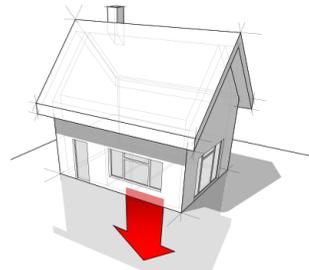


## Dämmen des Fußbodens

Der Fußboden eines Gebäudes muss viele Ansprüche erfüllen. Er soll für ein gesundes und behagliches Wohnklima sorgen. Er wird hohen Belastungen ausgesetzt (Druck, Feuchtigkeit, Kälte). Es soll Heizenergie eingespart werden usw. Der Hochleistungsdämmstoff IKO enertherm ALU erfüllt alle diese Aufgaben. Er hat einen bleibenden hohen Dämmwert. Dies führt zu einer optimalen Dämmleistung bei äußerst geringer Plattendicke. Durch das leichte Handling der formstabilen Platten ist eine optimale Verlegung gewährleistet. Die Kaschierung aus diffusionsdichter ALU Verbundfolie hat keine scharfen Schnittkanten und ist wärmerreflektierend.



Das aufgedruckte Rastermaß erleichtert den Zuschnitt sowie die genaue Anordnung der Heizschlaufen. Die verrottungssicheren und feuchtigkeitsunempfindlichen Platten sind auf Langlebigkeit konzipiert. Auf Grund der hervorragenden Eigenschaften werden IKO enertherm Platten seit vielen Jahren bevorzugt im Boden eingesetzt.

## Die Vorteile von IKO enertherm Fußbodendämmung:

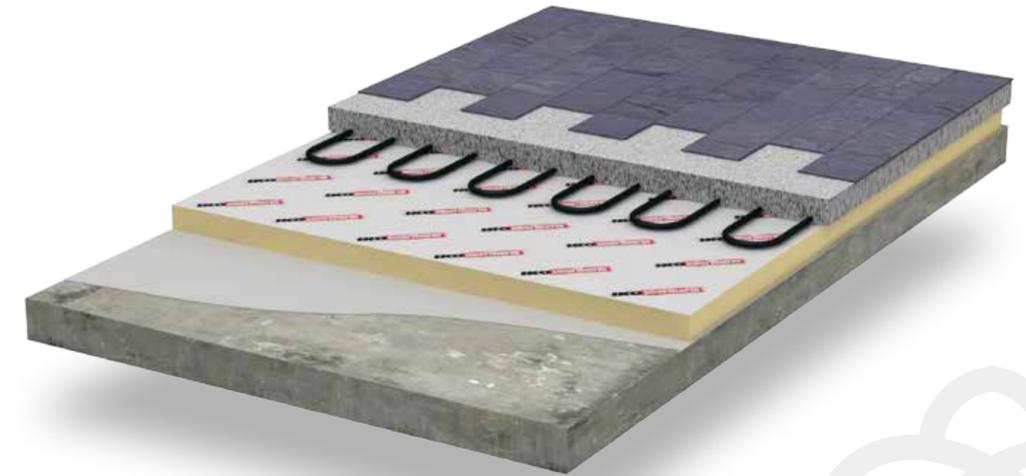
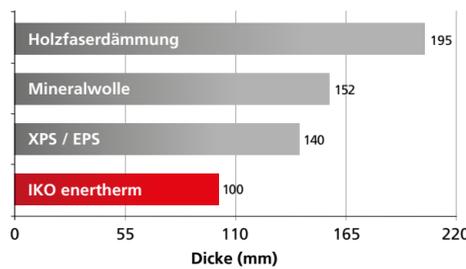
### Komfortabel, warm und trocken:

Fußbodendämmung erhöht die Raumtemperatur. Das mit einem nicht gedämmten Fußboden verbundene Kältegefühl wird vermieden. Das Ergebnis ist eine trockenere und komfortablere Umgebung.

### Dünne und leichte Platte:

Durch den hohen Dämmwert von IKO enertherm reicht eine dünne Fußbodendämmplatte aus.

Vergleich Dämmdicke bei einem U-Wert 0,21



*Leistung bedeutet Grenzen verschieben*



Wärmedämmung von Fußböden

**EFFIZIENT DÄMMEN**



## Mikrozell-Technologie - MCT:

IKO enertherm hat dank der optimalen Zusammenstellung der Rohstoffe und der Produktionsparameter eine außergewöhnlich feine Zellstruktur: MCT. Diese Mikrozell-Technologie verleiht IKO enertherm einzigartige Eigenschaften:

### Formbeständig

Die IKO enertherm-Platten behalten ihre Form und Dimensionsstabilität länger als PIR-Platten mit größerem Schaum. Die Platten sind schrumpffrei. Kältebrücken werden vermieden und eine längere Lebensdauer ohne Verlust der Dämmqualitäten wird garantiert.

### Feuchtigkeitsbeständig

MCT sorgt für eine sehr geringe Wasseraufnahme\* (<0,6 %) im Vergleich zu anderen Dämmstoffen.

Eine Gewichtszunahme durch Feuchtigkeit ist ausgeschlossen, die Platten sind verrottungs- und schimmelfrei und der Dämmwert bleibt erhalten.

\* Langfristige Wasseraufnahme, nicht zu verwechseln mit kurzfristiger Wasseraufnahme wie bei Mineralwolle.



### Druckfest

IKO enertherm besitzt eine hohe Elastizität. MCT sorgt für eine außergewöhnliche Druckfestigkeit: Die Zellen federn mit und brechen nicht. Die Dämmplatten sind begehbar, es tritt keine Spurbildung auf.

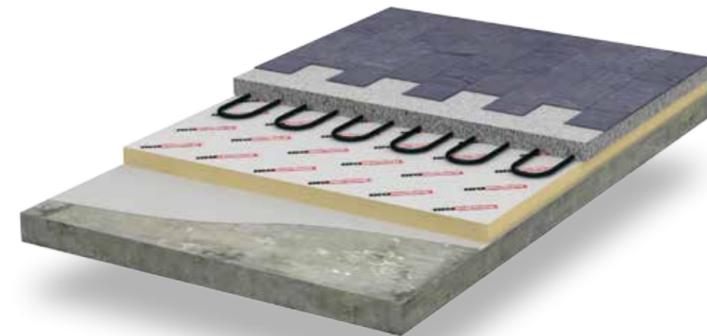
### Anwendungsbereiche:

- Dämmung unter Estrich im klassischen Wohnungsbau
- Dämmung unter Fußbodenheizung
- Dämmung unter Estrich im Industrie- und Hallenbau
- Dämmung unter Estrich für Verkaufs- und Ausstellungsräume
- Dämmung unter Gussasphalt mit Zusatzmaßnahmen möglich



### Hoher Wärmedämmwert:

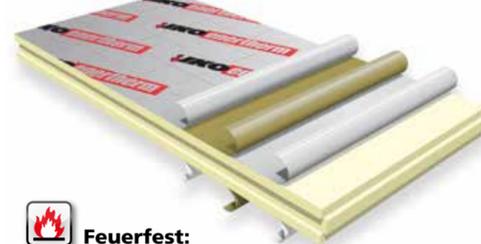
IKO enertherm PIR-Dämmplatten mit ALU Kaschierung haben eine Wärmeleitfähigkeitsstufe jeweils WLS 022 (Europäische Union). Konkret heißt dies, dass die anwendbaren Dämmnormen mit weniger und dünnerem Material im Vergleich zu anderen Dämmstoffen erreicht werden können.



## IKO ENERTHERM ALU

### Hochwertige mehrschichtige ALU-Kaschierung:

Die IKO enertherm ALU-Platte ist an beiden Seiten mit einer 7-schichtigen ALU-Verbundfolie kaschiert. Die Dämmung wird unter extremen Bedingungen getestet bzgl. Wasseraufnahme, mechanische Eigenschaften, Korrosionsbeständigkeit, Emissionsgrad usw.



### Feuerfest:

IKO enertherm verfügt über die Brandklasse E gemäß der Norm EN-13501-1. Die Dämmplatte erzeugt wenig bis gar keine Rauchentwicklung die schmilzt und tropft nicht. Dieses Brandverhalten ist eine Eigenschaft der Zellstruktur des Schaums.



mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
U-Wert	0,90	0,63	0,49	0,41	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12

Verpackungseinheiten	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
600 x 1200	m <sup>2</sup> /Packung	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	2,88	3,60	2,88	2,16	1,44	1,44	1,44
	m <sup>2</sup> /Palette	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	40,32	36,00	28,80	25,92	23,04	20,16	17,28

Europäische Union (EU): Wärmeleitfähigkeitsstufe jeweils WLS 022.  
U-Wert unter Berücksichtigung der Wärmeübergangswiderstände R<sub>si</sub> = 0,17 [m<sup>2</sup>K/W] und R<sub>se</sub> = 0,04 [m<sup>2</sup>K/W].



Plattenabmessung:  
600 mm x 1200 mm.

### Technische Daten:

- Volumengewicht: ± 32 kg/m<sup>3</sup>
- Druckfestigkeit bei 10 % Verformung: ≥ 175 kPa (17,5 Tonnen/m<sup>2</sup>)
- Verhalten bei gleichmäßig verteilter Belastung: klasse C (≤ 5% Verformung bei 80°C und 40 kPa Belastung)
- Geschlossene Zellen: mehr als 95 %
- Wasserdampfdiffusionswiderstand PIR-Schaum: μ = 60 - ALU-Kaschierung: μ > 100.000
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: WLT Klasse 1 (< 1%)

### Technische Zulassungen:

- **Europa:** CE - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)1-DLT(2)-TR80-CS(10Y)175-WL(T)1
- **Deutschland:** Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

### Anwendungsgebiet:

Nach DIN V 4108-10 (DEO ds, DEO dh)  
Floor: Fußbodendämmung (Fußbodenheizung und Betonböden)

## Zubehörsortiment für das Fußbodendämmsystem:



### IKOFIX CLAW

Heftklammern zur Befestigung der Fußbodenheizungsschläuche an der IKO enertherm ALU-Dämmung.

Artikelnr.: 30452765 - 42 mm - 2500 Stück

Artikelnr.: 30452770 - 61 mm - 2500 Stück

### IKO TACKER

Zangen-Heftklammergerät: Hilfsmittel zur Befestigung der IKOfix-Heftklammern.

Artikelnr.: 30452750

### IKO XPE BAND

Selbstklebender Kantenstreifen, Länge 50 m. Erhältlich in verschiedenen Breiten und Längen.

Verpackung: pro 8 Rollen.

Artikelnr.: 30902700 - Grün - 5/120

Artikelnr.: 30902710 - Grau - 5/150

Artikelnr.: 30902715 - Blau - 8/150

### ALUBAND

Aluband wird zum Abkleben der Nähte zwischen den Dämmplatten verwendet.

Verbrauch: 1,5 m /m<sup>2</sup>.

Verpackung: 45 m x 50 mm, 24 Rollen /Karton.

Artikelnr.: 30045540

### IKO PRO FIX GUN

Blauer Polyurethanschaum mit Sofortdehnung für die Verleimung und Abdichtung von Dämmplatten.

Verbrauch: bis 12 m<sup>2</sup> Dämmung pro Patrone.

Verpackung: Aerosolpatrone von 750 ml, zu verwenden in Kombination mit der IKO enertherm-Pistole.

Artikelnr.: 02401485

### IKO PRO PU GUN

IKO PU Gun ist eine professionelle Pistole, deren Bauelemente komplett aus Metall bestehen. Mit dieser Pistole kann die Fließmenge des PU-Schaums leicht angepasst werden. Längen 30, 60 und 100 cm.

Artikelnr.: 05340360 - 05340362 - 05340364

### IKO PRO GUN CLEANER

Gebrauchsfertiges Reinigungsmittel zum Entfernen von nicht ausgehärtetem PU-Schaum und Leim bei allen Untergründen.

Artikelnr.: 02401495

IKO enertherm online: detaillierte Informationen über die IKO enertherm-Dämmplatten: [www.enertherm.eu](http://www.enertherm.eu)

Folgen Sie uns:

