



IZODOM2000  
DEUTSCHLAND



# WÄNDE

IZODOM – POLNISCHE TECHNIK  
WELTQUALITÄT



WAS IZODOM VON  
ANDEREN  
UNTERNEHMEN  
UNTERSCHIEDET:

$U_0 = 0,10 - 0,20 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

- 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

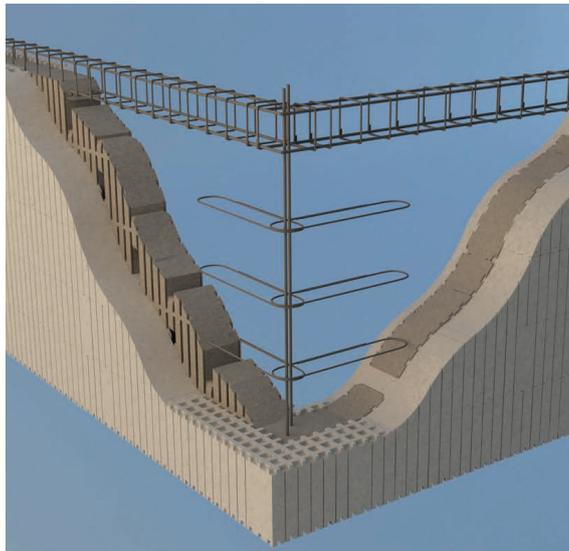
## BESCHREIBUNG

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.

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

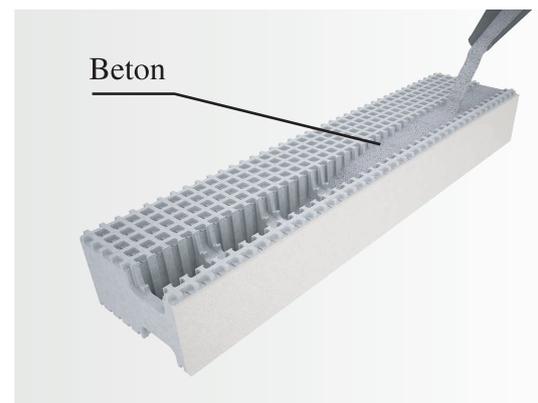


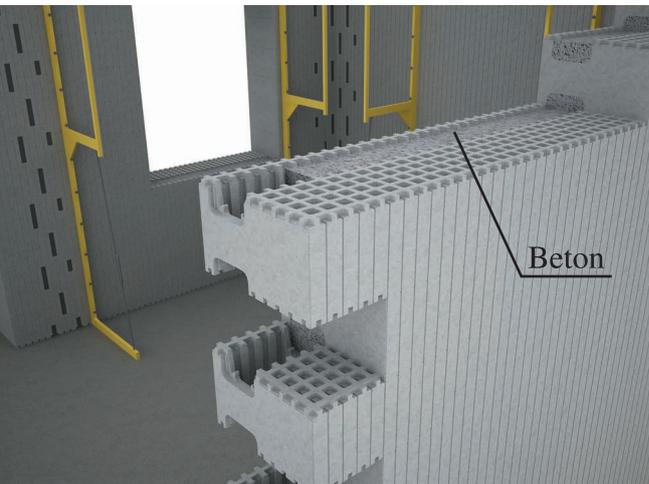
Die von Izodom hergestellten Wandelemente ermöglichen die Errichtung von Außen-, Innen- und Trennwänden. Unsere Firma bietet Produkte unterschiedlicher Dämmwirkungen an. Alle besitzen die Möglichkeit der Betonauffüllung. Die Wände sind in 3 Dicken an Betonkernen erhältlich: 15, 20 und 25 cm. Die Technik besteht aus 200 Elementen, die wie Bausteine miteinander verbunden werden können. Aus unseren Izodom Produkten können Objekte jeglicher Art errichtet werden: Mehrstöckige Wohnblöcke, Einfamilienhäuser, Schulen, Krankenhäuser, Hotels sowie auch Schwimmhallen.

# 2

## VORTEILE DER WÄNDE / WANDELEMENTE

- Schnelle Ausführung – ein Haus schon innerhalb von 3 Monaten
- Leichtigkeit der Elemente
- Hohe Energieeinsparung
- Innovative Technologie





- Komfort
- Die Wand ist eine Betonkonstruktion mit Systemdämmung
- Keine thermischen Brücken
- Einfache Ausführung
- Das System ist an jeden Entwurf angepasst
- Niedrigere Stromrechnungen
- Beständigkeit der Betonkonstruktion
- Beste Qualität

## Das einzige vollständig geprüfte und zertifizierte System

Wesentliche Eigenschaften für die beabsichtigte Anwendung, für Wärmedämmung im Bauwesen	Erklärte Nutzungseigenschaften, Klasse oder Niveau	Prüfnorm	Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Toleranz für Abmessungen:</b> Dicke Länge Breite	T2 ( $\pm 0,8 \%$ ) L3 ( $\pm 0,8 \%$ ) W2 ( $\pm 2 \text{ mm}$ )	EN 823 EN 822 EN 822	ETA 07/ 0117
<b>Erklärter Wärmedurchgangskoeffizient <math>U_0</math></b>	0,030 W/(m <sup>2</sup> K)	EN 12667	
<b>Scheindichte <math>P_p</math></b>	> 28,5 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602	
<b>Brandverhalten Klasse</b>	EUROKLASSE E	EN 11925-2	
<b>Druckspannung bei 10% Verformung</b>	CS(10)200 $\geq 200 \text{ kPa}$	EN 826	
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor</b>	MU60	EN 13163	
<b>Beständigkeit des Wandelements gegen Betondruck</b>	Zugspannungen innerhalb von 10 s bei einem Druck von 0,40 bar	Prüfverfahren	
<b>Feuerbeständigkeit *</b>	REI 120 und R 30	ETAG 009	

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.

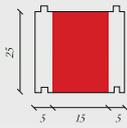
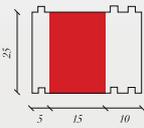
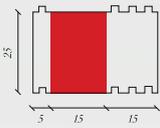
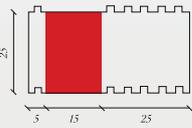
# 3

## PRODUKTE

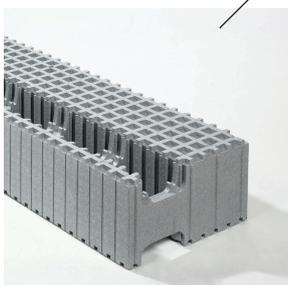
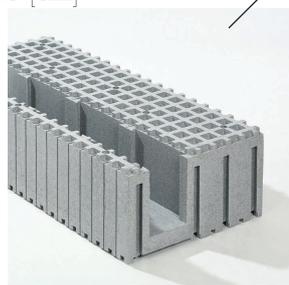
Das ganzheitliche System in dem Angebot der Firma verfügbar. Unterschiedliche Wanddicken in Abhängigkeit von der gewählten Energieeffizienzklasse.

Wände IZODOM 2000 DEUTSCHLAND

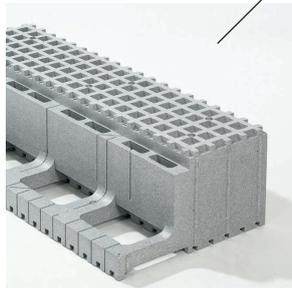
4

SYSTEM	STANDARD	PRINCE BLOK	KING BLOK	SUPER KING BLOK
<b>Elementtyp</b>	MC 2/25	MC 2/30	MC 2/35	MC 2/45
<b>Wanddicke</b> Innere Dämmung / Betonkern / Äußere Dämmung	25 cm 5 / 15 / 5 cm	30 cm 5 / 15 / 10 cm	35 cm 5 / 15 / 15 cm	45 cm 5 / 15 / 25 cm
<b>Wandquerschnitt</b>				
<b>Wärmedurchgangskoeffizient (U)*</b>	0,28 W/m <sup>2</sup> K	0,19 W/m <sup>2</sup> K	0,14 W/m <sup>2</sup> K	0,10 W/m <sup>2</sup> K
<b>Energieeffizienzklasse</b>	Energieeinsparende Industriegebäude	Erhöht	Energieeinsparend	Passiv
<b>Vorteile</b>	Schnelles Bauen	5% wärmer als die Anforderungen des Standards 2021, schnelles Bauen	30% wärmer als der Standard 2021, schnelles Bauen	50% wärmer als der Standard 2021, schnelles Bauen

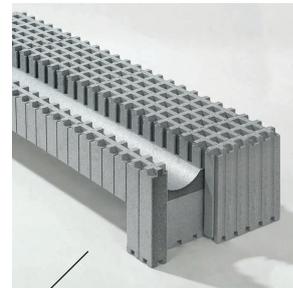
\*Gemäß den technischen Indikatoren für 2021 und den technischen Bedingungen 2021.


 Hauptelement  
 200 x 25 x 45 / 35 / 25 [cm]

 Sturzelement  
 200 x 25 x 45 / 35 / 25 [cm]

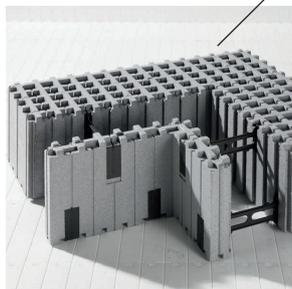
Über 200 Elemente zur  
Bauerleichterung wie fertige  
Stürze, Sturzelemente oder  
Deckenstützen.



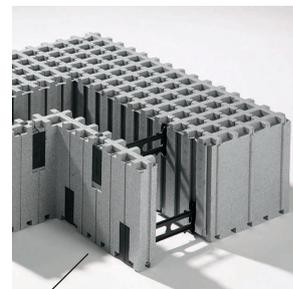
**Deckenstützelement**  
200 x 25 x 45 / 35 / 25  
[cm]



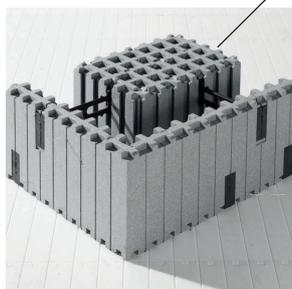
**Sturzelement über  
die Tür**  
200 x 25 x 45 / 35 / 25  
[cm]



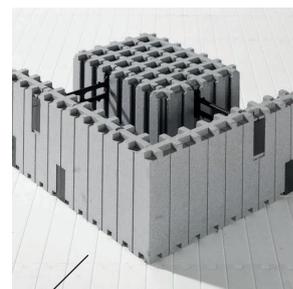
**Äußere linke Ecke 90°**  
200 x 25 x 45 / 35 / 25  
[cm]



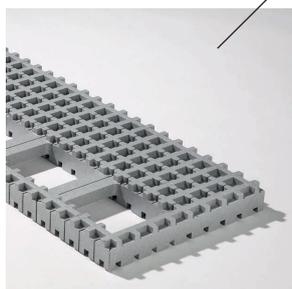
**Äußere rechte Ecke 90°**  
200 x 25 x 45 / 35 / 25  
[cm]



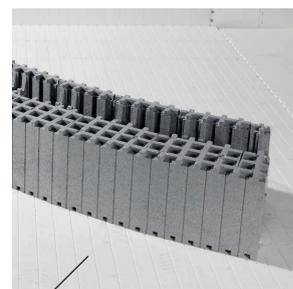
**Innere linke Ecke 90°**  
200 x 25 x 45 / 35 / 25  
[cm]



**Innere rechte Ecke 90°**  
200 x 25 x 45 / 35 / 25  
[cm]



**Höhenkorrektor**  
200 x 25 x 45 / 35 / 25  
[cm]

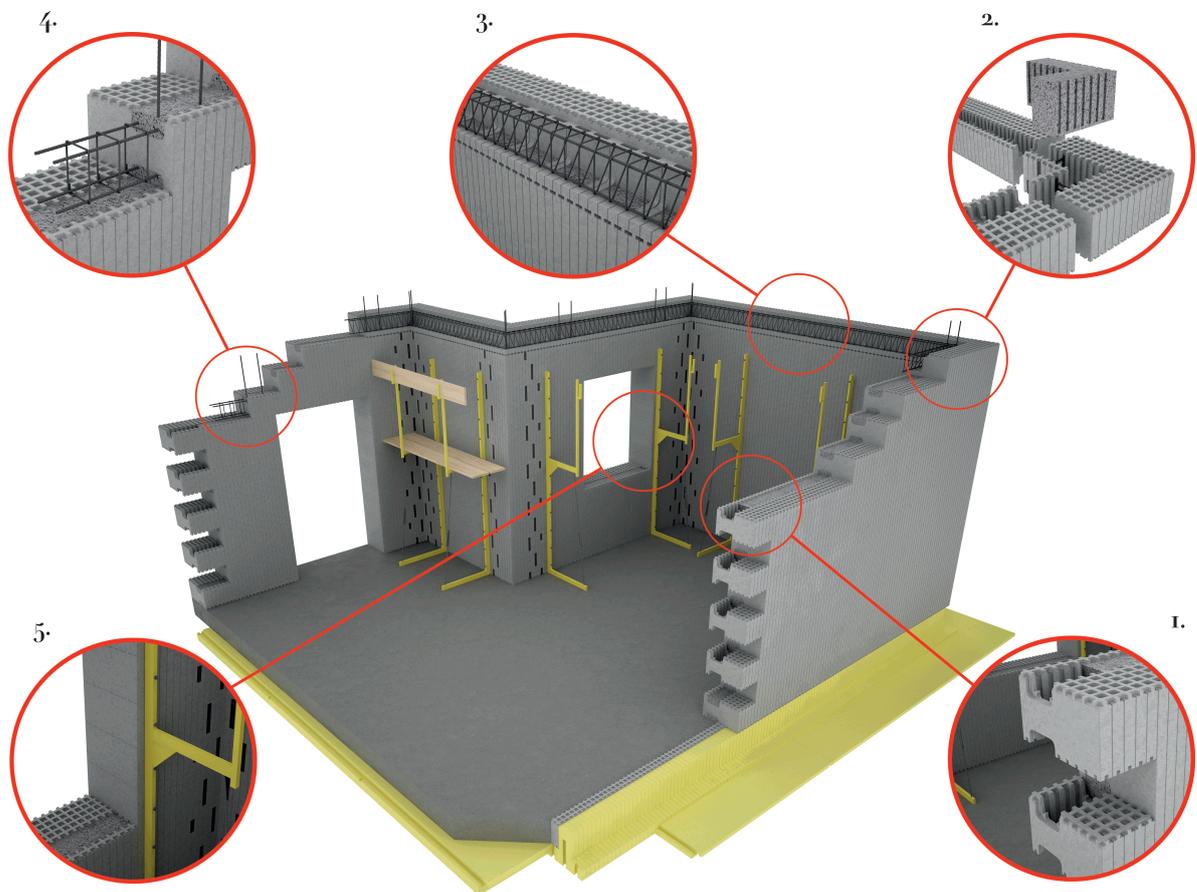


**Bogenelemente als  
Sonderbestellung  
verfügbar**

## Das Komplettsystem erleichtert und beschleunigt das Bauverfahren wesentlich durch folgende Punkte:

1. Hauptelement – Wand mit einer Dicke von 45 cm – darin 15 cm des Betonkerns.
2. Fertige Außenecke – schnelle, einfache Ausführung und fehlende thermischen Brücken.
3. Deckenstützelement – durchlaufende Dämmung des Kranzes/Ringbalkens mit der Wanddämmung – damit keine thermischen Brücken an diesem sensiblen Ort entstehen können.

Wände IZODOM 2000 DEUTSCHLAND



4. Sturzelement.
5. Schubladenelemente für Fertigungsarbeiten.

Die Stürze und die Schieber ermöglichen eine bequeme warme Montage von Fenstern und Türen

Der Bau geht schnell von statten, da die einzelnen Elemente leicht und einfach zu verarbeiten sind. 1 m<sup>2</sup> der Wand besteht aus zwei Hauptelementen – also durchschnittlich 3,6 ÷ 9,6 kg/m<sup>2</sup> (Beton in der Wand dagegen 300 kg/m<sup>2</sup>).

## Außenwände

Zu Beginn des Baus werden die Elemente auf der Fundamentplatte verlegt. Danach werden die Außenwände entsprechend der Gebäudeumrisse aufgestellt. Gleichzeitig werden Elemente der Innen- und Teilwände montiert, die (wie einfache Ziegel) versetzt verlegt werden. Die Elemente werden nach dem Lego-Bausteinprinzip zusammengebaut und anschließend mit Beton aufgefüllt.

**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.**



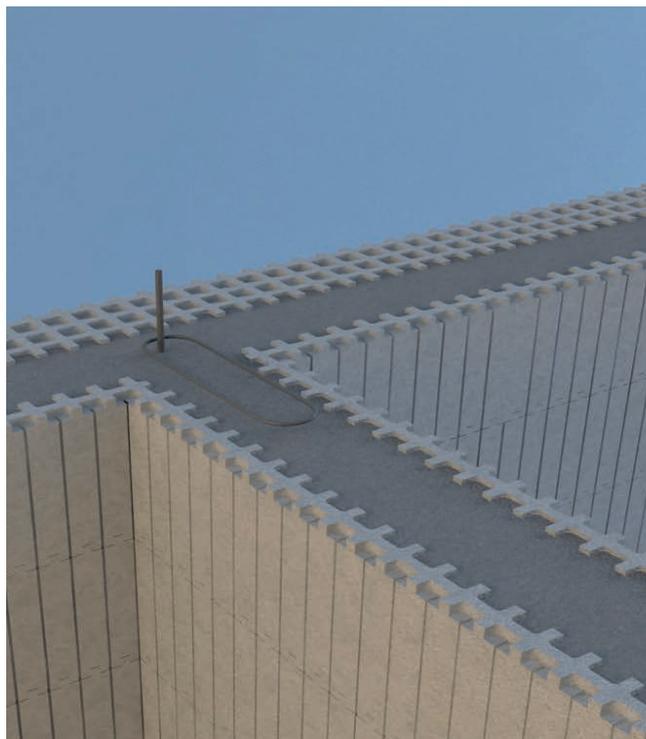
## Stützen

Wenn die ersten Schichten der Wandelemente schon verlegt und in Waage gebracht sind, sollten die, im Angebot der Firma, verfügbaren Stahlstützen befestigt werden. Sie werden den Bau von Wänden und die Kontrolle der Ebene mit dem Behalt ihrer senkrechten Aufstellung erleichtern.



## Innenwände

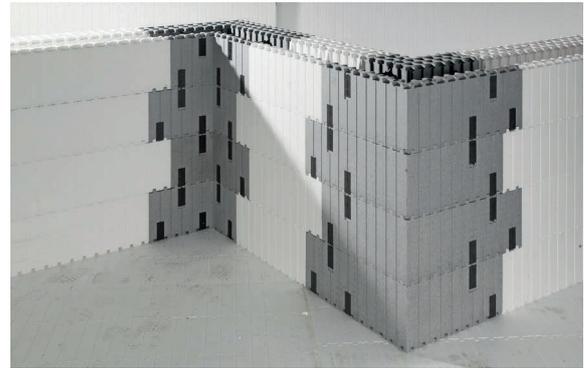
Die Elemente werden versetzt verlegt, so dass gleichzeitig Styropor ausgeschnitten werden kann und eine monolithische Verbindung beider Wände ermöglicht wird.





## Ecken

Unsere Firma bietet fertige Ecken an. All diese Elemente haben zwei Ausführungen – die linke und die rechte. Ein Teil ist länger, was eine überdeckte Verbindung mit den Wandelementen ermöglicht. Es sind auch Außen- und Innenausführungen von Eckelementen verfügbar.



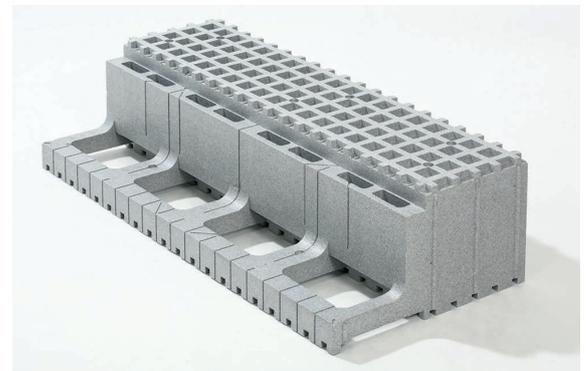
## Stürze

Um die Arbeit auf der Baustelle maximal zu erleichtern und die Entstehung der thermischen Brücken zu verhindern, befinden sich im Angebot unserer Firma auch Sturzelemente – eine fertige Verschalung in U-Form, die mit Bewehrung und Beton aufgefüllt wird.



## Kranz/Ringbalken

Damit die Dämmung am Stoß der Decke mit den Wänden durchgehend gesichert wird, wird ein Deckenstützelement angewendet – was zusätzlich vor Entstehung thermischer Brücken schützt



## Anlagen

Die Wasser- und Kanalisationssteigleitungen sollten während der Wanderrichtung und vor der Betonierung verlegt werden, so dass dabei eine zusätzliche Bewehrung ausgeführt wird. Die elektrischen Installationen sollten üblicherweise in Nischen angebracht werden, die in der inneren Styroporschicht, mit einer Dicke von 5 cm, errichtet wurden. Vor der Verlegung des Fertigungsmaterials auf der Wand sollten die Nischen mit Gips oder Montageschaum aufgefüllt werden.



## Fenster und Türe

Die Tür- und Fensterrahmen werden an den Betonkern der Wand mit entsprechend langen Stiften befestigt. Wenn es um die Energieeinsparung geht, sollten die Rahmen auf der Konsole in die Ebene der äußeren Dämmschicht ausgeschoben werden. So wird eine so genannte warme Montage angewendet, wodurch eine Dichtigkeit erzielt wird. Zusätzlich kann das Gebäude so geplant werden, dass das Izodom Element für die Ausführung eines Türpfostens ausgenutzt wird.



## Betonierung

Die Elemente können mittels einer Pumpe betoniert werden. Die empfohlene Höhe beträgt 3 m, also die Höhe eines Geschosses. Die Betonierung des ganzen Geschosses in einem Haus mit einer Fläche von 110 m<sup>2</sup> bedarf 13 m<sup>3</sup> Beton und dauert fast 2 Stunden. Der Beton wird in einer Spirallinie, in Schichten mit einer Höhe von 0,8-1 m verlegt.



Bei der Betonverlegung mit einer Übergabeschnelligkeit von 6-9 m<sup>3</sup>/h können Wände von 40 bis 70 m<sup>2</sup> sogar innerhalb 1 Stunde aufgefüllt werden.

## Innen- und Außenfertigungsarbeiten

Für den Innenraum empfehlen wir die Anwendung von Gipsputzen mit einer Dicke von mindestens 10 mm, welche direkt an die grundrierte Wand aufgebracht werden. Eine andere herkömmliche Lösung ist eine Gipsplatte, die mittels von Stiften oder Leim befestigt wird. Außen wird beliebiges Fertigungsmaterial, wie in herkömmlicher Technik, angewendet.



Das meist energieeffizienten, mehrstöckige, Gebäude in baltischen Ländern ist mit der Izodom Technik entstanden. Der bestätigte jährliche Energieverbrauch beträgt nur 12 kWh/m<sup>2</sup>. In der Umrechnung betragen die Brauchwasser- und Heizkosten nur 1,15 €/m<sup>2</sup> jährlich.



**Die Kompletttechnik ist in dem Angebot unserer Firma verfügbar.  
Um all unsere Produkte kennenzulernen fragen Sie nach Informationsmaterial.**

## FUNDAMENTPLATTE

Die Izodom Fundamentplatte ist eine ausgezeichnete Alternative zum traditionellen Fundament Ihres Hauses. Es handelt sich um Armierungsbeton, der in einer Verschalung aus dem härtesten wasserbeständigen Dämmstoff ausgegossen wird. Weder die Gestalt der Platte, noch die Dicke der Wärmedämmung bilden eine Begrenzung. Die innovative Technik von Izodom 2000 ermöglicht es, nicht nur die Zeit, sondern auch das Geld, sowohl des Auftragnehmers als auch des Bauherrn,

einzusparen. Moderne Häuser, die mit dem Einsatz unserer Produkte errichtet werden, verbrauchen sogar bis zu 90% weniger Energie, was durch Referenzen aus aller Welt bestätigt wird. Wir stehen Ihnen mit Rat und Unterstützung in jeder Bauphase zur Verfügung. Wir möchten, dass die Izodom energieeinsparenden Häuser zu einem neuen Standard im Bauwesen werden.

Fundamente mit IZODOM  
 $U_0 = 0,10-0,14 \text{ [W/m}^2\text{K]}$



Die Izodom Fundamentplatte wird beim Bau von traditionellen, hölzernen und modernen Konstruktionen eingesetzt.

## 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.

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  $16 \text{ kN/m}^2$  übertragen, was mit  $1,6 \text{ Tonne/m}^2$  gleichzusetzen ist.



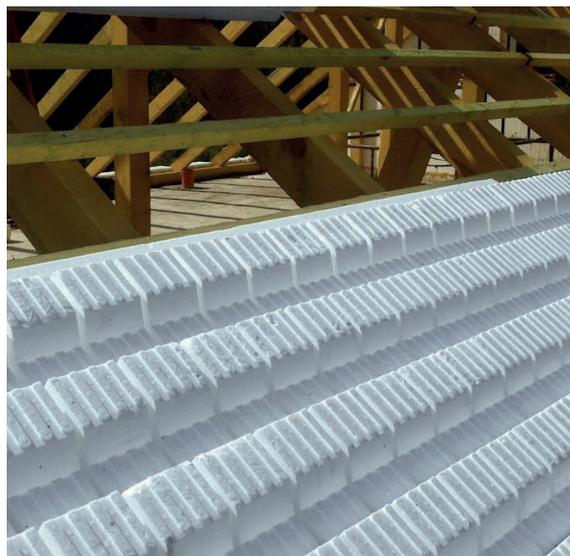
# DACHPLATTE



II.

Wände IZODOM 2000 DEUTSCHLAND

Die Dachplatte der Firma Izodom hat nicht nur eine, sondern zwei Anwendungen – sie ist für die Ausführung von Dachdämmung in Holzdächern mit einer Sparrenkonstruktion bestimmt und sie ermöglicht zusätzlich Flachdächer in Stahlbetonausführung zu dämmen. Unsere innovative Lösung wird mit Umfang- und Hakenschlüsseln ausgestattet, so dass die miteinander benachbarten Platten auf eine sehr einfache Weise verbunden werden können. Eine einfache Verbindung verhindert thermische Brücken, die an dem Stoß der klassischen Styroporplatten entstehen.



Die kleinen Kanäle ermöglichen eine flächendeckende Abführung des Kondensats und des Wassers.

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

Wände IZODOM 2000 DEUTSCHLAND



## 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

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

## 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