystem mit hoher Reaktionsgeschwindigkeit, integrierter Dämmung und vielseitiger Belagsoption



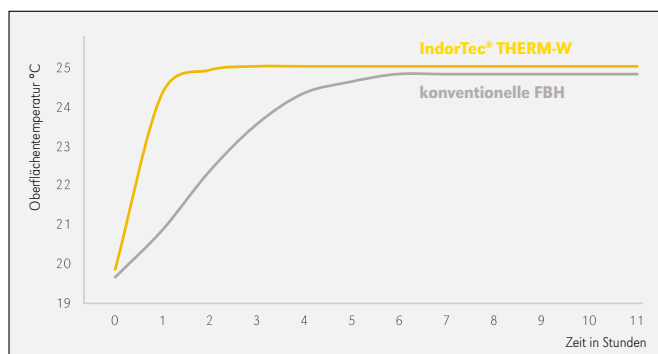
### Nur 28 mm hoch und 9,5 kg/m² leicht

IndorTec® THERM-W ist rund 50 mm niedriger und über 90 % leichter als konventionelle Estrichsysteme. Dadurch eignet es sich ideal für Sanierungen mit geringen Aufbauhöhen oder auch für Deckenkonstruktionen mit statischen Einschränkungen.



### Schnelle Verlegung im Trockenbau – ohne Estrich, ohne Wartezeit

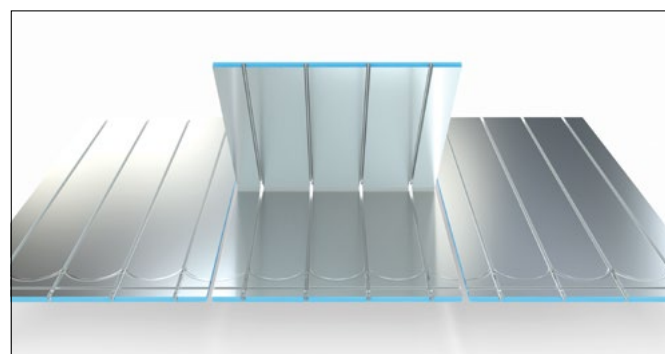
Ein druckstables Heizelement plus lastverteilende Entkopplungsschicht ersetzen den Estrich. Es entfallen Estricharbeiten, wochenlange Trocknungszeiten und Zusatzgewerke – so spart man bis zu 25 % Montagezeit und die Fläche ist sofort belegreif.



### Bis zu 40 % Energieeinsparung

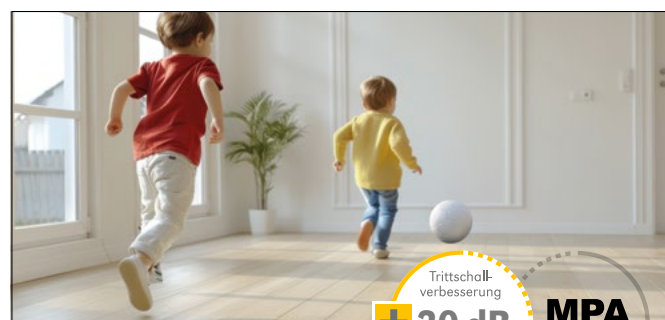
Die geringe Rohrüberdeckung (ohne dicke Estrichschicht) und die wärmeleitende Alu-Kaschierung sorgen für ein schnelles, gleichmäßiges Aufheizen des Belages. Dadurch arbeitet das System mit einer niedrigen Vorlauftemperatur von nur ca. 40° C – anstatt ca. 60° C bei Estrich-Systemen oder konventionellen Radiator-Heizungen. Das spart bis zu 40 % Energie.

Hinzu kommt, dass bei Estrich-Heizungen eine Nachtabenkung der Temperatur aufgrund des hohen Energiebedarfs nicht empfohlen wird. Bei IndorTec® THERM-W ist aufgrund der kurzen Reaktionszeiten ein energieeffizienter Tag/Nacht-Betrieb möglich.



### Einfache Montage direkt durch den Fliesenleger

Das klappbare Universal-Heizelement vereinfacht die Montage. Vorgefertigte Omega-führungen ermöglichen eine schnelle und sichere Verlegung der Heizrohre. Die Verarbeitung kann sauber und ohne Zusatzgewerke direkt vom Fliesen- oder Bodenleger durchgeführt werden.



### Integrierte Wärmedämmung und Trittschallverbesserung

Die druckstabile XPS-Dämmplatte sorgt für Wärmedämmung und bis zu + 20 dB Trittschallverbesserung in einem Bauteil. Dadurch entfallen weitere Dämmschichten.



gutjahr.com/THERM-W



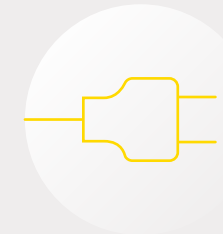


# Die Niedervolt- Carbon-Wandheizung.

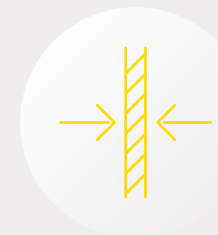
Dünnschichtig, reaktionsschnell – ideal für  
Bad & Sanierung



**Kompaktes Komplettsystem** –  
anschlussfertig, kürzbar, sofort  
einsatzbereit



**Einfacher  
Anschluss**  
ohne zusätzliche  
Elektroinstallation  
möglich



**Nur 0,4 mm dünn** –  
für nahezu unsichtbare  
Integration unter Fliesen  
und Putz



**Universell einsetzbar,**  
auch in Feuchträumen  
wie Duschen

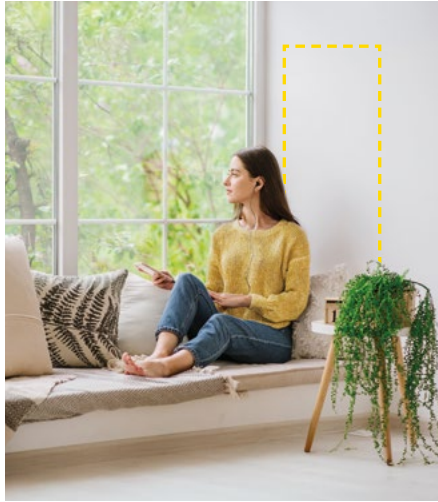


Flexibel einsetzbar und technisch durchdacht –  
für punktgenaue Wandwärme bei geringen Betriebskosten

## Nur 0,4 mm Aufbauhöhe – ideal zum Nachrüsten

IndorTec® THERM-C ist extrem dünn-  
schichtig – dadurch lässt sie sich  
nahezu unsichtbar in Wandaufbauten  
integrieren, z.B. als unsichtbarer Hand-  
tuchwärmer im Bad.

Die vlieskaschierte und haftungsopti-  
mierte Carbon-Folie ist perfekt geeignet  
für den sicheren Einsatz unter Keramik/  
Naturstein-Fliesen, Spachtelmassen und  
Putzsystemen. Das System ist auch in  
bestehenden Räumen problemlos nach-  
rüstbar.



## Schnelle Reaktionszeit und gleichmäßige Wärmeverteilung auf Knopfdruck

Der dünn-schichtige Aufbau und die  
Carbonfasertechnologie sorgen für ein  
schnelles, gleichmäßiges Aufheizen der  
Oberfläche – und das auf Knopfdruck.  
So entsteht in kurzer Zeit angenehme  
Strahlungswärme – gerade in unbe-  
heizten Raumbereichen oder als Ergän-  
zung zur Fußbodenheizung.



## Einfache Montage ohne zusätzliche Elektroinstallation

Dank werkseitig montierter Zuleitung  
ist eine schnelle Verarbeitung und der  
einfache Anschluss ohne zusätzliche  
Elektroinstallation möglich. Vor allem  
in der Sanierung kann die Wandhei-  
zung jederzeit ohne großen Aufwand  
nachgerüstet werden. Die Steuerung  
erfolgt mit einem programmierfähigen,  
digitalen Touch-Thermostat.

## Wärmebarriere für kalte Wände

Optional ist eine druckfeste und feuch-  
teresistente Wärmebarriere erhältlich,  
die die Heizleistung erhöht und die  
Wärmeabgabe in den Raum verbessert.  
Sie bildet zeitgleich eine Barriere zu kalten  
Hintergründen (z. B. bei Außenwänden).

## Kürzbar und universell einsetzbar – überall wo Zusatzwärme gebraucht wird

Die THERM-C Heizfolie und Anschluss-  
leitung sind individuell kürzbar, Löcher  
und Ausschnitte können in der Heiz-  
folie auch nachträglich eingebracht  
werden – ideal für den Einsatz z.B.  
hinter Duscharmaturen oder Hand-  
tuchhaltern.

Auch kleine Wandflächen oder asym-  
metrische Bereiche – etwa Nischen,  
Sitzbänke oder kleine Spielecken –  
lassen sich so effizient beheizen. Als  
Untergründe eignen sich Mauerwerk,  
Ständerwände mit Holz oder Gips-  
karton oder alte Wandbeläge.



## Komponenten des Kompletts

### IndorTec® THERM-E TD Programmierfähiges Touchscreen- Thermostat

inkl. Temperaturfühler,  
230 V, mit Schaltrelais

### PET-Heizfolie mit Carbonfasern

Beidseitig vliesbeschichtet  
mit werkseitig montierter  
Zuleitung, 2,20 m x 0,59 m;  
0,4 mm dick

### Zwillings- anschlussleitung

2 x 2,5 mm² in  
10 m Länge zum  
individuellen Kürzen

### Sicherheits- transformator

230 V AC / 24 V AC

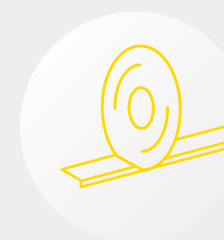






## Die maßgenaue Design-Duschrinne.

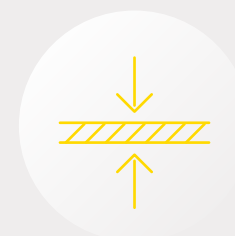
Ultraflach, kürzbar, sichtbar oder unsichtbar – für individuelle, barrierefreie Duschen



**Maßgenau kürzbar  
bis 400 mm**  
dank rahmenlosem Design



**Unsichtbare  
Entwässerung**  
mit befliesbarer  
Duschrinne oder mit  
Edelstahlaufgabe



**Einbauhöhe ab  
20 mm** für niedrigste  
Bauhöhen geeignet



**In der Fläche oder  
wandnah einsetzbar**  
dank unterschiedlicher  
Ablaufmöglichkeiten





Die Edelstahl-Duschrinne, die in jedes Bad maßgenau eingepasst werden kann, sichtbar oder unsichtbar



IndorTec® FLEXDRAIN-ID

#### Edelstahl-Designauflagen

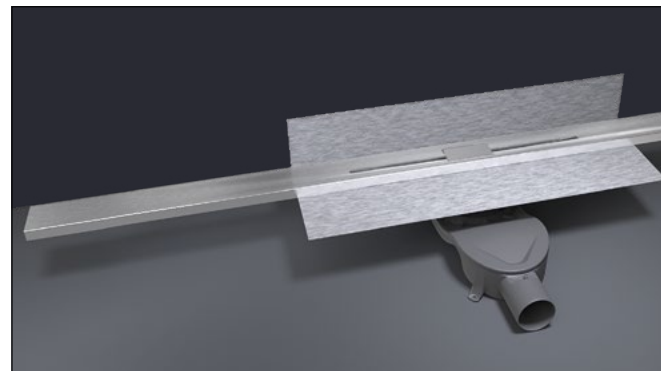
Die nur 50 mm schmalen Edelstahlauflagen überzeugen durch klare Linien, integriertes Gefälle und hochwertige Oberflächen in gebürstetem Edelstahl, Anthrazit oder Bronze. Erhältlich in 800, 1.000, 1.200, 1.600 mm Länge (modellabhängig). Das System ist stufenlos höhenverstellbar – so lassen sich Beläge bis 30 mm Dicke formschlüssig einpassen.



IndorTec® FLEXDRAIN-ID TILE

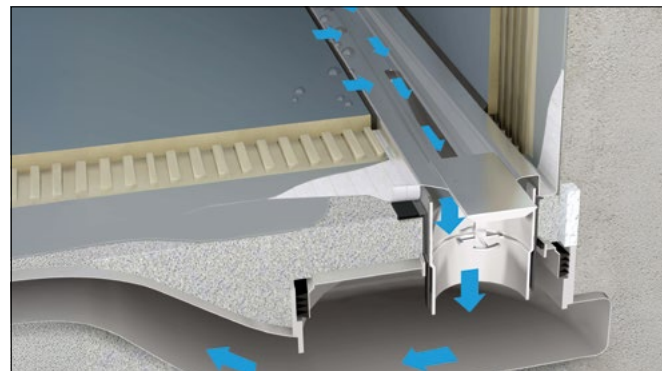
#### Befliesbare Edelstahlaufgabe

Die befliesbare Duschrinne mit innenliegendem Gefälle ermöglicht eine nahezu unsichtbare, rahmenlose, verdeckte Entwässerung bodengleicher Duschen. Sie ist für jede Belagsstärke und -größe geeignet und erhältlich im Format 1.200 x 70 mm. Der mittlere Teil der Auflage kann zum Reinigen des Abflusses und Haarsiebs herausgehoben werden.



#### Vor Ort ablängbar – ultraflach ab 20 mm

IndorTec® FLEXDRAIN-ID und FLEXDRAIN-ID TILE lassen sich direkt auf der Baustelle in nur einem Arbeitsschritt maßgenau auf bis zu 400 mm kürzen. Möglich wird das durch das rahmenlose Design. In Kombination mit dem senkrechten Ablauftopf ist ein ultraflacher Einbau ab nur 20 mm realisierbar – ideal für die Sanierung und nahezu jede Einbausituation.



#### Sichere Entwässerung

360° schwenkbare Ablauftöpfe mit integriertem Geruchsverschluss und DN 50 Ablauf gewährleisten hohe Ablaufleistungen. Je nach Kombination sind bei unterschiedlichen Sperrwasserhöhen hohe Ablaufleistungen möglich. Das integrierte Rinnengefälle unterstützt die schnelle Entwässerung.

#### Einfach werkzeuglos montieren, sicher abdichten

Alle Systemkomponenten lassen sich werkzeuglos zusammenstecken – das spart Zeit auf der Baustelle. Der Grundkörper mit schmalen Andichtflansch und Estrichabziehle ermöglicht den Einbau mittig oder direkt an der Wand. Eine werkseitig thermisch verschweißte Dichtmanschette gewährleistet die sichere Abdichtung.

#### Abziehen ohne Risiko – mit integrierter Estrichlehre

Die werkseitig angebrachte Estrichabziehle erleichtert es, den Estrich auf Niveau der Abflusshöhe abziehen – beim wandnahen wie auch beim Flächeneinbau. Das Ergebnis: Ein planebener, sauberer Anschluss – ohne Nacharbeiten oder zusätzliche Abdichtungsschritte.



gutjahr.com/ID





# Die Hochleistungs-Verbundentkopplung.

Für kritische Untergründe, hohe Belastungen und schnellere Bauabläufe



**Höchst belastbar,**  
auch bei Großformaten,  
mit bis zu 75 % höheren  
Haftzugswerten



**Verlegung auf  
feuchtem Estrich –**  
spart bis zu 90 %  
Wartezeit



**Beste Entkopplung  
für kritische  
Untergründe –**  
ideal bei Sanierungen



**Geprüfte Verbundabdichtung –**  
zugelassen auch für Nassräume



**Schnell verlegt und**  
„mit einem Wisch“  
ausgespachtelt



## Verbundentkopplung und Abdichtung für hochbelastete Flächen und großformatige Beläge



### Überdurchschnittliche Sicherheit für hochbelastete Flächen

IndorTec® FLEXBONE-VA überzeugt durch außergewöhnlich hohe Haftzugfestigkeit – bis zu 75 % höher als herkömmliche Systeme (MPA Wiesbaden). So bleibt der Belag auch bei starker dynamischer Beanspruchung dauerhaft sicher vor Rissen und Ablösungen. Die patentierte Knochenstruktur und GripLock-Technologie sorgen für maximale Verkrallung des Klebers und zusätzliche Sicherheitsreserven bei hohen Lasten.

### Zuverlässiger Schutz bei kritischen Untergründen

Dank exzellenter Haftscherfestigkeit puffert das System Bewegungen und Spannungen aus kritischen Untergründen zuverlässig ab – selbst bei Verformungen bis zu 1,3 mm. Das entspricht einer nahezu 3-fach höheren Verformbarkeit als bei herkömmlichen Entkopplungsmatten (MPA Darmstadt). Die FLEXBONE-VA mit dem speziellen Verkrallungs- und Dampfdruckausgleichsvlies schützt den Belag dauerhaft vor Rissen und Schäden, auch bei kritischen Untergrundbedingungen und/oder großformatigen Belägen.



### 90 % Zeitersparnis auf jungem Zementestrich

Dank der Entkopplung vom Untergrund eignet sich IndorTec® FLEXBONE-VA ideal für frische Zementestriche: Beläge können bereits nach 2-3 Tagen verlegt werden – ohne die übliche Wartezeit der Estrichtrocknung von etwa 28 Tagen. Das spart bis zu 90 % Zeit und verhindert Feuchtigkeitsschäden im Belag. Das unterseitig aufkaschierte Dampfdruckausgleichsvlies gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung von Restfeuchte aus dem Untergrund und eine sichere Anhaftung des Klebemörtels.



### Schnell verlegt und „mit einem Wisch“ ausgespachtelt

Die offene Knochenstruktur ermöglicht eine optimale Verteilung des Klebemörtels in den Zwischenräumen. So lässt sich die Matte mit nur einem Spachtelzug kräfteschonend und gleichmäßig ausspachteln – ein klarer Zeitvorteil vor allem bei großen Flächen.

### Geprüfte Sicherheit für Nassbereiche

IndorTec® FLEXBONE-VA ist als Abdichtung im Verbund geprüft und zugelassen und kann bei Nassräumen als Abdichtung eingesetzt werden. Dazu sind die im abP-Prüfzeugnis geprüften Dichtbänder und -kleber sowie weiteres Zubehör zu verwenden.

### Dünnschichtiges System

IndorTec® FLEXBONE-VA ist mit einer Aufbauhöhe von nur 3 mm (zzgl. Kleber und Belag) ideal für die Sanierung.



**Tragsystem**  
für großformatige Beläge  
aus Keramik/Naturstein,  
Mehrschicht-Parkett  
sowie textile und  
elastische Beläge

### Überdurchschnittliche Sicherheit für hochbelastete Flächen

Die patentierte Knochenstruktur und GripLock-Technologie sorgen für zusätzliche Sicherheitsreserven bei hohen Lasten



gutjahr.com/VA



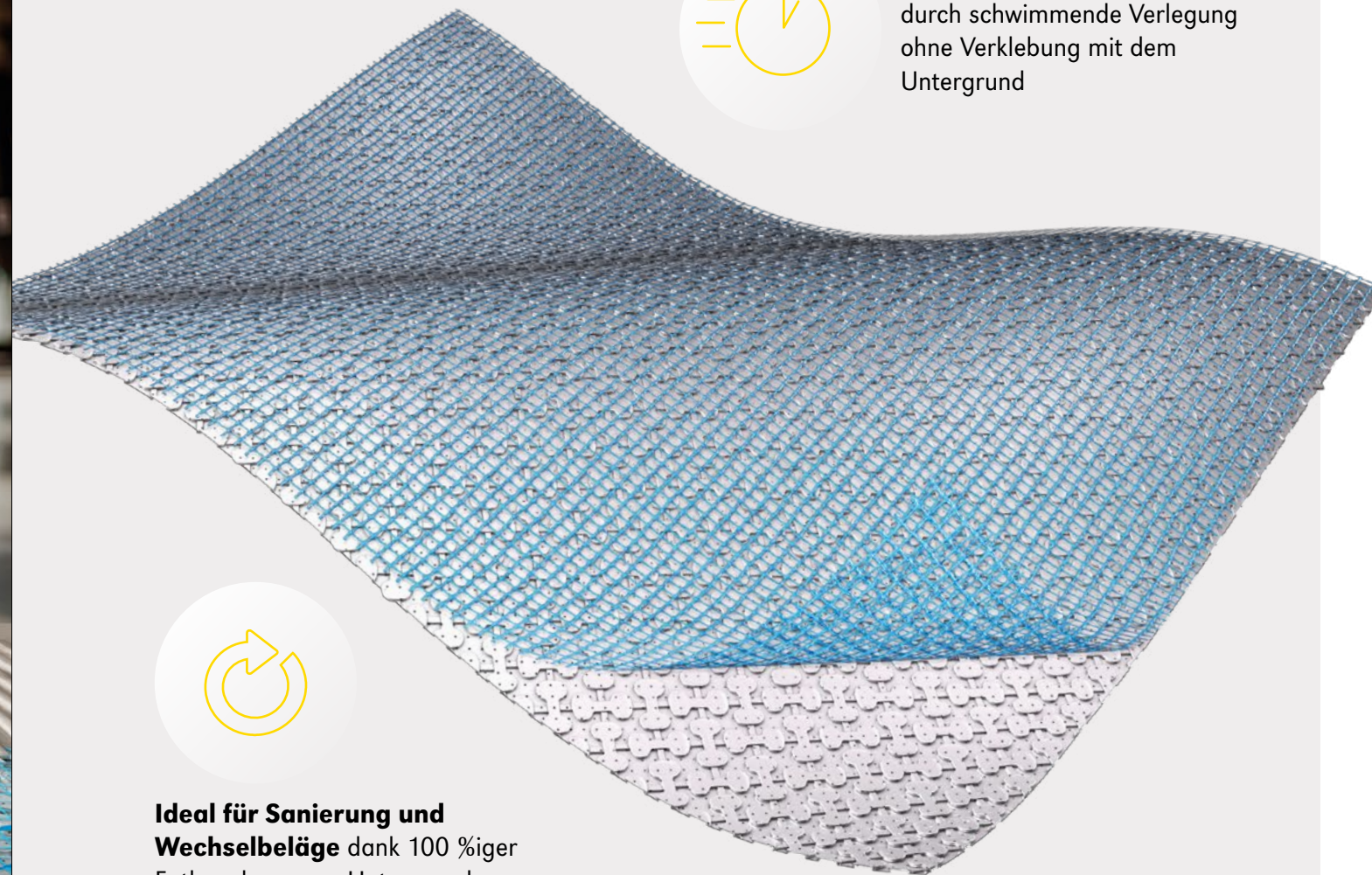


# Die schwimmend verlegte Entkopplung.

Das einzige Entkopplungssystem, das entlüftet und entkoppelt, ohne mit dem Untergrund verklebt zu werden



**Bis zu 50 % Zeitersparnis** – durch schwimmende Verlegung ohne Verklebung mit dem Untergrund



**Ideal für Sanierung und Wechselbeläge** dank 100 %iger Entkopplung vom Untergrund



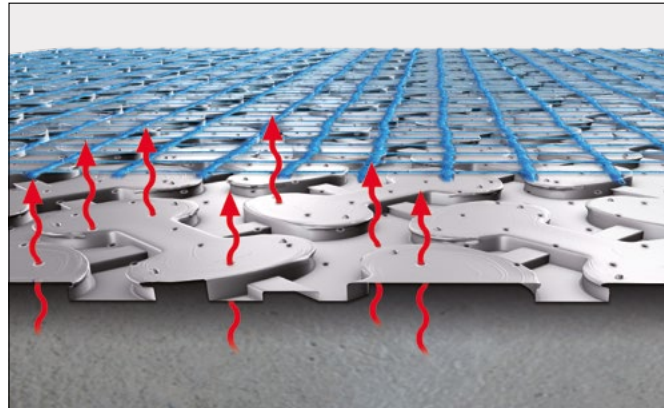
**Auch auf haftungsfeindlichen und kritischen Untergründen** dank schwimmender Verlegung



**Schnell verlegt** und „mit einem Wisch“ ausgespachtelt



## Entlüftet zuverlässig und entkoppelt vollständig – für schadensfreie Beläge ohne Untergrundbindung



### Entkoppeln und entlüften in einem

Die perforierte IndorTec® FLEXBONE-2E Entkopplungsmatte sorgt zusätzlich für eine Entlüftung des Belags. Eventuelle Restfeuchte, z.B. in jungen Estrichen, kann sich gleichmäßig im Kanalsystem horizontal verteilen und durch die Perforationen der Matte über die Belagsfugen nach und nach ablüften. Noch feuchte Untergründe werden so nicht verkapselt – Belagschäden durch Feuchtestau werden vermieden.



### Schwimmende Verlegung – ideal bei kritischen Böden

IndorTec® FLEXBONE-2E wird schwimmend verlegt. Dank der oberseitig aufkaschierten Gittergewebe-Armierung entsteht ein eigenständiger Belagsträger, der für seine Funktionsfähigkeit nicht mit dem Untergrund verklebt werden muss. Das macht den Einsatz auch auf haftungsfeindlichen Untergründen wie Farb-anstrichen, PVC, Linoleum, verölten Böden und jungen Zement-/Anhydritestrichen möglich. Risse, Belagsablösungen oder -aufwöl-bungen im Fliesen- oder Natursteinbelag werden verhindert.



### 50 % schneller verlegt – ganz ohne Verbund

IndorTec® FLEXBONE-2E ist das einzige Entkopplungssystem, das entlüftet und entkoppelt, ohne mit dem Untergrund verklebt zu werden. Dadurch entfallen die sonst erforderlichen Arbeiten für Untergrundvorbereitung, Grundierung und Verklebung der Matten mit dem Untergrund. Das spart bis zu 50 % der sonst nötigen Verlegezeit – perfekt für Sanierungen oder zeitkritische Umbauten.

### „Mit einem Wisch“ ausgespachtelt

Die offene Knochenstruktur ermöglicht eine optimale Verteilung des Klebemörtels in den Zwischenräumen. So lässt sich die Matte mit nur einem Spachtelzug kräfteschonend und gleichmäßig ausspachteln – ein klarer Zeitvorteil vor allem bei großen Flächen.



### Für schnelle Belagswechsel

Bei einem Austausch des Bodenbelags, z.B. bei Modernisierung oder Mieterwechsel, kommt es auf eine schnelle und saubere Lösung an, die oft sogar während der laufenden Nutzung stattfinden muss. Mit IndorTec® FLEXBONE-2E ist der Belag 100 %ig vom Untergrund entkoppelt und funktioniert dadurch wie ein Wechselbelag, der ohne Schädigung des Untergrundes einfach und schnell ausgetauscht werden kann und das bei einer Aufbauhöhe von nur 3 mm (zzgl. Kleber und Belag).





# Intelligentes Zubehör

## IndorTec® FN

Das einfache Nivelliersystem für die sichere und schnelle Ausrichtung von Fliesen, Keramikelementen und Naturstein



Das IndorTec® FN Nivelliersystem ermöglicht die exakte Ausrichtung von Fliesen und Platten – auch bei Großformaten. Kanten und Überzähne werden zuverlässig verhindert, für ein gleichmäßiges Belagsniveau. Die Anwendung ist besonders einfach: Aufstecken, arretieren, durch Drehung fixieren – fertig. Die Zughauben sind wiederverwendbar, und durch die Verankerung in der offenen Fuge entstehen weder Kratzer noch Abdrücke auf der Belagsoberfläche.

**Plattendicke**

Variante	Fugenbreite	Plattendicke
IndorTec® FN	1,5 mm	3 – 15 mm
IndorTec® FN	2 + 3 mm	3 – 20 mm

**Problem:**  
Unebene Belagsoberfläche mit Überzähnen

**Lösung:**  
Das IndorTec® FN Fliesen-Nivelliersystem.  
Gewindelasche in die offene Fuge schieben

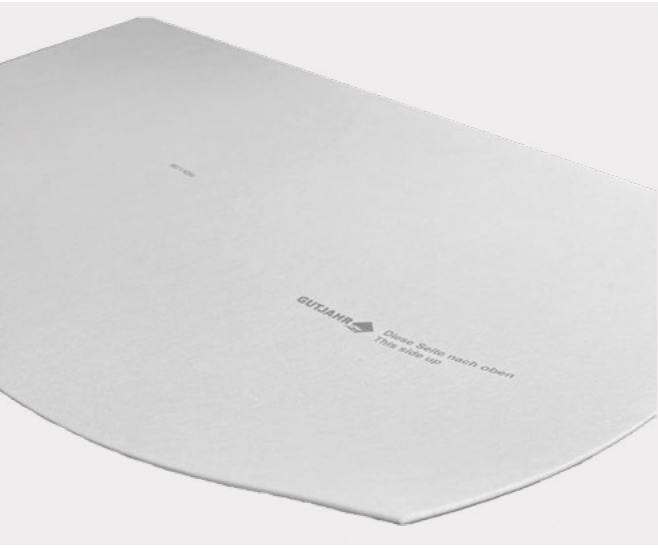
Zughaube aufstecken und arretieren

Zughaube in Fugenrichtung abstoßen und wiederverwenden – Gewindelasche wegwerfen

Und fertig ist eine gleichmäßige Belagebene

## IndorTec® THERM-E

Dünnschichtige Wärmebarriere schützt vor kalten Untergründen



Die 3-schichtige, druckfeste und feuchteresistente Wärmebarriere aus PET in nur 2 mm Dicke ist vlieskaschiert und sorgt für eine zuverlässige Haftung zum Untergrund. Sie steigert die Heizleistung und verbessert die Wärmeabgabe in den Belag, indem sie gleichzeitig als wirksame Barriere gegen kalte Untergründe, etwa zu unbeheizten Kellerräumen oder Außenwänden, wirkt. Dank des optimierten Materialmixes lässt sich die Matte einfach und präzise mit dem Cuttermesser zuschneiden.

Insbesondere in Kombination mit den dünnenschichtigen Heizsystemen IndorTec® THERM-E und IndorTec® THERM-C kann dadurch zusätzliche Energie gespart und der Wohnkomfort gesteigert werden.

**Weitere Informationen**



[gutjahr.com/de/service/Service](https://gutjahr.com/de/service/Service)



[gutjahr.com/de/Produkte/Gewerke/Fliesenleger](https://gutjahr.com/de/Produkte/Gewerke/Fliesenleger)



[gutjahr.com/de/Produkte/Gewerke/Bodenleger](https://gutjahr.com/de/Produkte/Gewerke/Bodenleger)





Ihr GUTJAHR Partnerhändler:

**GUTJAHR  
Systemtechnik GmbH**

Philipp-Reis-Straße 5-7  
D-64404 Bickenbach  
Tel.: +49 (0) 6257 9306-0  
Fax: +49 (0) 6257 9306-31

info@gutjahr.com  
www.gutjahr.com

Besuchen Sie uns auf



gutjahr.systemtechnik



gutjahr\_systemtechnik



Gutjahr Systemtechnik GmbH



06257 930630



gutjahrbausysteme