



IZODOM2000  
DEUTSCHLAND



# DECKEN

IZODOM – POLNISCHE TECHNIK  
WELTQUALITÄT



WAS IZODOM VON  
ANDEREN  
UNTERNEHMEN  
UNTERSCHIEDET:

$U_0 = 0,26-0,32 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

- Innovation
- Energieeinsparung
- Beständigkeit
- Baugeschwindigkeit
- Komplettsystem

FUNDAMENTE / WÄNDE / DECKEN / DÄCHER

Komplettsystem für den Bau von Passiv- und energieeinsparenden Häusern  
- Zertifiziert durch Passivhaus Institut Darmstadt

Besser bauen

Fundamente für Ihr Haus  
[www.izodom-deutschland.de](http://www.izodom-deutschland.de)

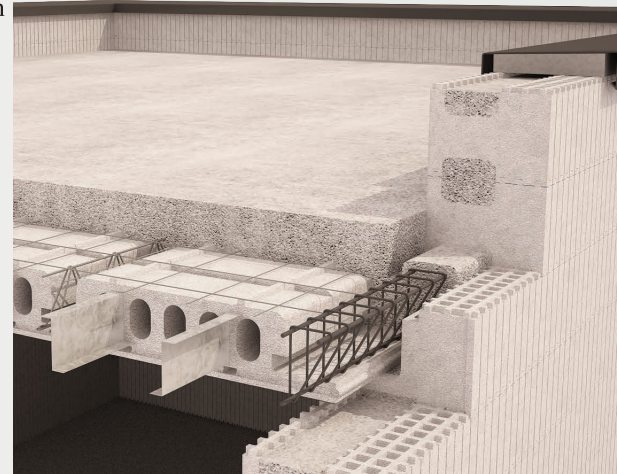
# I

## IZODOM DECKEN

**Die Decken der Firma Izodom sind außergewöhnlich leicht, so dass ihre Verwendung die Bauzeit wesentlich verkürzt.**

Die innovative Izodom Technik ermöglicht es, nicht nur die Zeit, sondern auch das Budget des Auftragnehmers und des Bauherrn einzusparen. Moderne Häuser, die mit dem Einsatz unserer Produkte errichtet werden verbrauchen bis zu 90 % weniger Energie, was Referenzen aus der ganzen Welt bestätigen. Wir stehen Ihnen mit Beratung und Unterstützung in jeder Bauphase zur Verfügung. Wir möchten, dass die energieeinsparenden Häuser von Izodom zu einem neuen Standard im Bauwesen werden.

$$U = 0,26-0,32 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$



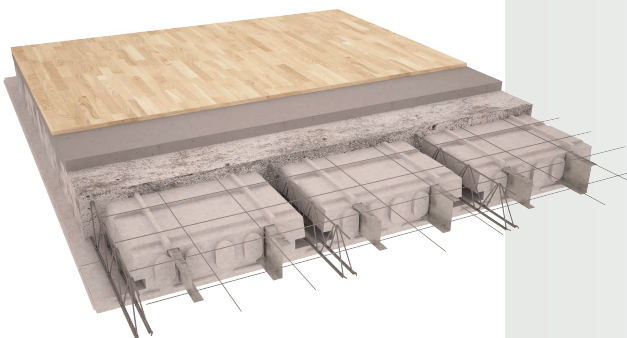
**Vom Fundament bis zum Dach – wir sind für Sie da, damit Sie besser leben können!**

Durch das mit Blech verstärkte Deckenstück ist die Deckenmontage und -ausführung sehr einfach. Zwischen den Reihen der Izodom Deckenstücke werden Bewehrungsbalken und über ihnen ein Stabsnetz eingesetzt. Eine so vorbereitete Konstruktion sollte mit einer Betonmischung ausgegossen werden um eine stabile, monolithische Betondecke zu erhalten. Diese ist dreifach leichter als die herkömmlichen Lösungen und gleichzeitig sehr beständig, dauerhaft und zuverlässig. Die Decke kann Belastungen bis zu 16 kN/m<sup>2</sup> tragen, was mit 1,6 Tonne/m<sup>2</sup> gleichzusetzen ist.

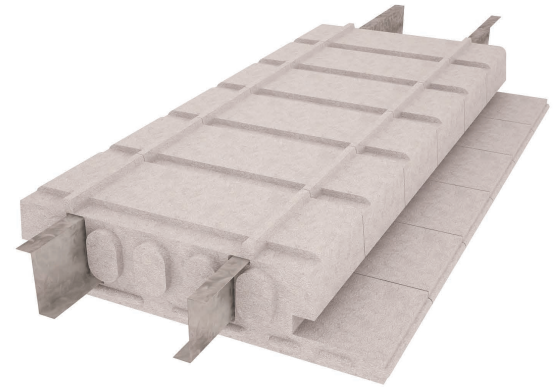
# 2

## VORTEILE DER IZODOM DECKE

- Innovative Technik
- Leichtbauweise
- Beständigkeit
- Wesentlich verkürzte Bauzeit
- Keine Notwendigkeit schwere Ausrüstung einzusetzen
- Mit zwei Personen auszuführen und zu montieren
- Gute Isolation



- Komfort
- Geringerer Stromverbrauch
- Einfache Ausführung
- Keine thermischen Brücken
- Beständigkeit und eine monolithische Konstruktion

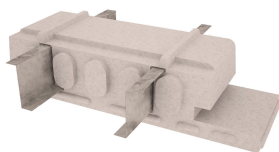
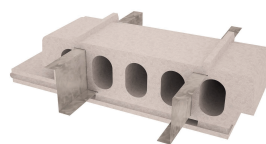
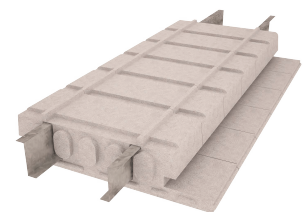


Wesentliche Eigenschaften für die beabsichtigte Anwendung, für Wärmedämmung im Bauwesen	Erklärte Nutzungseigenschaften, Klasse oder Niveau	Prüfnorm	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Toleranz für Abmessungen:</b> <b>Dicke</b> <b>Länge</b> <b>Breite</b>	T2 ( $\pm 2$ mm) L3 ( $\pm 0,6\%$ ) W2 ( $\pm 2$ mm)	EN 823 EN 822 EN 822	PN-EN 13163+A1:2015-03
<b>Rechteckigkeit</b> <b>Ebenheit</b>	S5 ( $\pm 5$ mm/1m) P10 (10 mm)	EN 824 EN 825	
<b>Biegefestigkeit</b>	BS $\geq 200$ kPa	EN 12089	
<b>Druckspannung bei 10% Verformung</b>	CS(10) $\geq 100$ kPa	EN 826	
<b>Zugfestigkeit</b>	TR $\geq 150$ kPa	EN 1607	
<b>Erklärter Wärmeleitfähigkeitskoeffizient <math>\lambda</math></b>	0,033 W/m <sup>2</sup> K	EN 12667	PN-EN 13163:2015
<b>Brandverhalten Klasse</b>	EUROKLASSE E	EN 11925-2	PN-EN 13501-1+A1:2010
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor</b>	MU70	EN 13163	PN-EN 13163:2015
<b>Rohdichte <math>\rho</math></b>	$> 25$ kg/m <sup>3</sup>	EN 1602	PN-EN 13163:2015

3.

Seit Jahren liefern wir Bauprodukte von höchster Qualität. Wir entwickeln uns ständig weiter, um den Anforderungen der sich ändernden Märkte gerecht zu werden. Uns wurden zahlreiche internationale und nationale Auszeichnungen verliehen, die das Ergebnis unserer Bemühungen sind. Zu den wichtigsten gehören: Auszeichnung der Europäischen Kommission, der UNO und des Umweltministers, Godło Teraz Polska, Diamenty Polskiej Innowacyjności, Diamenty Forbesa, ISO und Passivhaus Institut Darmstadt.

## Die Komplettlösung ist im IZODOM Angebot verfügbar


 STP\_M Ansicht von vorne  
 75 x 20 x 25 cm

 STP\_M Ansicht von hinten  
 75 x 20 x 25 cm


Fertiges, aus mehreren Bauteilen zusammengesetztes Modul, das für die entsprechende Spannweite schon werkseitig vorbereitet wird



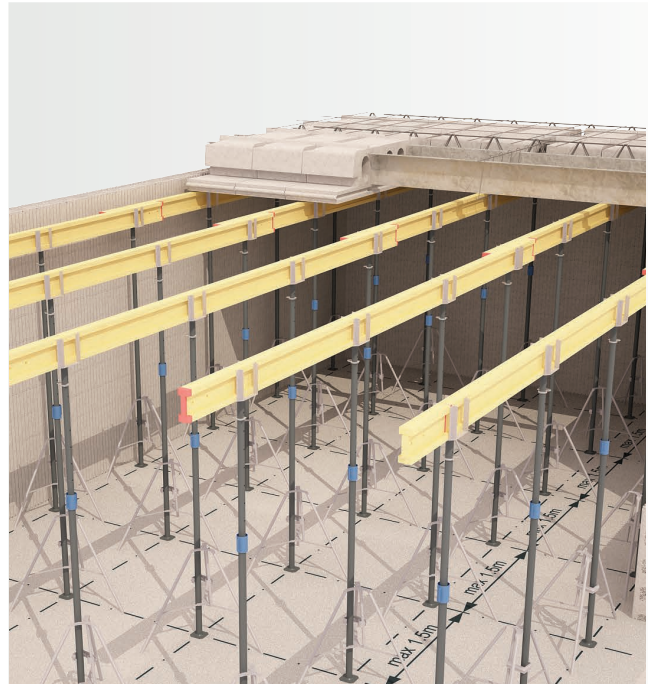
# 3

## DIE ETAPPEN DER DECKENPLATTENVERLEGUNG

### 1. Montage der Stützen

Der erste Schritt beim Deckenbau ist die Montage der Stützen und der Streifenverschalungen oder alternativen Verschalungsplatten. Auf ihnen werden weitere Deckenbestandteile verlegt.

**Mehr Informationen zu den Bestandteilen und die Bauanleitung sind den von Izodom herausgegebenen Informationsheften zu entnehmen. Besuchen Sie auch unsere kostenlosen Schulungen an unserem Standort.**



### 2. Plattenverlegung



Die von Izodom vorbereiteten Elemente werden nebeneinander verlegt und alle festen Module an Tragwänden angebracht. Dank der Entscheidung für Izodom Decken verkürzt sich die Vorbereitungszeit für die Betonierung wesentlich. Die Stützen- und Dielenanzahl wird so minimiert und eine Vollverschalung ist hier nicht notwendig – was sowohl Zeit als auch Geld einspart.

# DIE ETAPPEN DER DECKENPLATTENVERLEGUNG

## 3. Plattenbewehrung

Die im Rahmen der ganzheitlichen Lösung darstellenden Technik der Firma Izodom einzusetzenden Rippenbewehrungen sind in ihrer Länge vorrätig. Dadurch können sie an den Tragwänden in der Kranzebene / Ringbalken gestützt werden.



## 4. Betonierung



Im nächsten Bauabschnitt werden die Deckenstücke und Bewehrungen mit Beton ausgegossen welcher die Vertiefungen ausfüllt, so dass die Stahlbetonbalken gestaltet werden. Infolge dessen entsteht eine Tragplatte. Die monolithische Decke wird mit den Wänden in der Kranzebene / Ringbalken verbunden, so dass eine beständige Konstruktion geschaffen wird. Betonbedarf beträgt nur ca. 80 l/m<sup>2</sup>.

# DIE ETAPPEN DER DECKENPLATTENVERLEGUNG

## 5. Fertigungsarbeiten

Die Decken werden mit Gipsputz, Gipskartonplatten oder durch die Anwendung von Hängedecken auf einem Aluständer fertiggestellt.

Die Izodom Wandelemente besitzen ein MP-Stück, also eine Deckenstütze, die ausschließlich mit einer äußeren Schalungswand ausgestattet wird. Dadurch besteht die Möglichkeit, eine durchlaufende Wärmedämmung zu behalten, so dass die Deckenkonstruktion an einer Betontragwand gestützt wird.



Die Baugeschwindigkeit und die Tatsache, dass keine schwere Ausrüstung notwendig ist bilden nur einige Vorteile der innovativen Lösung der Firma Izodom. 1m<sup>2</sup> einer solchen Decke wiegt nur 180 – 200 kg, was 30% des Gewichts der herkömmlichen monolithischen Deckenlösungen darstellt. Dadurch werden die Izodom Deckenprodukte erfolgreich in Gebäuden mit einer niedrigen Wand-Tragfähigkeit eingesetzt. Sie finden auch beim Bau von Grün-, Umkehr- und Flachdächern als auch bei Terrassen über Wohneinheiten Anwendung.

# IZODOM 2000 DER EINZIGE HERSTELLER AUF DEM MARKT, DER EINE GANZHEITLICHE TECHNIK ANBIETET



## Dachplatten

$U = 0,11-0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Decken

$U = 0,26-0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Wandelemente

$U = 0,10-0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Fundamentplatte

$U = 0,10 - 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

Decken IZODOM 2000 DEUTCHLAND

7.

## Vorteile

- + Sie bauen **schnell**
- + Sie bauen **genau**
- + Sie bauen **beständig**
- + Sie erzeugen **keinen Abfall**
- + Sie **verhindern thermische Brücken**

Wir haben über **20.000 Referenzgebäude** auf der ganzen Welt – vom Nahen Osten, Norwegen und Westeuropa, bis Nepal und Neuseeland.

**Es haben uns Tausende von Bauherren vertraut.  
Vertrauen auch Sie uns!**

## IZODOM Deutschland GmbH

Am Burgholz 44, 52372 Kreuzau/Stockheim

+49 24 21 – 38 88 68 10 | [info@izodom-deutschland.de](mailto:info@izodom-deutschland.de)

Folgen Sie uns im Internet:

[www.izodom-deutschland.de](http://www.izodom-deutschland.de)



Niedrigenergiehaus



IZODOM Energy  
Saving Houses