

gruntowy wymiennik ciepła



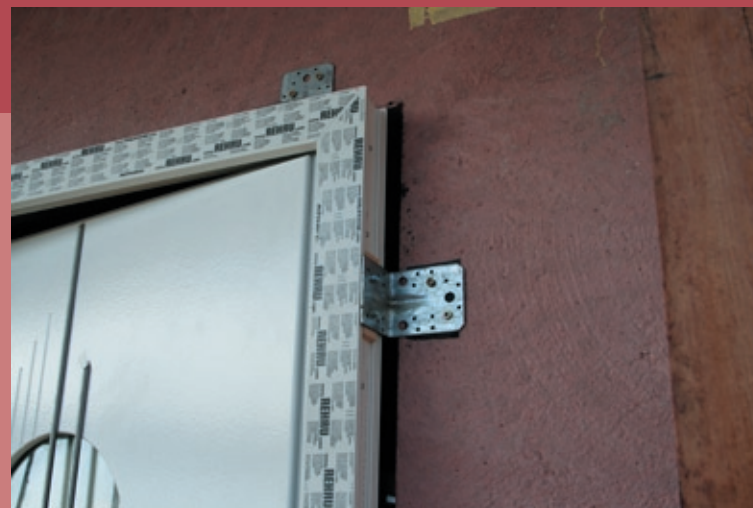
stan zerowy



ściany



stolarka okienna i drzwiowa



izolacje



uszczelnienie



nasadzenia



dp
DOM PASYWNY

Podczas badania przy różnicy ciśnienia zewnętrznego i wewnętrznego wynoszącej 50 Pa, krotność wymiany powietrza musi być mniejsza niż 0,6 kubatury powietrza ogrzewanego w ciągu godziny ($0,6 \text{ h}^{-1}$).





Na konferencji w Bregenz
w dniu **13 kwietnia 2007**
dom pokazowy uzyskał
certyfikat PHI Darmstadt.

Passivhaus Dienstleistung
GmbH
Rheinstr. 44/46
D-64283 Darmstadt
www.passivhaus-info.de

bevollmächtigt durch:
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstr. 44/46
D-64283 Darmstadt

Zertifikat

Die Passivhaus Dienstleistung GmbH verleiht dem Gebäude
Einfamilienwohnhaus Ul. Cisowa 1, PL- 55-080 Katy Wrocławskie

Bauherr: Lipinsky Domy, Ul. Belgijka 69, PL-54-404 Wrocław
Architekt: Dr. Ludwika Juchniewicz-Lipinska, Ul. Belgijka 69, PL-54-404 Wrocław
Haustechnik: Skaven - Radosław Worski, Ul. Lubinska 4/75, PL-53-624 Wrocław
Bauphysik: IBP - Szymon Firlag, Ul. Filtrawa 1, PL-00-611 Warszawa

das Zertifikat

qualitätsgeprüftes Passivhaus

Die Planung des Gebäudes erfüllt die vom Passivhaus Institut vorgegebenen Kriterien für Passivhäuser. Bei sachgemäßer Bauausführung genügt es den folgenden Anforderungen:

- Das Gebäude hat einen rundum ausgezeichneten Wärmeschutz und bauphysikalisch hochwertige Anschlußdetails. Der sommerliche Sonnenschutz wurde bedacht. Der Heizwärmebedarf ist begrenzt auf
15 kWh pro m² Wohnfläche und Jahr
- Die Gebäudehülle besitzt eine gemäß DIN EN 13829 geprüfte, sehr gute Luftdichtheit, die Zugluftfreiheit und einen niedrigen Energieverbrauch ermöglicht. Der Luftwechsel über die Gebäudehülle wird bei 50 Pascal Druckdifferenz begrenzt auf
0,6 je Stunde, bezogen auf das Gebäudeluftvolumen
- Das Haus verfügt über eine kontrollierte Wohnungslüftung mit hochwertigen Filtern, hocheffizienter Wärmerückgewinnung und niedrigem Stromverbrauch. Dadurch werden eine hohe Innenluftqualität und zugleich ein niedriger Energieverbrauch erreicht.
- Der gesamte jährliche Primärenergiebedarf für Heizung, Warmwasserbereitung, Lüftung und Haushaltsstrom zusammen beträgt bei Standard-Nutzung nicht mehr als
120 kWh pro m² Wohnfläche und Jahr.

Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Zertifizierungsheft zu verwenden. Hieraus gehen die genauen Werte für dieses Gebäude hervor.

Passivhäuser bieten eine sehr gute Behaglichkeit im Sommer und im Winter. Sie können mit geringem Aufwand beheizt werden, z.B. durch eine Nachheizung der Zuluft. Die Gebäudehülle von Passivhäusern ist auf der Innenseite gleichmäßig warm; die Temperaturen der inneren Oberflächen unterscheiden sich kaum von der Raumlufttemperatur. Durch die hohe Dichtheit sind Zugerscheinungen bei normaler Nutzung ausgeschlossen. Die Wohnungslüftungsanlage stellt eine gleichbleibend gute Innenluftqualität sicher. Die Heizkosten in einem Passivhaus sind sehr gering. Wegen des niedrigen Energieverbrauchs bieten Passivhäuser eine hohe Sicherheit bei künftigen Energiepreiserhöhungen oder Energieverknappungen. Darüber hinaus wird die Umwelt optimal geschützt, da Energieressourcen sehr sparsam eingesetzt und nur geringe Mengen von Kohlendioxid (CO₂) und von Luftschadstoffen emittiert werden.

ausgestellt:
Darmstadt, den 12. April 2007

Martin Such (Geschäftsführer)
Passivhaus Dienstleistung GmbH

prezentacja projektu





- innowacyjny
- racjonalny konstrukcyjnie
- ładny i funkcjonalny
- zapewnia zdrowy klimat
- oszczędza 88% kosztów przeznaczonych na ogrzewanie
- przyjazny dla środowiska
- zrealizowany z materiałów i rozwiązań dostępnych na polskim rynku
- zgodny z normami Instytutu w Darmstadt dla budynków pasywnych

Lipińscy Dom Pasywny 1	Dom Ciepły P160	Standardowy LMP 160
pow. netto 154,2 m ²	pow. netto 154,2 m ²	pow. netto 154,2 m ²
$E_A = 13,5 \text{ kWh/m}^2\text{rok}$	$E_A = 44,8 \text{ kWh/m}^2\text{rok}$	$E_A = 120 \text{ kWh/m}^2\text{rok}$
koszt budowy pod klucz 471 000 PLN	koszt budowy pod klucz 389 000 PLN	koszt budowy pod klucz 355 000 PLN
koszt 1m ² pow. netto 3 055 PLN	koszt 1m ² pow. netto 2 522 PLN	koszt 1m ² pow. netto 2 302 PLN
Różnica kosztów inwestycji w stosunku do domu standardowego LMP 160		
116 000 PLN	34 000 PLN	0 PLN
33%	9,5%	0%
Przewidywane koszty ogrzewania w odniesieniu do średniej krajowej (ok. 120 kWh/m ² rok)		
11%	37 %	100 %



Fakt budowy domu pasywnego i uzyskanie certyfikatu Darmstadt pozwoliły nam na zapoczątkowanie dyskusji o potrzebie i opłacalności budownictwa energooszczędnego w Polsce.



Na obecnym etapie rozwoju gospodarczego w Polsce ekonomicznie uzasadnione jest budowanie domów energooszczędnych.



Budynki można uznać za opłacalne, gdy zwrot kosztu dodatkowych nakładów na inwestycję energooszczędną wyniesie kilka - maksymalnie kilkanaście lat.



Obecnie warunek opłacalności inwestycji w Polsce spełniają domy o zapotrzebowaniu na ciepło w granicach 40-60 kWh/m² rok.

V MIĘDZYNARODOWE DNI OTWARTE DOMÓW PASYWNYCH

Gorąco zapraszamy do zwiedzania domu pasywnego
w ramach Dni Otwartych w dniach 7 - 8 listopada 2008r.
Smolec k/Wrocławia ul. Cisowa 1



BASF
The Chemical Company

**termo
Organika**
Mysł: ciepło

REHAU
Unlimited Polymer Solutions
GI
GIESS

INSOGLAS

VIESSMANN
wiecej niż ciepło

BOSCH
Technologia bliżej nas

Pewny dach nad głową
BRAAS

IBP
Instytut Budownictwa Pasywnego

silka

DEVI
Grupa Danfoss

merten

fermacell

PURMO
Grzejniki - Ogrzewanie podłogowe



SKAVEN
www.rekupercja.wroc.pl

thermodom

JOZAK **JP** **KEY**

w dniach 10-11 listopada 2007 dom pasywny
odwiedziło ponad 1500 osób



BIURO PROJEKTOWE M.&L.LIPINSCY
LIPIŃSCY DOMY

ul. Belgijska 59, 54-404 Wrocław

tel./fax 071 354 59 49, 071 358 08 55

tel.kom. 0601 59 00 18, 0601 87 26 57

e-mail: biuro@lipinscy.pl

www.lipinscy.pl

www.domy-pasywne.pl

LIPIŃSCY
DOMY