

Izodom



パッシブハウスと省エネ住宅向け 製品メーカー

短工期、優れた耐久性、省エネ性能、エコロジー技術



Izodom



省エネ住居を造ろうとする建築家や建設会社に、Izodom社は、基礎や壁、床、天井用に総合的な建設技術を提供します。

類似のソリューションと違い、Izodom社の技術は精巧に作り上げられたものです。建設が早く、耐久性に富みます。



Izodom



「Izodom 2000 Polska」は、2児の父親であるWojcik家の2代目が所有する家族経営の会社です。

同社の技術の産みの親であり創業者でもあるAndrzej Wojcik（アンジェイ・ヴォイチク）は、建設業界での51年にも及ぶ長い経験を持ち、品質と研究開発の責任者を務めています。

技術者であるJakub Wojcik（ヤクブ・ヴォイチク）は、副社長で輸出市場を統括しています。デンマークのオルボリ大学でサステイナブル・デベロップメントの修士号を取得、工業経営と物流の学位を収めています。

Tomasz Wojcik（トマシュ・ヴォイチク）は、エコノミストで、ポーランド国内市場を統括しています。



会社概要



会社名	Izodom 2000 Polska Sp. z o.o. (Ltd.)
住所	Ul. Ceramiczna 2a Street; Zdunska Wola, Poland European Union
創立	1991年
登録番号	登録番号 KRS KRS 0000225099 (ウッチ市の簡易裁判所にて登録; XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego)
納税番号	EU VAT PL-726-00-00-414
REGON番号	国内商業登録(National Official Business Register) 730192247
社長	Andrzej Wójcik(アンジェイ・ヴォイチク)
連絡窓口	Jakub Wojcik(ヤクブ・ヴォイチク)、輸出部長 0048 502 283 309 jw@izodom.pl (英語、ロシア語、ドイツ語、ポーランド語対応可)
ホームページ	www.izodom.pl biuro@izodom.pl Tel/Fax 0048 43 823 23 68

会社概要



Izodom社は、ポーランド中央に位置するズドゥーニスカボーラに工場を擁し、そこには研究開発部門、トレーニングセンター、品質管理研究所も併設されています。



技術革新: 弊社は23を超える特許と工業意匠権を保有し、2011年には、EUの革新的経済プログラムの共同出資による研究開発プログラム「革新的な総合建物外壁断熱材」を実施しました。プロジェクト総額は200万ユーロに上っています。



会社概要

会社概要

エコロジーかつサステイナブルな開発:

Izodom社が手掛ける建物は抜群のエネルギー効率を誇り、そこに使われている技術は最高のエコロジー基準を満たしています。2012年には、ポーランド共和国の環境省による環境保全技術促進プログラム「GreenEvo」に選出されました。

環境に優しい技術ベスト40の中で、これまで、建設技術に関するものはIzodom社が唯一です。



会社概要

会社概要

品質こそが鍵!

弊社製品の生産工程は、TUV Rhainlandの監督のもと、ISO 9001:2008規格に準拠しています。

Izodom社は1996年からのISO認定企業です。

ジャストインタイムの生産体制を敷き、平均距離1,700kmにもなる遠方の顧客とも数多くの取引を行っています。

会社概要



Certificate

Standard **ISO 9001:2008**

Certificate Registr. No. 0198 100 01425

TÜV Rheinland
POLSKA

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. certifies:

Certificate Holder:


IZODOM 2000 POLSKA Sp. z o.o.
ul. Ceramiczna 2
PL - 98-220 Zduńska Wola

Scope: production and sale of foamed plastics elements

Validity: An audit was performed, Report No. 0 01425.
Proof has been furnished that the requirements according to ISO 9001:2008 are fulfilled.
The certificate is valid from 2013-01-05 until 2016-01-04.
First certification 2007

Warszawa, 2013-01-02

Grzegorz Gwałka
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 56 02-146 Warszawa

www.tuv.com

PCA
Public-Private
AC 128
QMS

MEMBER OF MULTILATERSAL
IAF
RECOGNITION ARRANGEMENT

TÜVRheinland®
Precisely Right.

会社概要 - 取得認証



Izodom社の製品は、2007年以來、EU規格ETAG009に照らしてドイツ建設技術協会 (German Institute of Construction Engineering)の検査を受けています。

弊社の製品は「ヨーロッパ技術承認ETA 07/117」を取得し、生産工程は「工場管理手順(Factory Control Procedure)」を発行しているポーランド政府系「建設技術協会 (Institute of Construction Engineering)」の監督を受けており、「CEマーク」の使用が認められています。Izodom社の製品は、CEマークに基づき、EU諸国で広く受け入れられています。

さらに、フランスの技術登録番号(French Document Technique d' Application nr) **AC 2009179-16D**も取得しています。

会社概要

会社概要



施工実績:

ドイツ、フランス、スカンジナビア諸国を中心とする、世界27カ国で17,000棟を超える建物がIzodom社の技術を使用して建設されています。アラブ首長国連邦の3,000戸の住宅のほかロシア、ウクライナ、トルコでも実績があります。

建物の種類: 一般住宅とアパートを中心としていますが、ホテル、学校、病院、食品倉庫、工業用建物も手掛けています。



会社概要

従来の工法と革新的工法の比較



従来の工法

- ・柱と床スラブ、壁を造ってから断熱材を施工 - 非常に時間が掛かる
- ・壁を作った後での断熱施工に必要な労働量 - 壁面積1平米あたり1.5～3時間
- ・重量があり多種多様な資材 - 壁面積1平米あたり250～360kg
- ・建物引き渡し - 数カ月
- ・地震多発地帯での建設ではコンクリート柱の補強が必要になるため、コンクリート打設に追加費用が必要



Fot. Wioletta Ciemiełcka



会社概要

従来の工法と革新的工法の比較



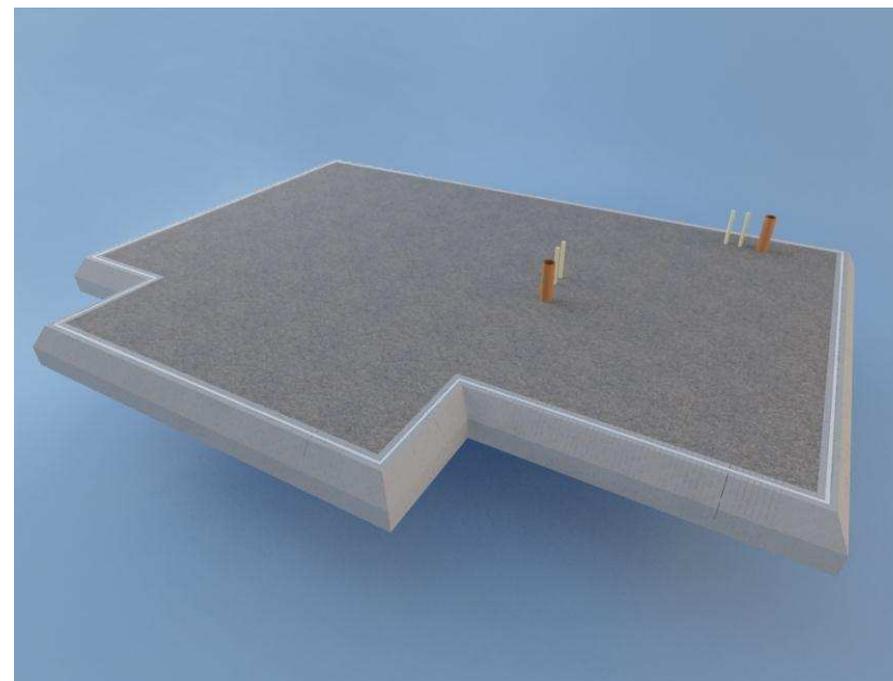
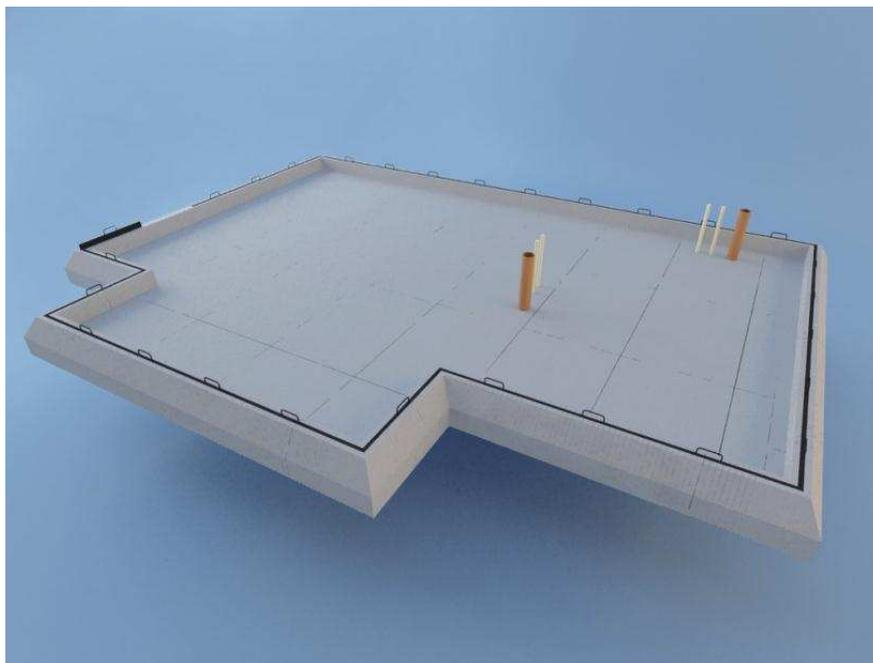
革新的工法 – Izodom社の技術

まず、Izodom社の断熱部材で型枠を造ります。この型枠ブロックにコンクリートを打設すると、コンクリート製の耐力壁ができあがり、型枠が断熱材として機能します。



会社概要

基礎スラブ 厚さ25cmの断熱材 $U=0.13W/m^2K$



会社概要

外壁 - 多様な厚さと断熱特性



壁厚	部材名	Uo [W/m ² K]	住宅のエネルギー水準
25cm	MC2/25	0.28W/m ² K	従来工法
35cm	MC2/35	0.15 W/m ² K	省エネ工法
45cm	MC2/45	0.10 W/m ² K	パッシブハウス

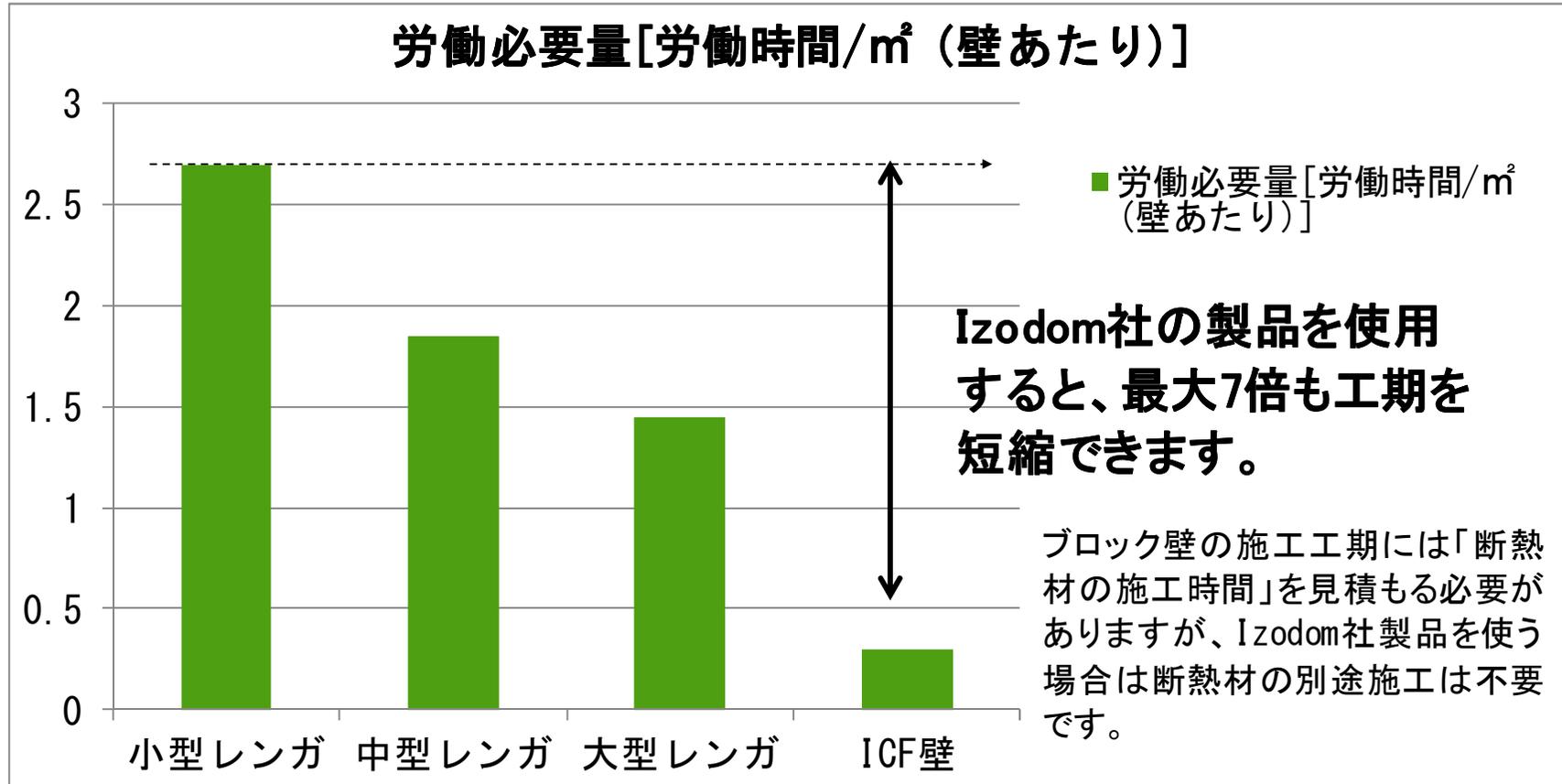
会社概要

屋根断熱材 厚さ25cm
 $U=0.13W/m^2K$



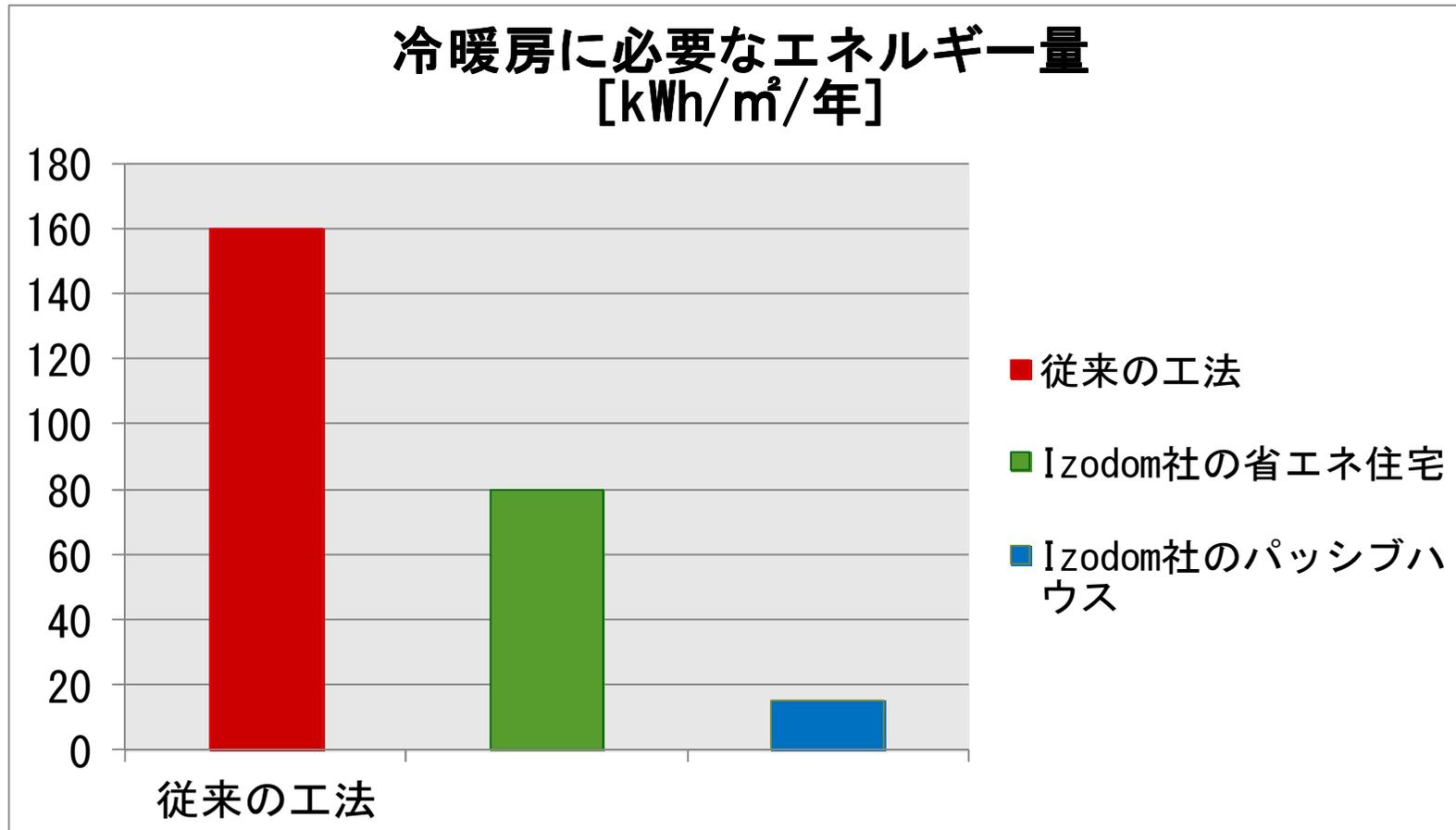
会社概要

技術的な利点



会社概要

技術的な利点

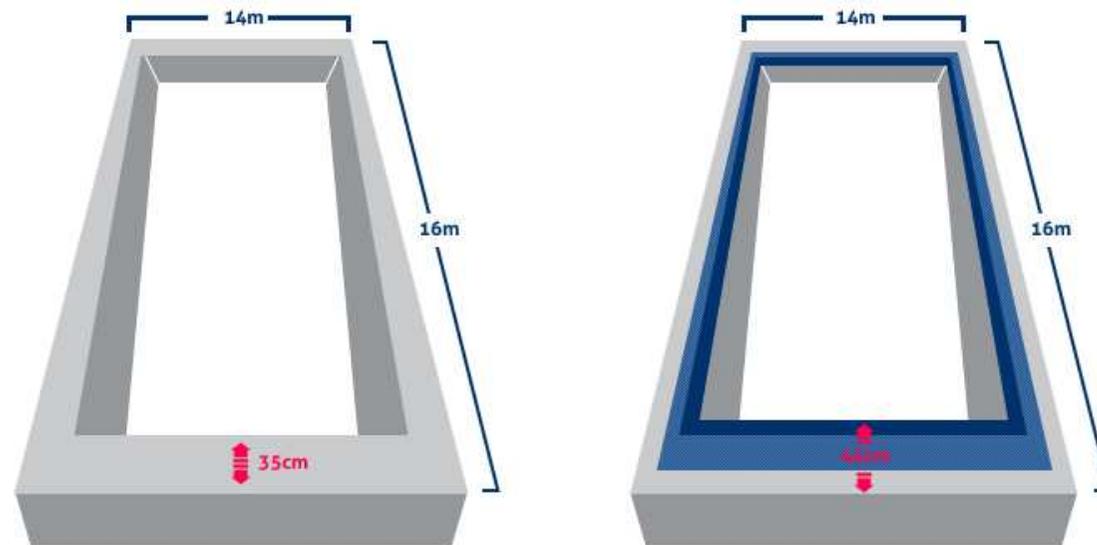


会社概要

技術的な利点

壁を薄くすることでより広い居住面積が得られる。

一般的なブロック造壁とIzodom社製品の厚さを比較してみましょう。断熱特性はどちらも $U=0.15W/m^2K$ と同じですが、ブロック造壁が厚さ44cmであるのに対して、Izodom社製品は35cmです。この削減された9cmの厚さに壁の周辺長50mを掛けると、 $4.5m^2$ の居住面積が余分に生み出されたこととなります。



会社概要



技術的な利点

Izodom社の技術の利点

- ・非常に優れた断熱性能 - 冷暖房に必要なエネルギーが最大10分の1に
- ・壁の施工時間が7分の1、すなわち人件費の削減が可能
- ・別途断熱材の施工が不要に
- ・建物の引き渡しまでを短縮 - デベロッパーにとっての利益増大と優れたROI
- ・コンクリート構造の**耐久性**向上
- ・壁を薄くすることによる有効面積の増大
- ・**地震多発地域**での建築の可能性を開拓
- ・日光曝露、塩害、湿気、害虫、カビに対する**耐久性**
- ・施工が**容易**
- ・製造業者、建築家、構造技術者、現場管理者への技術サポート

会社概要

基礎から屋根まで



総合的な技術



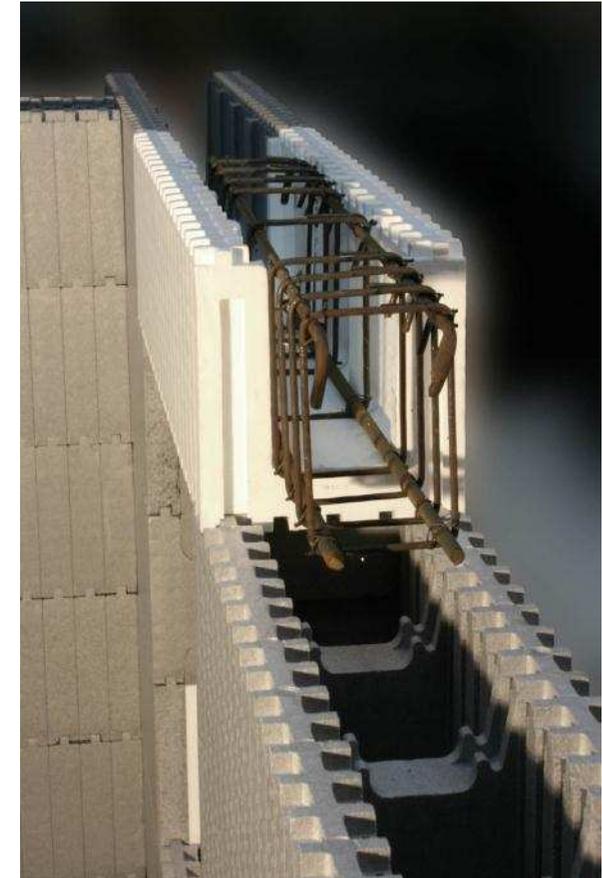
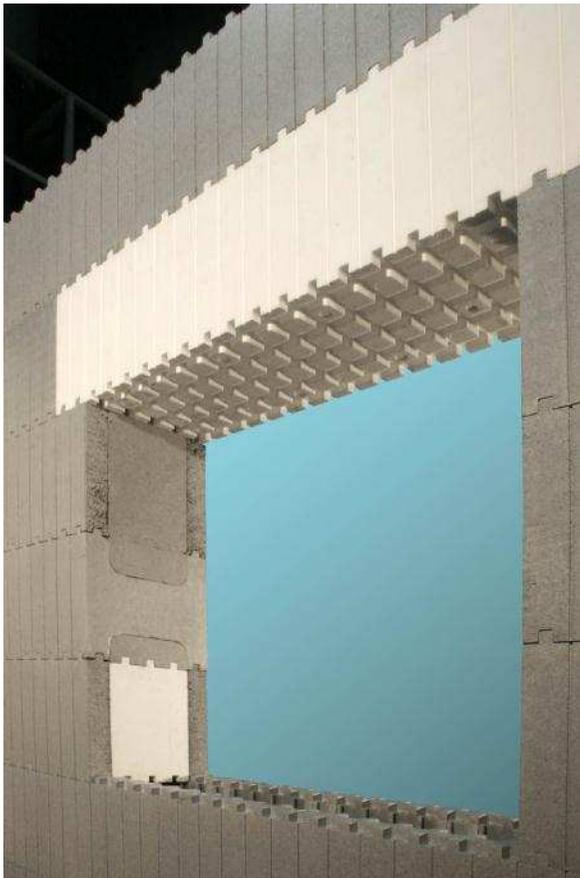
施工手順

部材を組み立てて最大3mの高さの壁を造ります。



施工手順

Izodom社の鋼製支柱を利用して壁が垂直であることを確認します。



施工手順

Izodom社のML部材で楯(まぐさ)を造り、鉄筋を配置して梁を造ります。



施工手順

壁の構築と同時に、すべての配管を空きブロックに設置します。



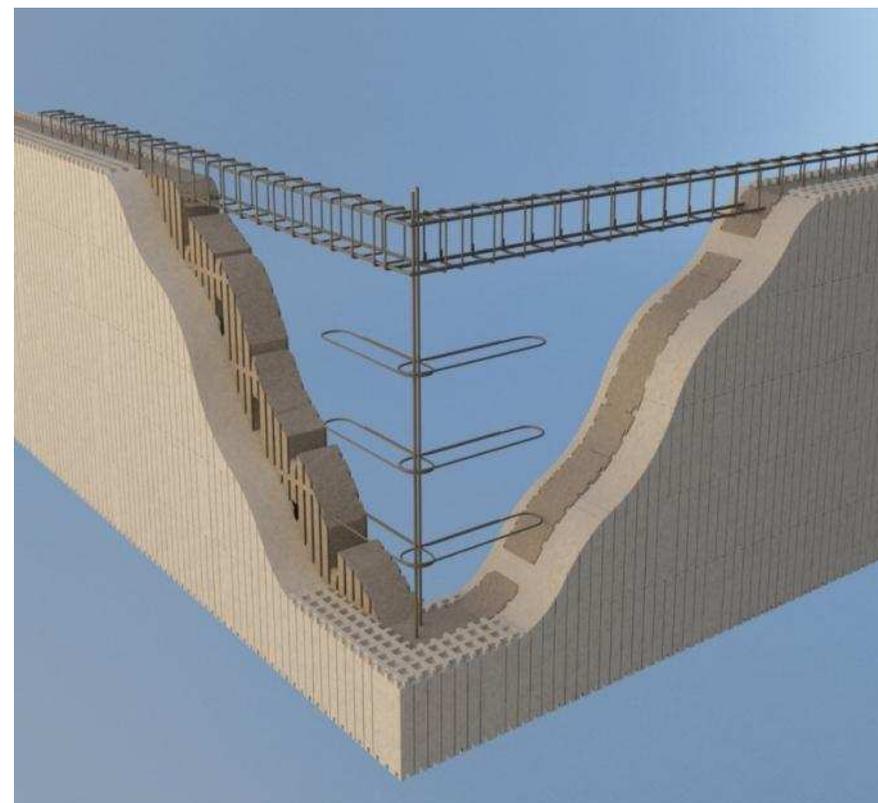
施工手順

電気設備を厚さ5cmの断熱壁内側に設置します。



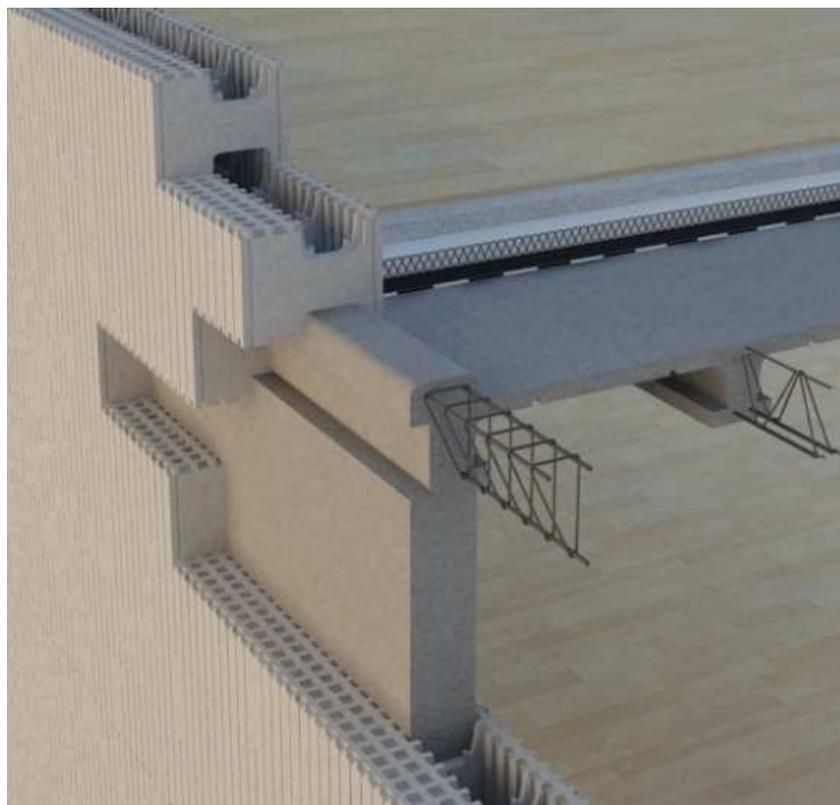
施工手順

コンクリートを最大8m³/時の速度で打設します。
1日最大3mの高さまでの施工が可能です。



施工手順

これで鉄筋コンクリート壁は完成です。



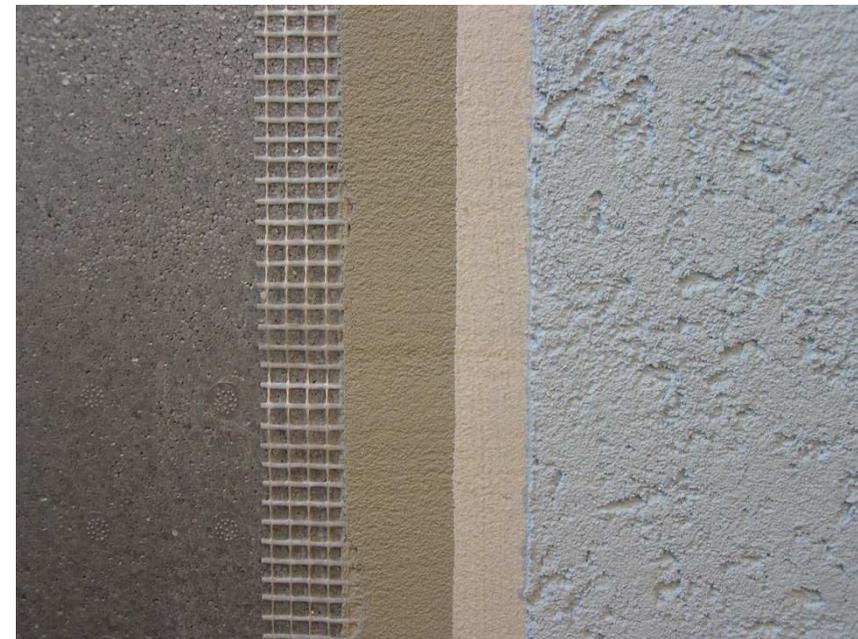
施工手順

壁と床スラブの接合部は完全に断熱が施されています。



施工手順

中間階床スラブは、スラブ・リブ構造(梁に支えられたスラブ)になっています。わかりやすくするために、右図に断熱部材を取り除いた状態の鉄筋コンクリート構造を示します。



施工手順

内装は主に石膏ボードパネルまたは石膏壁に吹き付けたもので、外装は接着剤、メッシュ、装飾レイヤーといったいわゆる薄肉仕上げとなっています。

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



アラブ首長国連邦

3,000戸から成るの郊外住宅開発の基本計画

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



アラブ首長国連邦

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



アラブ首長国連邦

すべての設備、外装、内装および家具の据え付けを含め、24日以内で完成させた床面積600m²の郊外住宅。

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



アラブ首長国連邦

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



アラブ首長国連邦

敷地外観。中東地域におけるIzodom社製品の応用例を紹介したBASFリーフレット(BASF leaflet about Izodom elements application at Middle East)より

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



モロッコ

1万㎡の広大な居住エリアで、建物自体はモロッコ南部の砂漠に建設されています。

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



ウクライナ
公共住宅

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



スウェーデン

戸建て住宅

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



ドイツ

戸建て住宅

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



オランダ
パッシブハウス

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



ロシア

6階建て高級マンション

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



ブルガリア

ソフィア市内の4階建てホテル

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



イタリア

地震多発地域に建つセミデタッチハウス - ミラノ

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



ドイツ

戸建て住宅

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



オランダ

オランダ、ベルゲンダール村の有効面積520m²の建設現場(ナイメーヘン近郊)。

3人の作業員でわずか3日で壁を完成!

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



オランダ

アムステルダム近郊アルメレ

4人の作業員で各階を6日で施工!

全世界に広がるIzodom 2000 Polska



リトアニア

ビリニュス。郊外に建つ床面積800㎡のパッシブハウス。www.lauginta.lt

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



リトアニア

ビリニュスの個人住宅

www.lauginta.lt

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



リトアニア

ビリニュスの個人住宅

www.lauginta.lt

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



ポーランド

ポーランド中央部、ウッチにある25戸の省エネ住宅

www.wbsystem.pl

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



ポーランド

ホテルおよびレストラン「ナポレオン」

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



フィンランド

ヴァンタープロジェクト – 各居室75m² 11戸の
アパート

Izodom 2000 Polskaの世界的な導入実績



ポーランド

マッシュルーム栽培施設。年間を通して室温を45°Cに維持。ポーランド、ウッチ地方。



フランス (France) www.ctbc.fr
ドイツ (Germany) www.sp-bausysteme.eu
英国 (UK) <http://www.econekt.co.uk/>
フィリピン (The Phillipines) <http://yellowbill168.com>
リトアニア (Lithuania) www.Lauginta.lt
エストニア (Estonia) <http://thermomaja.ee/>
フィンランド (Finland) <http://thermotalo.fi/>
英国 (UK) <http://www.econekt.co.uk/>
フィリピン (The Phillipines) <http://yellowbill168.com>
ブルガリア (Bulgaria) <http://izodom.bg/>
ポーランド (Poland) www.wbssystem.pl
<http://www.domenergooszczedny.com.pl/>

パートナー