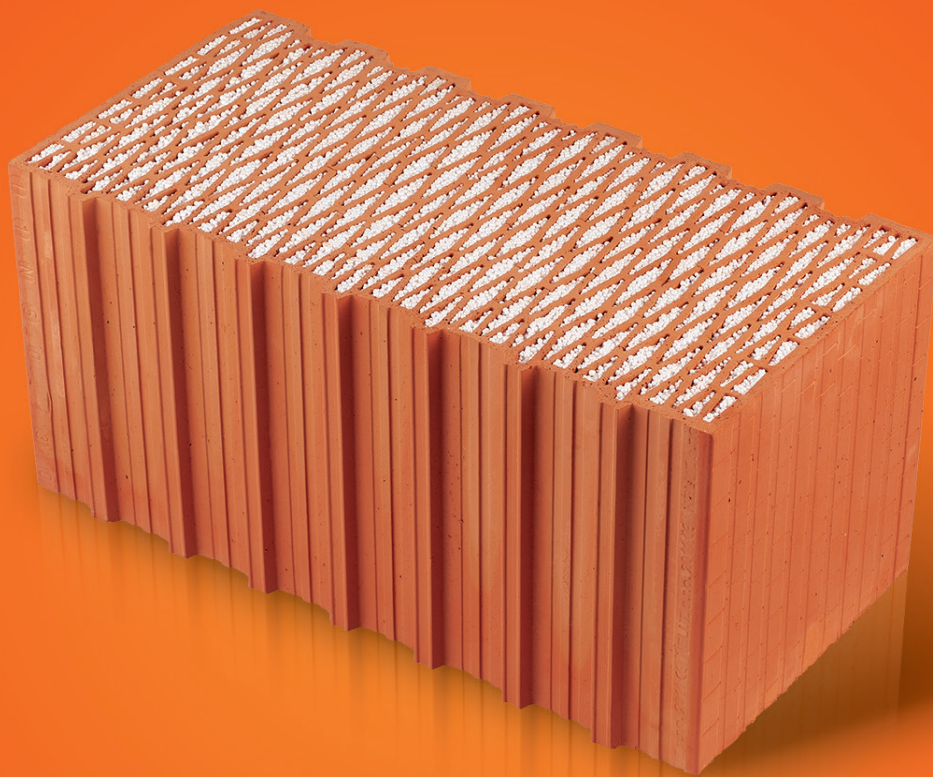


HELUZ FAMILY brúsená a HELUZ FAMILY 2in1 brúsená

Brúsené tehly HELUZ FAMILY 2in1 a HELUZ FAMILY majú najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti na českom trhu v porovnaní s ostatnými materiálmi pre jednovrstvové murivo.



HELUZ FAMILY 2in1 brúsená

Stačí jedna vrstva a máte pasívny dom.
Tehla HELUZ FAMILY 2in1 brúsená
má najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti
na trhu.

**NORMÁLNE JE
NEZATEPL'OVAT'**

PREČO JEDNOVRSTVOVÉ MURIVO BEZ ZATEPLENIA?

Odporúčame jednovrstvovú konštrukciu rodinných domov z tehlových blokov HELUZ FAMILY 2in1 brúsená a HELUZ FAMILY brúsená, ktoré sú vhodné pre stavby v nulovom, pasívnom, nízkoenergetickom a energeticky úspornom štandarde.

Znížením počtu technologických krokov sa výrazne **zrýchli výstavba a obmedzí sa riziko konštrukčných porúch.**

Vďaka jedinečným vlastnostiam tehál murivo **vykazuje dlhú životnosť a zaistí príjemnú vnútornú klímu miestností**, lebo omietnuté murivo reguluje vlhkosť.

Jednovrstvové murivo vykazuje vysoký **tepelný odpor, tepelnú stabilitu, požiaru odolnosť** a umožňuje jednoduché riešenie stavebných detailov.

Na vonkajšej strane sa používajú ľahčenie alebo tepelnoizolačné omietky, ktoré zaistujú ochranu samotného muriva a svojimi vlastnosťami prispievajú k zachovaniu estetickej hodnoty finálnej vrstvy fasády.



Tehla HELUZ FAMILY 2in1 brúsená

U až 0,11 W/m²K

KVALITA BEZ KOMPROMISOV



• Obvodové steny z tehlového systému HELUZ: HELUZ FAMILY 2in1 50 brúsená

• Autor projektu: Ing. Josef Vostracký

A

A

B

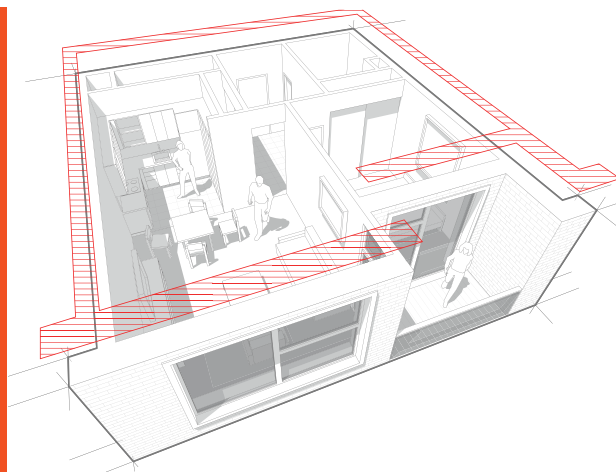
Brúsené tehly **HELUZ FAMILY 2in1** majú najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti na českom trhu v porovnaní s ostatnými materiálmi pre jednovrstvové murivo.

Vyplnením dutín týchto tehál polystyrénom došlo k 40 % navýšeniu ich tepelnoizolačných vlastností, pri zachovaní paropriepustnosti.

Tehly **HELUZ FAMILY 2in1 brúsená**, šírky 440 a 500 mm, spĺňajú bez dodatočného zateplenia odporúčané hodnoty pre pasívne domy.

Doplňkové tehly pre jednoduché riešenie konštrukčných detailov (rohy, ostenia).

- + ako jednovrstvové obvodové murivo nulových, pasívnych, nízkoenergetických a energeticky úsporných budov
- + najlepšie tepelnoizolačné parametre na trhu, súčiniteľ prestupu tepla U až 0,11 W/m²K
- + nahradia až 36 cm tepelnej izolácie
- + integrovaná izolácia chránená keramikou
- + kompletne systémové riešenie obálky budovy v jednovrstvovej konštrukcii
- + masívna, bezpečná konštrukcia
- + prirodzený prestup vodných pár – murivo „dýcha“

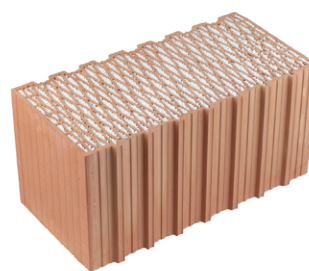




Základné tehly

HELUZ FAMILY	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	súčiniteľ prestupu tepla U	spotreba tehál		spotreba		
	mm					ks/m ²	ks/m ³	malty HELUZ SIDI	malty SBC	peny
	MPa	W/m ² K	kg/m ²					l/m ²	m ² /dóza	
50 brúsená 2in1	247	500	249	8	0,11	16	32	2,5	7,6	5,0
44 brúsená 2in1	247	440	249	10	0,13	16	36,4	2,2	6,7	5,0
38 brúsená 2in1	247	380	249	10	0,15	16	42,1	1,9	5,8	5,0
30 brúsená 2in1	247	300	249	10	0,23	16	53,3	1,5	4,6	5,0
25 brúsená 2in1	247	250	249	10	0,26	16	64	1,2	3,8	5,0

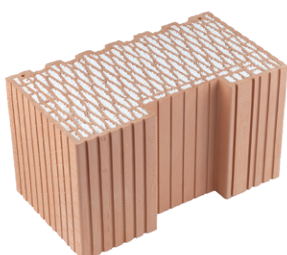
Tehla HELUZ FAMILY 2in1 brúsená



Doplnkové tehly

HELUZ FAMILY	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly
	mm			MPa
50-K brúsená 2in1	247	500	249	10
50-K-1/2 brúsená 2in1	125	500	249	10
50-N brúsená 2in1	247	500	166	8
44-K brúsená 2in1	247	440	249	10
44-K-1/2 brúsená 2in1	125	440	249	10
44-R brúsená 2in1	187	440	249	10
44-N brúsená 2in1	247	440	166	10
38-K brúsená 2in1	247	380	249	10
38-K-1/2 brúsená 2in1	125	380	249	10
38-N brúsená 2in1	247	380	166	10
30-1/2 brúsená 2in1	125	300	249	10
30-R brúsená 2in1	182	300	249	10

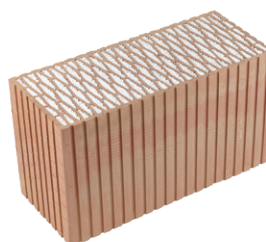
K Krajná



K-1/2 Krajná polovičná



R Rohová



N Nízka



Tehla HELUZ FAMILY brúsená

U až 0,14 W/m²K

**NAJLEPŠÍ POMER
CENA/VÝKON**



- Obvodové steny z tehlového systému HELUZ: HELUZ FAMILY 50 brúsená
- Architektonický návrh: Ing. arch. Michal Prášil
- Projekt a realizácia: Projektčná a stavebná firma Progressproject
- Dom bol ocenený čitateľmi v prestížnej súťaži časopisu Rodinný dom na Slovensku

A

B

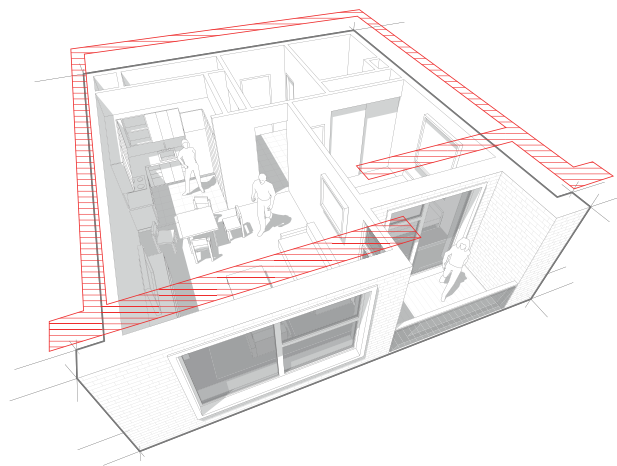
A

Brúsené tehly HELUZ FAMILY majú **najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti** na českom trhu v porovnaní s ostatnými materiálmi pre jednovrstvové murivo **bez vyplnených dutín**.

Tehla HELUZ FAMILY brúsená sa vyznačuje jednou z najprepracovanejších geometrií tehlového bloku minimalizujúcou prechod tepla pri zachovaní vysokej pevnosti.

Doplňkové tehly pre jednoduché riešenie konštrukčných detailov (rohy, ostenia).

- + súčiniteľ prechodu tepla U až 0,14 W/m²K
- + ako jednovrstvové obvodové murivo pasívnych, nízkoenergetických a energeticky úsporných budov
- + nákladovo optimálny variant, t. j. investícia do muriva v pomere k jej návratnosti je najvyššia
- + komfortná mikroklima miestností
- + komplexné systémové riešenie obálky budovy v jednovrstvovej konštrukcii
- + masívna, bezpečná konštrukcia
- + prirodzený prechod vodných pár – murivo „dýcha“

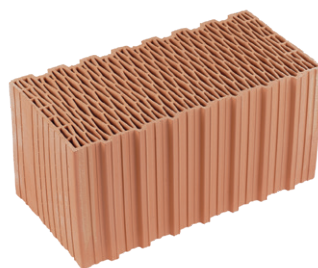




Základné tehly

HELUZ FAMILY	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	súčiniteľ prestupu tepla U	spotreba tehál		spotreba			
								malty HELUZ SIDI	malty SBC	malty SB	peny
	mm					MPa	W/m ² K	ks/m ²	ks/m ³	kg/m ²	l/m ²
50 brúsená	247	500	249	8	0,14	16	32	2,6	7,6	5,0	5,0
44 brúsená	247	440	249	10/8	0,17	16	36,4	2,3	6,7	4,4	5,0
38 brúsená	247	380	249	10	0,20	16	42,1	1,9	5,3	4,8	5,0
30 brúsená	247	300	249	10	0,25	16	53,3	1,5	4,6	3,0	5,0
25 brúsená	247	250	249	10	0,29	16	64	1,3	3,8	2,5	5,0

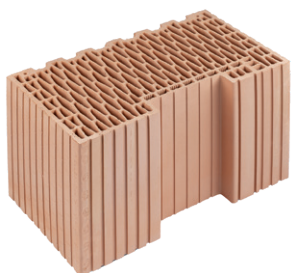
Tehla HELUZ FAMILY brúsená



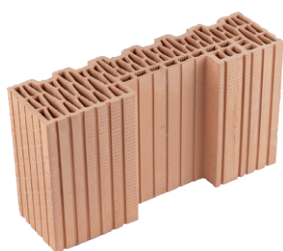
Doplnkové tehly

HELUZ FAMILY	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly
	mm			MPa
50-K brúsená	247	500	249	10
50-K-1/2 brúsená	125	500	249	10
50-N brúsená	247	500	166	10
44-K brúsená	247	440	249	10
44-K-1/2 brúsená	125	440	249	10
44-R brúsená	187	440	249	10
44-N brúsená	247	440	166	10
38-K brúsená	247	380	249	10
38-K-1/2 brúsená	125	380	249	10
38-N brúsená	247	380	166	10
30-1/2 brúsená	125	300	249	10
30-R brúsená	182	300	249	10

K Krajná



K-1/2 Krajná polovičná



R Rohová



N Nízka





MUROVANIE Z TEHÁL HELUZ FAMILY 2in1 brúsená

Pri murovaní tehľami HELUZ FAMILY 2in1 brúsená sa zaobchádza rovnako ako s inými tehlovými blokmi.

Na spájanie sa používa buď malta HELUZ SB C pre tenké škáry, alebo HELUZ pena.

Na omietanie vonkajšieho líca muriva výrobca odporúča používať ľahčené jadrové alebo tepelnoizolačné omietky.

Na vytvorenie rozvodov a otvorov pre elektroinštalácie sa používajú drážkovačky alebo jadrové vrtáky. Fixácia polystyrénu je natoľko dostatočná, že aj pri týchto prácach zostáva polystyrén v dutinách tehál.



RIEŠENIE TEPELNÝCH MOSTOV

Použitím systémového riešenia pri murovaní z tehlových blokov, tzn. so všetkými doplnkovými tehľami, dôjde k výraznej eliminácii tepelných mostov v najkritickejších miestach stavby – v ostení okien, dverí a vo väzbe rohov.

Z dôvodov eliminácie tepelných mostov okolo rámov okien a dverí sa parapety a ostenia otvorov murujú pomocou tehál krajných a krajných polovičných s puzdrom na vloženie izolantu, ktorý preruší tepelný most okolo rámov okien a zárubní dverí.

V parapete okna ukladáme tehlu otočenú na bok tak, aby puzdro na vloženie izolantu smerovala nahor. Ostenie otvoru murujeme takým spôsobom, aby sa tehly krajné a krajné polovičné viazali. V parapete aj ostení otvoru vznikne drážka. Do nej vložíme pruhy extrudovaného polystyrénu, ktorý bude nadväzovať na tepelnú izoláciu prekladu.

Murovanie rohu je podľa pravidiel skladby rohu pre stenu príslušnej šírky. Rohovú väzbu vymurujeme pomocou tehál krajných polovičných, príp. rohových. Puzdro v krajnej polovičnej tehle vyplníme tepelnoizolačnou maltou.



MALTA HELUZ TREND PLUS

Malta HELUZ TREND PLUS má pevnosť porovnateľnú s cementovými maltami, ale jej tepelnoizolačné parametre sú 8-krát lepšie.

Zároveň disponuje vysokou výdatnosťou (cca 2,5-krát väčšou, ako je obvyklé v prípade klasických cementových zmesí), čo znamená, že na zhotovenie rovnakého objemu malty je potrebný výrazne nižší počet vriec.

Malta HELUZ TREND PLUS sa používa na založenie prvého radu obvodového muriva z brúsených tehál HELUZ, najmä prvého radu tehál vyšších nadzemných podlaží. Ďalej sa používa na maltovanie prekladov v obvodovom murive, vyplnenie škár, vyrovnávanie nerovností a vysprávky v obvodovom murive.

HELUZ cihlářský průmysl a.s.

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

Informácie pre zákazníkov
800 212 213 | info@heluz.cz



11/2023

Technické zmeny vyhradené.