



Architektura, budova, prostředí a jejich interakce

Obytné domy WAG



Herzog & Partner Architekten BDA

Rakousko



<http://www.herzog-und-partner.de/deutsch/index.html>

Thomas Herzog (*1941, Mnichov, Německo).

V roce 1971 založil vlastní architektonickou kancelář Herzog + Parter, která se zaměřuje na efektivní využití sluneční energie. byl nominován na cenu Miese van der Rohe Award (1997) a je držitelem ceny Global Award for Sustainable Architecture (2009).

Každý dům obsahuje šest dvoupokojových bytů. Od společného schodiště jsou odděleny společnými prostory. Jedná se o prosklené lodžie, orientované jihozápadně. Limit finančních nákladů na jednotlivé budovy nemá vliv na kvalitní dispoziční řešení a osazení do okolní zástavby, reagující na příslušný pozemek.

Architektonicky ztvárněná zástavba plně reaguje na požadavek vytvoření nízkoenergetického konceptu stavby.

Dispoziční a funkční uspořádání

Bytové jednotky jsou dvoupokojové, třípokojové i čtyřpokojové. Všechny byty mají vytápěnou podlahu dálkovým topením. Byty jsou přístupné ze zasklených zón. Kvalitní dispoziční řešení jednotlivých bytových jednotek je patrné z půdorysů.

Hlavní konstrukční prvky

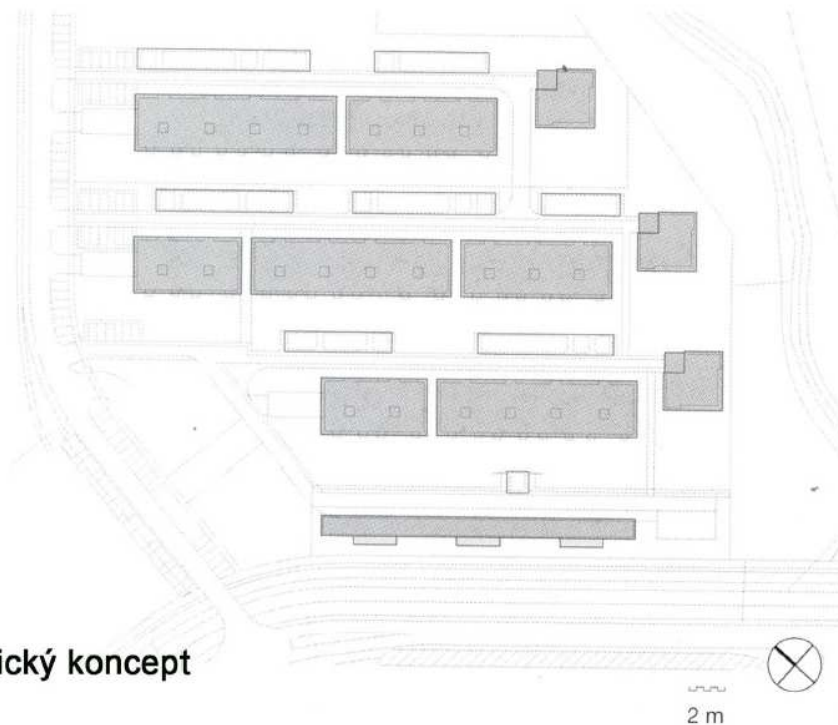
Objekty jsou dřevěné, předložené schodiště je z jedné ocelo- skleněné konstrukce. mají kompaktní stavební technologie, velké zasklené plochy. Dřevo je z modřínového dřeva.

Architektonická kapacita

Obytná užitková plocha 12572,00 m²
174 bytových jednotek

„Tvar střechy je jeden z mnoha kritérií architektonické formy.“

Jiří Adámek



Energetický koncept

Způsob větrání a výměny vzduchu

Přímé, větrací jednotka s rekuperací

Klasifikace objektu



Pasivní dům

Přehřívání objektu

Klimatizace, venkovní sluneční žaluzie, decentralizační větrání

Topení

Dálkové topení, zemní výměník, teplovodní vytápění, odpadní teplo, otopný registr

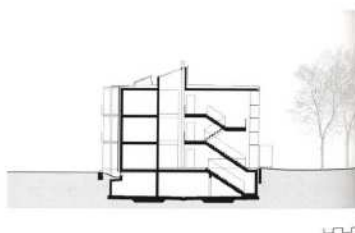
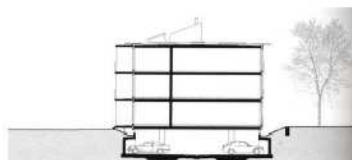
Ohřev teplé vody

Dálkové topení, zemní výměník, teplovodní vytápění, solární panely

Doplňkový zdroj energie

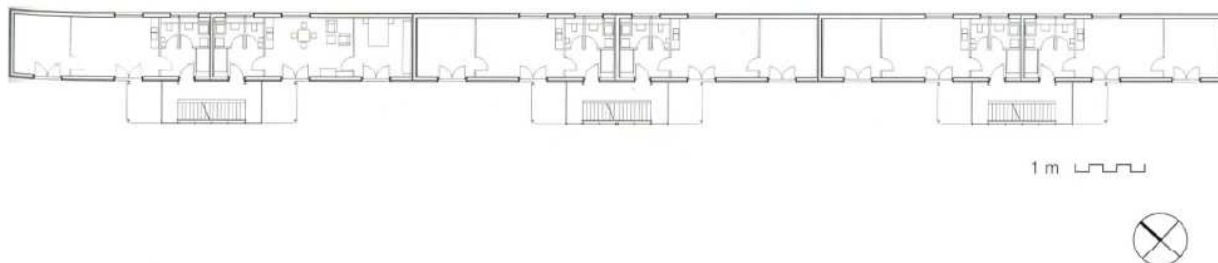
Solární zařízení, prosklená fasáda

Schéma zateplení obálky budovy



1 m

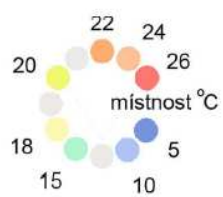
Půdorys přízemí



Půdorys přízemí

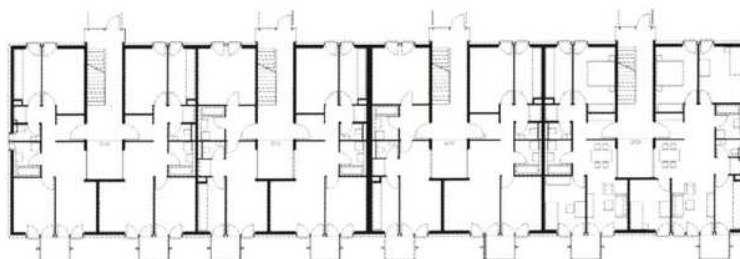


Vnitřní teplota



Půdorys přízemí

Teplotní bilance jednotlivých místností není známa



„Tvar střechy je
jeden z mnoha
kritérií
architektonické formy.“
Jiří Adámek



Vedoucí ústavu
Doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

FA ČVUT, 15124 Ústav stavitelství II
Thákurova 9, 16634 Praha 6 - Dejvice
tel. +420 224 354832
frydlova@fa.cvut.cz
<http://www.fa.cvut.cz/Cz/Ustavy/15124>



Dokument vznikl za podpory SGS12/159/OHK1/2T/15

Všechny materiály zveřejněné v dokumentu podléhají autorskému zákonu (Č.121/2000 Sb.).

ENERGETICKÁ BILANCE A ENVIRONMENTÁLNÍ SOUVISLOSTI

Energetický parametr pasivní diagonální domy	44,00 kWh (m ² .a)
Energetický parametr pasivní domy	41,00 kWh (m ² .a)
Energetický parametr domů	43,00 kWh (m ² a)

Všechny pokoje díky malé hloubce zastavění mají možnost využívat solární energii. Celý rok bytové jednotky mají příznivé mikroklima a tím i bytové jednotky docilují malou spotřebu energií.

„Tvar střechy je jeden z mnoha kritérií architektonické formy.“

Jiří Adámek

Vedoucí ústavu
Doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

FA ČVUT, 15124 Ústav stavitelství II
Thákurova 9, 16634 Praha 6 - Dejvice
tel. +420 224 354832
frydlova@fa.cvut.cz
<http://www.fa.cvut.cz/Cz/Ustavy/15124>



V dokumentu byla převzata fotodokumentace a obsah textů:
TREBERSPURG, M.: solar City Linz Pichling.2. vyd., v SpringerWienNewYork, 1992.
ISBN 978-3-211-30562-1



Dokument vznikl za podpory SGS12/159/OHK1/2T/15

Všechny materiály zveřejněné v dokumentu podléhají autorskému zákonu (č.121/2000 Sb.).