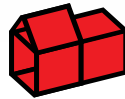




FÜR JEDE ANWENDUNG EINE LÖSUNG
FÜR JEDE LÖSUNG EINE IKO ENERTHERMPLATTE



 **IKO** enertherm®
HOCHLEISTUNGSDÄMMSTOFFE



IKO enertherm, Hochleistungs-Dämmsysteme

- 3** IKO Insulations
- 4** Beitrag zu einer nachhaltigen Welt
- 5** Qualität steckt in den Details
- 7** Produktsegmente
- 8-18** Dämmsysteme
- 19-23** Technische Produktdatenblätter
- 24-27** Zubehör



NEU
LADEN SIE die
IKO enertherm **APP** runter



Leistung bedeutet Grenzen verschieben



IKO Insulations

IKO Insulations gehört zur internationalen IKO Group, einem der maßgeblichen Hersteller im Bereich Dach- bzw. Wasserabdichtung und Dämmung. Innerhalb der internationalen IKO Group entwickelt, produziert und vertreibt IKO Insulations innovative Dämmprodukte auf PIR (Polyisocyanurat)-Basis unter dem Markennamen IKO enertherm.

Die Nachfrage nach Hochleistungsdämmstoffen für den Bausektor nimmt ständig zu. Um dieser Nachfrage zu entsprechen, investiert IKO Insulations kontinuierlich in Forschung und Entwicklung. Dies ist erforderlich, um Produkte herstellen zu können, die im Bereich Energieleistung und Dämmwert immer wieder die Grenzen verschieben. Die Entwicklung innovativer Qualitätsprodukte setzt ein durchdachtes, ausgewogenes Konzept voraus, bei dem Materialien, Form, Eigenschaften und Technik, je nach Endanwendung perfekt aufeinander abgestimmt werden. So hebt sich IKO Insulations von seinen Mitbewerbern ab.

IKO enertherm und Leistungssport

Wir optimieren kontinuierlich unsere Grenzen im Bereich Dämmwerte und Energieerhaltung und stimmen alle Faktoren perfekt aufeinander ab, die zu einer Spitzenleistung beitragen – und genau das ist es, was auch Leistungssportler tun. Auch Leistungssportler müssen kontinuierlich die Grenzen ihrer eigenen Leistungen ausbauen können: eine bessere Zeit, bessere Kondition, mehr Tore, bessere Technik usw. Ihre Spitzenleistungen erreichen sie nicht nur, indem sie hart trainieren, sondern auch durch eine Kombination von Faktoren (Ernährung, mentale Konzentration, Material usw.). IKO enertherm strebt – genau wie die Leistungssportler – den Gesamteinsatz aller Mittel an!



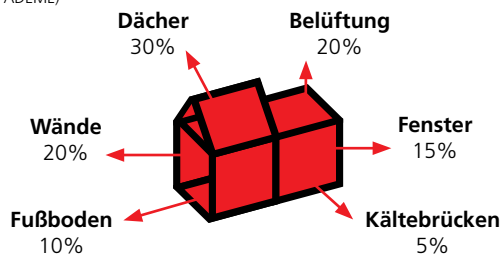


Gute Dämmung und Senkung des Energieverbrauchs

Hochleistungs-dämmung für Wohnungen, Büros und sonstige Gebäude, ist die effizienteste und geeignetste Lösung zur Energieeinsparung. Weniger Energieverbrauch - das heißt weniger CO₂-Emissionen, die zur Erderwärmung beitragen. Eine gute Dämmung trägt somit zum Umweltschutz bei.

Energieverlust bei einem nicht gedämmten Haus

(Quelle ADEME)



Dauerhafte Dämmung

IKO enertherm Dämmplatten haben, dank ihrer besonderen Eigenschaften (feuchtigkeits-, pilz- und formbeständig), eine sehr lange Lebensdauer unter Beibehaltung ihrer Energieeffizienz.

Umweltfreundlich produzieren

Erneuerbare Ressourcen

Der Anteil erneuerbarer Rohstoffe ist beträchtlich. So werden unter anderem PET-Flaschen recycelt und für die Produktion von PIR-Dämmung verwendet.

Keine Abfälle

Im Produktionsprozess von IKO enertherm Dämmung werden Fräs- und Sägeabfälle zu Briketts verarbeitet, die als Zuschlagsstoff in Beton verwendet werden.

Verteilung der Produktionsstandorte

In der Wachstumsstrategie von IKO Insulations ist die geografische Verteilung der Produktionsanlagen vorgesehen. Die kürzeren Transportstrecken tragen erheblich zur Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks bei.



Das Gütezeichen DUBOkeur® wird vom niederländischen Institut für Baubiologie und Ökologie (NIBE) verliehen. DUBOkeur® beweist, dass Sie mit IKO enertherm ALU eines der umweltfreundlichsten Produkte in der Sparte gewählt haben.

Dämmstoffe, die das Umwelt-Qualitätszeichen pure life tragen, erfüllen die besonders strengen Anforderungen hinsichtlich ihrer Inhaltsstoffe und der Freisetzung flüchtiger Stoffe (VOC oder Formaldehyd).



Entscheidung für IKO enertherm:



Hochwertige, mehrschichtige ALU-Kaschierung:

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



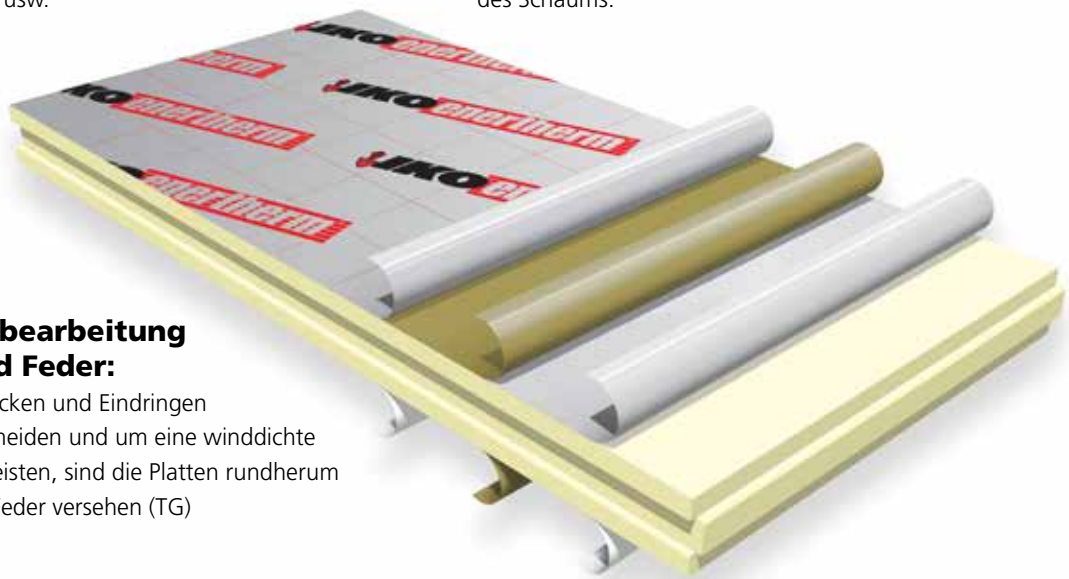
Feuerfest:

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



Kantenbearbeitung Nut und Feder:

Um thermische Brücken und Eindringen von Wasser zu vermeiden und um eine winddichte Einheit zu gewährleisten, sind die Platten rundherum mit einer Nut und Feder versehen (TG)



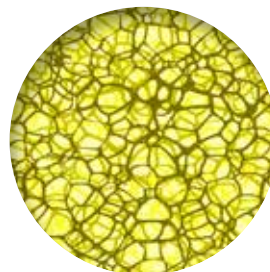
Mikrozellen-Technologie - MCT:

IKO enertherm besitzt, dank der optimalen Rohstoff-Formel und Produktionsparameter, eine außergewöhnlich feine Zellstruktur: **MCT**.

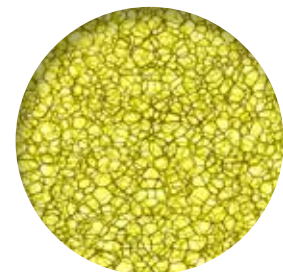
Diese Mikrozellen-Technologie verleiht IKO enertherm ganz besondere Eigenschaften:

Formfestigkeit

Die IKO enertherm-Platten halten ihre Form und abmessungsspezifische Stabilität über eine längere Zeit, als PIR-Platten mit groberem Schaum. Die Platten schrumpfen nicht. Wärmebrücken werden vermieden und es wird eine längere Lebensdauer ohne Verlust der Dämmqualität garantiert.



Zellenstruktur PUR/PIR standard



Zellenstruktur MCT

Feuchtigkeitsbeständig

MCT sorgt für eine sehr niedrige Wasseraufnahme* (<0,6%) im Vergleich zu anderen Dämmmaterialien. Ein Gewichtsanstieg durch Feuchtigkeit ist ausgeschlossen. Die Platten sind verrottungs- und schimmelfrei und der Dämmwert bleibt erhalten.

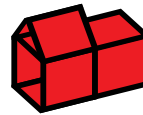
Druckbeständig









IKO enertherm besitzt eine hohe Elastizität. MCT sorgt für einen besonderen Druckwiderstand: Die Zellen federn mit und brechen nicht. Die Dämmplatten sind begehrbar, es tritt keine Spurbildung auf.

* Langfristige Wasseraufnahme darf nicht verwechselt werden mit kurzfristiger Wasseraufnahme wie bei Mineralwolle.



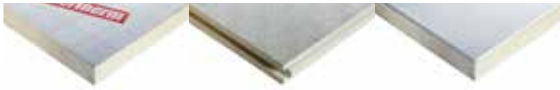








Für jede Anwendung eine Lösung

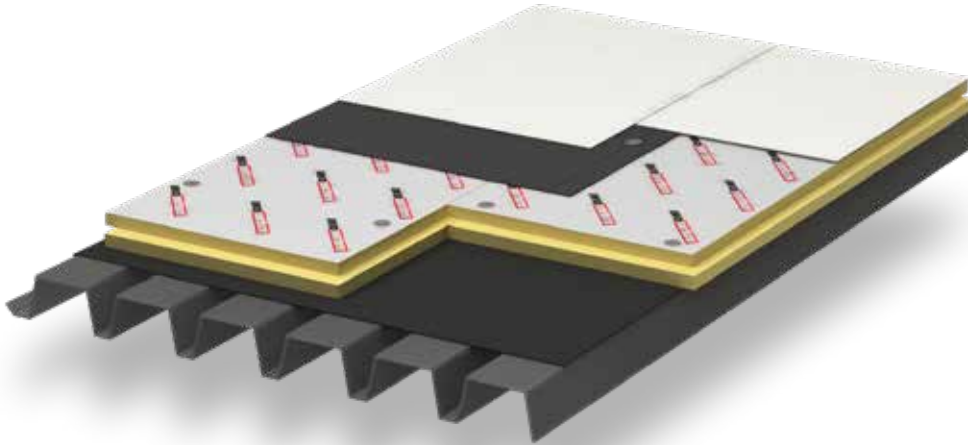


-  **IKO enertherm rooftop:** Flachdachdämmung
-  **IKO enertherm base:** Kellerdeckendämmung
-  **IKO enertherm floor:** Fußbodendämmung
-  **IKO enertherm interior:** Innendämmung
-  **IKO enertherm wall:** Kerndämmung
-  **IKO enertherm wrap:** Fassadendämmung
-  **IKO enertherm comfort:** Untersparrendämmung
-  **IKO enertherm comfort easy:** Oberste Geschossdecke



Für jede Lösung eine IKO enertherm-Platte

DÄMMPLATTE		ALU	ALU 50 TG	GYP SUM	SYSTEM	
Produktinfo auf Seite					Systeminfo auf Seite	
19	FLACHDACHDÄMMUNG	■			 ROOFTOP	8
23	KELLERDECKENDÄMMUNG		■		 BASE	10
22	FUßBODENDÄMMUNG	■			 FLOOR	11
21	INNENDÄMMUNG			■	 INTERIOR	18
22	KERNDÄMMUNG		■		 WALL	12
23	FASSADENDÄMMUNG		■		 WRAP	14
20	UNTERS PARRENDÄMMUNG		■		 COMFORT	16
20	OBERSTE GESCHOSSDECKE		■		 COMFORT EASY	17



IKO ENERTHERM ALU SP FLACHDACHDÄMMUNG



IKO enertherm wird für die Wärmedämmung von Flachdächern verwendet.

VORTEILE:



- Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten λ_D 0.022 W/(mK)
- Hohe Energieeinsparung und spürbar weniger Heizkosten
- Feuchtigkeitsunempfindlich und verrottungssicher
- Leicht, druckfest und dennoch formstabil
- Schmilzt unter der Abdichtung nicht im Brandfall
- Temperaturbeständig
- Geringes Plattengewicht
- diffusionsdicht
- höchste Wärmedämmung bei geringster Aufbauhöhe

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

ZUBEHÖR - siehe Seite 24-27

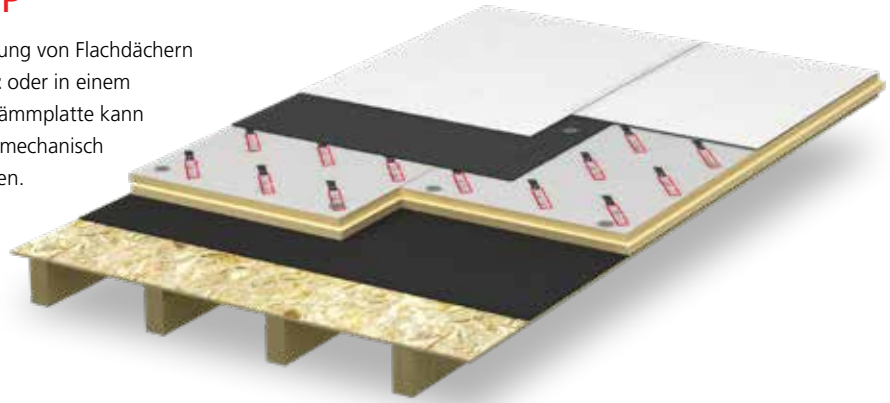
PU-KLEBER - IKO PU FIX GUN - IKO PU GUN - IKO PU GUN CLEANER - IKOFIX EDS-S - IKOFIX DVP - IKOFIX TLK - IKOFIX TRAPEZ

FLACHDACHDÄMMUNG

IKO ENERTHERM ALU SP

IKO enertherm ALU wird für die Wärmedämmung von Flachdächern bei Neubau auf **Beton, Stahlbeton** und **Holz** oder in einem **Dachrenovierungssystem** verwendet. Die Dämmplatte kann sowohl mit Auflast oberhalb der Abdichtung, mechanisch befestigt, als auch verklebt angewendet werden.

Info S. 22.





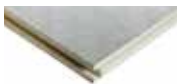
IKO ENERTHERM ALU 50 TG
KELLERDECKENDÄMMUNG 



IKO enertherm für Kellerdecken.

VORTEILE:

Info S. 27

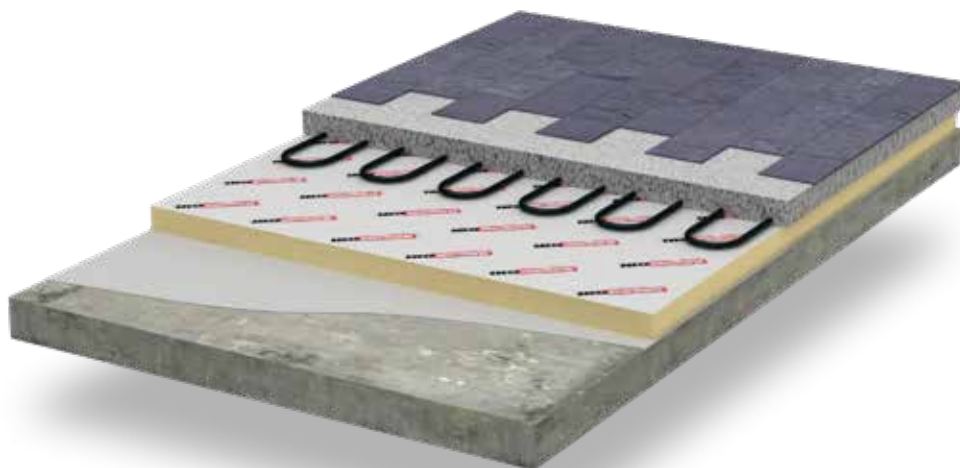


- Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten λ_D 0.022 W/(mK)
- Leichtes Plattengewicht für eine optimale Verlegung.
- Mit Nut-Feder-Verbindung für den perfekten Anschluss.
- Schnelle Verarbeitung.
- Verlegung mit Betonschrauben oder Falzanker.
- Überstreichbar ohne Grundierung.

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

ZUBEHÖR - siehe Seite 24-27

ALU TAPE - IKOFIX BASE - ABDECKKAPPE



IKO ENERTHERM ALU FB FUSSBODENDÄMMUNG



IKO enertherm wird für die Wärmedämmung von Fußböden verwendet.

VORTEILE:



- Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten λ_D 0.022 W/(mK).
- Optimale Dämmleistung bei äußerst geringer Plattendicke.
- Leicht im Transport.
- Optimale Verlegung durch leichtes Handling.
- Druckstabile Dämmung unter Estrich, Trockenestrich, Span- und OSB- Platten.
- Kaschierung aus diffusionsdichter ALU-Verbundfolie (ohne scharfe Schnittkanten und wärmereflektierend).
- Feuchtigkeitsunempfindlich, verrottungssicher und für Fußbodenheizung geeignet.

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

ZUBEHÖR - siehe Seite 24-27

ALU TAPE - IKO PU GUN - IKO PU FIX GUN - IKO PU GUN CLEANER - IKO XPE AS-SK - IKO ZANGENHEFTER - IKO HEFTKLAMMERN



IKO ENERTHERM ALU 50 TG KERNDÄMMUNG



IKO enertherm wird für die Kerndämmung verwendet.

VORTEILE:



- Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten λ_D 0.022 W/(mK).
- Wärmebrückenfreie, einlagige Verlegung durch Nut und Feder System.
- Leichte, zeitsparende Verarbeitung durch neue Dübeltechnik.
- Einfaches Handling durch handliche Formate und geringes Gewicht.
- Schlankere Wandaufbauten (mehr Wohnfläche / verbesserter Lichteinfall).
- Feuchtigkeitsunempfindlich, verrottungssicher und formstabil.

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

ZUBEHÖR - siehe Seite 24-27





IKO ENERTHERM ALU 50 TG FASSADENDÄMMUNG



IKO enertherm Wrap ist die ideale Lösung für die Fassadendämmung.

VORTEILE:



Info S. 27

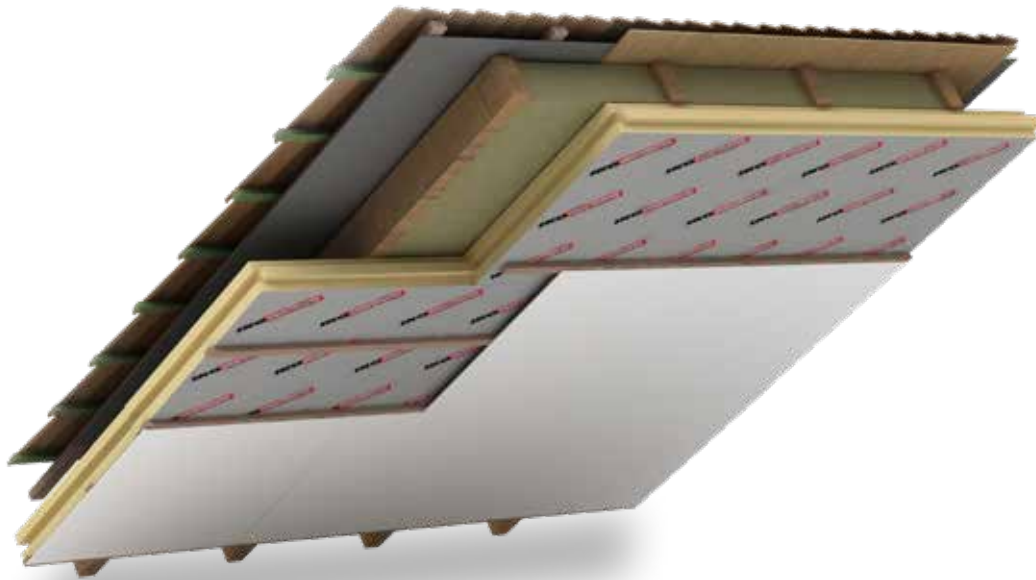
- Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten λ_D 0.022 W/(mK).
- Wärmebrückenfreie, einlagige Verlegung durch Nut und Feder System.
- Leichte, zeitsparende Verarbeitung.
- Einfaches Handling durch handliche Formate und geringes Gewicht.
- Schlankere Wandaufbauten (mehr Wohnfläche / verbesserter Lichteinfall).
- Feuchtigkeitsunempfindlich, verrottungssicher und formstabil.

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

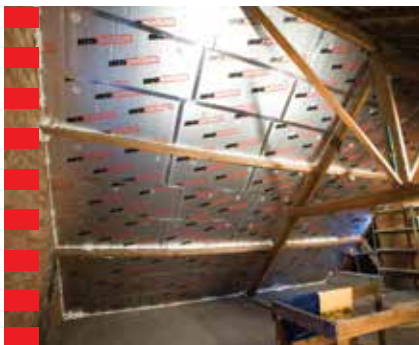
ZUBEHÖR - siehe Seite 24-27

ALU TAPE - IKO PU GUN - IKO PU FIX GUN - IKO PU GUN CLEANER - IKOFIX PLASTISOL - IKOFIX FAST ANCHOR - IKOFIX EPDM-BAND





IKO ENERTHERM ALU 50 TG UNTERSPPARRENDÄMMUNG



IKO enertherm Comfort ist die perfekte Lösung für Untersparrendämmung mit der extrem dünnen IKO enertherm ALU-Platte.

VORTEILE:

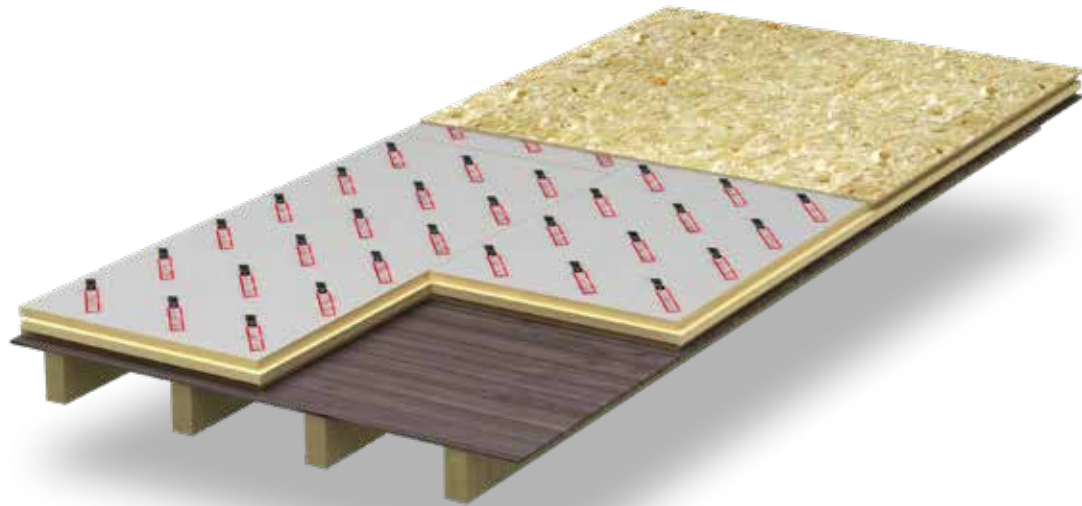


- Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten λ_D 0.022 W/(mK)
- Keine zusätzliche Dampfsperffolie erforderlich, dank der geschlossenen Zellstruktur der Platte und der abgeklebten Nähte mit "IKO Aluband".
- Verschiedene Ausbauvarianten möglich: Gipskarton, Holzverkleidung usw.
- Sehr schnelle Verlegung durch praktisches Format und geringes Gewicht.
- Feuchtigkeitsunempfindlich, verrottungsfest und schimmelt nicht.

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

ZUBEHÖR - siehe Seite 24-27

IKO PU GUN - IKO PU FIX GUN - IKO PU GUN CLEANER - IKOFIX COMBI-S - ALU TAPE



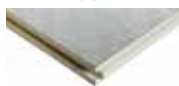
IKO ENERTHERM ALU 50 TG OBERSTE GESCHOSSDECKE



IKO enertherm wird für die oberste Geschossdecke als Dachbodendämmung verwendet.

VORTEILE:

Info S. 23



- Schnelle und solide Dämmlösung.
- Verlegung mit Auflast in Kombination mit alle gängigen Trocken-Estrichlösungen zb: OSB-Platten.
- Die Nut-Feder-Verbindung der Platten sorgt für eine optimale Verlegung.

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

ZUBEHÖR - siehe Seite 24-27

ALU TAPE - IKO PU GUN - IKO PU FIX GUN - IKO PU GUN CLEANER



IKO ENERTHERM GYPSUM INNENDÄMMUNG



IKO enertherm GYPSUM wird für die thermische Dämmung von Innenwänden verwendet.

VORTEILE:

Info S. 24



- Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten λ_D 0.022 W/(mK).
- Innendämmung mit Gipskarton-Deckschicht
- Großformatige Dämmplatten für eine einfache Verarbeitung
- Platzsparendes Renovierungssystem
- Mikrozelltechnologie: formfest, druckfest, feuchtigkeitsbeständig
- Integrierte Dampfsperre
- Gipskartonplatte mit abgeflachter Längskante, für gleichmäßige Fertigstellung
- Renovierungssystem mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten: Holzleisten, Klebegips, IKO pro PU Fix Gun.

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

ZUBEHÖR - siehe Seite 24-27

IKOFIX AD - IKOFIX GYPSUM - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER

FLACHDACHDÄMMUNG

IKO ENERTHERM ALU SP

Produktbeschreibung:

IKO enertherm ALU ist eine **100% FCKW- und HFCKW-freie** Dämmplatte mit einem Kern aus hartem Polyisocyanuratschaum, beidseitig mit einem gasdichten Aluminium-Mehrschichtenkomplex kaschiert.

Anwendungsbereiche nach DIN 4108 10: DAA dh, DAA ds
Rooftop: Flachdachdämmung für Holz, Beton und Stahltrapezblech.

Verarbeitung:

Verlegung im Verband, Lagesicherung durch mechanische Befestigung, Verklebung mit IKO PU-Dämmstoffkleber oder mit Auflast oberhalb der Abdichtung.

Kantenausbildung:



Stufenfalz F4

Besonderheiten:

Erfüllt die
DIN 18234



Technische Daten:

- Rohdichte $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druckfestigkeit bei 10% Verformung: $\geq 175 \text{ kPa (17,5 Tonnen/m}^2)$
- Verhalten bei gleichmäßig verteilter Belastung: **Klasse C** (< 5% Verformung bei 80 °C und 40 kPa Belastung)
- Geschlossene Zellen: **mehr als 95%**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:
PIR-Schaum: $\mu = 60$ - Alukaschierung: $\mu > 100.000$
- Brandschutzklasse nach EN 13501-1: **Klasse E**
- Brandschutzklasse 'end use' nach EN 13501-1:
B-s2, d0 (Stahltrapezprofilen)
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: **B2**

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

Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten: $\lambda_D 0.022 \text{ W/(mK)}$

Dicke in (mm)		50	60	70	80	85	100	110	120	140	160	180	200
Rd-Werte		2,25	2,70	3,15	3,60	3,85	4,50	5,00	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05
1200 x 600	m ² /Packung	-	5,76	-	4,32	-	3,60	-	2,88	2,16	-	-	-
	m ² /Palette	-	57,60	-	43,20	-	36,00	-	28,80	25,92	-	-	-
2400 x 1200	m ² /Packung	28,80	23,04	20,16	17,28	14,40	14,40	11,52	11,52	8,64	5,76	5,76	5,76
	m ² /Palette	144,00	115,20	100,80	86,40	86,40	72,00	57,60	57,60	57,60	46,08	40,32	34,57

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.



UNTERSPARRENDÄMMUNG

IKO ENERTHERM ALU 50 TG

Produktbeschreibung:

IKO enertherm ALU 50 ist eine **100% FCKW- und HFCKW-freie** Dämmplatte mit einem Kern aus hartem Polyisocyanuratschaum, und beidseitiger Aluminium 50µ Beschichtung. Die Dämmplatte ist überstreichbar mit Dispersions oder Latexfarbe ohne Grundierung.

Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10 (WI, DI):

Comfort: für die Dämmung des Dachraums bei Neubau und Renovierung (WI/DI)

Verarbeitung:

Die Dämmelemente werden mit Tellerschrauben oder DVK Klammer für verdeckte Befestigung direkt auf den Sparren befestigt. Die endgültige Befestigung erfolgt zusammen mit der Tragkonstruktion für die innenseitige Verkleidung.

Kantenausbildung:



Nut und Feder

Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten: λ_D 0.022 W/(mK)

Dicke in (mm)		53	60	70	82	100	120	140
Rd-Werte		2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	2,16
1200 x 600	m ² /Paket	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /Palette	64,80	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

Technische Daten:

- Rohdichte: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druckfestigkeit bei 10% Verformung: $\geq 150 \text{ kPa (15 ton/m}^2)$
- Geschlossene Zellen: **mehr als 95%**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:
PIR-Schaum: $\mu = 60$ - Alukaschierung: $\mu > 100.000$
- Brandschutzklasse nach EN 13501-1: **Klasse D-s2, d0**
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: **B2**

Technische Zulassungen:

Europa: CE markering - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS (-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

Deutschland: Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

OBERSTE GESCHOSSDECKE

IKO ENERTHERM ALU 50 TG

Produktbeschreibung:

IKO enertherm ALU 50 ist eine **100% FCKW- und HFCKW-freie** Dämmplatte mit einem Kern aus hartem Polyisocyanuratschaum, und beidseitiger Aluminium 50µ Beschichtung. Die Dämmplatte ist überstreichbar mit Dispersions oder Latexfarbe ohne Grundierung.

Anwendungsbereiche nach DIN V 4108-10: (DEO)

Comfort easy: Dachbodendämmung, Dämmung der obersten Geschoßdecke.

Kantenausbildung:



Nut und Feder

Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten: λ_D 0.022 W/(mK)

Dicke in (mm)		53	60	70	82	100	120	140
Rd-Werte		2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	2,16
1200 x 600	m ² /Paket	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /Palette	64,80	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

Technische Daten:

- Rohdichte: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druckfestigkeit bei 10% Verformung: $\geq 150 \text{ kPa (15 ton/m}^2)$
- Geschlossene Zellen: **mehr als 95%**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:
PIR-Schaum: $\mu = 60$ - Alukaschierung: $\mu > 100.000$
- Brandschutzklasse nach EN 13501-1: **Klasse D-s2, d0**
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: **B2**

Technische Zulassungen:

Europa: CE markering - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS (-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

Deutschland: Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

INNENDÄMMUNG

IKO ENERTHERM GYPSUM

Produktbeschreibung:

IKO enertherm ALU ist eine 100% FCKW- und HFCKW-freie Dämmplatte mit einem Kern aus hartem Polyisocyanuratschaum, beidseitig mit einem gasdichten Aluminium-Mehrschichtenkomplex kaschiert, sowie zusätzlich auf einer Seite mit 9,5 mm Gipskarton ABA versehen.

Kantenausbildung:

 Glatt

Technische Daten:

- Volumengewicht Dämmplatte: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Volumengewicht Gipsplatte: $6,8 \text{ kg/m}^2$
- Druckfestigkeit bei 10% Verformung: $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 Tonnen/m²)
- Geschlossene Zellen: mehr als 95%
- Wasserdampfdiffusionswiderstand
PIR-Schaum: $\mu = 60$, gasdichter Aluminium-Mehrschichtenkomplex
- Brandschutzklasse nach EN 13501-1: **Klasse E**

Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten: $\lambda_D 0.022 \text{ W/(mK)}$

Dicke in mm / Dämmung Dicke in mm / Gipskarton	25 9,5	30 9,5	40 9,5	50 9,5	60 9,5	80 9,5	100 9,5	120 9,5
Rd-Werte / 2600 x 1200	1,17	1,40	1,85	2,31	2,76	3,76	4,58	5,49
Platten/Palette	30	25	22	18	15	12	10	8
M ² /Palette	93,60	78,00	68,64	56,16	46,80	37,44	31,20	24,96

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.



KERNDÄMMUNG

IKO ENERTHERM ALU 50 TG

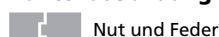
Produktbeschreibung:

IKO enertherm ALU 50 ist eine **100% FCKW- und HFCKW-freie** Dämmplatte mit einem Kern aus hartem Polyisocyanuratschaum, und beidseitiger Aluminium 50µ Beschichtung. Die Dämmplatte ist überstreichbar mit Dispersions oder Latexfarbe ohne Grundierung.

Anwendungsbereiche nach DIN V 4108-10:

Wall: Wanddämmplatte für hinterlüftete Kerndämmung (WZ)

Kantenausbildung:



Nut und Feder

Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten: λ_D 0.022 W/(mK)

Technische Daten:

- Rohdichte: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druckfestigkeit bei 10% Verformung: $\geq 150 \text{ kPa (15 ton/m}^2)$
- Geschlossene Zellen: **mehr als 95%**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:
PIR-Schaum: $\mu = 60$ - Alukaschierung: $\mu > 100.000$
- Brandschutzklasse nach EN 13501-1: **Klasse D-s2, d0**
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: **B2**

Technische Zulassungen:

Europa: CE markierung - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS (-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

Deutschland: Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

Dicke in (mm)		53	60	70	82	100	120	140
Rd-Werte		2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	2,16
1200 x 600	m ² /Paket	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /Palette	64,80	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.



FUSSBODENDÄMMUNG

IKO ENERTHERM ALU FB

Produktbeschreibung:

IKO enertherm ALU ist eine **100% FCKW- und HFCKW-freie** Dämmplatte mit einem Kern aus hartem Polyisocyanuratschaum, beidseitig mit einem gasdichten Aluminium-Mehrschichtenkomplex kaschert.

Anwendungsbereiche nach DIN V 4108-10: (DEO ds, DEO dh)

Floor: Fussbodendämmung (Fußbodenheizung und Betonböden)

Kantenausbildung:



glatt

Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten: λ_D 0.022 W/(mK)

Technische Daten:

- Rohdichte $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druckfestigkeit bei 10% Verformung: $\geq 175 \text{ kPa (17,5 Tonnen/m}^2)$
- Verhalten bei gleichmäßig verteilter Belastung: **Klasse C** (< 5% Verformung bei 80 °C und 40 kPa Belastung)
- Geschlossene Zellen: **mehr als 95%**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:
PIR-Schaum: $\mu = 60$ - Alukaschierung: $\mu > 100.000$
- Brandschutzklasse nach EN 13501-1: **Klasse E**
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: **B2**

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

Dicke in (mm)		30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200
Rd-Werte		0,68	0,53	0,43	0,37	0,32	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,13	0,12
1200 x 600	m ² /Packung	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16	1,44	1,44	1,44
	m ² /Palette	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92	23,04	20,16	17,28

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

FASSADENDÄMMPLATTE

IKO ENERTHERM ALU 50 TG

Produktbeschreibung:

IKO enertherm ALU 50 ist eine **100% FCKW- und HFCKW-freie** Dämmplatte mit einem Kern aus hartem Polyisocyanuratschaum, und beidseitiger Aluminium 50µ Beschichtung. Die Dämmplatte ist überstreichbar mit Dispersions oder Latexfarbe ohne Grundierung.

Anwendungsbereiche nach DIN V 4108-10 (WAB):

Wrap: Fassadendämmplatte für hinterlüftete Fassadenkonstruktionen

Verarbeitung:

Befestigung mit Dämmstoff Tellerschraube 4Stk./Platte oder verdeckte Befestigung mit Dämmstoffkralle 3 Stk./Platte.

Kantenausbildung:



Nut und Feder

Technische Daten:

- Rohdichte: **± 32 kg/m³**
- Druckfestigkeit bei 10% Verformung: **≥ 150 kPa (15 ton/m²)**
- Geschlossene Zellen: **mehr als 95%**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:
PIR-Schaum: **μ = 60** - Alukaschierung: **μ > 100.000**
- Brandschutzklasse nach EN 13501-1: **Klasse D-s2, d0**
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: **B2**

Technische Zulassungen:

Europa: CE markering - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS (-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

Deutschland: Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten: λ_D 0.022 W/(mK)

Dicke in (mm)		53	60	70	82	100	120	140
Rd-Werte		2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	2,16
1200 x 600	m ² /Paket	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /Palette	64,80	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.



KELLERDECKENDÄMMUNG

IKO ENERTHERM ALU 50 TG

Produktbeschreibung:

IKO enertherm ALU 50 ist eine **100% FCKW- und HFCKW-freie** Dämmplatte mit einem Kern aus hartem Polyisocyanuratschaum, und beidseitiger Aluminium 50µ Beschichtung. Die Dämmplatte ist überstreichbar mit Dispersions oder Latexfarbe ohne Grundierung.

Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10 (DI):

Base: Kellerdeckendämmung DI (Innendämmung der Decke/Dach)

Verarbeitung:

Befestigung mit Dämmstoff Tellerschraube 4Stk./Platte oder verdeckte Befestigung mit Dämmstoffkralle 3 Stk./Platte.

Kantenausbildung:



Nut und Feder

Technische Daten:

- Rohdichte: **± 32 kg/m³**
- Druckfestigkeit bei 10% Verformung: **≥ 150 kPa (15 ton/m²)**
- Geschlossene Zellen: **mehr als 95%**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:
PIR-Schaum: **μ = 60** - Alukaschierung: **μ > 100.000**
- Brandschutzklasse nach EN 13501-1: **Klasse D-s2, d0**
- Brandschutzklasse nach DIN 4102: **B2**

Technische Zulassungen:

Europa: CE markering - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS (-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)150-WL(T)1

Deutschland: Bauaufsichtliche Zulassung Z 23.15-1611

Nennwerte der Wärmeleitfähigkeiten: λ_D 0.022 W/(mK)

Dicke in (mm)		53	60	70	82	100	120	140
Rd-Werte		2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	2,16
1200 x 600	m ² /Paket	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /Palette	64,80	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

* Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, muss nach Veröffentlichung der DIN 4108-4:2017, auf den Nennwert mit einem Zuschlag von 3 % gerechnet werden.

Für jede Anwendung das richtige Zubehör



Zubehör - Allgemein

IKO PU FIX GUN

Polyurethanschaum mit sofortiger Ausdehnung für die Verklebung und Abdichtung von Dämmplatten. **Verbrauch:** 1,2 m² / 750 ml.

IKO PU GUN

Pistole für IKO PU Fix GUN.

Verfügbar in 3 Längen: 30 cm, 60 cm, 90 cm.

IKO PU GUN CLEANER

Gebrauchsfertiges Reinigungsmittel für IKO PU GUN und nicht ausgehärteten PU-Schaum.

ALU TAPE

Aluklebeband zum Ablösen der Nähte für die Winddichtigkeit.

Verbrauch: 1,5 m / m².

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



Flachdachdämmung

PU-KLEBER

Elastisch bleibender, feuchtigkeitshärtender Einkomponenten-Polyurethankleber. Zum Verkleben von Dämmplatten und Bitumen-Dampfsperrefolien. Ausgezeichnete Haftleistung für eine gute Verklebung zwischen Untergrund und Dämmplatten.

Verbrauch ca. 5 m²/kg oder 0,2 kg/m².

Verpackung: 6,5 kg-Dose mit Gießtülle.

IKOFIX COMBI-S

Combipack mit Schraube und Unterlegscheibe für die Befestigung der Dämmung in Holz oder Stahlbeton. **Verpackung:** 250 Stück.

IKOFIX EDS-S

Schrauben für die Befestigung der Dämmung in Holz oder Stahlbeton.

Erhältlich für Dämmung mit Dicken ab 60 mm bis einschließlich 150 mm. **Verpackung:** 500 Stück.



IKOFIX DVP-EF



Runde Unterlegscheiben, erhältlich in Durchmessern 50 mm und 70 mm, in Dicken 0,7 und 1 mm.

Verpackung: 1000 Stück.

Längliche Unterlegscheiben Pak. a 500 Stück verpackt.

IKOFIX TLK



Polypropylendübel in Kombination mit EDS-S-Schrauben für die Unterbrechung von Kältebrücken. Durchmesser 75 mm für Dicken ab 55 mm bis einschließlich 210 mm.

Verpackung: 250 Stück.

Kellerdeckendämmung

IKOFIX BASE



Feuerbeständige Betonschraube aus Stahl zur Befestigung von Dämmplatten mit Kopfbohrung für Abdeckkappe. Auch überstreichbar.

Durchmesser: 6 mm, erhältlich in Längen ab 60 mm bis einschließlich 140 mm.

IKOFIX BASE ABDECKKAPPE



Weißer Abdeckkappe für IKOFIX BASE.

IKOFIX FALZANKER



Falzanker sind besonders in Einsatzbereichen zu empfehlen, wo eine Befestigung nicht sichtbar sein sollte z.B. Kellerdecke und Untersparrendämmung.

Untersparrendämmung

IKOFIX COMBI-S



Combipack mit Schraube und Unterlegscheibe für die Befestigung der Dämmung in Holz oder Stahlbeton.

Verpackung: 250 Stück.

IKOFIX EDS-S



Schrauben für die Befestigung der Dämmung in Holz oder Stahlbeton. **Erhältlich** für Dämmung mit Dicken ab 60 mm bis einschließlich 150 mm. **Verpackung:** 500 Stück.

Fußbodendämmung

IKOFIX ZANGENHEFTER (TACKER)



Zangenhefter für das Fußbodendämmsystem.

IKOFIX FUSSBODEN-HEFTKLAMMERN



Heftklammern zur Befestigung der Fußbodenheizungsrohre an der IKO enertherm Dämmung.

IKOFIX KANTENSTREIFEN



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



Kerndämmung

IKOFIX FLEXDÜBEL

Schwarzer Kunststoffdübel für die Befestigung der Dämmung in einem massiven Untergrund. **Erhältlich** in Längen von 100 mm bis einschließlich 260 mm für Dämmung mit Dicken ab 45 mm bis einschließlich 220 mm. **Verpackung:** 250 Stück.

IKOFIX FLEXANKER AUS EDELSTAHL

Hohlraumanker aus Edelstahl für schwarzen Kunststoff-Flexdübel, **erhältlich** in Längen ab 220 mm bis einschließlich 400 mm. **Verpackung:** 250 Stück. 2 Ausführungen: A2 und A4.

IKOFIX EINSCHLAGGERÄT

Einschlaggerät für Flex- und Perfo-Dübel, **erhältlich** in verschiedenen Längen mit jeweils einem eigenen Farbcode. **Verpackung:** pro Stück.

IKOFIX PERFODÜBEL

Blauer Kunststoffdübel für die Befestigung der Dämmung in einem hohlen Untergrund. **Erhältlich** in Längen von 140 mm bis einschließlich 180 mm für Dämmung mit Dicken ab 60 mm bis einschließlich 120 mm. **Verpackung:** 250 Stück.

IKOFIX PERFO-ANKER AUS EDELSTAHL

Hohlraumanker aus Edelstahl für blauen Kunststoff-Perfodübel, **erhältlich** in Längen ab 220 mm bis einschließlich 400 mm. **Verpackung:** 250 Stück. 2 Ausführungen: A2 und A4.

IKOFIX PERFO EINSCHLAGGERÄT

Einschlaggerät für blauen Perfo-Dübel. **Erhältlich** in Längen von 230 mm bis einschließlich 270 mm für Dämmung mit Dicken ab 60 mm bis einschließlich 120 mm. **Verpackung:** pro Stück.

IKOFIX EINDREHWERKZEUG

Eindrehwerkzeug aus Edelstahl für Edelstahl-Perfo-Anker. **Durchmesser:** 4 mm, **Verpackung:** pro Stück.

IKOFIX SCHLAGROHR

Schlagrohr für Edelstahl-Flexdübel. **Erhältlich** in Längen von 75, 110, 200, 275 und 300 mm. **Verpackung:** pro Stück.





Fassadendämmung

IKOFIX EPDM-BAND



EPDM-Band für Wrap-System. 20 cm.

IKOFIX PLASTISOL



L-Profil für Wrap-System.

Länge: 3 m, 40 mm x 40 mm.

IKOFIX FAST ANCHOR



Einschlagdübel aus Metall für die direkte Befestigung von Dämmung und Ständerwerk an Ziegeln oder Beton.

Erhältlich in Längen von 150 mm (Dämmung max. 100 mm) und 180 (Dämmung max. 130 mm).

IKOFIX WRAP ANCHOR



Verstellbare Schrauben und Bolzen für die Befestigung von Aluminiumprofilen in Dämmplatten.

Erhältlich in den Längen 110 mm bis einschließlich 250 mm. **Dicke** immer 10mm.

IKOFIX WRAP BRACE ANCHOR



Schrauben und Bolzen für eine 15° Befestigung von Halterungen auf den Profilen. **Erhältlich** in den Längen 110 mm bis einschließlich 250 mm. **Dicke** immer 10mm.

IKOFIX ANGLE



Nylon Keil 15°, um das Tragvermögen der Aluminiumprofile zu garantieren.

IKOFIX ISORING



Nylon Isolatoren, um den Kontakt zwischen IKOFIX Wrap Anchor und den Profilen zu vermeiden.

IKOFIX PREMIUM BOLT



Mutter zur Verstärkung der Profillbefestigung. Zu kombinieren mit IKOFIX ISORING.

IKOFIX PREMIUM Z PROFILE



Aluminiumprofil als Verbindung zwischen Dämmplatte und einer geschlossenen Verkleidung.

IKO PREMIUM OMEGA PROFILE



Aluminiumprofil als Verbindung zwischen Dämmplatte und Verkleidung. Versehen mit Fugen.

IKOFIX WRAP AID



Werkzeug zur Anbringung des IKOFIX WRAP ANCHOR

IKOFIX WRAP TOOL



Werkzeug zur Anbringung des Bolzens von IKOFIX WRAP ANCHOR.



enertherm[®]

HOCHLEISTUNGSDÄMMSTOFFE



Kontakt

IKO Insulations BV - Wielewaalweg 3, Postbus 45 - NL-4780 AA Moerdijk
 Tel.: +31 (0)168 331 400 - Fax: +31 (0)168 331 409 - E-mail: info@enertherm.eu



Dennis Treker
 Verkaufsleitung Deutschland
 Mobil: 0171 41 34 111
 Fax: 0 21 52 / 99 49 244
 E-mail: dennis.treker@iko.com

Michael Schönau
 Gebietsverkaufsleiter West
 Mobil: 0171 171 23 07
 Büro: 0 28 45 / 3 09 73 79
 Fax: 0 28 45 / 3 09 73 80
 E-mail: michael.schoenau@iko.com
 PLZ Gebiet:
 40/41/42/43/44/45/46/47/
 50/51/52/53

Mario Brauns
 Gebietsverkaufsleiter Nord
 Mobil: 0 151 240 903 54
 Phone: 0 41 67 / 21 68 052
 Fax: 0 41 67 / 21 66 059
 E-mail : mario.brauns@iko.com
 PLZ Gebiet:
 20/21/22/23/24/25/26/27/28/29

Guido Schmidtmeier
 Gebietsverkaufsleiter Mitte
 Mobil: 0 151 547 549 84
 Home: 0 23 23 / 204 35 42
 Fax: 0 23 23 / 204 35 43
 E-mail: guido.schmidtmeier@iko.com
 PLZ Gebiet:
 30/31/32/33/34/35/36/56/57/
 58/59/48/49

Uwe Thaler
 Gebietsverkaufsleiter Süd
 Mobil: 0170 / 65 43 56 1
 Büro: 07143 / 90 98 87 3
 Fax: 07143 / 27 87 91
 E-Mail: uwe.thaler@iko.com
 PLZ Gebiet:
 54/55/60/61/62/63/64/65/66/67/
 68/69/70/71/72/73/74/75/76/7
 7/78/79

www.iko-insulations.com