

KATALÓG VÝROBKOV



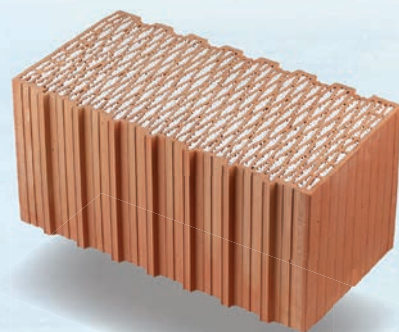
kompletný tehelný systém pre hrubú stavbu
od 1. 4. 2019

NORMÁLNE JE NEZATEPĽOVAŤ

Závodím a stavím s HELUZEM

HELUZ FAMILY 2in1

Špičková tehla s izoláciou vnútri. Kombinuje štandard pasívneho domu s trvanlivosťou a zdravým prostredím tehlových stavieb.






OBSAH

■ HELUZ ČESKÁ RODINNÁ FIRMA	6
■ NOVÁ SLUŽBA PRE ZÁKAZNÍKA	8
■ CÍTITE TO TEPLLO?	10
■ POČUJETE TO TICHU?	11
■ RIEŠENIE PRE OBVODOVÉ STENY	12
■ TEHLY	18
■ OSTATNÉ TEHLOVÉ PRODUKTY	28
■ STROPY HELUZ MIAKO	30
■ STROPNÉ PANELY HELUZ	32
■ PREKLADY HELUZ	34
■ TEHLOVÉ KOMÍNY HELUZ	36
■ SPOJIVÁ A OSTATNÉ MATERIÁLY	38
■ POMÔCKY	40
■ PASÍVNY DOM Z JEDNOVRSTVOVÉHO MURIVA	42
■ SLUŽBY	43
■ VLASTNOSTI TEHÁL HELUZ	44
■ TECHNICKÉ INFORMÁCIE	47

HELUZ ČESKÁ RODINNÁ FIRMA





Nie sme bežná firma. Sme omnoho viac, sme rodina. Výrobe tehál sa venujeme od roku 1876. Vtedy Jan Řehoř v Dolnom Bukovsku postavil prvú žiarovú pec a z vyťaženej hlíny vypálil prvé tehly, ktoré v nás vzbudzujú pocit hrdosti ešte aj dnes.

Vďaka našim výrobkom získali tisíce ľudí nový domov, ktorý vďaka svojej trvácnosti a príjemnému prostrediu využili i ďalšie generácie. Naše starostlivo vyrábané tehly sú také odolné, že aj po desiatkach rokov ešte i dnes dobre poslúžia pri rekonštrukciach vidieckych usadlostí.

Rodinnú tradíciu prerušil nástup komunistov, ktorí v roku 1950 tehelňu zoštátnili. O viac ako štyridsať rokov neskôr ju však potomkovia zakladateľov získali späť a vedenie zverili svojmu zaťovi Vladimírovi Heluzovi. V porevolučnej ére zažila firma búrlivý rozmach. Postupne pribudli závody v Hevlíně a Libochovicích.

Držať sa na vrchole v konkurencii nadnárodných firiem však vyžaduje viac než len nákup najmodernejšieho vybavenia a rozširovanie výroby. Chce to výborný tím, ktorý pre svoju prácu žije. Skrátka rodinu.

MÔJ HELUZ, VŠETKO



ŠEKOVÁ KNIŽKA



STAV ZÁKAZKY



Sledovanie priebehu vybavovania zákazky už nie je doménou len e-shopov, rovnakú možnosť získali teraz aj zákazníci, ktorí si v stavebninách objednali tehlové materiály HELUZ.

Na stránkach www.heluz.cz/cs/muj-heluz môžu teraz 24 hodín denne sledovať vybavovanie zákazky od okamihu prijatia objednávky v stavebninách až do expedície. Vďaka tejto službe získa zákazník alebo investor potrebné informácie o predpokladanom dátume dopravy, počte čiastkových dodávok na stavbu a ich sortimentnej skladbe na jednotlivých kamiónoch, ako aj informáciu o dopravcovi vrátane kontaktu na neho.

Sledovanie zákazky je jednou zo služieb, ktorú zákazníci nájdu v sekcii Môj HELUZ. Služba je určená tým, ktorí už dostali tzv. zľavový kód alebo majú číslo dokladu a číslo zákazky.

NA JEDNOM MIESTE

MÔJ HELUZ

PROMOAKCIE

GDPR

... a získaj až 400 EUR na nákup na Alza.sk!

V sekcii Můj HELUZ môžu sledovať aktuálny stav svojej zákazky, môžu si objednať šekovú knižku HELUZ s benefitmi od partnerských firiem v podobe bonusových šekov na ďalšie stavebné zariadenie, ako sú strešné systémy, okná či garážové vráta alebo interiérové vybavenie alebo môžu v sekcii Můj HELUZ získať informácie o aktuálnych predajných akciách.



Cítite to teplo?

HELUZ FAMILY 2in1

Táto tehla má najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti medzi materiálmi pre jednovrstvové obvodové murivo. Použitím výplne sa jej tepelnoizolačné vlastnosti zvýšili o 40 %, pričom paropriepustnosť zostala zachovaná. Ideálna pri stavbe pasívnych domov.



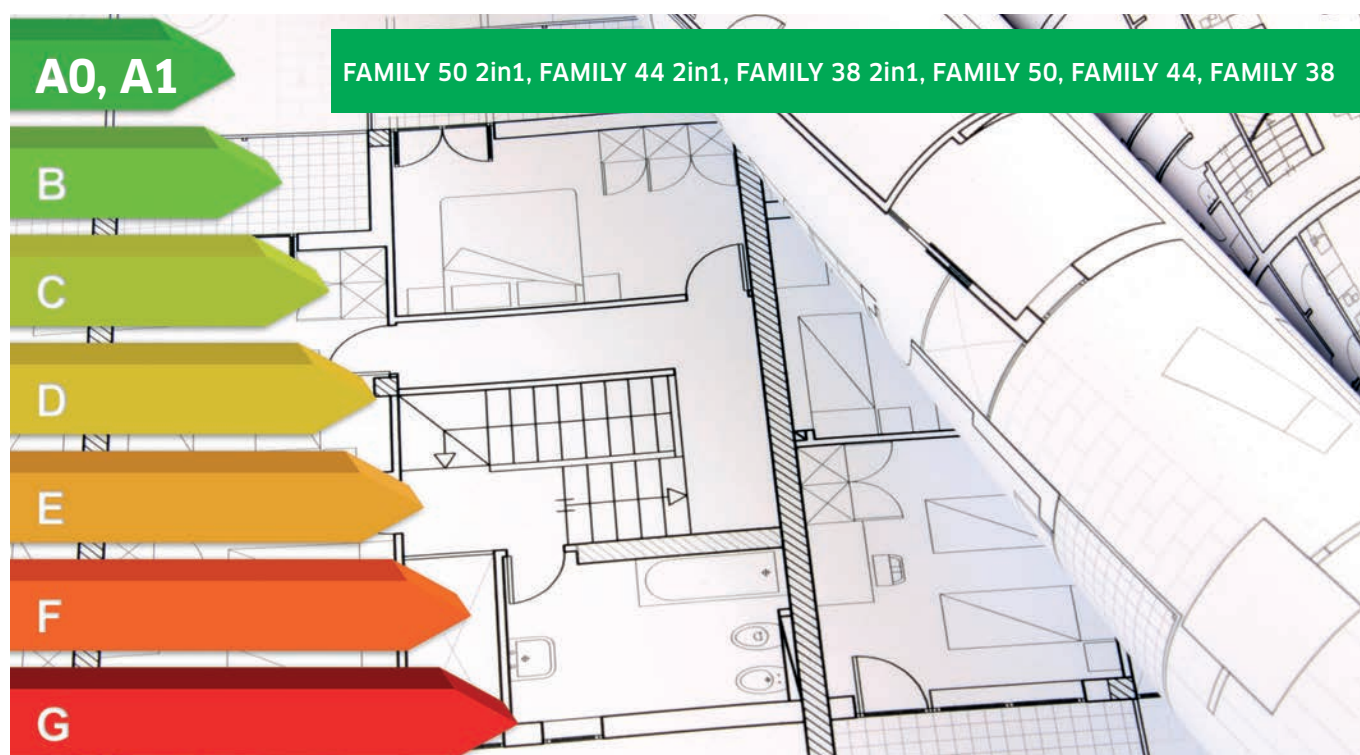
Počujete to ticho?

HELUZ AKU KOMPAKT 21 brúsená

Unikátne technické spojenie dvoch tvaroviek a minerálnej vlny do jedného tehelného bloku prináša lepšiu zvukovú a tepelnú izoláciu. Tehla je určená pre murovanie nenosných stien. Jej konštrukcia je oproti štandardu štíhlejšia, vďaka čomu sa pri stavbe zväčší úžitková plocha.

PREHĽAD TEHÁL PODĽA TYPU STAVBY






<p>Tehly pre temer nulové a pasívne stavby.</p> <p>Požadovaný súčiniteľ prechodu tepla u obvodovej konštrukcie $\leq 0,16 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$</p>	<p>Tehly pre ultranízko-energetické stavby.</p> <p>Požadovaný súčiniteľ prechodu tepla u obvodovej konštrukcie $\leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$</p>	<p>Tehly vhodné pre bytové domy.</p> <p>Tehly s vyššou pevnosťou.</p>	<p>Tehly vhodné pre vnútorné murivo a priečky.</p>
<p>FAMILY 50 2in1 FAMILY 44 2in1 FAMILY 38 2in1</p>	<p>FAMILY 50 2in1 FAMILY 44 2in1 FAMILY 38 2in1</p>	<p>P15 30 P15 25</p>	<p>HELUZ 20 HELUZ 14 HELUZ 11,5 HELUZ 8</p>
<p>FAMILY 50 FAMILY 44</p>	<p>FAMILY 50 FAMILY 44 FAMILY 38</p>	<p>AKU 36,5 MK AKU 30/33,3 MK AKU 30/33,3 AKU 25 MK</p>	
		<p>AKU 25 AKU 20 AKU Z 17,5</p>	
		<p>UNI 30 UNI 25</p>	



RIEŠENIE PRE OBVODOVÉ STENY TEHLOVÝCH DOMOV

HELUZ		Hrúbka izolácie v kontaktnom zatepľovacom systéme v cm											
		0	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
FAMILY 50 2in1	R [m ² .K/W]	9,19		Nezatepluje sa									
	hrúbka muriva v cm	55,5											
FAMILY 50	R [m ² .K/W]	7,00		Nezatepluje sa									
	hrúbka muriva v cm	55,5											
FAMILY 44 2in1	R [m ² .K/W]	7,75		Nezatepluje sa									
	hrúbka muriva v cm	49,5											
FAMILY 44	R [m ² .K/W]	5,72		Nezatepluje sa									
	hrúbka muriva v cm	49,5											
FAMILY 38 2in1	R [m ² .K/W]	6,45		Nezatepluje sa									
	hrúbka muriva v cm	43,5											
FAMILY 38	R [m ² .K/W]	4,89	5,99	6,49	6,99	7,49	7,99	8,49	8,99	9,49	9,99	10,49	10,99
	hrúbka muriva v cm	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5
FAMILY 30 2in1	R [m ² .K/W]	4,26	5,36	5,86	6,36	6,86	7,36	7,86	8,36	8,86	9,36	9,86	10,36
	hrúbka muriva v cm	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5
FAMILY 30	R [m ² .K/W]	3,83	4,93	5,43	5,93	6,43	6,93	7,43	7,93	8,43	8,93	9,43	9,93
	hrúbka muriva v cm	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5
FAMILY 25 2in1	R [m ² .K/W]	3,75	4,85	5,35	5,85	6,35	6,85	7,35	7,85	8,35	8,85	9,35	9,85
	hrúbka muriva v cm	30,5	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5
FAMILY 25	R [m ² .K/W]	3,29	4,39	4,89	5,39	5,89	6,39	6,89	7,39	7,89	8,39	8,89	9,39
	hrúbka muriva v cm	30,5	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5
PLUS 44	R [m ² .K/W]	4,86	5,96	6,46	6,96	7,46	7,96	8,46	8,96	9,46	9,96	10,46	10,96
	hrúbka muriva v cm	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5
PLUS 38	R [m ² .K/W]	4,22	5,32	5,82	6,32	6,82	7,32	7,82	8,32	8,82	9,32	9,82	10,32
	hrúbka muriva v cm	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5
UNI 30	R [m ² .K/W]	1,89	3,37	3,87	4,37	4,87	5,37	5,87	6,37	6,87	7,37	7,87	8,37
	hrúbka muriva v cm	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5
UNI 25	R [m ² .K/W]	1,35	2,83	3,33	3,83	4,33	4,83	5,33	5,83	6,33	6,83	7,33	7,83
	hrúbka muriva v cm	26,5	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5
Murivo plná tehla hr. 45 cm	R [m ² .K/W]	0,70	2,18	2,30	2,80	3,30	3,80	4,30	4,80	5,30	5,80	6,30	6,80
	hrúbka muriva v cm	45	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	72,5

Legenda:

	murivo R > 6,5 m ² .K/W		murivo R > 3,0 m ² .K/W		murivo R > 0,4 m ² .K/W
	murivo R > 4,4 m ² .K/W		murivo R > 2,0 m ² .K/W		

Tepelný odpor R je uvádzaný z výrobného závodu Hevlín, vrátane omietok. Podrobnejšie informácie v Technickej príručke.

PREČO JEDNOVRSTVOVÉ MURIVO BEZ ZATEPLENIA?

Odporúčame jednovrstvové murivo z tehlových blokov FAMILY 2in1 a FAMILY, ktoré sú vhodné pre stavby v te-mer nulovom a ultranízkoenergetickom štandarde.

- Znížením počtu technologických krokov sa výrazne **zrýchľuje výstavba a obmedzuje sa riziko konštrukčných závad.**
- Jednovrstvové murivo vykazuje vysoký **tepelný odpor, stabilitu, požiaru odolnosť** a umožňuje jednoduché riešenie stavebných detailov.
- Vďaka jedinečným vlastnostiam tehlového črepu a omietkam murivo **vykazuje dlhú životnosť a zaisťuje príjemnú vnútornú klímu miestností**, kedy omietnuté murivo prispieva k regulácii vlhkosti.
- Na vonkajšej strane sú použité ľahčené, prípadne tepelnoizolačné omietky, ktoré zaisťujú ochranu samotného muriva a svojou povahou prispievajú k zachovaniu estetickej hodnoty finálnej vrstvy fasády.

Pasivny dom Vrané nad Vltavou



Pasivny dom u Č. Budějovic



Pasivny dom Loděnice

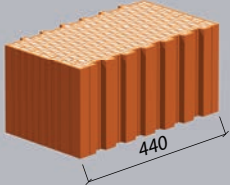
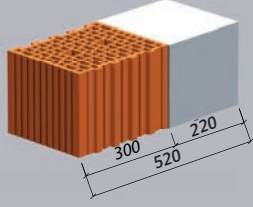
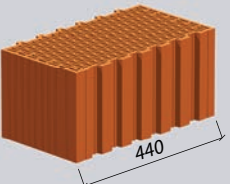
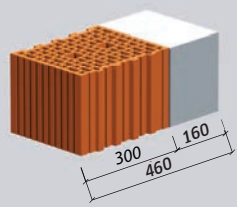
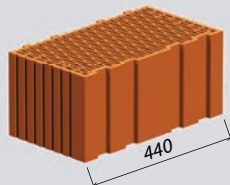
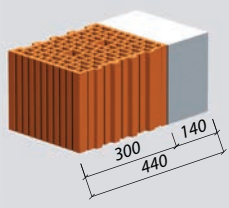
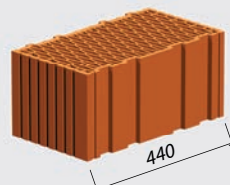
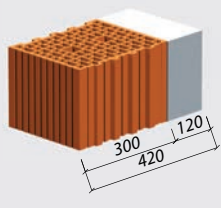


Pasivny dom Kralice na Hané







POROVNANIE MURIVA JEDNOVRSTVOVÉHO A ZATEPLENÉHO

Tabuľka porovnania muriva ukazuje vývoj konštrukcie/geometrie tehál a ich tepelnoizolačných vlastností od roku 1995 až po SÚČASNOSŤ

rok	označenie	tehly šírky 44 cm	tepelný odpor R a súčiniteľ prechodu tepla U	HELUZ UNI 30 na MVC maltu + polystyrén
SÚČASNOSŤ	<p>FAMILY 2in1</p> <p>Brúsené tehly s integrovanou tepelnou izoláciou pre pasívne a nulové domy.</p> <p>R až 9,25 m²K/W. U až 0,11 W/m²K.</p>		<p>R = 7,80 m²K/W U = 0,13 W/m²K</p>	
2009	<p>FAMILY</p> <p>Brúsené tehly pre pasívne a ultranízkoenergetické stavanie bez zateplenia.</p> <p>R až 7,03 m²K/W. U až 0,14 W/m²K.</p>		<p>R = 5,75 m²K/W U = 0,17 W/m²K</p>	
2003	<p>STI</p> <p>Tehly pre nízkoenergetické a pre ultranízkoenergetické stavanie.</p> <p>R až 5,32 m²K/W. U až 0,18 W/m²K.</p>		<p>R = 4,77 m²K/W U = 0,19 W/m²K</p>	
1995	<p>PLUS</p> <p>Tehly pre nízkoenergetické budovy a pre murivo s dodatočným zateplením.</p> <p>R až 4,83 m²K/W. U až 0,20 W/m²K.</p>		<p>R = 4,83 m²K/W U = 0,20 W/m²K</p>	

vyradené zo sortimentu HELUZ

SPÔSOBY MUROVANIA

TYP MUROVANIA	PRIEČKY	P15	UNI	PLUS	FAMILY	FAMILY 2in1
 <p>HELUZ malta SBC pre celoplošnú tenkú škáru</p>		✓	✓	✓	✓	✓
 <p>HELUZ malta SB pre tenkú škáru</p>	✓	✓	✓	✓	✓	
 <p>HELUZ pena (tenkovrstvové lepidlo)</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <p>TREND tepelnoizolačná murovací a základacia malta</p>				✓		

HELUZ PRÍRUČKY, CENNÍK

TU NÁJDETE VŠETKO, ČO VÁS ZAUJÍMA



TECHNICKÁ PRÍRUČKA



vše o navrhovaní
technické listy

TECHNICKÁ PRÍRUČKA

Technická príručka je určená najmä pre projektantov a stavebných špecialistov, ktorí sa venujú navrhovaniu budov navrhovaní budov a stavebných konštrukcií.

Prináša ucelené informácie o kompletnom výrobnom programe spoločnosti HELUZ v nadväznosti na optimálny návrh konštrukcií - stien, stropov, prekkladov a komínov. Informácie v tejto publikácii sú uvádzané na základe dlhoročných skúseností, normatívnych odkazov, aktuálnych trendov v stavebníctve a na základe vlastného vývoja a výskumu.



PROVÁDĚCÍ PRÍRUČKA



vše o provádění stavby

VYKONÁVACIA PRÍRUČKA

Táto príručka slúži ako návod pre zhotovenie konštrukcií z výrobkov spoločnosti HELUZ tak, aby boli splnené parametre konštrukcií uvedených v podkladoch spoločnosti HELUZ.



CENNÍK



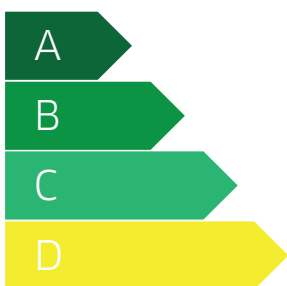
pre SR
od 1. 4. 2019

CENNÍK

FAMILY 2in1

R až 9,19 m²K/W

TEHLA BEZ KOMPROMISOV



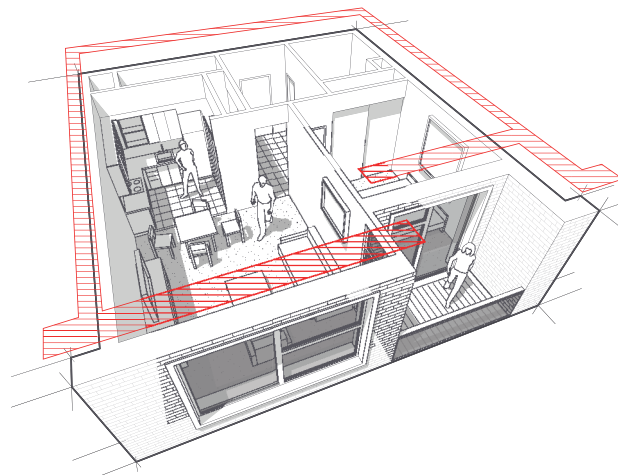
Brúsené tehly **FAMILY 2in1** majú najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti na slovenskom trhu v porovnaní s ostatnými materiálmi pre jednovrstvové murivo.

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

Tehly FAMILY 2in1 šírky 440 a 500 mm splňajú bez dodatočného zateplenia odporúčané hodnoty pre pasívne domy.

Doplňkové tehly pre ľahké riešenie konštrukčných detailov (rohy, ostenie).

- + najlepšie tepelnoizolačné parametre na trhu, tepelný odpor R až 9,19 m²K/W
- + pre jednovrstvové obvodové murivo nulových, pasívnych, ultranízkoenergetických budov
- + nahradí až 36 cm tepelnej izolácie
- + integrovaná izolácia chránená keramikou
- + komplexné systémové riešenie obálky budovy v jednovrstvovej konštrukcii
- + masívna, bezpečná konštrukcia
- + prirodzený prestup vodných pár - murivo dýcha



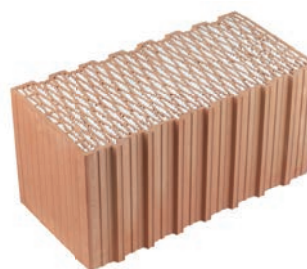


Základné tehly

HELUZ FAMILY	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	U (W/m²K) /R (m²K/W)	spotreba tehál		spotreba	
	mm					MPa	ks/m²	ks/m³	malty SBC
				l/m²	m²/dóza				
50 2in1 brúsená 2in1	247	500	249	8	0,11/9,19	16	32	7,6	5,0
44 2in1 brúsená 2in1	247	440	249	10	0,13/7,75	16	36,4	6,7	5,0
38 2in1 brúsená 2in1	247	380	249	10	0,15/6,45	16	42,1	5,8	5,0
30 2in1 brúsená 2in1	247	300	249	10	0,23/4,26	16	53,3	4,6	5,0
25 2in1 brúsená 2in1	247	250	249	10	0,26/3,75	16	64	3,8	5,0

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47

Family 2in1



Doplnkové tehly

HELUZ FAMILY	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly
	mm			
50-K 2in1 brúsená 2in1	247	500	249	10
50-K-1/2 2in1 brúsená 2in1	125	500	249	10
49-N 2in1 brúsená 2in1	247	490	166	8
44-K 2in1 brúsená 2in1	247	440	249	10
44-K-1/2 2in1 brúsená 2in1	125	440	249	10
44-R 2in1 brúsená 2in1	187	440	249	10
44-N 2in1 brúsená 2in1	247	440	166	10
38-K 2in1 brúsená 2in1	247	380	249	10
38-K-1/2 2in1 brúsená 2in1	125	380	249	10
38-N 2in1 brúsená 2in1	247	380	166	10
30-1/2 2in1 brúsená 2in1	125	300	249	10
30-R 2in1 brúsená 2in1	182	300	249	10

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47

K Krajová



K-1/2 Krajová polovičná



R Rohová



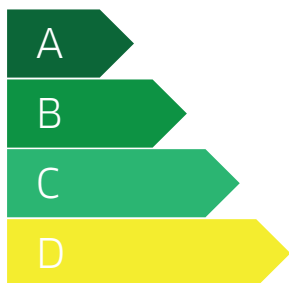
N Nízka



FAMILY

R až 7,00 m²K/W

TEHLA AKO SA PATRÍ

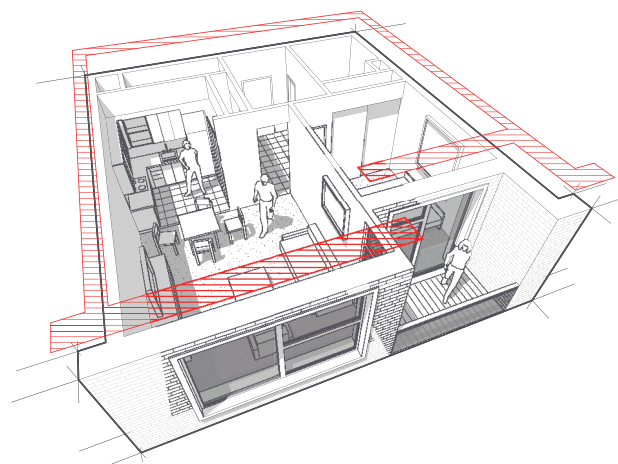


Brúsené tehly **FAMILY** majú **najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti** na slovenskom trhu v porovnaní s ostatnými materiálmi pre jednovrstvové murivo **bez vyplnených dutín**.

Tehly FAMILY sa vyznačujú jednou z najprepracovanejších geometrií tehlového bloku, ktorá minimalizuje prechod tepla pri zachovaní vysokej pevnosti.

Doplnkové tehly pre ľahké riešenie konštrukčných detailov (rohy, ostenie).

- + tepelný odpor R až 7,00 m²K/W
- + pre jednovrstvové obvodové murivo pasívnych, ultranízkoenergetických a nízkoenergetických budov
- + nákladovo optimálny variant tj. investícia do muriva v pomere k jej návratnosti je najvyššia
- + komfortné mikroklima miestnosti
- + komplexné systémové riešenie obálky budovy v jednovrstvovej konštrukcii
- + masívna, bezpečná konštrukcia
- + prirodzený prestup vodných pár - murivo dýcha



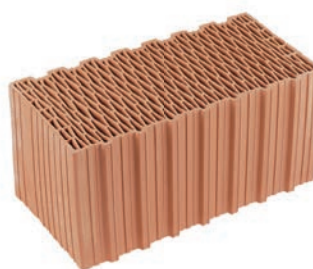


Základné tehly

HELUZ FAMILY	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly MPa	U (W/m²K) /R (m²K/W)	spotreba tehál		spotreba		
	mm					ks/m²	ks/m³	malty SBC	malty SB	peny
								l/m²	l/m²	m²/dóza
50 brúsená	247	500	249	8	0,14/7,00	16	32	7,6	5,0	5,0
44 brúsená	247	440	249	10/8	0,17/5,72	16	36,4	6,7	4,4	5,0
38 brúsená	247	380	249	10	0,20/4,89	16	42,1	5,3	4,8	5,0
30 brúsená	247	300	249	10	0,25/3,83	16	53,3	4,6	3,0	5,0
25 brúsená	247	250	249	10	0,29/3,29	16	64	3,8	2,5	5,0

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47

Family



Doplnkové tehly

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

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47

K Krajová



K-1/2 Krajová polovičná



R Rohová



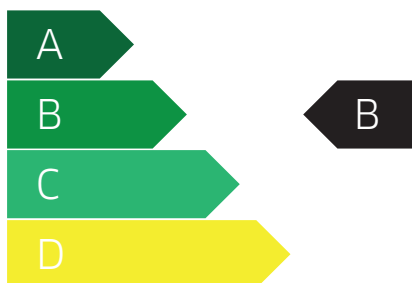
N Nízka



PLUS

R až 4,86 m²K/W

**KVALITA ZA
VÝHODNÚ CENU**



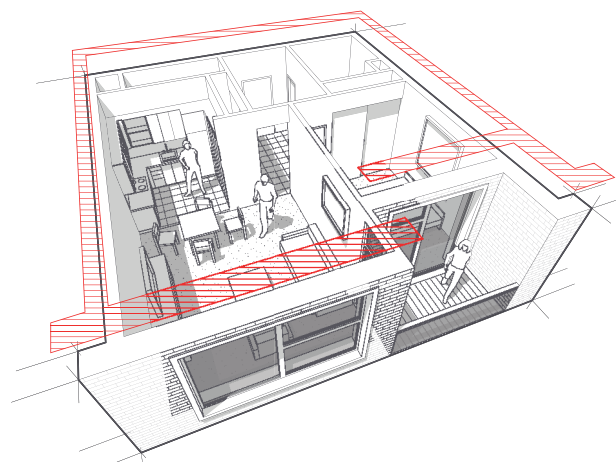
Tehly **PLUS** spĺňajú požadované hodnoty normy na **tepelnouizolačné vlastnosti a sú ideálne pre svoju priaznivú cenu a vysokú únosnosť.**

Tehly PLUS sa vyznačujú dobrou pevnosťou a nízkou tepelnou vodivosťou.

Tehly PLUS v šírke 44 nie je potrebné zatepľovať.

Doplnkové tehly pre ľahké riešenie konštrukčných detailov (rohy, ostenie).

- + prvá generácia tepelno-izolačných tehál už od r. 1995
- + tepelný odpor R až 4,86 m²K/W
- + pre jednovrstvové obvodové murivo nízkoenergetických budov a pre murivo s vonkajším kontaktným zateplením
- + vyššia pevnosť muriva
- + masívna, bezpečná konštrukcia
- + prirodzený prestup vodných pár - murivo dýcha





Základné tehly

HELUZ PLUS	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	U (W/m²K) /R (m²K/W)	spotreba tehál		spotreba			
	mm					MPa	ks/m²	ks/m³	malty SBC	malty SB	peny
				l/m²	l/m²				m²/dóza	l/m²	
44 brúsená	247	440	249	10	0,20/4,86	16	36,4	6,7	4,4	5,0	-
44	247	440	238	10	0,21/4,69	16	36,4	-			42,0
38 brúsená	247	380	249	10	0,23/4,22	16	42,1	5,8	3,8	5,0	-
38	247	380	238	10	0,24/4,07	16	42,1	-			36,0

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47

Plus



Doplňkové tehly

HELUZ PLUS	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly
	mm			
44-K brúsená	247	440	249	10
44-K-1/2 brúsená	125	440	249	10
44-N brúsená	247	440	166	10
44-R brúsená	182	440	249	10
44-K	247	440	238	10
44-K-1/2	125	440	238	10
44-R	247	440	238	10

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47

K Krajová



K-1/2 Krajová polovičná



R Rohová



N Nízka



UNI



- + optimálny tvar zaručujúci ešte vyššiu pevnosť tehál a muríva
- + priaznivá cena
- + znížená prácnosť
- + výhodné usporiadanie vnútorných priečok pre delenie tehál



HELUZ UNI	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	U (W/m ² K) /R (m ² K/W)	spotreba tehál		spotreba			
	mm					MPa	ks/m ²	ks/m ³	malty SBC	malty SB	peny
				l/m ²	l/m ²				m ² /dóza	l/m ²	
30 brúsená	247	300	249	12,5	0,49/1,89	16	53,3	4,6	3,0	5,0	
30	247	300	238	12,5	0,56/1,60	16	53,3	-	28,0	-	28,0
25 brúsená	375	250	249	12,5	0,66/1,35	10,7	42,8	3,8	2,5	5,0	
25	375	250	238	12,5	0,74/1,19	10,7	42,8	-	24,0	-	24,0

* podrobnosti viď. Technické informácie str. 47

Tehly **UNI** patria medzi ideálne výrobky vo svojej kategórii **priaznivá hmotnosť, skvelá pevnosť, dobrá zvuková izolácia, vysoká požiarna odolnosť.**

P15



- + vysoká pevnosť, únosnosť a požiarna odolnosť
- + pre nosné vonkajšie a vnútorné steny viacpodlažných budov
- + zvýšené akustické vlastnosti



HELUZ P15	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	U (W/m ² K) /R (m ² K/W)	spotreba tehál		spotreba			
	mm					MPa	ks/m ²	ks/m ³	malty SBC	malty SB	peny
				l/m ²	l/m ²				m ² /dóza	l/m ²	
30 brúsená	247	300	249	15	0,48/1,82	16	53,3	4,6	3,0	5,0	-
30	247	300	238	15	0,55/1,56	16	53,3	-	-	-	28,0
25 brúsená	375	250	249	15	0,80/0,99	10,7	42,8	3,8	2,5	5,0	-
25	375	250	238	15	0,86/0,90	10,7	42,8	-	-	-	24,0
DOPLŇKOVÉ CIHLY											
30/24-N broušená	240	300	166	15		-		-	-	-	

Tehly **P15** sa vyznačujú robustným tvarom a patria medzi obľúbený sortiment **pre výstavbu viacpodlažných rezidenčných budov.**

AKU BRÚSENÉ



AKU zalievaná



AKU KOMPAKT



AKU Z



AKU systém s izolantom

- + pre zvýšené akustické parametre budov
- + vysoké hodnoty vzduchovej nepriezvučnosti
- + zlepšenie akustického komfortu bývania
- + vysoká pevnosť muriva
- + jednoduché murovanie na PU penu
- + rýchlosť stavby

Pre konštrukcie s vyššími nárokmi na zvukovú izoláciu.

HELUZ AKU	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly MPa	vzduchová nepriezvučnosť R_w dB	spotreba tehál		spotreba			
	mm					ks/m ²	ks/m ³	malty SBC	malty SB	peny	zalievaná
								l/m ²			l/m ²
25 zalievaná brúsená	497	250	249	8	57	8	32	3,8	2,5	-	155
KOMPAKT 21 brúsená	333	210	249	15	57	12	57,1	-		5,0	-
Z 17,5 brúsená	375	175	249	20	51	10,7	61	2,7	1,8	5,0	-
2xAKU Z 17,5 brúsená	375	175	249	20	73 ¹⁾	10,7	61	5,4	3,6	10,0	-

* podrobnosti viď. Technické informácie str. 47
¹⁾ R_w - izolant - 40 mm minerálne vlny

Tehlové bloky **AKU** sa používajú **pre oddelenie jednotlivých bytov v bytových domoch, v ubytovacích zariadeniach, strojovniach a v rodinných domoch napr. pre oddelenie spální od hlučných priestorov.**



AKU s maltovou kapsou



AKU



AKU 11,5

- + pre zvýšené akustické parametre budov
- + vysoké hodnoty vzduchovej nepriezvučnosti
- + zlepšenie akustického komfortu bývania
- + vysoká pevnosť muriva

Pre konštrukcie s vyššími nárokmi na zvukovú izoláciu.

HELUZ AKU	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	vzduchová nepriezvučnosť R_w	spotreba tehál		spotreba			
	mm					MPa	dB	ks/m ²	ks/m ³	malty murovacej	malt. kapsa
										l/m ²	
36,5 MK	247	365	238	20/15	58	16	43,8	26,0	13,0		
30/33,3 MK	333	300	238	20/15	58	12	40	22,0	18,0		
30/33,3	333	300	238	20/15	56	12	40	22,0	-		
25 MK	375	250	238	20/15	56	10,7	42,7	18,0	16,0		
25	375	250	238	20/15	55	10,7	42,7	18,0	-		
20	375	200	238	20	53	10,7	53,3	14,0	-		
11,5	375	115	238	15	47	10,7	92,8	9,0	-		
2x20	497	200	238	10	62 ¹⁾	8	40	28,0	-		

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47
¹⁾ R_w - izolant - 100 mm minerálne vlny

Tehlové bloky **AKU** sa používajú **pre oddelenie jednotlivých bytov v bytových domoch, v ubytovacích zariadeniach, strojovniach a v rodinných domoch napr. pre oddelenie spální od hlučných priestorov.**

VNÚTORNÉ MURIVO A PRIEČKY



8



11,5



14



20

- + najširšia ponuka priechok a vnútorného muriva na trhu
- + jednoduché a veľmi rýchle murovanie
- + nízka spotreba malty
- + vhodný keramický podklad pod omietku
- + nízky difúzny odpor pri prestupe vodnej pary

Pre vnútorné nosné murivo tehly od hr. 200 mm, pre nenosné steny, šachty a primurovky tehly hr. 80, 115 a 140 mm.

HELUZ	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	vzduchová nepriezvučnosť R_w	spotreba tehál		spotreba			
								malty SB	malty SBC	peny	malty murovacej
	mm	MPa	dB	ks/m ²	ks/m ³	l/m ²	l/m ²	m ² /dóza	l/m ²		
20 brúsená	497	200	249	10	47	8	40	3,0	2,0	5,0	-
20	497	200	238	10	49	8	40	-			19,0
14 brúsená	497	140	249	10	41	8	57,1	-	1,4	10,0	-
14	497	140	238	10	43	8	57,1	-			13,0
11,5 brúsená	497	115	249	10	45	8	69,6	-	1,2	10,0	-
11,5	497	115	238	10	46	8	69,6	-			11,0
8 brúsená	375	80	249	15	35	10,7	133,3	-	0,8	10,0	-
8	375	80	238	15	36	10,7	133,3	-			8,0

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47

Tehly v brúsenom prevedení určené pre murovanie na tenkú škáru **výrazne zvyšujú rýchlosť murovania, znižujú spotrebu malty, vlhkosť muriva a šetria váš čas i peniaze.**

OSTATNÉ TEHLOVÉ VÝROBKY



TEHLY NATURE ENERGY

Nepálené tehlové bloky sa používajú pre stavby z prírodných materiálov, pre stavby ľahkého typu (drevostavby) s požiadavkou na zvýšenie tepelnej akumulácie a pre zlepšenie mikroklimy budov.

Nepálená tehla NATURE Energy sa používa na vnútorné priečkové a akumuláčnne murivo o hrúbkach 12 a 25 cm. Tehly a murivo treba chrániť proti vode a zamedziť kontaktu s tečúcou vodou.

- + vytvára zdravé vnútorné prostredie priaznivé pre astmatikov
- + vynikajúce akustické vlastnosti
- + výborne absorbuje vzdušnú vlhkosť
- + dosahuje vysokých parametrov akumulácie tepla
- + pre priaznivcov prírodného stavania



NATURE ENERGY

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			akumulácia	absorpcia vzdušnej vlhkosti	akustika	spotreba tehál		spotreba malta Nature Energy
	mm			kJ/ m ² K	kg/m ²	dB	ks/m ²	ks/m ³	l/m ²
NATURE Energy 12/25	250	120	240	207	2,33	49	15,4	128,2	9,2
NATURE Energy 12/25	240	250	120	433	1,67	59	30,8	123,1	28,5

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47

MALOFORMÁTOVÉ TEHLY HELUZ

Priečne dierované tehly CDm sú určené pre murivo hrúbky 115 a 240mm a CV 14 pre murivo hrúbky 290 a 140mm.

Mrazuvzdorné maloformátové tehly je možné použiť pre pohľadové a lícové murivo, priečky a prímurovky, steny a piliere, adaptácie a CV 14 možno použiť aj pre nosné stĺpiky.

- + dopĺňajú tehlový systém o maloformátový rozmer
- + mrazuvzdornosť
- + vhodné pre lícové a pohľadové murivo, piliere a stĺpiky



CDm

CV 14

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			pevnosť cihly	tepelný odpor R	mrazuvzdornosť	spotreba tehál		spotreba murovacía malta
	mm			MPa	m ² K/W	cyklov	ks/m ²	ks/m ³	l/m ²
CDm (2DF)	240	115	113	20	1,37	25	32,0	278,3	23
CV 14	290	140	140	20	1,30	25	22,2	158,7	19

* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 47

TEHLOVÉ OBKLADOVÉ PÁSIKY A DLAŽBA HELUZ

Tehlové obkladové pásiky sa používajú ako obklad vonkajšieho a vnútorného muriva, aj ako pohľadová vrstva pri zateplovacích systémoch.

Tehlová dlažba HELUZ je vhodným doplnkom interiéru. Hodí sa ako pre novostavby, tak aj pre rekonštrukcie, alebo opravy historických budov.

Mrazuvzdorné tehlové obkladové pásiky HELUZ je možné použiť ako na jednovrstvové nezateplené murivo, tak aj ako súčasť vonkajšieho kompozitného zateplovacieho systému. Sú vhodné ako estetický a mechanicky odolný obklad do miest, ako sú vstupy, schodiská a iné exponované časti domu. Tehlovú dlažbu možno použiť ako retro doplnok interiéru (tehlové parapety, odkladacie dosky a pod.).

- + vysoká mrazuvzdornosť - pásik
- + vysoká pevnosť - dlažba
- + mimoriadna odolnosť proti poveternostným vplyvom
- + nízka nasiakavosť
- + vysoká mechanická a chemická odolnosť



označenie výrobku	rozmery D/Š/V			mrazuvzdornosť	spotreba tehál
	mm			cyklov	ks/m ²
Tehelný obkladový pásik 25	250	15	65	25	52
Tehlová dlažba HELUZ	200	200	30	-	25 22,7 *

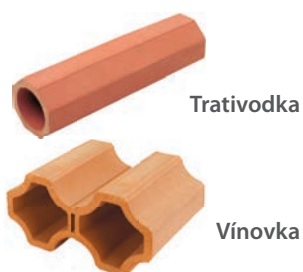
* vrátane škáry 10 mm

ŠPECIÁLNE TVAROVKY HELUZ

Špeciálne tvarovky HELUZ nachádzajú uplatnenie v novostavbách i pri rekonštrukciách domov, v záhradách, pri stavbách poľnohospodárskych a priemyselných prevádzok a pod.

Vínovky sa hodia pre rozdelenie interiéru, odkladací múrik aj systém na ukladanie fľaš vo vínnej pivnici. **Trativodky** sa používajú k odvodneniu základov, ciest aj polí a navyše môžu slúžiť aj ako dekoratívny prvok v okrasných plotoch a stenách.

- + doplnkový sortiment komplexného systému HELUZ
- + špeciálne výrobky aj pre iné využitie



označenie výrobku	rozmery D/Š/V			mrazuvzdornosť	spotreba tehál	
	mm			cyklov	ks/m ²	ks/bm
Trativodka 10	250	100	100	15	-	4
Vínovka 1 l	250	160	330	-	23,5	-

STROPY HELUZ MIAKO



- + systémové riešenie
- + maximálna variabilita
- + cenová dostupnosť
- + možnosť i ručnej montáže
- + tradičná a obľúbená technológia montáže stropu
- + keramický podhľad = vhodný podklad pre omietku
- + pre zdravú vnútornú mikroklímu
- + najpoužívanejší keramický strop

Keramické trémové stropy HELUZ MIAKO sú tvorené keramickými stropnými vložkami a keramicko-betónovými stropnými nosníkmi vystuženými zvarovanou priestorovou výstužou. Rovný keramický tehlový podhľad je dobrým podkladom pre prevedenie omietky. Strop vďaka výbornej akumulácii a schopnosti prijímať a uvoľňovať vlhkosť vytvára v miestnostiach zdravú mikroklímu, a preto sú keramické stropy zárukou zdravého a hygienického bývania. Aj z hľadiska požiarnej odolnosti, tepelnoizolačných a akustických parametrov sú tieto trémové stropy vhodnými konštrukčnými prvkami pre bytovú aj občiansku zástavbu. Stropy HELUZ MIAKO sú veľmi variabilné a dokážu zakryť otvory až do svetlosti 8 m.

STROPNÉ NOSNÍKY

označenie výrobku	rozmery D/Š/V		
	mm		
Stropné nosníky	1500-8250	160	175/230

Informatívna hmotnosť 1 bm stropného nosníka 22-25 kg.

POUŽITIE

Polomontované stropy MIAKO sú súčasťou komplexného systému pre hrubú stavbu. Používajú sa najčastejšie v bytových a občianskych stavbách, ale je možné ich použiť aj v priemyselných a poľnohospodárskych objektoch. Tieto stropy sú veľmi variabilné a možno ich použiť aj pri členitých a nepravidelných pôdorysoch miestností do svetlosti až 8 m, po doplnení výstuže je možné využitie aj ako spojité nosníky alebo pre konzoly napr. balkónov a schodiskových podest. Nehodia sa však do stavieb, ktoré sú dynamicky namáhané.

Stropná vložka



Stropný nosník



STROPNÉ VLOŽKY

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			spotreba tehál	vzduchová nepriezvučnosť 1)	kroková nepriezvučnosť 1)	požiarna odolnosť 2)
	mm			ks/m ²	R _w (dB)	L _{n,w} (dB)	
23/50	250	400	230	8	60	49	REI 180 DP1
19/50	250	400	190	8	59	50	
15/50	250	400	150	8	58	51	
8/50	250	390	80	8	-		
23/62,5	250	525	230	6,4	60	49	
19/62,5	250	525	190	6,4	59	50	
15/62,5	250	525	150	6,4	58	51	
8/62,5	250	515	80	6,4	-		

¹⁾ S odpočtom vplyvu podlahy viac v TP

²⁾ týka sa celého stropu vrátane omietok

VENCOVKY

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			spotreba tehál
	mm			ks/bm
8/15	333	80	150	2,7
8/19 brúsená	375	80	189	2,7
8/21 brúsená	375	80	209	2,7
8/23 brúsená	375	80	229	2,7
8/25 brúsená	375	80	249	2,7
8/27 brúsená	375	80	269	2,7
8/29 brúsená	375	80	289	2,7
8/23 2in1 brúsenáá	375	80	229	2,7
8/25 2in1 brúsená	375	80	249	2,7
U-17,5	240	175	238	4
U-24	240	240	238	4
U-30	240	300	238	4
U-36,5	240	365	238	4

Ak hľadáte maximálne variabilnú stropnú konštrukciu, ktorá nevyžaduje technologicky náročnú montáž, **zachová zdravú vnútornú mikroklimu, a zároveň bude cenovo dostupná**, potom sa pozrite na **keramické stropné konštrukcie HELUZ MIAKO**.

Vencovka



Vencovka 2in1



Vencovka U



STROPNÉ PANELE HELUZ



- + systémové riešenie
- + rýchlosť montáže
- + okamžitá únosnosť bez nutnosti montážnych podpôr
- + vyššia požiarne odolnosť a akustické parametre oproti betónovému panelom
- + keramický podklad pod omietku
- + veľká variabilita tvarov
- + možná aj kombinácia so stropom HELUZ MIAKO
- + špeciálny tvar zámku styčných plôch medzi panelmi - eliminácia vzniku trhlín v škáre

Keramické stropné panely HELUZ sú tvorené keramicnými stropnými vložkami a železobetónovými rebrami s nadbetónávkou. Keramické stropné panely vyrábame v šírkach 1 200, 1 000, 900, 700 a 600 mm a dĺžkach od 1 500 do 7 250 mm. Na zákazku možno vyrobiť atypické panely s úkosmi, prestupmi pre prielezy alebo komín, balkónové panely a panely so zvýšenou únosnosťou. Strop vďaka výbornej akumulácii a schopnosti prijímať a uvoľňovať vlhkosť vytvára v miestnostiach zdravú mikroklimu a preto sú keramické stropy zárukou zdravého a hygienického bývania. Aj z hľadiska požiarnej odolnosti, tepelnoizolačných a akustických parametrov sú tieto panelové stropy vhodnými konštrukčnými prvkami pre bytovú aj občiansku zástavbu.

Zhotoviť až 140 m² stropu s okamžitou únosnosťou za dve hodiny ide veľmi ľahko s **keramicnými stropnými panelmi HELUZ**. Stropné panely vyrobíme na zákazku presne pre vašu stavbu, dopravíme ich na miesto určenia, kde sa priamo z vozidla uložia na pripravené murivo. Žiadne skladovanie, žiadne technologické prestávky, ale až **7x rýchlejšie hotový strop oproti ostatným typom stropných konštrukcií**.

POUŽITIE

Keramické stropné panely HELUZ sa používajú najčastejšie v bytových a občianskych stavbách, ale ich použitie je možné aj v priemyselných a poľnohospodárskych objektoch do svetlosti miestností až 7m. Keramobetónové panely HELUZ sú po uložení na steny ihneď únosné. Tieto stropy sú pomerne variabilné, idú kombinovať s keramickými trámovými stropmi HELUZ MIAKO a možno ich použiť aj pri členitých pôdorysoch. Nehodia sa však do stavieb, ktoré sú dynamicky namáhané.

ZÁKLADNÉ

Základné panely HELUZ sú vyrábané v šírkach 1200, 900 a 600mm, v dĺžkach od 1 500mm do 7 250mm v module po 250mm. Výška panelov je 230mm, vyrába sa štandardne s jednostranne vyčnievajúcou výstužou v dĺžke cca 100mm. Tieto panely sú vyrábané na sklad a tak je možné ich dodanie obratom. Ostatné typy panelov sa vyrábajú na konkrétnu zákazku a preto doba ich dodania na stavbu je cca 1 mesiac od záväznej objednávky.

DOPLNKOVÉ

Doplnkové panely HELUZ sú dostupné v šírkach 1 000 a 700mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500mm do 7 250mm. Výška panelov je 230mm. Vyrába sa ako doplnok k základným panelom, aby vychádzala skladba stropu pri pokládke a tým sa minimalizovali prípadné dobetonávky (možno tak na šírku vyskladať stropné panely v násobku 100 mm). Pokiaľ nie je špecifikované v objednávke inak, vyrába sa štandardne s jednostranne vyčnievajúcou výstužou v dĺžke cca 100mm.



SO ZVÝŠENOU ÚNOSNOSŤOU

Panely so zvýšenou únosnosťou HELUZ sú vyrábané v šírke 1200mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500mm do 7 250mm s rôznym pôdorysným skosením čela. Tieto panely majú rozšírené železobetónové rebrá a tým pádom dosahujú väčšiu únosnosť. Výška panelov zostáva 230mm.

BALKÓNOVÉ

Balkónové panely HELUZ sú vyrábané v šírke 1 200 a 800mm, vykonzolovanie panelu za líce muriva je obmedzené dĺžkou 1 200mm, celková dĺžka panelov je min. 4 600mm a maximálne 8 000mm. Výška panelov v interiéru je 230mm, vykonzolovanie časti balkóna je v spáde - na konci konzoly je výška 160mm, u vonkajšieho líca muriva je výška panelu 190mm. V mieste, kde je panel uložený na murive je zabudovaná medzi keramickými vložkami tepelná izolácia polystyrénom XPS v hr. 140mm, betónové rebro prebieha cez obvodové murivo a je tu vložená hlavná nosná výstuž konzoly. Pre určenie dĺžky panelu je nutné poznať dĺžku uloženia na vnútornom murive, svetlé rozpätie, hrúbku obvodového muriva a dĺžku vykonzolovania. Panely sa vyrábajú aj na zákazku a tak je možné u nich vo vykonzolovanej časti určiť a následne vyrobiť, či bude panel stredový alebo krajný (ľavý a pravý). V balkónovom paneli možno urobiť priestup v osi panela, max. šírka 600mm a vzdialenosť prestupu od hrany čela vykonzolovaného panela je min. 3 100mm.

S PRESTUPMI

Panely s priestupmi - tzv. komínové rohové v šírke 1 200mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500mm do 6 500mm. Výška panelov 230mm. Priestup musí byť umiestnený v pozdĺžnej osi panelu a je jedno či bude v strede alebo na čele panelu. Maximálny priestup je šírky 600mm a dĺžky 1 200mm.

Panely s prestupmi - tzv. komínový rohový v šírke 1 200mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500mm do 6 500mm. Výška panelov 230mm. Priestup je umiestnený v rohu v šírke maximálne 450mm a dĺžkou maximálne 870mm.



PREKLADY HELUZ



Ponúkame kvalitné keramické preklady nad okná a dvere vhodné pre vonkajšie aj vnútorné steny.

V sortimente nájdete nosné, žalúziové a roletové preklady HELUZ, nosné preklady HELUZ 23,8 a preklady HELUZ ploché.

Pohľadové strany prekladov majú tehlové prevedenie a tvoria vhodný podklad pre omietku. Najjednoduchší

spôsob, ako v tehlovom murive zakryť otvor je pomocou prekladov HELUZ. Sú neoddeliteľnou súčasťou nášho komplexného systému už viac ako 20 rokov. Spájajú v sebe nosnosť a keramický povrch, ktorý je nevyhnutný pre kvalitne a trvácne urobené omietky.

Nerobte už kompromisy, použite ten správny prvok do tehlového muriva!

NOSNÉ ŽALUZIOVÉ A ROLETOVÉ PREKLADY

Nosný žalúziový a roletový preklad sa používa ako preklad nad okennými otvormi v obvodových stenách. **Tento preklad je nosný, má v sebe už zabudovanú tepelnú izoláciu a zároveň vytvára schránku pre umiestnenie tieniacich systémov (vonkajších žalúzií alebo roliet).** Tieto preklady sú určené pre zakrytie stavebných otvorov od šírky 600 mm (pri dodatočnom kontaktnom zateplení muriva musí byť min. šírka okna väčšia) až po maximálnu svetlosť otvoru 3 850 mm. Výška okenného otvoru pre montáž vonkajších roliet alebo žalúzií je min. 600 mm a max. 3 000 mm pre roletu.

Preklady dĺžky väčšej ako 2,5 m je nutné spojiť s ďalším statickým opatrením pre zvýšenie únosnosti.

- + dôležitý prvok pre pasívne a nízkoenergetické domy
- + systémové riešenie
- + možnosť osadiť rolety aj žalúzie
- + možnosť dodatočnej montáže tieniacich prvkov
- + vhodný podklad pod omietku



NOSNÉ PREKLADY

rozmery D/Š/V		
mm		
1250-4250	365-500	238

Informatívna hmotnosť - 115,0 kg/bm



NOSNÉ PREKLADY HELUZ

23,8

Nosné preklady HELUZ sa používajú ako preklady **nad dvernými a okenými otvormi vo vnútorných i vonkajších stenách**. Tieto preklady je možné kombinovať s tepelnou izoláciou pre dosiahnutie zvýšených tepelnoizolačných vlastností.



NOSNÉ PREKLADY

rozmery D/Š/V		
mm		
1000-3500	70	238

Informatívna hmotnosť - 35,0 kg/bm

- + preklad je plne staticky únosný - po osadení do cementovej malty v obvodovom murive sa tieto preklady kombinujú s tepelnou izoláciou - eliminácia tepelných mostov
- + ľahká manipulácia umožňuje aj ručnú montáž, šetrí čas a peniaze
- + pohľadové strany prekladu majú tehlové vyhotovenie - vhodný podklad pod omietku
- + tvar keramických tvaroviek prekladov umožňuje skontrolovať aj v dokončenej hrubej stavbe správne uloženie prekladov
- + jednoduché navrhovanie v komplexnom systéme HELUZ v module 250 mm

KERAMICKÉ PREKLADY HELUZ PLOCHÉ

Keramické ploché preklady HELUZ sa používajú **pre nadpražie stavebných otvorov v nenosných stenách**, kde spoločne s nadmurovkou tehál tvoria tzv. nenosné spriahnuté ploché preklady alebo spriahnuté preklady. Spriahnuté preklady sa skladajú z dvoch častí - vlastného keramobetonového prefabrikovaného prekladu a tzv. tlakovej zóny zhotovenej na stavbe nad prekladom.



PLOCHÉ PREKLADY

rozmery D/Š/V		
mm		
1000-3000	115	71
1000-3000	145	71
1000-1500	175	71

Informatívna hmotnosť š. 115 mm - 14,5 kg/bm
 Informatívna hmotnosť š. 145 mm - 17,5 kg/bm
 Informatívna hmotnosť š. 175 mm - 20,0 kg/bm

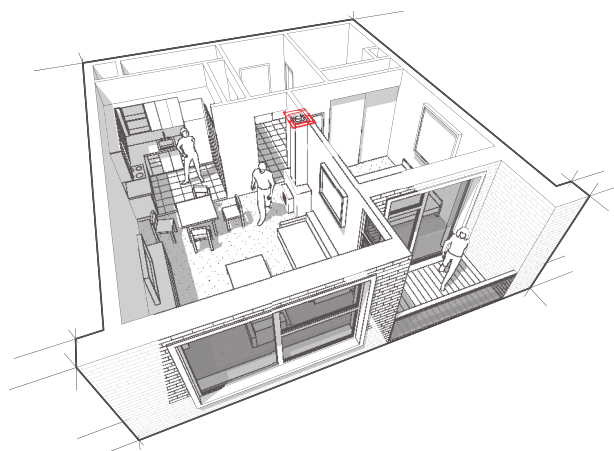
- + nízka spotreba ocele a tým najnižšia cena v porovnaní s ostatnými druhmi prekladov
- + rozsiahla variabilita použitia (kombinácia širok, zazubené nadpražia)
- + možnosť kombinácie prekladov s vloženou tepelnou izoláciou
- + nízka hmotnosť umožňuje veľmi ľahkú ručnú manipuláciu
- + tri šírkové varianty (115, 145, 175 mm)
- + jednoduché navrhovanie v komplexnom systéme HELUZ v module 250 mm v kombinácii s tzv. nízkym tehľami

TEHLOVÉ KOMÍNY HELUZ



- + určené pre všetky druhy palív a spotrebičov
- + nízka hmotnosť jednotlivých dielov
- + rýchla a jednoduchá montáž formou stavebnice
- + všetky systémy umožňujú prisávanie spalovacieho vzduchu komínovým prieduchom alebo šachtou (okrem systému Klasik)
- + bezproblémová východisková revízia pri uvádzaní do prevádzky
- + odolné pri vyhorení sadzí (okrem systému Plyn)
- + vhodné aj pre mokrú prevádzku (okrem systému Klasik)
- + komíny aj pre nízkoenergetické a pasívne domy
- + vlastný vývoj, certifikované a odskúšané systémy (v niekoľkých európskych štátoch)
- + veľký výber nadstrešných častí komínov
- + možnosť použitia ako inštalčných šacht pre rozvody sietí
- + stavba až 10m komína počas jedného dňa
- + záruka na systém až 30 rokov
- + vysoká variabilita - možno postaviť komín v ľubovoľnom počte prieduchov a šacht

V závislosti od druhu vybraného spotrebiča i použitého druhu palív môžete zvoliť optimálny komínový systém. V súčasnej dobe ponúkame 3 druhy komínových systémov - IZOSTAT, KLASIK a PLYN.



IZOSTAT

Komínový systém vhodný pre všetky typy palív (pevné, plynné a kvapalné palivá) a je určený pre podtlakovú (atmosférickú) aj pretlakovú prevádzku. Obsahuje tenkostenné keramické izostatické vložky a brúsené tehlové komínové tvarovky. Podľa druhu použitých palív je dodávaný buď ako systém dvojvrstvový (bez tepelnej izolácie pre plynné a kvapalné palivá), alebo trojvrstvový (s tepelnou izoláciou pre pevné palivá). Komínový systém HELUZ IZOSTAT je povolené kombinovať s akýmkoľvek systémom HELUZ vrátane celej, polovičnej alebo ventilačne prázdnej šachty. Svojou konštrukciou umožňuje nielen bezpečný odvod spalín do voľného ovzdušia, ale aj prisávanie vzduchu k spotrebiču jedným komínovým priechodom.

KLASIK

Systém je určený najmä pre pevné palivá (napr. krby, kachle, krbové vložky, kotly na pevné palivo) a podtlakovú (atmosférickú) prevádzku. Systém HELUZ KLASIK je použiteľný aj pre rekonštrukcie komínov s možnosťou kombinácie s akýmkoľvek iným komínovým systémom HELUZ vrátane celej, polovičnej alebo ventilačne prázdnej šachty. Svojou konštrukciou umožňuje bezpečný odvod spalín do voľného ovzdušia.

PLYN

Dvojvrstvový komínový systém použiteľný pre spotrebiče na plynné a kvapalné palivá pracujúci v podtlakovej (atmosférickej) alebo pretlakovej prevádzke. Systém obsahuje plastové vložky. Bez problémov odolávajú teplotám až 120 ° C. Systém HELUZ PLYN je možné kombinovať s akýmkoľvek iným komínovým systémom HELUZ vrátane celej, polovičnej alebo ventilačne prázdnej šachty. Svojou konštrukciou umožňuje nielen bezpečný odvod spalín do voľného ovzdušia, ale aj prisávanie vzduchu k spotrebiču jedným komínovým priechodom.



NOVINKA - PAROTESNÝ PRESTUP

Parotesný prestup HELUZ bráni zrážaniu vlhkosti, splňa protipožiarnu normu a znižuje tepelné straty strešnej konštrukcie.

Dosky z penového skla (Foamglass) s hrúbkou 50 mm sa v požadovanom mieste prestupu nalepia pomocou montážnych pomôcok na komínové teleso a po zlepení vytvárajú parotesný, nehorlavý a tvarovo stály prestup s veľkosťou 500 × 500 mm (resp. 500 × 900 mm).



RIEŠENIE
PRE
PASÍVNE
DOMY

typ komínu	rozmery D/H/V		
	mm		
jednoprieduchový komín	450	50	500
dvouprieduchový komín	850	50	500

SPOJIVÁ A OSTATNÉ MATERIÁLY



Systémové spojivá sa používajú pre zhotovenie murovaných konštrukcií. Malty pre tenké škáry a špeciálna PUR pena sa používajú pre murovanie z brúsených tehál. Extrudovaný polystyrén sa vkladá do krajových tehál v ostení stavebných otvorov pre prerušenie tepelného mostu. Sypaný polystyrén R alebo PLUS sa používa pre vysypanie prvej rady tehál na základovej doske pre prerušenie tepelného mostu.

+ pre rýchle a jednoduché stavanie zo stavebného systému HELUZ

HELUZ ponúka ucelený rad spojív a materiálov pre murovanie, vďaka tomu nemusíte hľadať ďalších dodávateľov týchto materiálov. Ak potrebujete poradiť, aké murovacie materiály budete pre stavbu so systémom potrebovať, neváhajte nás kontaktovať. Radi vám odporučíme vhodnú murovaciu maltu, penu a izoláciu tak, aby stavba pokračovala rýchlo a bezchybne. Predávame ako samotné materiály pre murovanie - malty, penu pre murovanie a základáciu maltu, tak aj materiály pre zlepšenie tepelnoizolačných vlastností muriva - extrudovaný polystyrén a sypaný expandovaný polystyrén.

POLYSTYRÉN

PRE VYSYPÁVANIE TEHÁL		
označenie	možnosť použitia	súčiniteľ tepelnej vodivosti λ W/mK
R zrornosť 3-6 mm	drvený polystyrén do prvej vrstvy	0,033
PLUS zrornosť 3 mm	penový polystyrén vhodný pre vysypávanie viac radov	0,033

PRE OSTENIE S KRAJOVÝMI TEHLAMI		
označenie	rozmery D/Š/V mm	súčiniteľ tepelnej vodivosti λ W/mK
Extrudovaný polystyrén XPS rezaný	1250/30/150	0,035
Extrudovaný polystyrén XPS	1250/30/600	0,035

REZANÝ EPS 70 Z	
rozmery D/Š/V mm	
k vencovkám	
1500/100/210	
1500/100/230	
1500/100/250	
medzi nosné preklady 23,8	
1500/70/240	
1500/90/240	
1500/100/240	
1500/120/240	
1500/140/240	
1500/150/240	

Zakladacia malta



Malta pre celoplošnú tenkú škáru



Malta pre tenkú škáru



Tepelnoizolačná murovací a zakladacia malta



MALTY A PENA HELUZ

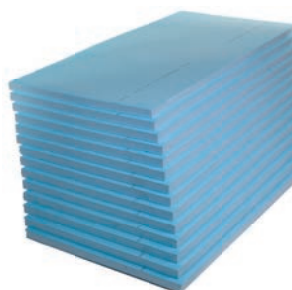
označenie výrobku	možnosť použitia		pevnosť v tlaku MPa	súčiniteľ tepelnej vodivosti λ W/mK	spotreba 1 vreca/dózy litrov m ²
	štandardná °C	zimná °C			
Malta SB pre tenkú škáru	od 5	od -5 do 15	10	0,83	19,5
Malta SBC pre celoplošnú tenkú škáru	od 5	od -5 do 15	10	0,21-0,29	36,0
Zakládacia malta	od 5	od -5 do 15	10	0,82-1,09	13,9
TREND tepelnoizolačná murovacía a zakládacia malta	od 5	od -5 do 15	> 8	0,15-0,20	40,0
Murovacía malta M5	od 5	od -5 do 15	5	max. 1,42	23,0
Pena (tenkovrstvové lepidlo)	od -10 do 30			0,036	5,0 (š. muriva 175-500mm) 10,0 (š. muriva 80-140mm)
Nature energy hlinená malta	od 5		1	-	13,9



Pena



Extrudovaný polystyrén



Polystyrén pre vysypávanie





Pomôcky pre murovanie z brúsených tehál sa používajú pre ich riadne zabudovanie do konštrukcie. Vyrovnávacía súprava s nivelačnou súpravou sa používa pre vyrovnanie maltového lôžka pod prvý rad muríva. Nanášacie valce sa používajú pre nanášanie mált pre tenkú škáru. Píly sa používajú pre delenie tehál.

POMÔCKY PRE MUROVANIE Z BRÚSENÝCH TEHÁL

označenie výrobku	možnosť použitia
Nanášací valec SB (50; 44; 38; 30; 25 cm)	pre maltu SB na tenkú škáru
Nanášací valec SBC (17,5-25; 30-38; 24-44; 40-50 cm)	pre maltu SBC na celoplošnú tenkú škáru
Nivelačná súprava (rotačný laser)	pre vyrovnanie maltového lôžka pomocou vyrovnávacej súpravy
Vyrovnávacía súprava	pre vyrovnanie maltového lôžka pomocou vyrovnávacej súpravy
Vyrovnávacía súprava LIGHT	pre vyrovnanie maltového lôžka pomocou vyrovnávacej súpravy
Aplikačná pištoľ	pre aplikáciu peny
Univerzálny príklop	pre valec na celoplošné lepidlo pre ľubovoľnú hrúbku muríva
Statív	pre vyrovnanie maltového lôžka pomocou vyrovnávacej súpravy
Lata	
Kotva z nehrdzavejúcej ocele HNK	pre spájanie a kotvenie stien



Vyrovnávacía súprava



Nivelačná súprava



Statív



Nanášací valec SB



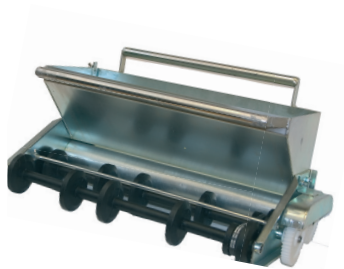
HELUZ ponúka nivelačné súpravy, píly na tehly, nanášacie valce mált a mnoho ďalšieho náradia a pomôcok pre murovanie. Ak potrebujete poradiť aké náradie budete pre stavbu so systémom potrebovať, neváhajte nás kontaktovať. Radi vám odporučíme jednotlivé pomôcky pre murovanie aj ďalšie vybavenie tak, aby vás pri stavbe nič nezaskočilo. Navyše, ak si nechcete tieto pomôcky pre murovanie kúpiť, ponúkame vám ich zapožičanie.

PÍLY HELUZ

označenie výrobku	možnosť použitia
Profi píla so základnou sadou pílových listov	pre presnejšie rezanie tehál
Základná sada pílových listov 48 zubov	pre profi pílu, dĺžka plátu 425 mm
Základná sada pílových listov 78 zubov	s dlhšou životnosťou pre profi pílu, dĺžka plátu 425 mm

+ pre rýchle a jednoduché stavanie zo stavebného systému HELUZ

Nanášací valec SBC



Univerzálne hradidlo



Aplikačná pištoľ



Kotva



Profi píla



Sada listov



HELUZ TRIUMF PASÍVNY DOM Z JEDNOVRSTVOVÉHO MURIVA



- + priaznivá cena
- + klasická výstavba aj svojpomocne
- + nízke prevádzkové náklady - pasívny dom
- + žiadne dodatočné zateplenie
- + príjemná pobytová klíma
- + omietnutá jednovrstvová konštrukcia - záruka neprievzdušnosti stavby

Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a stavebných otvorov

Konštrukcia	U (W/m ² K)	R (m ² K/W)
Strecha	0,09	10,94
Stena vonkajšia	0,11	8,92
Okná	0,61	
Podlaha na teréne	0,13	7,52

Vyhodnotenie výsledkov posúdenia podľa TNI 73 0329 (2010), výpočty

Priemerný súčiniteľ prechodu tepla budovy $U_{em} = 0,14 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

$U_{em} \leq 0,22 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,
 $E_A \text{ max} \leq 20 \text{ kWh/(m}^2\text{a)}$,

Merná potreba tepla na vykurovanie $Q_{H,nd} = 15 \text{ kWh/(m}^2\text{a)}$

požiadavky pre energeticky pasívne RD sú splnené

Celková tepelná strata objektu (vrátane vetrania) Q = 2,59 kW

Vzduchová neprůvzdušnosť (Blower-door test)

Finálna stavba	$n_{50} = 0,2 \text{ h}^{-1}$
Stavba po 2 rokoch užívania	

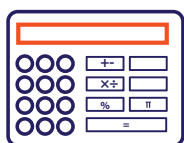
Prvý pasívny rodinný dom v ČR postavený z jednovrstvového tehlového muriva bez dodatočnej tepelnej izolácie

na českobudejovickom výstavisku. V objekte je monitorovaná kvalita vnútorného prostredia, tepelná stabilita, tepelné straty, spotreba elektrickej energie a ďalšie. Cieľom výstavby tohto objektu je ukázať, že pasívny dom je možné postaviť napríklad aj svojpomocne z jednovrstvového obvodového tehlového muriva bez dodatočného zateplenia. Návštevy pasívneho domu HELUZ TRIUMF sú možné kedykoľvek, po predchádzajúcej dohode na telefónnom čísle +420 737 255 537.

SLUŽBY



Výpočet spotreby materiálu



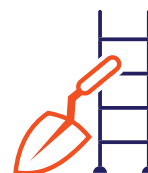
Návrh plánu pokládky stropu



Technická pomoc na stavbe



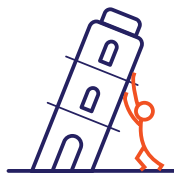
Požičovňa pomôcok



Energetický certifikát budovy



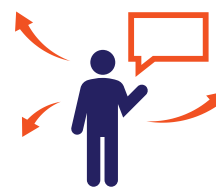
Služby statika



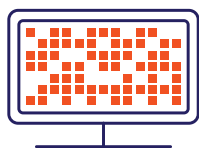
Školenia o výrobkoch HELUZ



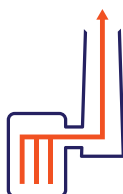
Konzultácia na stavbe



Programy a výpočtové nástroje



Výpočet spalínovej cesty



Doprava materiálu




Môj HELUZ



Vieme, čo obnáša stavba domu. Preto ponúkame široké portfólio služieb, ktoré stavbu čo najviac uľahčí.

VLASTNOSTI TEHÁL HELUZ

	Tepelnoizolačné vlastnosti Najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti na trhu.		Zdravé tehly Zdravotná nezávadnosť - overená Štátnym zdravotným ústavom.
	Tepelná akumulácia V zime teplo, v lete chládk.		Vnútorňá klíma Príjemná vnútorňá klíma pre bývanie.
	Difúzia vodnej pary Steny dýchajú. Žiadne vlhko, žiadna pleseň.		Ohľaduplné k prírode Environmentálne prehlásenie o každom produkte.
	Jednovrstvová konštrukcia Nízkoenergetické a pasívne domy bez dodatočného zateplenia.		Šetrí surovinné zdroje Vďaka dlhej životnosti stavieb sa šetrí surovinné zdroje.
	Vzduchotesná obálka budovy $>n_{50} = 0,2 \text{ h}^{-1}$		Akustika Ochrana proti hluku z vonkajšieho prostredia.
	Dlhá životnosť Jednovrstvová tehlová konštrukcia > 100 rokov. Konštrukcia so zateplením < 25 rokov do renovácie.		Zvuková izolácia stien Až 58dB.
	Trvalá hodnota Stavba nestráca hodnotu. Vyššia cena murovaných stavieb na realitnom trhu.		Sloboda pri navrhovaní domov Od jednoduchých domov po priemyselné objekty.
	Rýchla výstavba Krátka doba výstavby šetrí peniaze investorom.		Mechanická odolnosť Vysoká únosnosť, pevnosť, životnosť.
	Jeden dodávateľ Jednoduchá komunikácia, kompatibilita, úspora času.		Požiarňa odolnosť Vysoká požiarňa odolnosť tehlových domov.
	Jednoduchý systém Od steny až po komín. Jednoduchý systém so skvelými úžitkovými vlastnosťami.		Bezpečnosť Robustná, masívna konštrukcia.

5 DOBRÝCH DÔVODOV PRE TEHLOVÝ SYSTÉM HELUZ

Dôvod	Čo mi to prinesie
<p>1. NAJLEPŠIE TEPELNOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI</p> <p>Vďaka vlastnému vývoju sme na trh uviedli už štvrtú generáciu tehál. HELUZ FAMILY 2v1 umožňuje postaviť pasívny dom s využitím len jedného radu tehál.</p>	<p>„Získate perfektné zateplenie už vo vnútri tehly. Nemusíte ho v budúcnosti nijak upravovať. Steny budú pevné a odolné, čo oceníte, keď na ne budete chcieť niečo pripevniť.“</p>
<p>2. VŠETKO SA K SEBE PERFEKTNE HODÍ</p> <p>Je to ako skladačka, s pomocou ktorej si vyskladáte celú hrubú stavbu. Keramické stropné panely, roletové a žalúziové preklady, komíny a samozrejme rozličné typy tehál.</p>	<p>„Dokonalé prepojenie prvkov je zárukou odolnej a dobre izolovanej stavby s jednoduchou a rýchlou realizáciou. Vo výsledku budete mať dom ako z jedného kusu.“</p>
<p>3. CENOVÁ PONUKA A VÝPIS MATERIÁLU ZADARMO</p> <p>Na základe projektovej dokumentácie spíšeme aký typ a množstvo materiálu budete na váš dom potrebovať a spočítame, koľko to bude stať. Výpočet spotreby materiálu je zadarmo.</p>	<p>„Ušetríte si množstvo starostí a času so zhromažďovaním rôznych cenníkov a technických listov. Všetko potrebné pre vás pripraví skúsení odborníci.“</p>
<p>4. PORIADNY DOM Z TEHÁL</p> <p>Moderné tehly nestratili nič zo svojej odolnosti a pevnosti. Tehlové konštrukcie sú masívne, bezpečné, ohňovzdorné a trvanlivé so životnosťou sto rokov a viac.</p>	<p>„Stavba po dokončení nepracuje, nehrozí praskanie omietok ani iné deformácie a murivo odolá počasiu i rôznym organizmom. Dom dobre posluží i deťom vašich detí.“</p>
<p>5. PRÍJEMNÉ BÝVANIE</p> <p>Tehly sú priedušné, z prírodných materiálov, s dobrými akustickými vlastnosťami a tepelnou akumuláciou.</p>	<p>„Budete bývať v zdravom prostredí bez rizika vznikú plesní spôsobených nahromadenou vlkosťou a bez prítomnosti toxických látok. Nebude vás obťažovať ani hluk z vonku či vedľajších miestností. Dom bude mať aj skvelú tepelnú stabilitu.“</p>

VIETE, ŽE ...?

- > Viete, že dôkladný výber stavebného materiálu je veľmi dôležitý? Okná, dvere, kúpeľňu či podlahu môžete kedykoľvek vymeniť. Jediné, čo nevymeníte je obvodová konštrukcia domu.

- > Viete, že murovací materiál pre hrubú stavbu predstavuje len 10% z ceny celého dokončeného objektu?

- > Viete, že hrubú stavbu rodinného domu vymurujete len za 1 až 2 týždne?

- > Viete, že HELUZ je jediný výrobca tehlového materiálu, ktorý deklaruje ekologickú výrobu? Má totiž certifikáciu EPD (Environmentálne vyhlásenie o produkte) na všetku svoju produkciu.

Graf rýchlosti výstavby



PRÍBEH TEHLY



1

Povrchová ťažba hliny. S ťažbou súčasne prebieha rekultivácia vyťaženého priestoru tak, aby bol zásah do krajiny počas ťažby čo najprívetivejší.



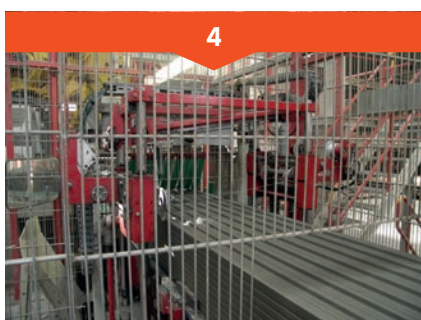
2

Príprava a homogenizácia tehliarskej zmesi zo vstupných surovín.



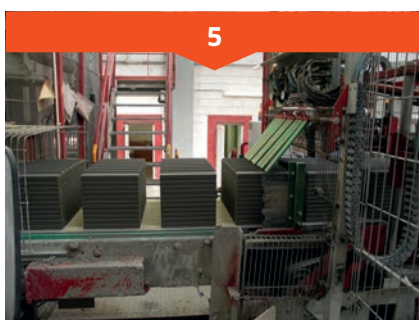
3

Uskladnenie tehliarskej zmesi - zásobníky pre jednotlivé druhy tehál.



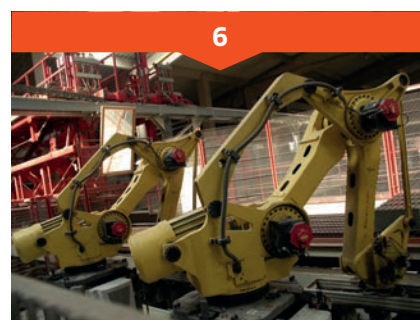
4

Zo zmesi sa na vákuovom lise vytvára nekonečné pásmo a označuje sa výrobná šarža.



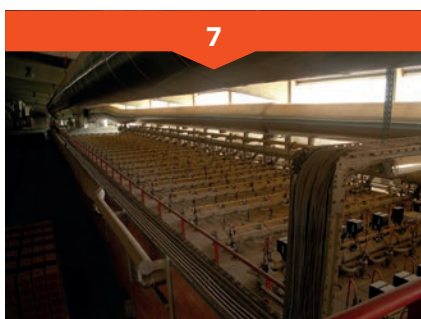
5

Nekonečné pásmo je rozrezané na jednotlivé tehly.



6

Jednotlivé tehly sa skladajú na vozy a ďalej sa transportujú do sušiarne.



7

Tehly sa ďalej pália v tunelovej peci. Teplota výpalu je cca 900°C



8

Vypálené tehly sa potom brúsia na ložných škárách s presnosťou na niekoľko desiatin milimetra. FAMILY 2in1 je na špeciálnej linke plnená izolantom.



9

Paletizácia, označenie, balenie tehál do fólie a uskladnenie v areáli tehelne. Tehly sú pripravené na cestu na stavbu.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Hodnoty súčiniteľa prechodu tepla „U“, alebo tepelného odporu „R“, sú uvedené väčšinou s tepelnoizolačnými omietkami pre výrobný závod Hevlín pri pevnosti 8/10 MPa a tepelnoizolačnou maltou, respektíve s maltou SBC pre celoplošnú tenkú škáru u brúsených tehál, ak nie je uvedená inak. Konkrétne hodnoty pre jednotlivé závody sú uvedené v technickej príručke. Tepelnoizolačné vlastnosti muriva sú stanovené meraním, prípadne výpočtom podľa ČSN EN 1745. Z hľadiska statického aj tepelnoizolačného firma HELUZ odporúča u brúsených tehál murovanie na maltu SBC (malta pre celoplošnú tenkú škáru), pri tomto spôsobe murovania sa dosiahne najväčších hodnôt pevnosti muriva. Ďalšie statické údaje sú v Technickej príručke. Pevnosti v tlaku sú merané v prirodzenom stave vlhkosti podľa ČSN EN 772-1. Výrobky môžu byť použité len na účel, pre ktorý boli vyrobené. Za akékoľvek iné použitie nenesie výrobca zodpovednosť. Na výrobky označené známkou zhody CE bolo vydané Vyhlásenie o parametroch. Nemrazuvzdorné výrobky tzn. tie, ktoré nie sú deklarované ako mrazuvzdorné, je nutné podľa STN EN 1996-1-1 a PNG 72 2600 chrániť pred poveternostnými vplyvmi (zatekanie vody, dážď, sneh) a to ako vlastné výrobky na sklade, tak aj vykonávané murivo. Výber omietky na murivo konzultujte s Vaším dodávateľom omietky. Odporúčané systémy omietok nájdete na www.heluz.sk. Výrobca uisťuje, že pri uvedených výrobkoch bola v súlade so zákonom č. 22/1997 Zb. v znení zákona č. 71/2000 Zb. a v súlade s vládnym nariadením č. 163/2002 popr. č. 190/2002 Zb. posúdená zhoda s technickými požiadavkami na tieto výrobky a na základe posúdenia bolo vydané Prehlásenie o zhode a Vyhlásenie o vlastnostiach. Výrobky, na ktoré bolo vydané Prehlásenie o vlastnostiach, sú označené CE štítkom. Keramické panely sú certifikované podľa platných ČSN. Výrobca má systém kvality certifikovaný podľa ISO 9001:2016 a certifikát systému riadenia výroby. Výrobca HELUZ deklaruje dopady výroby na životné prostredie na základe environmentálneho vyhlásenia o produkte (EPD) pre všetky vyrábané tehly, číslo vyhlásenia S-P-007500, 3013EPD-15-0311. Fotografie a obrázky ilustračné. Zmeny a tlačové chyby vyhradené.



HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

U Cihelny 295
373 65 Dolní Bukovsko, CZ
www.heluz.sk

Informácie pre zákazníkov
0800 106 206 | info@heluz.sk

Technické informácie a poradenstvo
+420 385 793 055 | projekty@heluz.sk

Spracovanie výkazu výmer a ceny
+420 385 793 047 | www.heluz.sk

Kontaktné miesto na objednávanie
+420 385 793 051 | predaj@heluz.sk



apríl 2019
Technické zmeny vyhradené.