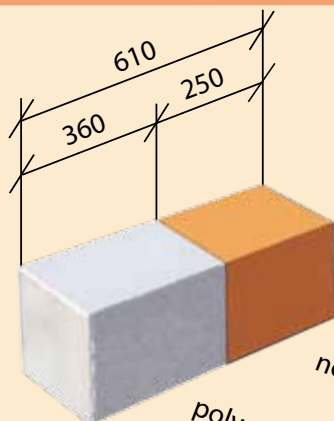




Skvělé cihly pro Váš dům

NOVINKA HELUZ FAMILY 2in1

Eso na stavebním trhu

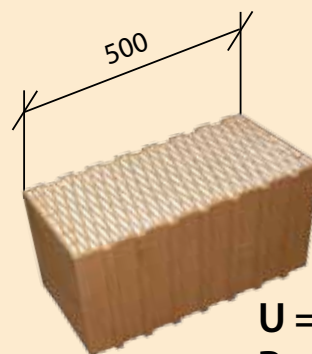


$U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $R = 8,64 \text{ m}^2\text{K/W}$

polystyren

=

nosná konstrukce

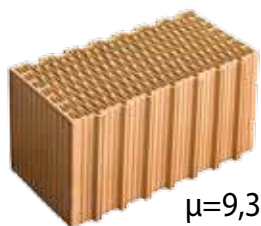


$U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $R = 8,64 \text{ m}^2\text{K/W}$



Společnost HELUZ uvádí na trh nadčasový broušený cihelný blok **HELUZ FAMILY 50 2in1** s integrovanou tepelnou izolací. Jednovrstvé zdivo z těchto cihelných bloků dosahuje součinitele prostupu tepla $U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ a s rezervou splňuje doporučené hodnoty pro pasivní a nulové domy (v připravovaném návrhu normy).

HELUZ FAMILY 50



$\mu=9,3$

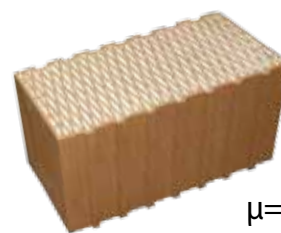
polystyren



$\mu=40-60$



HELUZ FAMILY 50 2in1



$\mu=9,7$

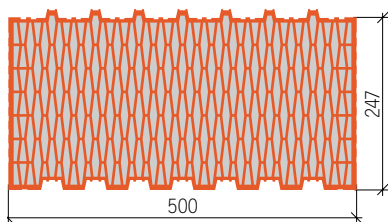
Pro dosažení současných nejlepších tepelněizolačních parametrů cihel bylo využito výhodného spojení dvou materiálů, broušeného cihelného bloku HELUZ FAMILY 50, tvořeného dvěma sty od sebe oddělených vzduchových dutin, a polystyrenu, nejčastěji používaného izolačního materiálu, který je vložený dovnitř. Tepelněizolační parametry cihelného bloku se tím zvýší až o 40 %. Expandovaný polystyren pevně zafixovaný v dutinách cihel je paropropustný a ve zdivu díky tomu nedochází k žádnému hromadění zkondenzované vodní páry, jak je tomu při nesprávném provedení kontaktních zateplovacích systémů. U jednovrstvé konstrukce ze zdiva HELUZ FAMILY 2in1 zůstává zachován výhodný nízký faktor difúzního odporu μ (dostatečná paropropustnost) jako je tomu u jednovrstvé cihelné konstrukce.

- **NOVÁ GENERACE STAVEBNÍHO SYSTÉMU - Nová technologie výroby (patentová přihl. č. 2010-794).**
- **Státní zdravotní ústav potvrdil vhodnost použití cihelných bloků HELUZ FAMILY 50 2in1 pro obytné budovy (Osvědčení 110125).**
- **Vývoj produktu HELUZ FAMILY 2in1 byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu ČR.**

cihelný blok HELUZ FAMILY 50 2in1, 44 2in1, 38 2in1

- je vhodný pro stavbu nulových, pasivních a nízkoenergetických domů (domy s velmi nízkou potřebou tepla na vytápění)
- obsahuje uvnitř integrovanou izolaci, odpadá potřeba zateplování
- zaručí tepelnou úsporu, která šetří nejen vaši peněženku
- cihelný blok HELUZ FAMILY 50 2in1 má stejné tepelněizolační parametry jako 36 cm polystyrenu nebo jako zeď z plných cihel tloušťky 7 m
- zajistí optimální mikroklima pro komfortní a zdravé bydlení (výborné zvukověizolační a akumuláční vlastnosti, paropropustnost, nehořlavost)





Technické informace

Tloušťka zdiva ⁴⁾	50 cm
Spotřeba cihel	16 ks/m ² 32 ks/m ³
Paleta 134 x 100	50 ks

Rozměry d/š/v [mm]	247 x 500 x 249
Součinitel prostupu tepla U [W/m ² K] ¹⁾	0,11
Tepelný odpor R [m ² K/W] ¹⁾	8,64
Tepelná vodivost λ [W/mK]	0,058
Pevnost cihly [MPa]	8
Charakteristická pevnost zdiva [MPa] ²⁾	3,7
Třída reakce na oheň ³⁾	B-s1, d0
Požární odolnost	REI 120
Ekv. faktor difúzního odporu μ	9,7

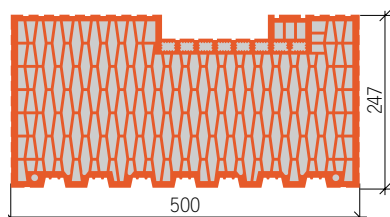
Pozn.:

- 1) hodnoty zdiva při praktické vlhkosti bez omítek, protokol o zkoušce 2014
- 2) hodnoty jsou uváděny při použití celoplošného lepidla
- 3) protokol o klasifikaci reakce na oheň PK1-01-10-015-C-0
- 4) další vyráběné rozměry HELUZ FAMILY 44 2in1 a HELUZ FAMILY 38 2in1

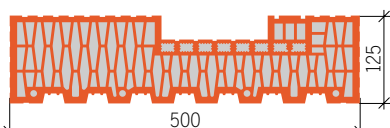


Společnost HELUZ cihlářský průmysl v. o. s. nabízí komplexní cihelný systém. To potvrzuje i u novinky HELUZ FAMILY 2in1 pro tloušťku zdiva 50, 44 a 38cm, kdy jsou k základním cihlám dodávány i doplňkové cihly HELUZ FAMILY K 2in1, HELUZ FAMILY K-1/2 2in1 a nízké cihelné bloky N 2in1.

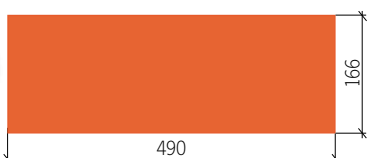
HELUZ FAMILY 2in1 doplňky



HELUZ FAMILY 50-K 2in1



HELUZ FAMILY 50-K-1/2 2in1



N 49 2in1

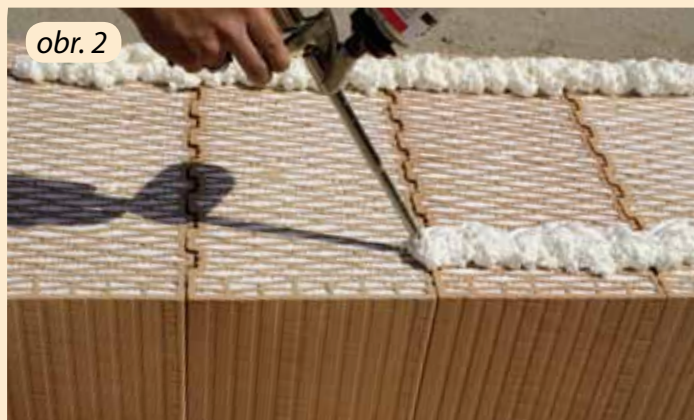
HELUZ FAMILY 50-K 2in1	247 x 500 x 249 mm
HELUZ FAMILY 44-K 2in1	247 x 440 x 249 mm
HELUZ FAMILY 38-K 2in1	247 x 380 x 249 mm
HELUZ FAMILY 50-K-1/2 2in1	125 x 500 x 249 mm
HELUZ FAMILY 44-K-1/2 2in1	125 x 440 x 249 mm
HELUZ FAMILY 38-K-1/2 2in1	125 x 380 x 249 mm
N 49 2in1	247 x 490 x 166 mm
N 44 2in1	247 x 440 x 166 mm
N 38 2in1	247 x 380 x 166 mm



Při zdění se s cihlami **HELUZ FAMILY 50 2in1** zachází stejně jako s jinými cihelnými bloky. Pro spojování se používá buď celoplošné lepidlo HELUZ pro tenké spáry (obr. 1) nebo HELUZ pěna (obr. 2). Ve spojení s celoplošným lepidlem je charakteristická pevnost zdiva $f_k = 3,7 \text{ MPa}$ a $\lambda = 0,058 \text{ W/mK}$. Tyto parametry nabízí pouze zdivo z cihel **HELUZ FAMILY 50 2in1**. Pro omítání vnějšího líce zdiva výrobce doporučuje používat lehčené jádrové nebo tepelněizolační omítky. K provádění rozvodů či otvorů pro elektroinstalace se používají drážkovačky nebo jádrové vrtáky (obr. 3 a 4). Fixace polystyrenu je natolik dostatečná, že i při těchto pracích zůstává polystyren v dutinách cihel.



Celoplošné lepidlo HELUZ nanesené na cihelné bloky HELUZ FAMILY 50 2in1.



Aplikace HELUZ pěny na cihelné bloky HELUZ FAMILY 50 2in1.



Vytváření elektroinstalačního otvoru jádrovým vrtákem do cihelného bloku HELUZ FAMILY 50 2in1.



Cihelný blok HELUZ FAMILY 50 2in1 s dokončeným otvorem pro elektroinstalaci.

Odborná pomoc

Nabízíme zdarma výpočet materiálové spotřeby, specifikace, kladečské plány, odbornou pomoc a výpočet energetického štítku.

Zajišťujeme:

- energetický průkaz od příslušných auditorů v ČR
- požární zprávu od požárních specialistů v ČR
- projektové hodnocení od příslušných auditorů v SR

Potřebné informace naleznete na www.heluz.cz, www.heluz.sk.



HELUZ[®]
cihlářský průmysl v. o. s.
CZ 373 65 Dolní Bukovsko 295
České Budějovice
www.heluz.cz, www.heluz.sk

informace pro zákazníky

technické informace a poradenství

kontaktní místo pro objednávání

ČR: tel.: +420 385 793 030, fax: +420 385 726 145, e-mail: info@heluz.cz, **zákaznická linka: 800 212 213**
SR: tel.: +421 2 43 421 062, fax: +421 2 43 420 104, e-mail: info@heluz.sk, **zákaznická linka: 0800 106 206**

tel.: +420 385 793 025, mobil: +420 720 412 497, e-mail: projekty@heluz.cz
tel.: +420 385 793 055 – zpracování projektové dokumentace

ČR: tel.: +420 385 793 027, fax: +420 385 726 145, e-mail: prodej@heluz.cz
SR: tel.: +421 2 43 421 062, fax: +421 2 43 420 104, predaj@heluz.sk