

φ-ha modul

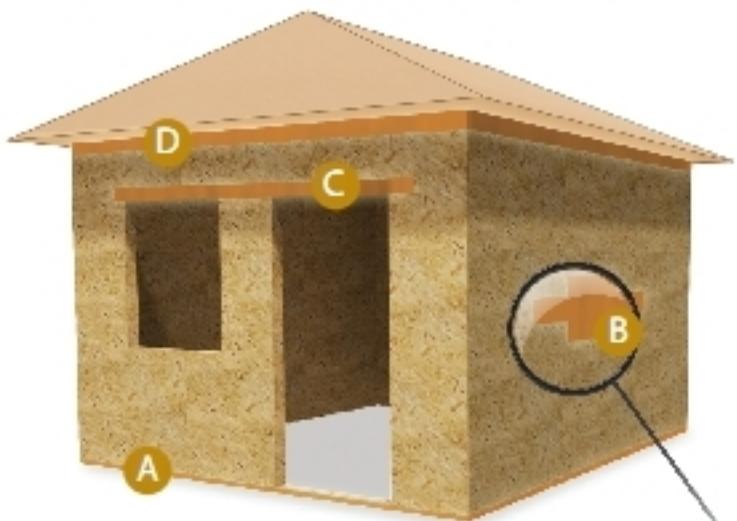
Společnost CIUR a.s. Brandýs nad Labem představuje modulový konstrukční systém pro výstavbu nízkoenergetických domů (NED) a energeticky pasivních domů (EPD), který se prodává pod obchodním názvem φ-ha modul.

průmyslové objekty
rodinné domy
výrobní haly
nadstavby
přestavby
rekreační objekty



Systém φ-ha (čti fi-ha)

Konstrukční systém φ-ha je stavebnicový systém obvodových stěn a příček ze dřeva a desek. Prefabrikované budovy ze dřeva a desek se vyznačují bezkonkurenční rychlostí výstavby a vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi. Suchý proces navíc dovoluje realizovat výstavbu i v zimním období. Výsledkem je velmi efektivní výstavba a rychlá návratnost investic. Systém φ-ha respektuje současné trendy ve stavebnictví a zároveň splňuje požadavky technických norem z hlediska stability, únosnosti, tepelně technických vlastností plášťů staveb, jakož i požadavky na hygienickou nezávadnost obytných prostor.



Konstrukční systém se skládá z následujících prvků:

- A** Základové prahy
- B** Moduly obvodových stěn a příčky
- C** Překlady
- D** Věnce

Skladba obvodové stěny

- 1 Sádrokartonová deska 12,5 mm
- 2 Parobrzda Pro clima INTELLO
- 3 Latování 50x20 mm
- 4 Izolace Climatizer Plus
- 5 Modul obvodové stěny
- 6 Izolace Climatizer Plus
- 7 Latování 50x20 mm
- 8 Izolační deska Hofaplat SN 19 mm
- 9 Izolační deska Hofafest UD 52 mm
- 10 Lepidlo + perlinka
- 11 Tenkovrstvá omítka - difúzně otevřená



Tepelný odpor obvodové stěny $R=7,92 \text{ m}^2\text{K/W}$

Součinitel prostupu tepla obvodové stěny $U=0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Základní rozměr modulu je 150 mm.
- Moduly pro obvodové stěny mají tloušťku 300 mm a pro příčky 150 mm.
- Výška modulu je 410 mm, alternativně 205 mm.
- Použité materiály jsou OSB 3 tl. 10 mm a hranolky min. 30x30 mm z masivního dřeva.
- Izolace se aplikuje foukáním až po zastřešení stavby.
- Rozvody vody, elektřiny a topení jsou vedeny převážně v podlahách a po vnitřním povrchu stěn a do poslední chvíle je možné dělat případné změny.

Projekt

Vyberte si rodinný dům z našeho katalogu za pevně stanovenou cenu, nebo připravíme individuální projekt podle vašich představ.

Stupně výstavby:

a) Hrubá stavba

- Zemní práce, založení stavby, základová deska
- Kontrola rozměrů a nivelety základové desky (pokud ji realizuje stavebník sám)
- Obvodové nosné stěny
- Vnitřní nosné stěny a příčky
- Stropní konstrukce
- Foukaná izolace Climatizer Plus
- Střešní konstrukce
- Montáž pojistné hydroizolace



b) Hrubá uzavřená stavba

Hrubá stavba +

- Montáž oken a vchodových dveří
- Kompletní střešní konstrukce včetně krytiny
- Klempířské práce
- Montáž podkladových vrstev fasády



c) Dům bez interiérů

Hrubá uzavřená stavba +

- Rozvody vody, kanalizace, elektřiny, plynu
- Sádrokartonářské práce



d) Stavba na klíč

Hotovy všechny výše uvedené práce

- Konečné úpravy povrchů stěn, podlah i stropů
- Montáž interiérových dveří
- Možnost dodání a montáže kuchyňské linky
- Ostatní výkony se specifikují po dohodě s investorem



Postavte si vlastní nízkoenergetický
dům za cenu bytu!

více informací najeznete
na portálu o stavbě ze dřeva:

www.drevojakocihla.cz



Výhody stavění s φ-ha modulem:

- + Nízká spotřeba na vytápění
(úspora až 70 % proti běžným stavbám)
- + Minimalizace tepelných mostů
- + Tepelná izolace je uvnitř modulu
(ušetří obytnou plochu)
- + Při srovnatelných odporech stěn je konstrukce na bázi dřeva subtilnější
- + Suchý proces výstavby odstraňující sezónnost stavebních prací
- + Jednoduchá, rychlá a levná montáž bez potřeby mechanizace
(i svépomoci)
- + Zdravé klima v obytných prostorách, dřevo jako regulátor vlhkosti,
teplá pohoda při přerušovaném vytápění
- + Příznivý poměr mezi cenou a užitnou hodnotou
- + Nižší náklady na přepravu a na zemní práce
- + Dřevostavby jsou šetrné k životnímu prostředí
- + Případná likvidace staveb na bázi dřeva je energeticky nenáročná
a nezatěžuje životní prostředí



Konstrukční i dekorační prvek
...se hodí do domu i před dům

Dostupný, přírodní a obnovitelný materiál

dřevo

Je lehce zpracovatelné
Má mnoho podob
je příjemné na dotek
vytváří domov



CIUR a.s.

Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem
tel.: +420 326 901 411, fax: +420 326 901 456
e-mail: info@ciur.cz, www.ciur.cz



BRISO-CZ
Stavby na klíč

náš partner:
BRISO-CZ s.r.o.,
Obchodní kancelář
28. října 1025
430 01 Chomutov
tel.: +420 723 760 362
e-mail: info@briso.cz
www.briso.cz

www.drevojakocihla.cz