



HOTBLOK

NAJCIEPLEJSZY MATERIAŁ BUDOWLANY

System der einschaligen Wände



Das Projekt wurde von den EU-Mitteln aus dem Europäischen Fond für Regionale Entwicklung im Rahmen des operativen Programms der Schlesischen Woiwodschaft gefördert WSL 2007-2013



HOTBLOK

NAJCIEPLEJSZY MATERIAŁ BUDOWLANY



Die Zeitersparnis

Die Wärmeersparnis

Die Betriebsersparnis

Die Kostenersparnis

Der niedrigste Wärmedämmwert **U=0,15**

Durchbruch im **Bauwesen**

System der einschaligen Wände

Die Errichtung der Wände im HOTBLOK- System ist die einfachste Weise der Ausführung von Bauobjekten. Der Grundvorteil des HOTBLOK- Systems ist ein hervorragender Dämmwert von $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, der ausreichend für den Bau der energiesparenden Häuser – wie auch der passiven Häuser ist. Das HOTBLOK- System verbindet in sich alle gewünschten Eigenschaften, die sich meist ausschließen, d.h. Wärmedämmung mit Festigkeit, Dampfdurchlässigkeit mit Frost- und Wasserfestigkeit, Schalldämmeigenschaften mit Feuerfestigkeit. Es ist eine ungewöhnliche Zusammenstellung der Parameter im heutigen Bauwesen, insbesondere im Falle der einschaligen Wände.

Der niedrigste Wärmedämmwert

Moderne Technologie der Herstellung von Keramsit- - Beton - Bausteinen umfasst Einsatz von der Dämmeinlage in Innenkammern des Bausteines. Die in der EU patentierte Form der Bausteinwände und der Styroporeinlage schließt die Entstehung von thermischen Brücken aus und ermöglicht die Entwicklung eines Baustoffes, der den niedrigsten Dämmwert von allen auf dem Markt angebotenen Bauprodukten ausweisen kann: $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$. Das HOTBLOK- System schafft innovative Lösungen, die neue Qualität im Bauwesen festlegen.

Technische Angaben:

Wasserabsorption - unter 20%

Druckfestigkeit - $1,5 \text{ N/mm}^2$

Wärmedämmwert - $0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Frostfestigkeit- erfüllt, Masseverlust unter 5%
Feuerfestes Material



Die Zeitersparnis

Bauen mit dem HOTBLOK- System ist eine der einfachsten und schnellsten Baumethoden. Der niedrigste Wärmedämmwert $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, bewirkt, dass die HOTBLOK- Wände keine zusätzliche Dämmung benötigen, was die Bauzeit wesentlich verkürzt. Die optimale Größe und das Gewicht der Einzelelemente ermöglicht rasches Tempo der Maueraufstellung (1 m^2 der Wand besteht aus nur 6,9 Elementen). Die Bausteine sind mit bequemen Griffen ausgestattet, die ihre Beförderung und Anbringung in der Wand vereinfachen. Das „Nut- Feder“ – Verbindungssystem ermöglicht den Verzicht auf die Anwendung der Mörtelstoffe bei vertikalen Mauerfugen. Die zusätzlichen Bestandteile des HOTBLOK- Systems sind die Halbformsteine, Ecksteine, Anschlagsteine und fertige Stürzen und Wärmedämmelemente für die Decken. Diese Elemente beschleunigen enorm die Umsetzung der Investition, ohne technologische Pausen.

Das System „Nut- Feder“

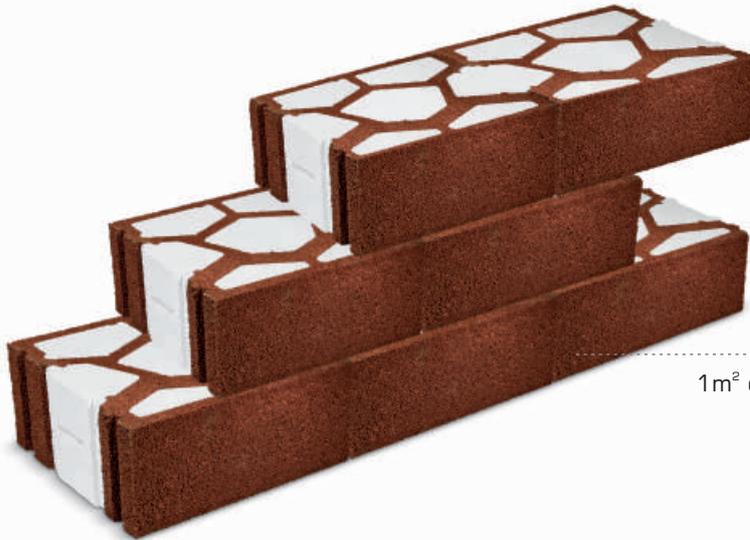


Die Wärmeersparnis

Dank der einmaligen Lösungen zeichnet sich das Haus, das im HOTBLOK- System gebaut wurde, durch enormes Wärmeersparnis aus. Der Keramsit, der aus ausgelesenem Ton hergestellt wird, ist ein traditionelles, gesundes und natürliches Baumaterial, das seit Jahren im Bauwesen angewandt wird. Der Wärmedämmwert der Wände überschreitet $0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht. Mit solchem Wert ist die Errichtung der energiesparenden Objekte möglich. Da der Energieverbrauch für die Heizung dadurch enorm beschränkt wird, wird auch die Emission vom Kohlendioxyd reduziert.



U=0,15



1m² der Wand – nur 6,9 Elemente

Die Kostenersparnis

Die Anwendung des HOTBLOK- Systems beschränkt enorm die Baukosten. HOTBLOK ist ein komplettes System zur Aufstellung der einschaligen Wände, die keine zusätzliche Dämmung brauchen. Sehr hohe Wärmedämmwerte von $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, erlauben Errichtung von niedrigenergetischen Objekten zu niedrigeren Kosten als bei dem heutzutage oft verwendeten zweischaligen Wandaufbau, der vergleichbare Parameter aufweisen kann. Bei Anwendung des HOTBLOK- Systems werden die Kosten der Materialien und Ausführung deutlich reduziert.



Thermoisolierungsmörtel

Die Betreibersparnis

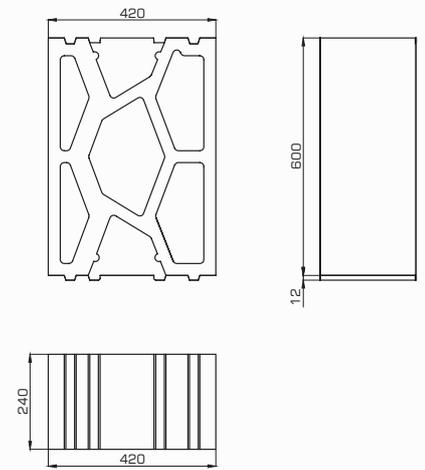
Der Dämmwert von $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ bewirkt, dass ein Haus, das mit dem HOTBLOK- System errichtet wurde, einen enormen Vorteil hat: Man kann messbar (nachweisbar) die Heizkosten sparen, was von wesentlicher Bedeutung bei der vorgesehenen Steigerung der Energiekosten ist. Die Systemlösungen ermöglichen, die Wärmeverluste zu minimieren. Das ist ungewöhnlich im heutigen Bauwesen, besonders bei Anwendung der einschaligen Wände. Die Zusammenstellung dieser Parameter bewirkt, dass ein mit dem HOTBLOK- System gebautes Haus komfortabel warm, fest, gesund ist und atmet.



HOTBLOK

L/B/H
600 x 420 x 240 mm
6,94 Stk./m²

Der Baustein aus Keramsit- Beton, mit einer Dämmeinlage aus Styropor. Große Abmessung und ein „Nut- Feder“ Verbindungssystem vereinfachen enorm die Errichtung der Mauer, die vertikalen Fugen werden weggelassen.



HOTBLOK P

HALBER BAUSTEIN

L/B/H
300 x 420 x 240 mm

Ein kleineres Element aus Keramsit- Beton mit einer Dämmeinlage aus Styropor. Die Halbelemente gewähren gute Bindung in der horizontalen Schicht, ohne dass die Bausteine zugeschnitten werden müssen.



HOTBLOK NW 90

INNENECKWINKEL

L/B/H
600 x 420 x 240 mm

Der Keramsit- Beton- Baustein mit Füllung aus Styropor, der für die Formung von 90°- Ecken in den Innenräumen bestimmt wird.



HOTBLOK NZ 90

AÜßENECKWINKEL

L/B/H
600 x 420 x 240 mm

Der Keramsit- Beton- Baustein mit Füllung aus Styropor, der für die Formung von 90°- Ecken bestimmt wird.



HOTBLOK NW 45

INNENECKWINKEL

L/B/H
597 x 420 x 240 mm

Der Mauerstein mit der 45°- Fase, für die Formung der Eckwinkel in Innenräumen.



HOTBLOK NZ 45

AÜßENECKWINKEL

L/B/H
597 x 420 x 240 mm

Der Mauerstein mit der 45°- Fase, für die Formung der Eckwinkel in Außenräumen.



HOTBLOK W

DER FENSTERANSCHLAG

L/B/H
600 x 420 x 240 mm

Ein spezieller Mauerstein aus Keramsit- Beton, mit der Dämmeinlage aus Styropor für die Formung von Fenster- und Türaussparungen, gewährt perfekte Dämmung der Wand an den Anschlussflächen mit dem Rahmen.



HOTBLOK WP

DER HALB- FENSTERANSCHLAG

L/B/H
300 x 420 x 240 mm

Das Halbelement aus Keramsit- Beton mit der Dämmung aus dem Styropor, für Formung von Fenster- und Türaussparungen.



DER START - HOTBLOK

L/B/H
300 x 420 x 240 mm

Der Anlauf - Baustein für die Anwendung bei den durchgehenden Fundamentstreifen. Die Belastungen der einschaligen Wand 42 cm können gleichmäßig verteilt werden.



DIE STURZDÄMMUNG

L/B/H
1 - 1450 x 250 x 240 mm
2 - 2450 x 250 x 240 mm
3 - 3450 x 250 x 240 mm

Die Sturzdämmung ist für die Schließung der Tür- und Fensterausparungen bei tragenden Wänden bestimmt.



DER TRAGENDE STURZ

L/B/H
1 - 1450 x 170 x 240 mm
2 - 2450 x 170 x 240 mm
3 - 3450 x 170 x 240 mm

Er gewährt durchgehende Struktur einer tragenden Wand und übernimmt die tragende Funktion gleich nach dem Einbau. Der mit Beton gefüllte Sturz ermöglicht die Fortsetzung der Mauerarbeiten ohne technologische Pausen.



DIE FENSTERBANK

L/B/H
1 - 1450 x 250 x 105 mm
2 - 2450 x 250 x 105 mm

Dieses Formstück löst das Problem der richtigen Wärmedämmung von Fenstern und ist ein optisch ansprechendes Außen-Fensterbrett.



RINGAN- KERDÄMMUNG

L/B/H
940 x 240 x 300 mm

Ein Element vom Ringanker, das von Außen her mittels dämmenden Mörtels angebracht wird. Sie gewährt einheitliche Wärmedämmung der Decke und des Ringankers auf der ganzen Wandfläche, mit Vermeidung von thermischen Brücken.



DAS L-STÜCK

L/B/H
1000 x 170 x 240 mm

Das Stück wird an der Innenwand angebracht. Es verläuft am ganzen Umfang des Gebäudes, versteift und hält die ganze Konstruktion nach der Bewehrung und Befüllung mit Beton zusammen.



DER RIEGEL

L/B/H
2000 x 50 x 30 mm

Der Riegel wird bei der Verankerung der Decken verwendet. Er ermöglicht Verzicht auf die Schalung. Die an der Innenseite der Mauer angebaute Riegeleiste kann zugeschnitten, an die Länge und Form der Wände angepasst werden.

HOTBLOK

HOTBLOK S.A.
00-125 Warszawa
ul. Emilii Plater 49
tel.: +48 32 360 17 69
+48 501 730 500
fax: +48 32 360 17 69 ext: 4
e-mail: hotblok@hotblok.pl

www.hotblok.pl