



## SYSTEME FÜR DEN INNENBEREICH

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

**GUTJAHR** 

# 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 dünn schichtige 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.**



#### Energie-einsparung und Effizienz

Bis zu 10 % geringerer Energieverbrauch als vergleichbare Elektro-Flächenheizungen

#### IndorTec® THERM-W

**Warmwasser-Fußbodenheizung im Trockenbau.**



#### Sehr geringe Aufbauhöhen: ideal für die Sanierung

6 mm Aufbauhöhe – perfekt für die Sanierung



#### Verlege-freundlich und zeitsparend

Kann direkt auf kritischen Untergründen, jungen Estrichen oder Holzdecken verlegt werden



#### Einbau direkt vom Fliesenleger

Alle Systeme sind so gestaltet, dass sie direkt vom Fliesen- oder Bodenleger installiert werden können, schnell und einfach ohne weitere Gewerke



#### Für nahezu alle Beläge geeignet

Geeignet sowohl für Fliesen und Naturstein als auch für Mehrschichtparkett, textile und elastische Beläge



#### Trittschall-verbesserung

+8 dB max. + 20 dB



#### Integrierte Wärmédämmung

– Integriert

#### IndorTec® THERM-C

**Die Niedervolt-Carbon-Wandheizung.**

Hohe Effizienz, da die Heizung direkt unter dem Wandbelag liegt





# Die 3-in-1 Elektro-Flächenheizung.

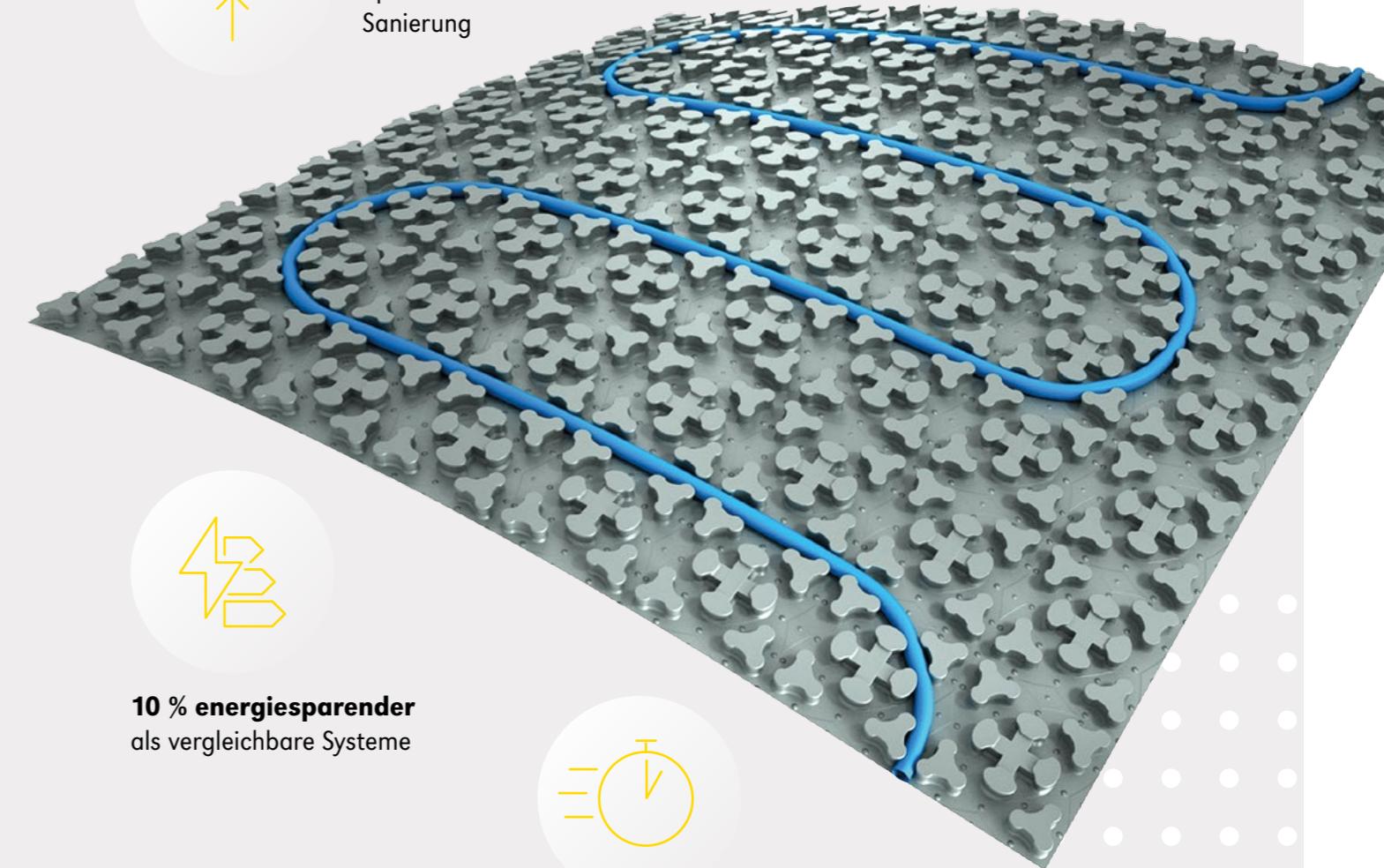
Flächenheizung, Entkopplung und Abdichtung in Einem



Für alle Räume  
und nahezu  
alle Bodenbeläge



Äußerst  
dünnenschichtig –  
optimal für die  
Sanierung



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



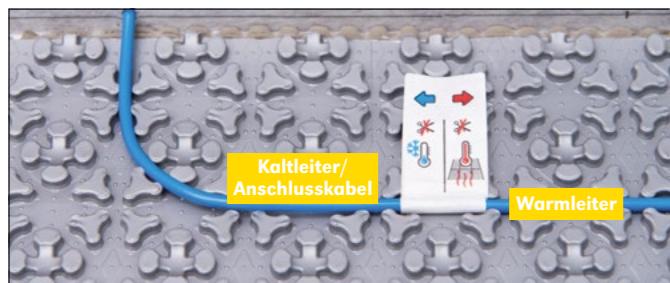
### Ausgesprochen einfache Verlegung

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 präzisem Einrasten der Heizkabel durch die spezielle Geometrie.



### Für alle Beläge

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



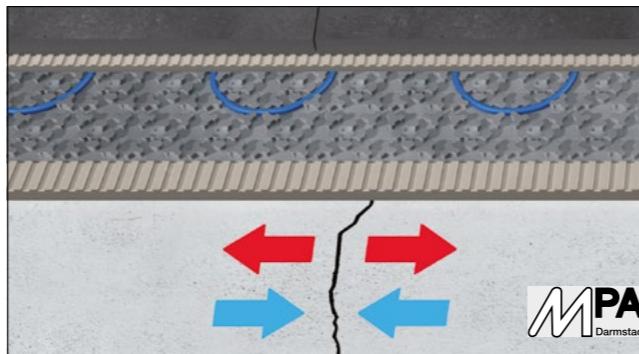
### Intelligente Technologie

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.



### 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 Einschaltdauer – und senkt den Energieverbrauch um bis zu 10 %.



### Auch bei kritischen Untergründen

Die 3-in-1 GUTJAHR Flächenheizung kann auf kritischen Untergründen wie 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





# Warmwasser-Fußbodenheizung im Trockenbau.

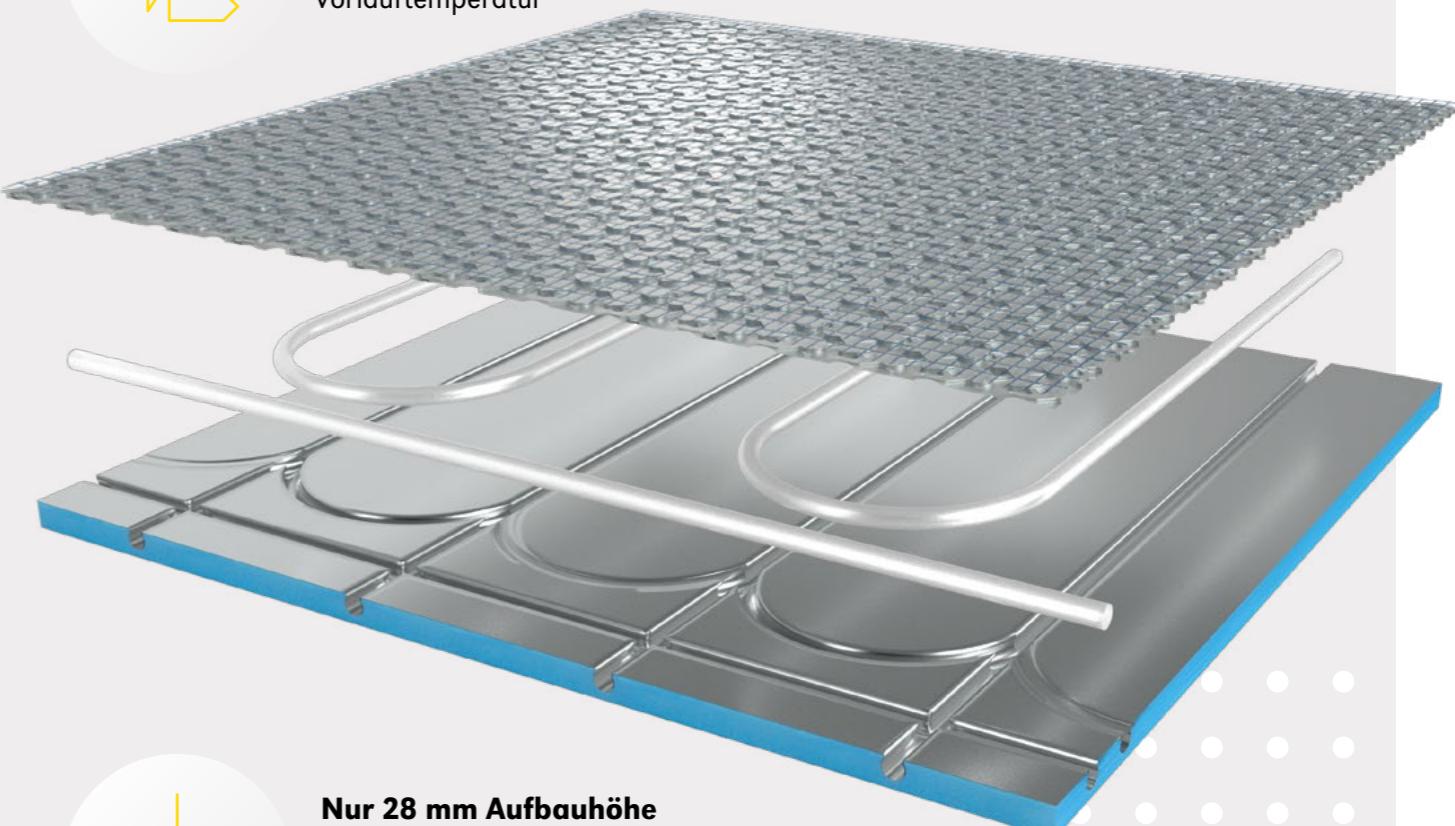
Flach, effizient, schnell verlegt –  
das Komplettsystem für Sanierung und Neubau



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



**Zeitsparende Verlegung ohne Estrich –**  
direkt belegbar



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



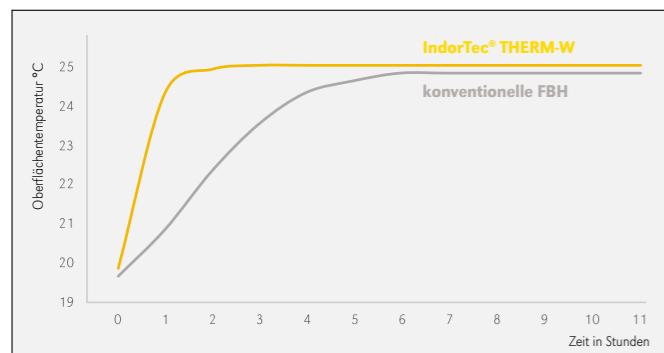
**Komfortables Komplettsystem** mit  
perfekt abgestimmten Komponenten

## 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.



### Bis zu 40 % Energieeinsparung

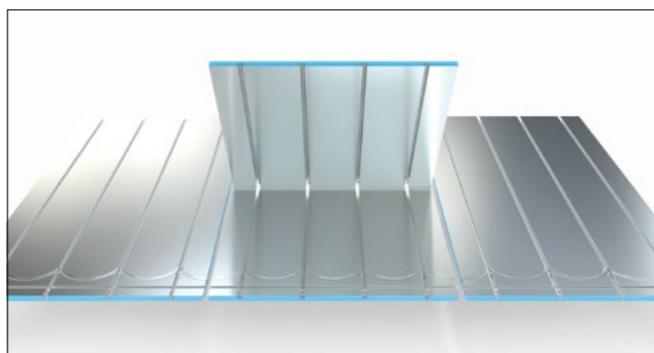
Die geringe Rohrüberdeckung (ohne dicke Estrichschicht) und die wärmeleitende Alu-Kaschierung sorgen für ein schnelles, gleichmäßiges Aufheizen des Belages. Dadurch arbeitet das System mit einer niedrigen Vorlauftemperatur von nur ca. 40° C – anstatt ca. 60° C bei Estrich-Systemen oder konventionellen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

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



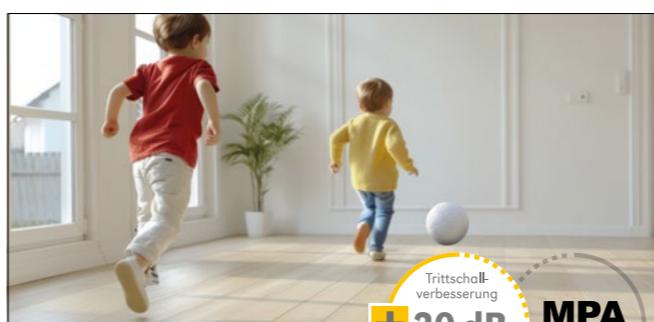
### Schnelle Verlegung im Trockenbau – ohne Estrich, ohne Wartezeit

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



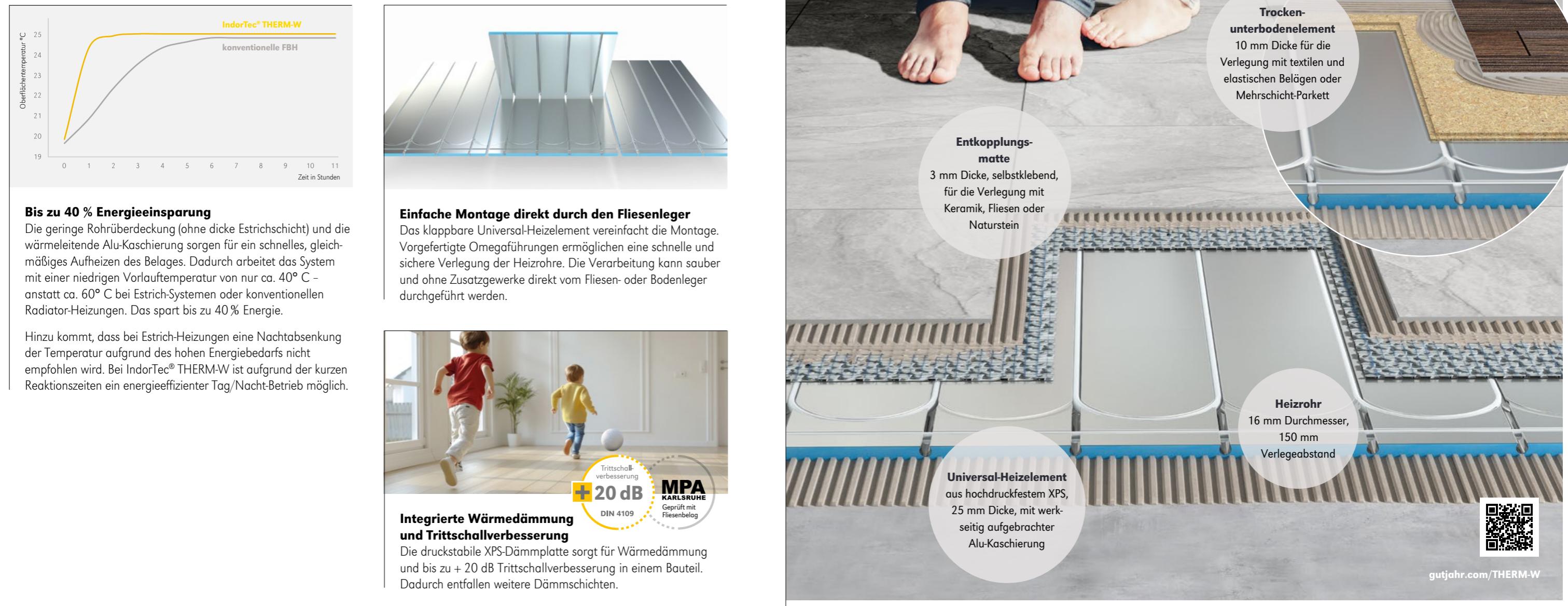
### Einfache Montage direkt durch den Fliesenleger

Das klappbare Universal-Heizelement vereinfacht die Montage. Vorgefertigte Omegaführungen 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.





# 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 Handtuchwärmer im Bad.

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



### 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 unbeheizten Raumbereichen oder als Ergänzung 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 Wandheizung jederzeit ohne großen Aufwand nachgerüstet werden. Die Steuerung erfolgt mit einem programmierfähigen, digitalen Touch-Thermostat.



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

Die THERM-C Heizfolie und Anschlussleitung sind individuell kürzbar, Löcher und Ausschnitte können in der Heizfolie auch nachträglich eingebracht werden – ideal für den Einsatz z.B. hinter Duscharmaturen oder Handtuchhaltern.

Auch kleine Wandflächen oder asymmetrische Bereiche – etwa Nischen, Sitzbänke oder kleine Spieletecken – lassen sich so effizient beheizen. Als Untergründe eignen sich Mauerwerk, Ständerwände mit Holz oder Gipskarton oder alte Wandbeläge.

### Wärmebarriere für kalte Wände

Optional ist eine druckfeste und feuchteresistente 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).

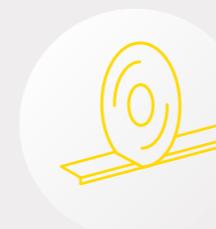
## Komponenten des Komplettsets



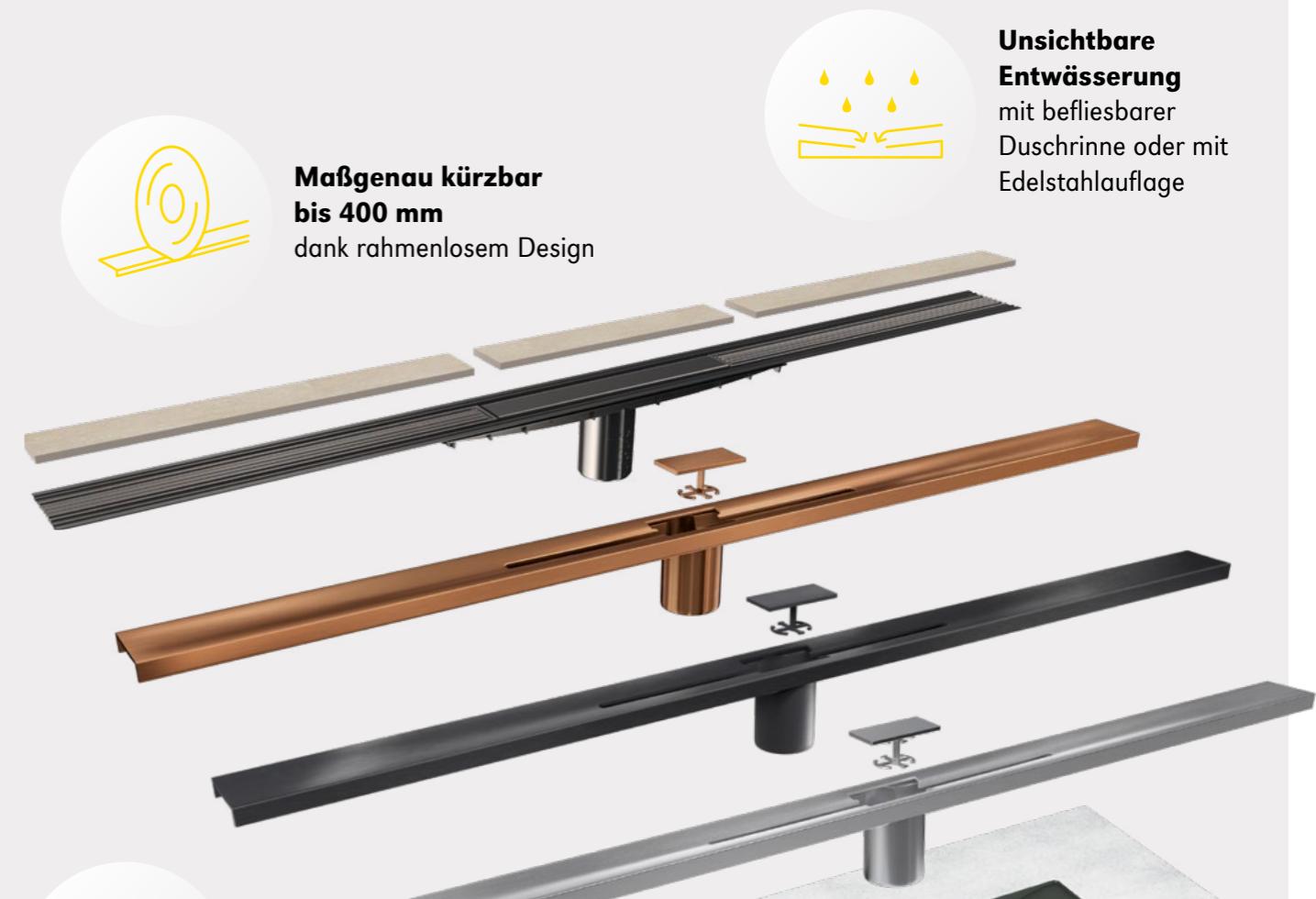


## Die maßgenaue Design-Duschrinne.

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



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



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



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



**Unsichtbare  
Entwässerung**  
mit befliesbarer  
Duschrinne oder mit  
Edelstahlauflage

# IndorTec® FLEXDRAIN-ID

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



IndorTec® FLEXDRAIN-ID

## Edelstahl-Designauflagen

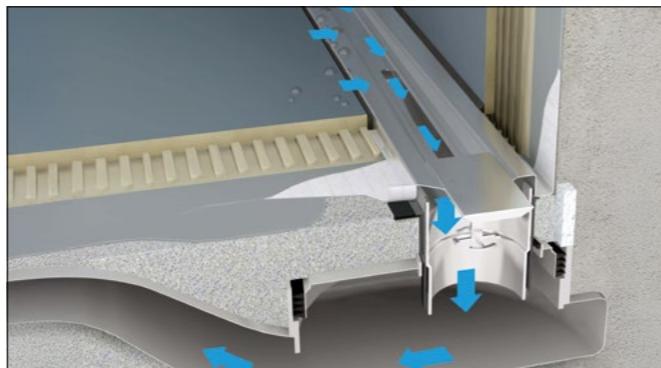
Die nur 50 mm schmalen Edelstahlauflagen überzeugen durch klare Linien, integriertes Gefälle und hochwertige Oberflächen in gebürstetem Edelstahl, Anthrazit oder Bronze. Erhältlich in 800, 1.000, 1.200, 1.600 mm Länge (modellabhängig). Das System ist stufenlos höhenverstellbar – so lassen sich Beläge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



IndorTec® FLEXDRAIN-ID TILE

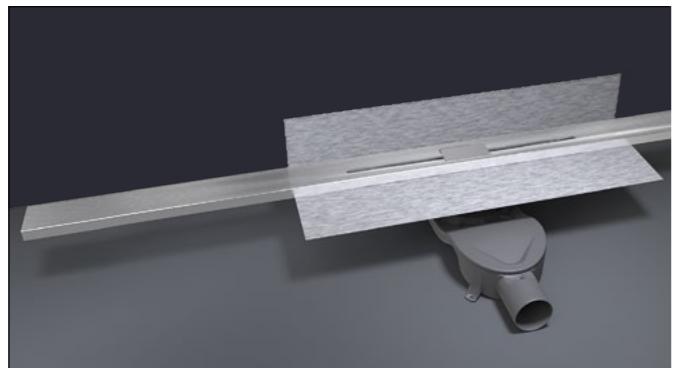
## Befliesbare Edelstahlauflage

Die beflieste 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.



## Sichere Entwässerung

360° schwenkbare Ablauftöpfen 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.



## 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.

## Einfach werkzeuglos montieren, sicher abdichten

Alle Systemkomponenten lassen sich werkzeuglos zusammenstecken – das spart Zeit auf der Baustelle. Der Grundkörper mit schmalem Dichtflansch und Estrichabziehlehre 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 Estrichabziehlehre erleichtert es, den Estrich auf Niveau der Abflusshöhe abzuziehen – beim wandnahen wie auch beim Flächeneinbau. Das Ergebnis: Ein planebener, sauberer Anschluss – ohne Nacharbeiten oder zusätzliche Abdichtungsschritte.



gutjahr.com/ID



## Die Hochleistungs-Verbundentkopplung.

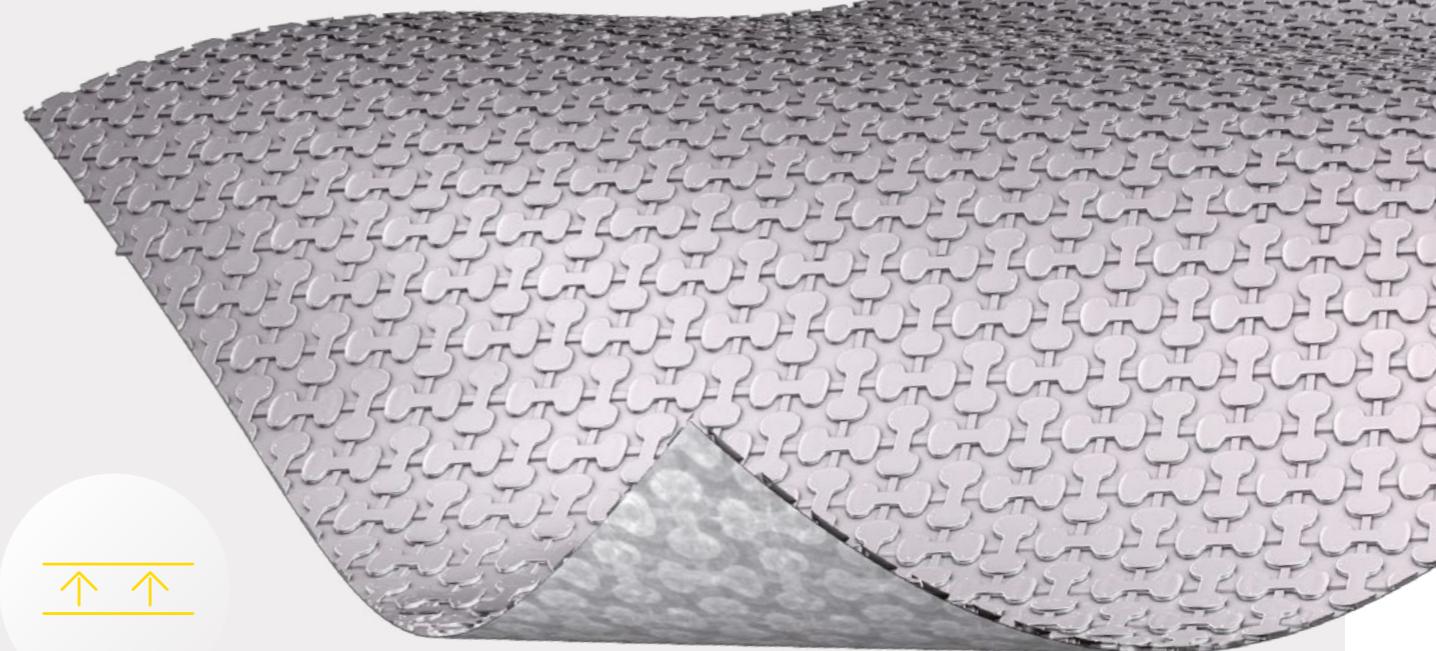
Für kritische Untergründe, hohe Belastungen und schnellere Bauabläufe



**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.



### 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 Estrich trocknung 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 Klebmörtels.

### 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.

### 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.



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

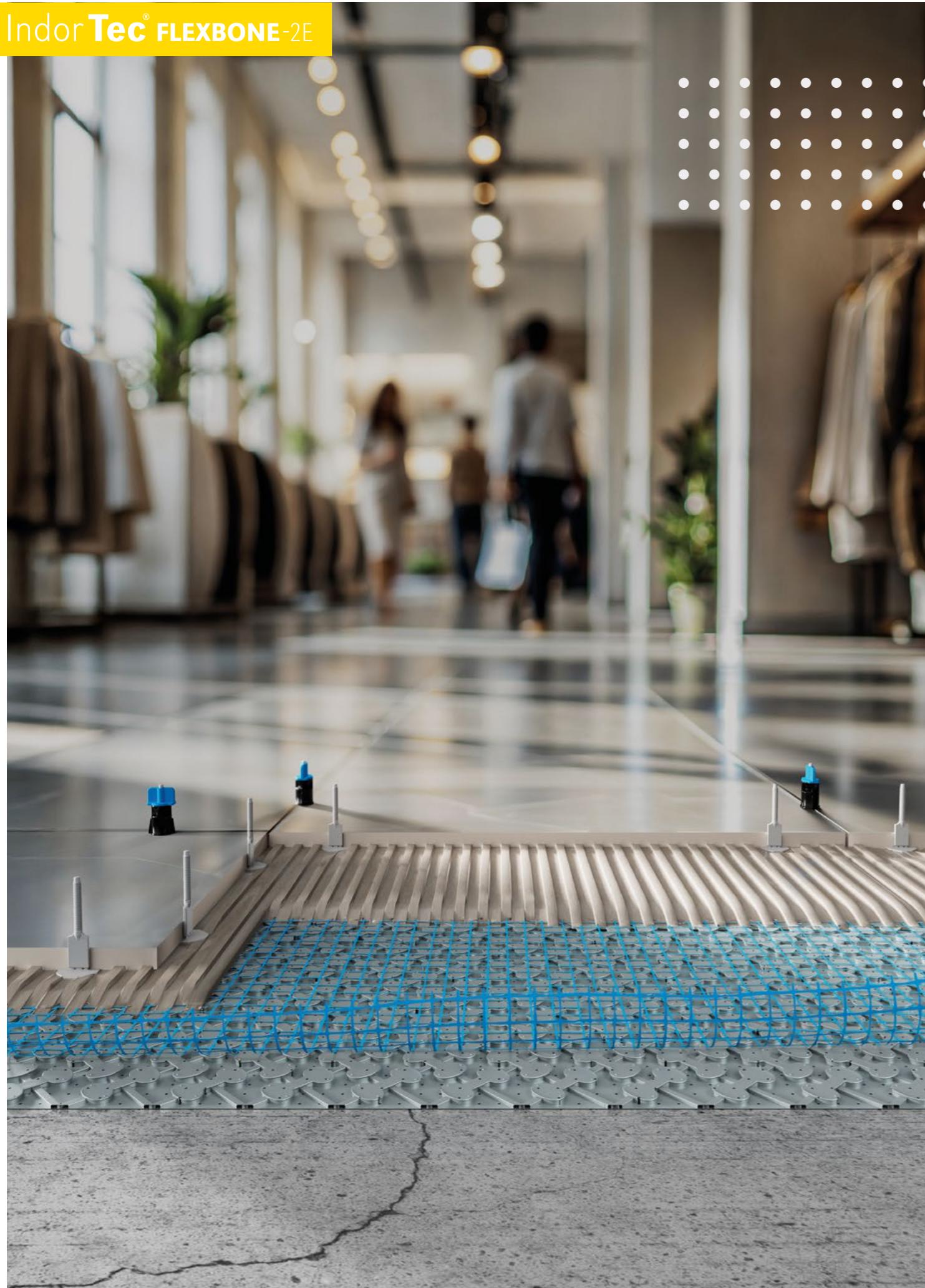
Die offene Knochenstruktur ermöglicht eine optimale Verteilung des Klebmörtels in den Zwischenräumen. So lässt sich die Matte mit nur einem Spachtelzug kräfteschonend und gleichmäßig ausspachteln – ein klarer Zeitvorteil vor allem bei großen Flächen.



**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



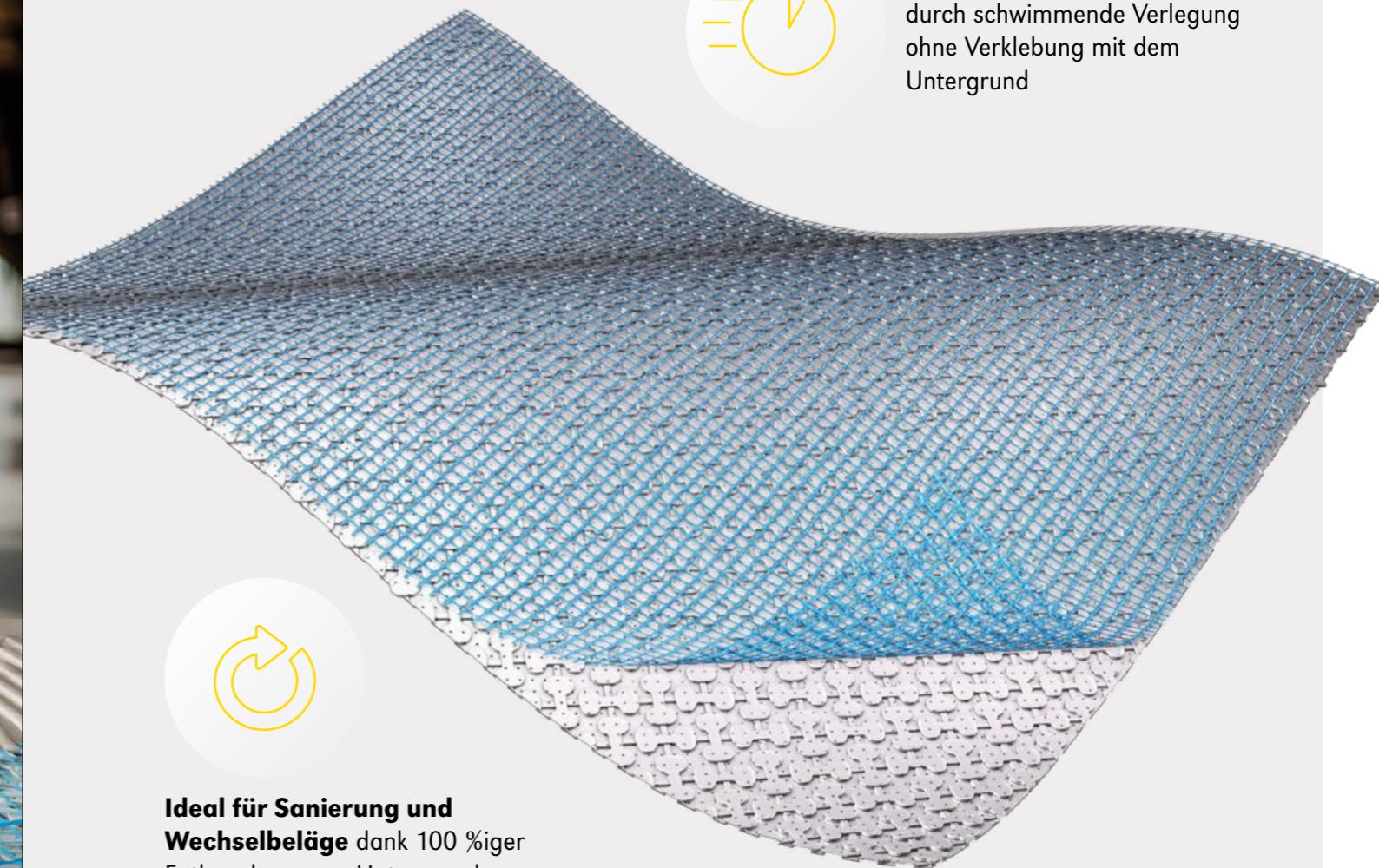


## Die schwimmend verlegte Entkopplung.

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

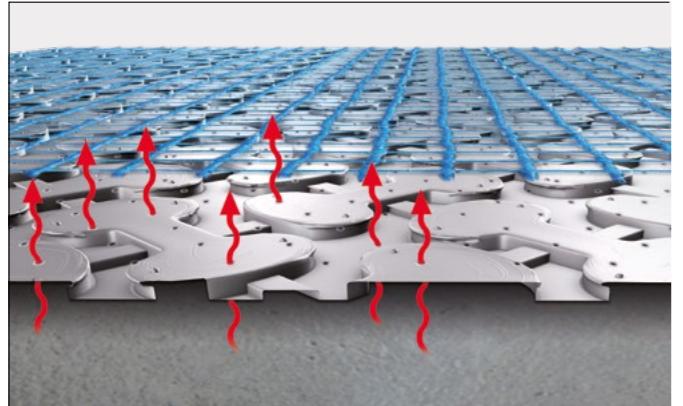


**Auch auf haftungsfeindlichen und kritischen Untergründen**  
dank schwimmender Verlegung



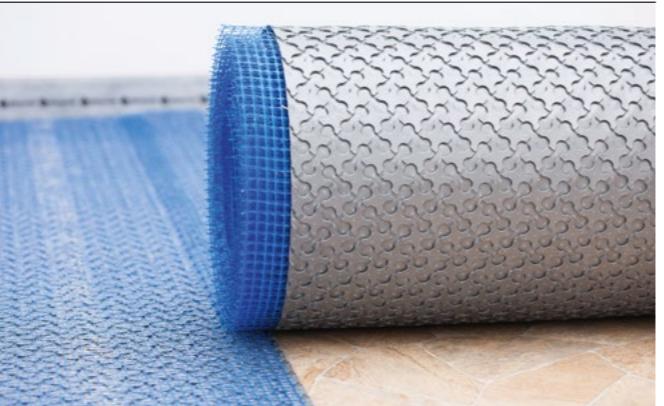
**Schnell verlegt**  
und „mit einem Wisch“  
ausgespachtelt

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 Farbanstrichen, PVC, Linoleum, verölt Böden und jungen Zement-/Anhydritestrichen möglich. Risse, Belagsablösungen oder -aufwölbungen 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

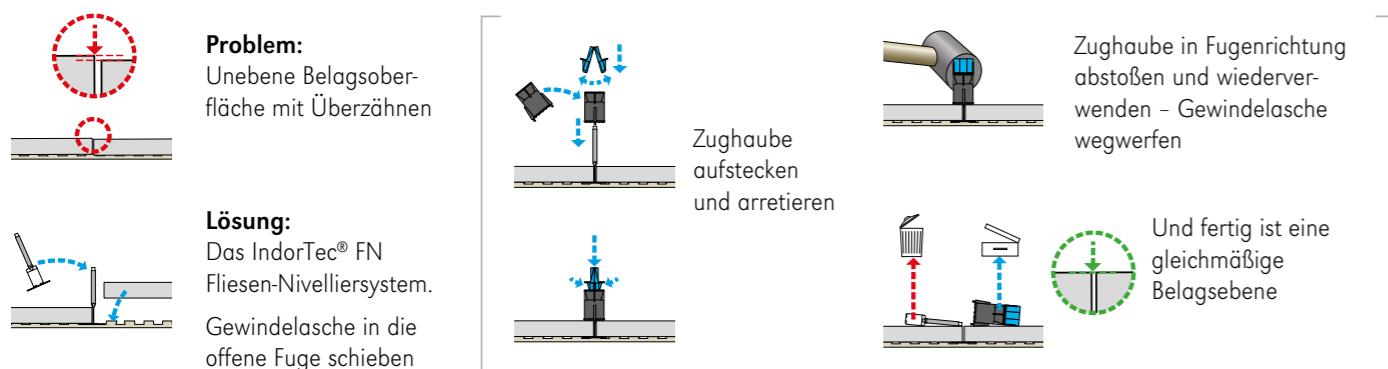
Das einfache Nivelliersystem für die sichere und schnelle Ausrichtung von Fliesen, Keramikelementen und Naturstein



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



## 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 dünnschichtigen 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](http://gutjahr.com/de/service/Service)



[gutjahr.com/de/  
Produkte/Gewerke/  
Fliesenleger](http://gutjahr.com/de/<br/>Produkte/Gewerke/<br/>Fliesenleger)



[gutjahr.com/de/  
Produkte/Gewerke/  
Bodenleger](http://gutjahr.com/de/<br/>Produkte/Gewerke/<br/>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](mailto:info@gutjahr.com)  
[www.gutjahr.com](http://www.gutjahr.com)

Besuchen Sie uns auf

- [gutjahr.systemtechnik](#)
- [gutjahr\\_systemtechnik](#)
- [Gutjahr Systemtechnik GmbH](#)
- 06257 930630
- [gutjahrbausysteme](#)