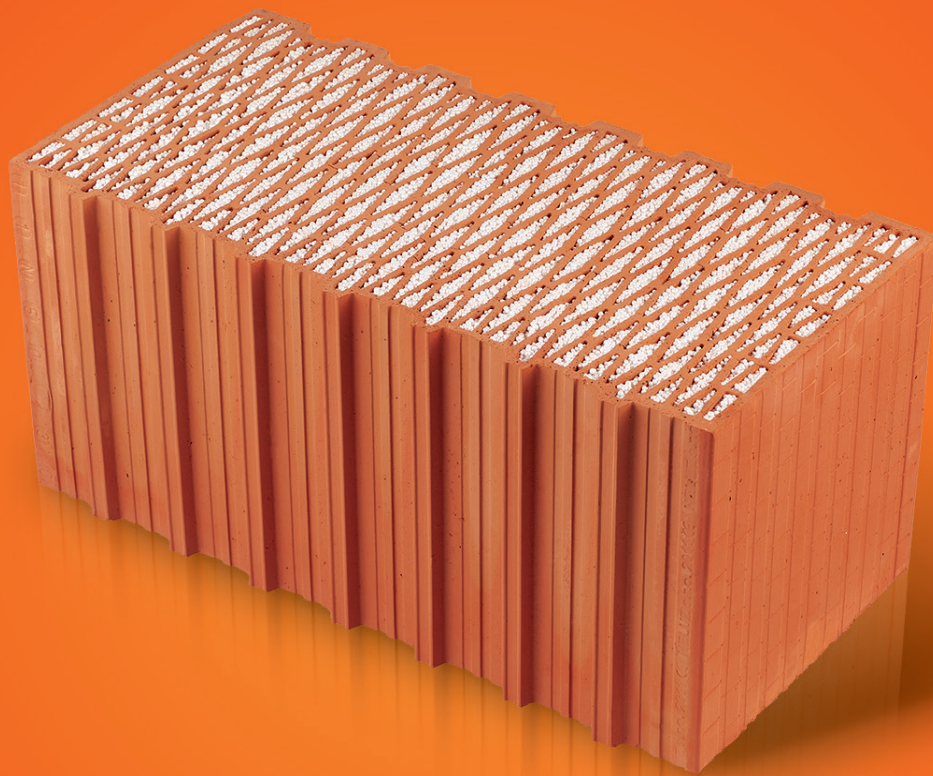




HELUZ FAMILY broušená a HELUZ FAMILY 2in1 broušená

Broušené cihly **HELUZ FAMILY 2in1** a **HELUZ FAMILY** mají nejlepší tepelněizolační vlastnosti na českém trhu v porovnání s ostatními materiály pro jednovrstvé zdivo.



HELUZ FAMILY 2in1 broušená

A máte teplo

Cihly určené pro obvodové zdivo domů, kde má teplo zůstat uvnitř, a přitom si zachovat paropropustnost. Bez potřeby dodatečně zateplovat.

PROČ JEDNOVRSTVÉ ZDIVO BEZ ZATEPLENÍ?

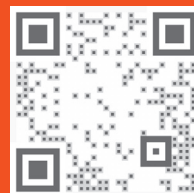
Doporučujeme jednovrstvou konstrukci rodinných domů z cihelných bloků HELUZ FAMILY 2in1 broušená a HELUZ FAMILY broušená, které jsou vhodné pro domy s téměř nulovou spotřebou energie.

Snížením počtu technologických kroků se výrazně **zrychluje výstavba** a **omezuje se riziko konstrukčních závad**.

Díky jedinečným vlastnostem cihel zdivo **vykazuje dlouhou životnost** a **zajišťuje příjemné vnitřní klima místností**, kdy omítnuté zdivo přispívá k regulaci vlhkosti.

Jednovrstvé zdivo vykazuje vysoký **tepelný odpor, tepelnou stabilitu, požární odolnost** a umožňuje snadné řešení stavebních detailů.

Na vnější straně se používají lehčené nebo tepelněizolační omítky, které zajišťují ochranu samotného zdiva a svou povahou přispívají k zachování estetické hodnoty finální vrstvy fasády.



Cihla HELUZ FAMILY 2in1 broušená

U až 0,11 W/m²K

KVALITA BEZ KOMPROMISŮ



• Obvodové zdi z cihelného systému HELUZ: HELUZ FAMILY 2in1 50 broušená

• Autor projektu: Ing. Josef Vostracký

A

A

B

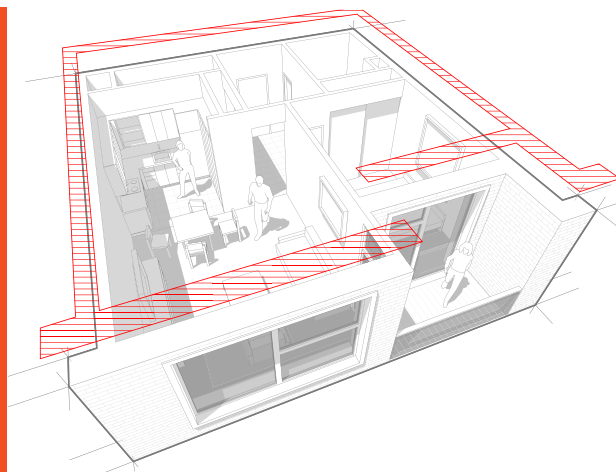
Broušené cihly **HELUZ FAMILY 2in1** mají nejlepší tepelněizolační vlastnosti na českém trhu v porovnání s ostatními materiály pro jednovrstvé zdivo.

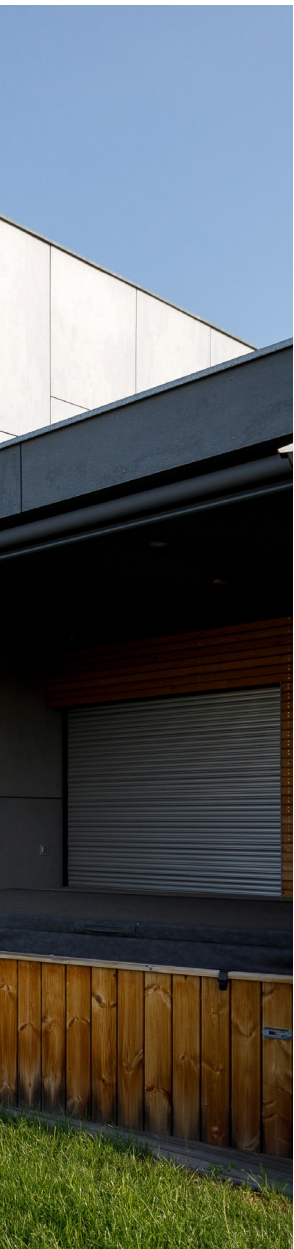
Vyplněním dutin těchto cihel polystyrenem došlo ke 40% navýšení jejich tepelněizolačních vlastností, při zachování paropropustnosti.

Cihly **HELUZ FAMILY 2in1 broušená**, šířky 440 a 500 mm, splňují bez dodatečného zateplení doporučené hodnoty pro pasivní domy.

Doplňkové cihly pro snadné řešení konstrukčních detailů (rohů, ostění).

- + pro jednovrstvé obvodové zdivo nulových, pasivních, nízkoenergetických a energeticky úsporných budov
- + nejlepší tepelněizolační parametry na trhu, součinitel prostupu tepla U až 0,11 W/m²K
- + nahradí až 36 cm tepelné izolace
- + integrovaná izolace chráněná keramikou
- + kompletní systémové řešení obálky budovy v jednovrstvé konstrukci
- + masivní, bezpečná konstrukce
- + přirozený průstup vodních par – zdivo dýchá

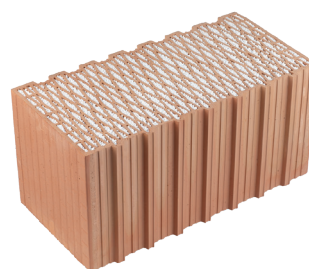




Základní cihly

HELUZ FAMILY	rozměry D/Š/V			pevnost cihly	součinitel prostupu tepla U	spotřeba cihel		spotřeba		
								malta HELUZ SIDI	malty SBC	pěny
	mm	MPa	W/m ² K			ks/m ²	ks/m ³	kg/m ²	l/m ²	m ² /dóza
50 broušená 2in1	247	500	249	8	0,11	16	32	2,5	7,6	5,0
44 broušená 2in1	247	440	249	10	0,13	16	36,4	2,2	6,7	5,0
38 broušená 2in1	247	380	249	10	0,15	16	42,1	1,9	5,8	5,0
30 broušená 2in1	247	300	249	10	0,23	16	53,3	1,5	4,6	5,0
25 broušená 2in1	247	250	249	10	0,26	16	64	1,2	3,8	5,0

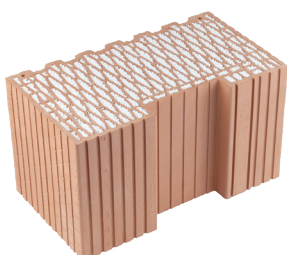
Cihla HELUZ FAMILY 2in1 broušená



Doplňkové cihly

HELUZ FAMILY	rozměry D/Š/V			pevnost cihly
	mm			MPa
50-K broušená 2in1	247	500	249	10
50-K-1/2 broušená 2in1	125	500	249	10
50-N broušená 2in1	247	500	166	8
44-K broušená 2in1	247	440	249	10
44-K-1/2 broušená 2in1	125	440	249	10
44-R broušená 2in1	187	440	249	10
44-N broušená 2in1	247	440	166	10
38-K broušená 2in1	247	380	249	10
38-K-1/2 broušená 2in1	125	380	249	10
38-N broušená 2in1	247	380	166	10
30-1/2 broušená 2in1	125	300	249	10
30-R broušená 2in1	182	300	249	10

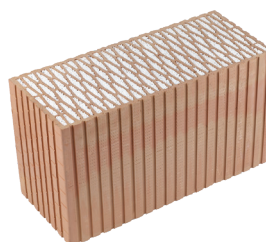
K Krajová



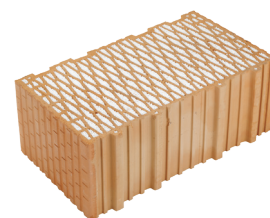
K-1/2 Krajová poloviční



R Rohová



N Nížká



Cihla HELUZ FAMILY broušená

U až 0,14 W/m²K

**NEJLEPŠÍ POMĚR
CENA/VÝKON**



- Obvodové zdi z cihelného systému HELUZ: HELUZ FAMILY 50 broušená
- Architektonický návrh: Ing. arch. Michal Prášil
- Projekt a realizace: Projektční a stavební firma Progressproject
- Dům byl oceněn čtenáři v prestižní soutěži časopisu Rodinný dom na Slovensku

A

B

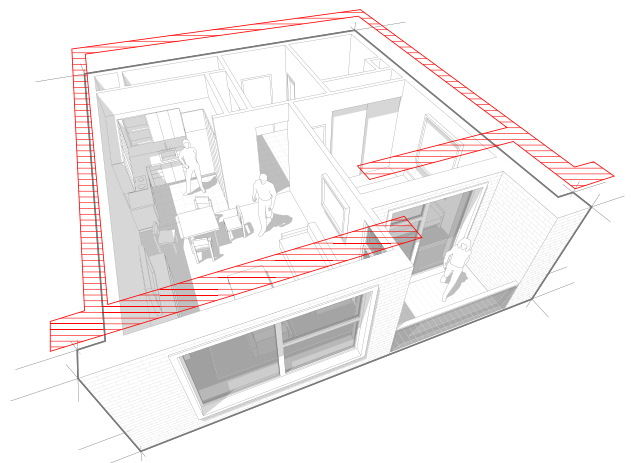
A

Broušené cihly HELUZ FAMILY mají **nejlepší tepelněizolační vlastnosti** na českém trhu v porovnání s ostatními materiály pro jednovrstvé zdivo **bez vyplněných dutin**.

Cihly HELUZ FAMILY broušená se vyznačují jednou z nejpropracovanějších geometrií cihelného bloku minimalizující prostup tepla při zachování vysoké pevnosti.

Doplňkové cihly pro snadné řešení konstrukčních detailů (rohy, ostění).

- + součinitel prostupu tepla U až 0,14 W/m²K
- + pro jednovrstvé obvodové zdivo pasivních, nízkenergetických a energeticky úsporných budov
- + nákladově optimální varianta, tj. investice do zdiva v poměru k její návratnosti je nejvyšší
- + komfortní mikroklima místností
- + komplexní systémové řešení obálky budovy v jednovrstvé konstrukci
- + masivní, bezpečná konstrukce
- + přirozený prostup vodních par – zdivo dýchá

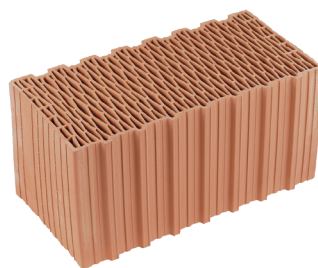




Základní cihly

HELUZ FAMILY	rozměry D/Š/V			pevnost cihly	součinitel prostupu tepla U	spotřeba cihel		spotřeba			
								malta HELUZ SIDI	malty SBC	malty SB	pěny
	mm			MPa	W/m ² K	ks/m ²	ks/m ³	kg/m ²	l/m ²	l/m	m ² /dóza
50 broušená	247	500	249	8	0,14	16	32	2,6	7,6	5,0	5,0
44 broušená	247	440	249	10/8	0,17	16	36,4	2,3	6,7	4,4	5,0
38 broušená	247	380	249	10	0,20	16	42,1	1,9	5,3	4,8	5,0
30 broušená	247	300	249	10	0,25	16	53,3	1,5	4,6	3,0	5,0
25 broušená	247	250	249	10	0,29	16	64	1,3	3,8	2,5	5,0

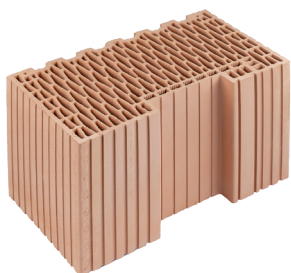
Cihla HELUZ FAMILY broušená



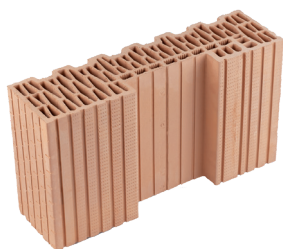
Doplňkové cihly

HELUZ FAMILY	rozměry D/Š/V			pevnost cihly
	mm			MPa
50-K broušená	247	500	249	10
50-K-1/2 broušená	125	500	249	10
50-N broušená	247	500	166	10
44-K broušená	247	440	249	10
44-K-1/2 broušená	125	440	249	10
44-R broušená	187	440	249	10
44-N broušená	247	440	166	10
38-K broušená	247	380	249	10
38-K-1/2 broušená	125	380	249	10
38-N broušená	247	380	166	10
30-1/2 broušená	125	300	249	10
30-R broušená	182	300	249	10

K Krajová



K-1/2 Krajová poloviční



R Rohová



N Nízká





ZDĚNÍ Z CIHEL HELUZ FAMILY 2in1 broušená

Při zdění se s cihlami HELUZ FAMILY 2in1 broušená zachází stejně jako s jinými cihelnými bloky. Pro spojování se používá buď malta HELUZ SB C pro tenké spáry, nebo HELUZ pěna. Pro omítnutí vnějšího líce zdiva výrobce doporučuje používat lehčené jádrové nebo tepelněizolační omítky.

K provádění rozvodů či otvorů pro elektroinstalace se používají drážkovačky nebo jádrové vrtáky. Fixace polystyrenu je natolik dostatečná, že i při těchto pracích zůstává polystyren v dutinách cihel.



ŘEŠENÍ TEPELNÝCH MOSTŮ

Použitím systémového řešení při zdění z cihelných bloků, tzn. se všemi doplňkovými cihlami, dojde k výrazné eliminaci tepelných mostů v nejkritičtějších místech stavby – ostění oken, dveří a ve vazbě rohů.

Z důvodů eliminace tepelných mostů kolem rámců oken a dveří se parapety a ostění otvorů vyzdvírají pomocí cihel krajových a krajových polovičních s kapsou pro vložení izolantu, který přerušuje tepelný most kolem rámců oken či zárubní dveří.

V parapetu okna ukládáme cihlu otočenou na bok tak, aby kapsa pro vložení izolantu směřovala nahoru. Ostění otvoru zdíme takovým způsobem, aby se cihly krajové a krajové poloviční vázaly. V parapetu i ostění otvoru vznikne drážka. Do ní vložíme pruhy extrudovaného polystyrenu, který bude navazovat na tepelnou izolaci překladu.

Zdění rohu je podle pravidel skladby rohu pro zeď příslušné šířky. Rohovou vazbu vyzdíme pomocí cihel krajových polovičních, příp. rohových. Kapsu v cihle krajové poloviční vyplníme tepelněizolační maltou.



MALTA HELUZ TREND PLUS

Malta HELUZ TREND PLUS má pevnost srovnatelnou s cementovými maltami, ale její tepelněizolační parametry jsou 8× lepší.

Zároveň disponuje vysokou vydatností (cca 2,5× větší, než je u klasických cementových směsí běžné), což znamená, že pro zhotovení stejného objemu malty je potřeba výrazně nižší počet pytlů.

Malta HELUZ TREND PLUS se používá pro zakládání první řady obvodového zdiva z broušených cihel HELUZ, zejména pak pro první řadu cihel vyšších nadzemních podlaží.

Dále se používá pro podmaltování překladů v obvodovém zdivu, vyplnění spár, vyrovnávání nerovností a výspravy v obvodovém zdivu.

HELUZ cihlářský průmysl a. s.

U Cihelny 295
373 65 Dolní Bukovsko, CZ
heluz.cz

Informace pro zákazníky
800 212 213 | info@heluz.cz



listopad 2023

Technické změny vyhrazeny.