

# ZMYSLUPLNÝ CELOK

## Ked' do seba všetko zapadá

**TAM, KDE DO SEBA VŠETKO ZAPADÁ, NIE JE PRIESTOR PRE CHYBY. HELUZ PRETO VYVINUL DÔMYSELNÚ STAVEBNÚ SÚSTAVU, S KTOROU POSTAVÍTE CELÝ PLÁŠŤ BUDOVY BEZ SLABÝCH MIEST. SPOĽAHNITE SA NA HELUZ A NAPIŠTE PRÍBEH SVOJHO VLASTNÉHO – KVALITNÉHO A ENERGETICKY ÚSPORNÉHO – DOKONALÉHO DOMU.**



# OBSAH

■ HELUZ – česká rodinná firma	4
■ MŮJ HELUZ, VŠETKO NA JEDNOM MIESTE	6
■ RIEŠENIE PRE OBVODOVÉ STENY	9
■ TEHLY	14
■ OSTATNÉ TEHLOVÉ PRODUKTY	24
■ VENCOVKY – HELUZ RAPID – NOVINKA	25
■ STROPY HELUZ MIAKO	26
■ STROPNÉ PANELE HELUZ	28
■ PREKLADY HELUZ	30
■ TEHLOVÉ KOMÍNY HELUZ	34
■ SPOJIVÁ A OSTATNÉ MATERIÁLY	36
■ POMÔCKY	38
■ DOMY S TAKMER NULOVOU SPOTREBOU ENERGIE (nZEB)	40
■ SLUŽBY	41
■ VLASTNOSTI TEHÁL HELUZ	42
■ 6 DOBRÝCH DŮVODOV PRE TEHLOVÝ SYSTÉM HELUZ	43



# HELUZ — česká rodinná firma



VÝROBNÝ ZÁVOD HEVLÍN



VÝROBNÝ ZÁVOD DOLNÍ BUKOVSKO



VÝROBNÝ ZÁVOD LIBOCHOVICE





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 hliny 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 aj ďalšie generácie. Naše starostlivo vyrábané tehly sú také odolné, že aj po desiatkach rokov ešte i dnes dobre poslúžia pri rekonštrukciách vidieckych usadlostí.

Rodinnú tradíciu prerušil nástup komunistov, ktorí v roku 1950 tehelňu zoštátnili. Po viac ako štyridsiatich rokoch ju však potomkovia zakladateľov získali späť a vedenie zverili svojmu zaťovi Vladimírovi Heluzovi. V porevolučnej ére zažila firma búrlivý rozmach. Postupne pribudli závody v Hevlíne a Libochoviciach.

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

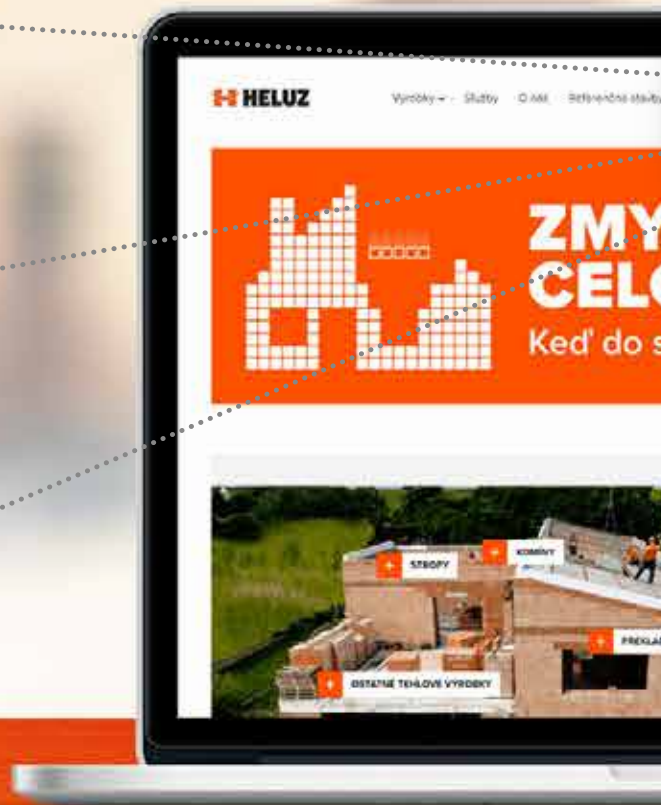
**PROMOAKCIE**



**MONTÁŽNE  
NÁVODY**

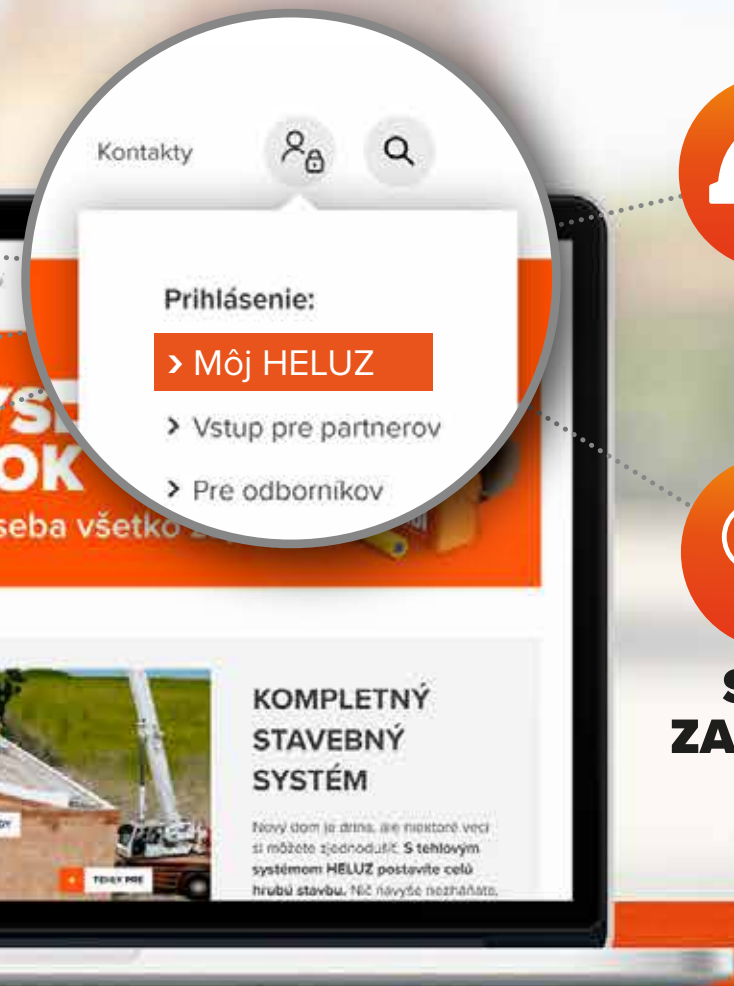


**VYKONÁVACIA  
PRÍRUČKA**



Sekcia Môj HELUZ je určená našim zákazníkom, ktorí už dostali tzv. zľavový kód alebo majú číslo dokladu a číslo zákazky. V tejto sekcii je možné nonstop sledovať aktuálny stav zákazky, prekontrolovať si objednávku materiálu, zistiť spôsob uloženia tovaru na palete v kamióne, číslo na dopravcu alebo kontakt na technického poradcu vašej stavby, je možné čerpať ďalšie benefity HELUZ od našich partnerov, objednať si služby pred aj v priebehu stavby, stiahnuť si Vykonávaciu príručku pre stavbu z tehál HELUZ či jednotlivé návody a zároveň sledovať aktuálne akcie.

# NA JEDNOM MIESTE



## OBJEDNANIE SLUŽIEB HELUZ



## STAV ZAKÁZKY

VÝKAZ VÝMER  
MATERIÁLU

OBJEDNANÝ TOVAR

SKLADBA TOVARU  
NA KAMIÓNE

KONTAKT NA DOPRAVCU

KONTAKT NA OBCHOD.  
ZÁSTUPCU  
VAŠEJ STAVBY








# PREHĽAD TEHÁL PODĽA TYPU STAVBY

výrobky	str.	jednovrstvové obvodové murivo	vnútorné murivo a priečky	priečky	tehly s vyššou pevnosťou, vhodné pre bytové domy
HELUZ FAMILY 50 2in1 brúsená	14	●			
HELUZ FAMILY 44 2in1 brúsená	14	●			
HELUZ FAMILY 38 2in1 brúsená	14	●			
HELUZ FAMILY 30 2in1 brúsená	14	●			
HELUZ FAMILY 25 2in1 brúsená	14	●			
HELUZ FAMILY 50 brúsená	16	●			
HELUZ FAMILY 44 brúsená	16	●			
HELUZ FAMILY 38 brúsená	16	●			
HELUZ FAMILY 30 brúsená	16				
HELUZ FAMILY 25 brúsená	16				
HELUZ PLUS 44 brúsená	18	●			
HELUZ PLUS 44	18	●			
HELUZ PLUS 38 brúsená	18				●
HELUZ PLUS 38	18				●
HELUZ UNI 30 brúsená	20		●		●
HELUZ UNI 30	20		●		●
HELUZ UNI 25 brúsená	20		●		●
HELUZ UNI 25	20		●		●
HELUZ P15 30 brúsená	20		●		●
HELUZ P15 30	20		●		●
HELUZ P15 25 brúsená	20		●		●
HELUZ P15 25	20		●		●
HELUZ 20 brúsená	23		●		●
HELUZ 20	23		●		●
HELUZ 17,5 brúsená	23		●	●	●
HELUZ 17,5	23		●	●	●
HELUZ 14 brúsená	23			●	●
HELUZ 14	23			●	●
HELUZ 11,5 brúsená	23			●	●
HELUZ 11,5	23			●	●
HELUZ 8 brúsená	23			●	●
HELUZ 8	23			●	●
HELUZ AKU 36,5 MK	22		●		●
HELUZ AKU 30/33,3 MK	22		●		●
HELUZ AKU 30/33,3	22		●		●
HELUZ AKU 25 MK	22		●		●
HELUZ AKU 25	22		●		●
HELUZ AKU 20	22		●		●
HELUZ AKU 11,5	22			●	●
HELUZ AKU 25 zalievaná brúsená	21		●		●
HELUZ AKU Z 17,5 brúsená	21		●	●	●

# 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 <sup>2</sup> .K/W]	9,19											
	hrúbka muriva v cm	55,5											
FAMILY 50	R [m <sup>2</sup> .K/W]	7,00											
	hrúbka muriva v cm	55,5											
FAMILY 44 2in1	R [m <sup>2</sup> .K/W]	7,75											
	hrúbka muriva v cm	49,5											
FAMILY 44	R [m <sup>2</sup> .K/W]	5,72											
	hrúbka muriva v cm	49,5											
FAMILY 38 2in1	R [m <sup>2</sup> .K/W]	6,45											
	hrúbka muriva v cm	43,5											
FAMILY 38	R [m <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> .K/W		murivo R > 3,0 m <sup>2</sup> .K/W		murivo R > 0,4 m <sup>2</sup> .K/W
	murivo R > 4,4 m <sup>2</sup> .K/W		murivo R > 2,0 m <sup>2</sup> .K/W		

Teplotný 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 domy s takmer nulovou spotrebou energie.

- Znížením počtu technologických krokov sa výrazne zrýchli výstavba a obmedzí sa riziko konštrukčných chýb. Jednovrstvové murivo vykazuje vysoký tepelný odpor, stabilitu, požiarnu odolnosť a umožňuje jednoduché riešenie stavebných detailov.
- Odporúčame jednovrstvové murivo z tehlových blokov FAMILY 2in1 a FAMILY, ktoré sú vhodné pre domy s takmer nulovou spotrebou energie.
- Vďaka jedinečným vlastnostiam tehlového črepu a omietkam murivo má dlhú životnosť a zaisťuje príjemnú vnútornú klímu miestností, pričom omietnuté murivo prispieva k regulácii vlhkosti.
- Na vonkajšej strane sú použité ľahké, prípadne tepelnoizolačné omietky, ktoré zaisťujú ochranu samotného muriva a svojimi vlastnosťami prispievajú k zachovaniu estetickej hodnoty finálnej vrstvy fasády.

Pasivny dom Vrané nad Vltavou



Pasivny dom pri Č. Budějoviciach



Pasivny dom Kralice na Hané



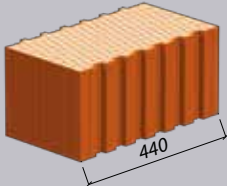
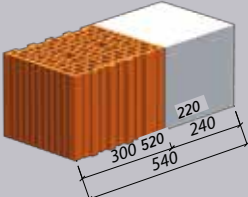
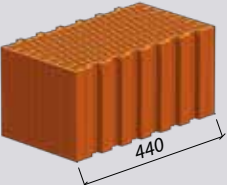
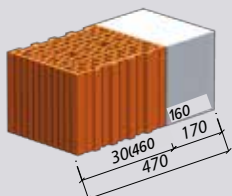
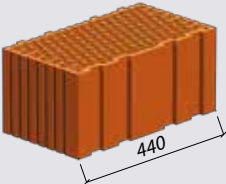
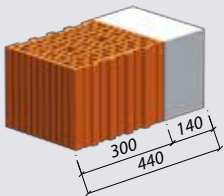
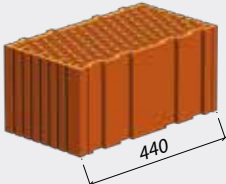
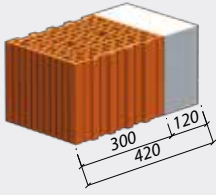
Pasivny dom Loděnice








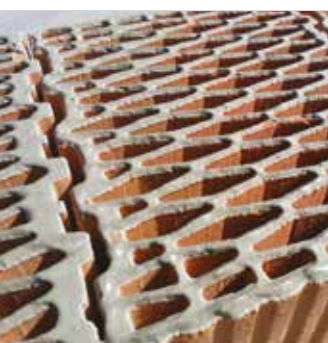

# POROVNANIE MURIVA JEDNOVRSTVOVÉHO A ZATEPLENÉHO

Tabuľka porovnaní 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><b>FAMILY 2in1</b></p> <p>Brúsené tehly s integrovanou tepelnou izoláciou pre pasívne a nulové domy.</p> <p>R až 9,25 m<sup>2</sup>K/W. U až 0,11 W/m<sup>2</sup>K.</p>		<p>=</p> <p>R = 7,80 m<sup>2</sup>K/W U = 0,13 W/m<sup>2</sup>K</p>	
2009	<p><b>FAMILY</b></p> <p>Brúsené tehly pre pasívne a ultranízkoenergetické stavby bez zateplenia.</p> <p>R až 7,03 m<sup>2</sup>K/W. U až 0,14 W/m<sup>2</sup>K.</p>		<p>=</p> <p>R = 5,75 m<sup>2</sup>K/W U = 0,17 W/m<sup>2</sup>K</p>	
2003	<p><b>STI</b></p> <p>Tehly pre nízkoenergetické a ultranízkoenergetické stavby.</p> <p>R až 5,32 m<sup>2</sup>K/W. U až 0,18 W/m<sup>2</sup>K.</p>		<p>=</p> <p>R = 4,77 m<sup>2</sup>K/W U = 0,19 W/m<sup>2</sup>K</p>	
1995	<p><b>PLUS</b></p> <p>Tehly pre nízkoenergetické budovy a pre murívo s dodatočným zateplením.</p> <p>R až 4,83 m<sup>2</sup>K/W. U až 0,20 W/m<sup>2</sup>K.</p>		<p>=</p> <p>R = 4,83 m<sup>2</sup>K/W U = 0,20 W/m<sup>2</sup>K</p>	

vyradené zo sortimentu HELUZ

# SPÔSOBY MUROVANIA

TYP MUROVANIA	PRIEČKY	P15	UNI	PLUS	FAMILY	FAMILY 2in1
 <p><b>HELUZ SIDI</b> vopred pripravená murovací malta (len na brúsené tehly HELUZ)</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <p><b>HELUZ pena</b> (tenkovrstvové lepidlo)</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <p><b>HELUZ malta</b> SBC pre celoplošnú tenkú škáru</p>		✓	✓	✓	✓	✓
 <p><b>HELUZ malta</b> SB pre tenkú škáru</p>	✓	✓	✓	✓	✓	
 <p><b>HELUZ TREND</b> <b>A HELUZ TREND</b> <b>PLUS</b> tepelnoizolačná murovací malta</p>				✓		

# DOKUMENTY HELUZ

**HELUZ**  
**TECHNICKÁ PŘÍRUČKA**

vše o navrhování technických stavů

Technická příručka je určena najmä pre architektov, projektantov a stavebných špecialistov, ktorí sa venujú navrhovaniu budov a stavebných konštrukcií.

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

Podklady pre navrhovanie možno získať v technických poradoch v tlačenej podobe, [heluz.sk/sk/kontakty](http://heluz.sk/sk/kontakty)

**HELUZ**

kompletní cihelný systém pro hrubou stavbu

**PROVÁDĚČÍ PŘÍRUČKA**

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

Kompletný cenový prehľad výrobkov HELUZ. ▶

**HELUZ**

kompletný tehlový systém pre hrubú stavbu

**CENNÍK**

## MONTÁŽNE NÁVODY

**MONTÁŽNÝ NÁVOD HELUZ**

**KERAMICKÉ STROPY HELUZ MIAKO**

Pracovný postup zhotovenia stropu

**1. PRÍPRAVA PLOCHY PODKLADU**

**MONTÁŽNÝ NÁVOD HELUZ**

**NOSNÉ PŘEKLADY HELUZ 23,8**

Pracovný postup zhotovenia nosného prekladu

23,8 x 11,9 x 11,9 cm	23,8 x 11,9 x 11,9 cm
23,8 x 11,9 x 11,9 cm	23,8 x 11,9 x 11,9 cm

**MONTÁŽNÝ NÁVOD HELUZ**

**KOMINOVÝ SYSTÉM HELUZ KLASIK**

Pracovný postup zhotovenia komínového systému

**MONTÁŽNÝ NÁVOD HELUZ**

**KERAMICKÉ STROPNÍ PANELE HELUZ**

Pracovný postup zhotovenia keramického stropného panelu

## PRODUKTOVÉ LEAFLETY

**HELUZ**

**PRO RYCHLÉ A ÚSPORNÉ ZDĚNÍ Z BROUŠENÝCH CIHEL HELUZ**

Príprava podkladu pre zdiar

**HELUZ**

**PŘEKLAD HELUZ FAMILY 3in1 nosný**

Nový preklad HELUZ FAMILY 3in1 nosný má vhodný tvar pre vnútorné a vonkajšie zdiar

**HELUZ**

**PRO STAVBY Z PŘÍRODNÍCH MATERIÁLŮ**

Naplňujúce cihly HELUZ NATURE Energy sú určené pre zhotovenie nenáročného chladivého zdiaru

**HELUZ**

**HELUZ FAMILY broušená a HELUZ FAMILY 2in1 broušená**

Broušené cihly HELUZ FAMILY 2in1 a HELUZ FAMILY majú najvyššiu tepelnú izoláciu

**HELUZ**

**BEZPEČNÉ INDIVIDUÁLNÍ KOMINOVÉ KOMPLEXY HELUZ**

Bezpečný a odolný komínový systém HELUZ

Aktuálna verzia súborov na stiahnutie na: [heluz.sk/sk/na-stiahnutie](http://heluz.sk/sk/na-stiahnutie)

Všetky podklady v tlačenej podobe môžete získať u obchodných zástupcov, [heluz.sk/sk/kontakty](http://heluz.sk/sk/kontakty).



# FAMILY 2in1

R až 9,19 m<sup>2</sup>K/W

**KVALITA BEZ  
KOMPROMISOV**



A

B

C

D

A

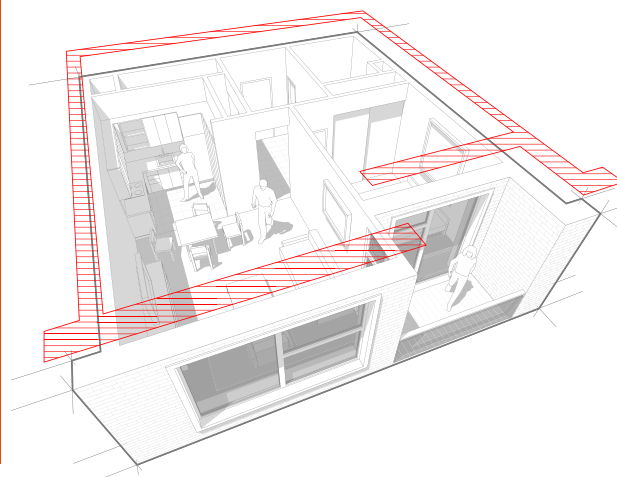
Brúsené tehly **FAMILY 2in1** majú najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti na slovenskom trhu v porovnaní s ostatnými materiálmi pre jednovrstvové murivo.

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

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

Doplnkové tehly pre jednoduché riešenie konštrukčných detailov (rohov, ostenia).

- + najlepšie tepelnoizolačné parametre na trhu, tepelný odpor R až 9,19 m<sup>2</sup>K/W
- + pre jednovrstvové obvodové murivo nulových, pasívnych a ultranízkoenergetických budov
- + nahradia až 36 cm tepelnej izolácie
- + integrovaná izolácia chránená keramikou
- + komplexné systémové riešenie obálky budovy v jednovrstvovej konštrukcii
- + masívna a bezpečná konštrukcia
- + prirodzený prestup vodných pár — murivo dýcha





## Základné tehly

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

\* podrobnosti: Technické informácie, str. 47

Family 2in1



## Doplnkové tehly

HELUZ FAMILY	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly
	mm			MPa
50-K 2in1 brúsená 2in1	247	500	249	8
50-K-1/2 2in1 brúsená 2in1	125	500	249	10
50-N 2in1 brúsená 2in1	247	500	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: Technické informácie, str. 47

K Krajná



K-1/2 Krajná polovičná



R Rohová



N Nízka



# FAMILY

R až 7,00 m<sup>2</sup>K/W

**NAJLEPŠÍ POMER  
CENA/ VÝKON**



A

B

C

D

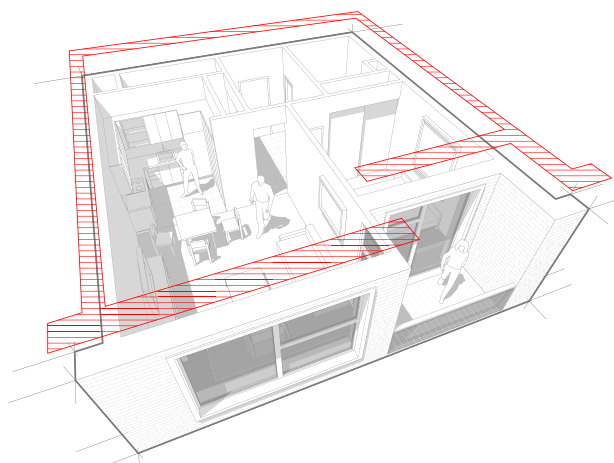
A

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, čo minimalizuje prechod tepla pri zachovaní vysokej pevnosti.

Doplnkové tehly pre jednoduché riešenie konštrukčných detailov (rohov, ostenia).

- + tepelný odpor R až 7,00 m<sup>2</sup>K/W
- + pre jednovrstvové obvodové murivo pasívnych, ultraľízkoenergetických a nízkoenergetických budov
- + nákladovo optimálny variant, t. j. investícia do muriva v pomere k jej návratnosti je najvyššia
- + komfortná mikroklima miestnosti
- + komplexné systémové riešenie obálky budovy v jednovrstvovej konštrukcii
- + masívna a bezpečná konštrukcia
- + prirodzený prestup vodných pár – murivo dýcha







## Základné tehly

HELUZ FAMILY	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	U (W/m <sup>2</sup> K)	spotreba tehál		spotreba			
								malta HE-LUZ SIDI	malty SBC	malty SB	peny
	mm			MPa	/R (m <sup>2</sup> K/W)	ks/m <sup>2</sup>	ks/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /dóza
50 brúsená	247	500	249	8	0,14/7,00	16	32	2,6	7,6	5,0	5,0
44 brúsená	247	440	249	10	0,17/5,72	16	36,4	2,3	6,7	4,4	5,0
38 brúsená	247	380	249	10	0,20/4,89	16	42,1	1,9	5,3	4,8	5,0
30 brúsená	247	300	249	10	0,25/3,83	16	53,3	1,5	4,6	3,0	5,0
25 brúsená	247	250	249	10	0,29/3,29	16	64	1,3	3,8	2,5	5,0

\* podrobnosti viď. Technické informácie str. 45

Family



## 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	8
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

\* podrobnosti viď. Technické informácie str. 45

K Krajová



K-1/2 Krajová polovičná



R Rohová



N Nízka





# PLUS

R až 4,86 m<sup>2</sup>K/W

## KVALITA ZA VÝHODNÚ CENU



A

B

C

D

B

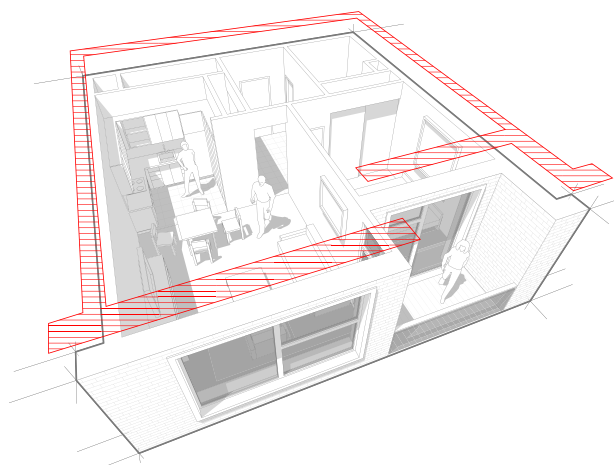
Tehly PLUS spĺňajú požadované hodnoty normy na **tepeloizolačné vlastnosti a sú ideálne pre svoju priaznivú cenu a vysokú únosnosť.**

Tehly PLUS sa vyznačujú dobrou pevnosťou a nízkou tepelnou vodivosťou.

**Tehly PLUS v šírke 44 nie je potrebné zateplovať.**

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

- + prvá generácia tepelno-izolačných tehál už od r. 1995
- + tepelný odpor R až 4,86 m<sup>2</sup>K/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/m <sup>2</sup> K) /R (m <sup>2</sup> K/W)	spotreba tehál		spotreba				
								malta HELUZ SIDI	malty SBC	malty SB	peny	malty murova-cej
	mm			MPa	ks/m <sup>2</sup>	ks/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /dóza	l/m <sup>2</sup>	
44 brúsená	247	440	249	10	0,20/4,86	16	36,4	2,2	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	1,9	5,8	3,8	5,0	–
38	247	380	238	10	0,24/4,07	16	42,1	–			36,0	

\* podrobnosti viď. Technické informácie str. 45

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	187	440	249	10
44-K	247	440	238	10
44-K-1/2	125	440	238	10
44-R	187	440	238	10

\* podrobnosti viď. Technické informácie str. 45

K Krajová



K-1/2 Krajová polovičná



R Rohová



N Nízka





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



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

\* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 45

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 <sup>2</sup> K) /R (m <sup>2</sup> K/W)	spotreba tehál		spotreba				
	mm					MPa	ks/m <sup>2</sup>	ks/m <sup>3</sup>	malta HELUZ SIDI	malty SBC	malty SB	peny
	kg/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /dóza	l/m <sup>2</sup>							
30 brúsená	247	300	249	15	0,48/1,82	16	53,3	1,4	4,6	3,0	5,0	-
30 <sup>1)</sup>	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	42,7	1,1	3,8	2,5	5,0	-
25 <sup>1)</sup>	375	250	238	15	0,86/0,90	10,7	42,7					24,0
<b>DOPLŇKOVÉ CIHLY</b>												
30/25-N broušená	250	300	166	15	-	25	83,3					-

\* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 45

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

<sup>1)</sup> Hodnoty U sú pre tehly HELUZ UNI nebrúsené a HELUZ P15 nebrúsené určené na bežnú vápenocementovú maltu.

# AKU BRÚSENÉ



AKU zalievaná



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	vzduchová ne- priezvučnosť $R_w$	spotreba tehál		spotreba			
								malty SBC	malty SB	peny	zalievaná
	mm			MPa	dB	ks/m <sup>2</sup>	ks/m <sup>3</sup>	l/m <sup>2</sup>		l/m <sup>2</sup>	
25 zalievaná brúsená	497	250	249	8	57	8	32	3,8	2,5	-	155
Z 17,5 brúsená	375	175	249	20	51	10,7	60,95	2,7	1,8	5,0	-
2xAKU Z 17,5 brúsená	497	175	<b>249</b>	20	73 <sup>1)</sup>	21,4	121,90	5,4	3,6	10,0	-

\* podrobnosti viď. Technické informácie str. 45

<sup>1)</sup>  $R_w$  - 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 MPa	vzduchová nepriezvučnosť R <sub>w</sub> dB	spotreba tehál		spotreba	
	mm					ks/m <sup>2</sup>	ks/m <sup>3</sup>	malty murovacej	malt. kapsa
36,5 MK	247	365	238	20	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	372	250	238	20/15	55	10,7	42,7	18,0	–
20	375	200	238	15	53	10,7	53,3	14,0	–
11,5	375	115	238	15	47	10,7	92,8	9,0	–

\* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 45

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



20



14



11,5



8

- + 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 prímurovky tehly hr. 80, 115, 140, 175 a 200 mm.

HELUZ	rozmery D/Š/V			pevnosť tehly	vzduchová nepriepustnosť R <sub>w</sub>	spotreba tehál		spotreba				
								malta HE-LUZ SIDI	malty SB	malty SBC	peny	malty murovacej
	mm			MPa	dB	ks/m <sup>2</sup>	ks/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /dóza	l/m <sup>2</sup>
20 brúsená	497	200	249	10	47	8	40	1,0	3,0	2,0	5,0	-
20	497	200	238	10	49	8	40	-				19,0
17,5 brúsená	497	175	249	10	43	8	45,7	0,9	2,7	1,8	5	-
17,5	497	175	238	10	44	8	45,7	-				17
14 brúsená	497	140	249	10	41	8	57,1	0,7	-	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	0,6	-	1,2	10,0	-
11,5	497	115	238	10	46	8	69,6	-				11,0
8 brúsená	375	80	249	12,5	35	10,7	133,3	0,4	-	0,8	10,0	-
8	375	80	238	12,5	36	10,7	133,3	-				8,0

\* podrobnosti viď. Technické informácie str. 45

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 tehly **NATURE Energy** sa používajú ako vnútorné priečkové a akumulčné murivo pre stavby z prírodných materiálov a stavy ľahkého typu (drevostavby) s požiadavkami na zvýšenie tepelnej akumulácie a zlepšenie mikroklimy budov.

- + vytvára zdravé vnútorné prostredie
- + výborne absorbuje vzdušnú vlhkosť
- + pre priaznivcov prírodného stavania



NATURE ENERGY

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			akumulácia kJ/ m²K	absorpcia vzdušnej vlhkosti kg/m²	akustika dB	spotreba tehál		spotreba malta Nature Energy l/m²
	mm						ks/m²	ks/m³	
NATURE Energy 12/25	250	120	240	207	2,33	49	15,4	128,2	9,2
NATURE Energy 12/25	120	250	240	433	1,67	59	30,8	123,1	28,5

\* podrobnosti vid'. Technické informácie str. 45

## TEHLOVÉ OBKLADOVÉ PÁSIKY A DLAŽBA HELUZ

Tehlové obkladové pásiky sa používajú ako obklad vonkajšieho a vnútorného muriva a na vytvorenie pohľadovej vrstvy zatepľovacích systémov.

Mrazuvzdorné tehlové obkladové pásiky **HELUZ** sa hodia ako odolný obklad vstupov, schodísk alebo ako doplnok interiéru.

Tehlová dlažba **HELUZ** je vhodná do interiéru novostavieb, ako aj do historických budov.

- + vysoká mrazuvzdornosť - pásik
- + vysoká pevnosť - dlažba



Pásik

Dlažba

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			mrazuvzdornosť cyklov	spotreba tehál ks/m²
	mm				
Tehelný obkladový pásik 25	250	65	15	25	52
Tehlová dlažba HELUZ	200	200	30	-	25 22,7*

\* vrátane škáry 10 mm

## ŠPECIÁLNE TVAROVKY HELUZ

Vínovky sa hodia na rozdelenie interiéru, vytvorenie odkladacieho múrika alebo systému na ukladanie fliaš vo vínnej pivnici. **Tratívodky** sa používajú na odvodnenie základov, ciest a poľí. Navyše môžu slúžiť aj ako dekoračné prvky v okrasných plotoch a stenách.

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



Tratívodka



Vínovka

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			mrazuvzdornosť cyklov	spotreba tehál	
	mm				ks/m²	ks/bm
Tratívodka 10	250	100	100	15	-	4
Vínovka 1l	250	160	330	-	23,5	-



## HELUZ RAPID

**RÝCHLE a ĽAHKÉ**  
**debnenie vencov v korune steny pri bungalovoch**  
**a obmurovávanie stropov HELUZ MIAKO**



- + Skvelé tepelnoizolačné vlastnosti
- + Systémové riešenie HELUZ
- + Určené pre brúsené tehly
- + Keramický podklad pod omietku – kompatibilný s tehlovým murivom
- + Rýchlosť montáže
- + Ručná montáž
- + Nízka hmotnosť
- + Skracovanie podľa potreby bežnými nástrojmi
- + Cenová dostupnosť

**HELUZ RAPID** je debniaca vencovka určená na jednoduché obmurovávanie železobetónových vencov a stropných konštrukcií. Oproti bežným vencovkám sa výrobok vyznačuje nadštandardnou tepelnou izoláciou. Vencovky HELUZ RAPID predstavujú systémový doplnok na riešenie konštrukčných detailov murovaných konštrukcií z brúsených tehál HELUZ.

Výrobok je určený na chránené murivo, keď tehlová strana smeruje vždy k lícu muriva. Táto strana musí byť na exteriérovej strane muriva chránená proti vode napr. omietkou. Výrobok nie je určený na styk so zeminou.

Vencovky majú jednu ložnú plochu, ktorou sa ukladajú iba na vyrovnané murivo z brúsených tehál. Vencovky nie sú určené pre iný typ murovacích prvkov. Pri hornej strane majú vencovky ozub, aby nemohlo dôjsť k zaťaženiu tehlového obkladu vencovky napr. murivom ďalšieho poschodia či inými nosnými prvkami.

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			R
	mm			(m <sup>2</sup> .K/W)
HELUZ RAPID 5,5/25	1250	55	249	1,24



# 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 trámové stropy HELUZ MIAKO sú tvorené keramickými stropnými vložkami a keramicko-betónovými stropnými nosníkmi vystuženými zváranou 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 trámové stropy vhodnými konštrukčnými prvkami pre bytovú aj občiansku zástavbu. Stropy HELUZ MIAKO sú veľmi variabilné a dokážu zakryť otvory až do svetlosti 8 m.

## POUŽITIE

Polomontované stropy MIAKO sú súčasťou komplexného systému pre hrubú stavbu. Používajú sa najčastejšie v bytových a občianskych stavbách, ale je možné ich použitie 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 podestí. Nehodia sa však do stavieb, ktoré sú dynamicky namáhané.

## 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.

Stropná vložka



Stropný nosník



## STROPNÉ VLOŽKY

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			spotreba tehál ks/m <sup>2</sup>	vzduchová nepriezvučnosť <sup>1)</sup> R <sub>w</sub> (dB)	kroková nepriezvučnosť <sup>1)</sup> L <sub>nw</sub> (dB)	požiarna odolnosť <sup>2)</sup>
	mm						
23/50	250	400	230	8	58	49	REI 180 DP1
19/50	250	400	190	8	57	50	
15/50	250	400	150	8	58	51	
8/50	250	390	80	8	-		
23/62,5	250	525	230	6,4	58	49	
19/62,5	250	525	190	6,4	57	50	
15/62,5	250	525	150	6,4	58	51	
8/62,5	250	515	80	6,4	-		

<sup>1)</sup> S dopočtom vplyvu podlahy viac v TP

<sup>2)</sup> týka sa celého stropu vrátane omietok

## VENCOVKY

označenie výrobku	rozmery D/Š/V			spotreba tehál ks/bm
	mm			
8/15	375	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 betónovým 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 keramickými 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 m<sup>2</sup> stropu s okamžitou únosnosťou za dve hodiny ide veľmi ľahko s keramickými 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 7 m. Keramobetonové 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 600 mm, v dĺžkach od 1 500 mm do 7 250 mm v module po 250 mm. Výška panelov je 230 mm, vyrába sa štandardne s jednostranne vyčnievajúcou výstužou v dĺžke cca 100 mm. 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 700 mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500 mm do 7 250 mm. Výška panelov je 230 mm. 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 100 mm.

## SO ZVÝŠENOU ÚNOSNOSŤOU

Panely so zvýšenou únosnosťou HELUZ sú vyrábané v šírke 1200 mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500 mm do 7 250 mm s rôznym pôdorysným skosením čela.

Tieto panely majú rozšírené železobetónové rebrá a tým pádom dosahujú väčšiu únosnosť. Výška panelov zostáva 230 mm.



## BALKÓNOVÉ

Balkónové panely HELUZ sú vyrábané v šírke 1 200 a 800 mm, vykonzolovanie panelu za líce muriva je obmedzené dĺžkou 1 200 mm, celková dĺžka panelov je min. 4 600 mm a maximálne 8 000 mm. Výška panelov v interiéri je 230 mm, vykonzolovanie časti balkóna je v spáde - na konci konzoly je výška 160 mm, u vonkajšieho líca muriva je výška panelu 190 mm. V mieste, kde je panel uložený na murive je zabudovaná medzi keramickými vložkami tepelná izolácia polystyrénom XPS v hr. 140 mm, 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 600 mm a vzdialenosť prestupu od hrany čela vykonzolovaného panela je min. 3 100 mm.

## S PRESTUPMI

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

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





# PREKLAD HELUZ FAMILY 3in1 nosný



**Za pár mesiacov aj za pár rokov. Do prekladu 3in1 ľahko namontujete tieniacu techniku kedykoľvek. Stačí vytiahnuť potrebné diely izolantu. Vďaka unikátnemu riešeniu výrobok o svoje tepelnoizolačné vlastnosti nepríde. Perfektné pre pasívne a nízkoenergetické domy.**

Variabilita priestoru prekladu je jednou z používateľsky najzaujímavejších výhod nového prekladu. **PREKLAD HELUZ FAMILY 3in1 nosný** sa dodáva na stavbu plne vybavený izolantom, nikto s ním nemusí nič robiť, je možné ho osadiť, zamurovať a získať nosnosť a tepelnoizolačné vlastnosti, ako keby stavebník použil klasické nosné preklady 23,8. Kedykoľvek sa ale môže rozhodnúť namontovať zatienenie a tento preklad mu to umožní postupným vyťahovaním jednotlivých dielov izolantu, čím postupne vznikne priestor na žalúziu, malú roletu alebo aj na veľkú

schránku na roletu. V každej fáze teda v preklade zostáva maximum izolantu pre dané riešenie.

Výstavba nízkoenergetických a pasívnych domov sa bez vonkajšieho tienenia dnes už nezaobíde. Okrem zníženia tepelných strát v zimnom období a minimalizácie prehriatia interiéru v lete zaisťuje používateľský komfort aj v ďalších smeroch: zvyšuje akustickú pohodu, pretože má masívnu betónovú časť a neoslabuje murivo, a zabezpečuje domovy pred zvedavcami aj nepozvanými návštevníkmi a chráni okná pred poveternostnými vplyvmi, čím predlžuje ich životnosť.

## PREKLAD HELUZ FAMILY 3in1 nosný

rozmery D/Š/V		
mm		
1250-4250	380, 440, 500	245

Informatívni hmotnosť – 74,0 kg/bm

- + predstavuje dôležitý prvok pre nízkoenergetické a pasívne stavby
- + zaisťuje tepelný komfort v priebehu roka
- + je trvanlivý (betón, keramika, tepelná izolácia)
- + nie je vidieť vo fasáde
- + zaisťuje dobrý akustický komfort (neoslabuje murivo, pretože má masívnu betónovú časť)
- + jednoduché navrhovanie v rámci výškových modulov systému HELUZ
- + na jeden dom stačí jeden typ prekladu (nahradí nosné preklady a na iných oknách môže sa použiť na tieniacu techniku)
- + pre svetlé rozpätie okien až 3,85 metra
- + pre výšku okien až 2,5 metra v prípade žalúzií
- + jednoduché navrhovanie vďaka dostupným technickým podkladom (CAD detaily, funkčné objekty pre Revit a ArchiCAD)
- + umožňuje jednoduchý prístup pre montáž aj údržbu tieniacej techniky
- + široké použitie tieniacich systémov rôznych výrobcov
- + veľká požiarne odolnosť (odskúšané v laboratóriu)
- + žiadne tepelné mosty
- + dobrá únosnosť
- + systémové riešenie v rámci stavebného systému HELUZ
- + rýchla montáž samotného prekladu do muriva pomocou manipulačnej techniky
- + počas pár hodín je možné osadiť preklady na celý dom (odpadáva kombinácia nosných a roletových prekladov)



**PLNÁ SCHRÁNKA**



**SCHRÁNKA SO ŽALÚZIOU**



**SCHRÁNKA S ROLETOU**

# 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 neoddeliteľ

nou 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 hlavne do muriva s dodatočným zateplením. **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 je možné vykonzolovať až o 15 cm cez vonkajšie líce muriva.

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

- + dôležitý prvok pre pasívne a nízkoenergetické domy
- + určené do muriva s dodatočným zateplením
- + 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	380, 440, 490	238

Informatívna hmotnosť – 115,0 kg/bm



## NOSNÉ PREKLADY HELUZ 23,8

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



### NOSNÉ PREKLADY

rozмеры 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

rozмеры D/Š/V		
mm		
1000-3000	115	71
1000-3000	145	71

Informatívna hmotnosť š. 115 mm – 14,5 kg/bm  
 Informatívna hmotnosť š. 145 mm – 17,5 kg/bm  
 Informatívna hmotnosť š. 115 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

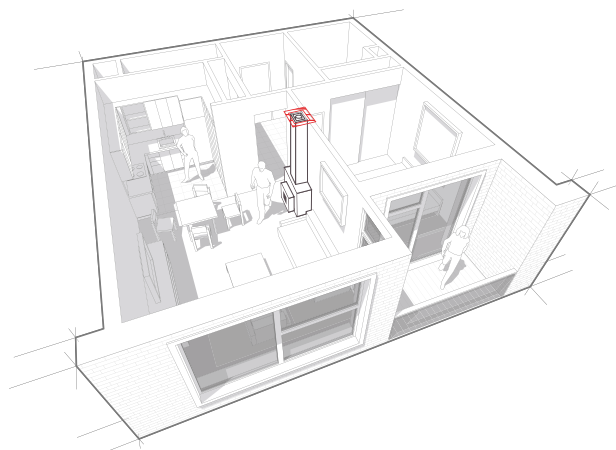


# TEHLOVÉ KOMÍNY HELUZ



V závislosti na energetickom štandarde vášho domu, zvoleného typu spotrebiča a druhu paliva môžete zvoliť optimálny komínový systém. Zvoľte si to správne riešenie pre Váš bezpečný a dobre fungujúci domov.

- + rýchla a jednoduchá montáž formou stavebnice
- + nízka hmotnosť jednotlivých dielov
- + bezproblémová východisková revízia pri uvádzaní do prevádzky
- + komíny aj pre nízkoenergetické a pasívne domy
- + odolné aj pri vyhorení sadzí
- + výber nadstrešných častí komínov
- + stavba až 10m komína počas jedného dňa
- + záruka 30 rokov



## SMART

Komínový komplet HELUZ SMART vyniká praktickými rozmermi a veľmi jednoduchou inštaláciou. Komín sa skladá z jednodielnej keramickej tvárnice a už z výroby izolovanej izostatickej vložky, čím je montáž naozaj rýchla a bezpečná. Pôdorysný rozmer je iba 32 × 32 centimetrov, čo z neho robí optimálne riešenie pre domy s nedostatkom miesta. Dostupné priemery 160 a 180 mm sú vhodné pre absolútnu väčšinu bežných spotrebičov. Požadovaná bezpečná vzdialenosť medzi komínovým plášťom a okolitým horľavým materiálom je vďaka najnovším certifikáciám iba 30 mm.

## IZOSTAT

Moderný komínový systém s maximálnou možnou funkčnou výbavou. Komín vedľa spoľahlivého odvodu spalín rieši aj prívod spaľovacieho vzduchu k spotrebiču. To spoločne s tesným prevedením komínového telesa umožňuje použitie aj v najvyššom energetickom štandarde domu (vhodný aj pre Blowerdoor test). Komínový systém HELUZ IZOSTAT je vhodný pre ľubovoľný druh paliva a typ spotrebiča. Je štandardne dodávaný ako trojvrstvový systém obsahujúci brúsené tvarovky obvodového plášťa, vzduchovú medzeru, tepelnú izoláciu a tenkostenné izostatické vložky. Systém možno ľubovoľne kombinovať s iným systémom Heluz, celou alebo polovičnou vetracou a inštaláčnou šachtou. So systémom HELUZ IZOSTAT máte istotu správnej voľby.





## KLASIK

Trojvrstvový komínový systém s brúsenou tvárniciou obvodového plášťa, tepelnou izoláciou a šamotovou vložkou. HELUZ KLASIK je predovšetkým určený pre spotrebiče na pevné palivá, napríklad krby, kachle a kotly s prirodzeným odvodom spalín. Bezpečnosť a dlhodobá životnosť je zaistená zadným odvetraním komína, preto nie je tento systém vhodný do domov, so zvýšenou požiadavkou na tesnosť. Systém možno ľubovoľne kombinovať s iným systémom Heluz, celou alebo polovičnou vetracou a inštaláčnou šachtou. HELUZ KLASIK bol vyvinutý s dôrazom na kvalitu jednotlivých komponentov a bezpečnosť prevádzky.

HELUZ SMART	HELUZ IZOSTAT	HELUZ KLASIK
		
       	       	       

-  pre plyn
-  pre pevné palivá
-  teplotná trieda T200
-  teplotná trieda T400
-  -40 pa
-  priemer 160–180 mm
-  izostatický šamot
-  rozmer 32 × 32 cm
-  teplotná trieda T400
-  prívod vzduchu komínom
-  top produkt

Najpoužívanejšie varianty nadstrešnej časti pre systémy IZOSTAT alebo KLASIK

Základné	Prstence Grand červené	Prstence Grand čierne	Nerezový nástavec
			

Firma HELUZ ponúka spolu s komínovými systémami tiež širokú škálu príslušenstva. Vedľa komínových redukcií alebo striešok, sú to predovšetkým parotesné prestupy, pre ľahké zabudovanie komína do vašej stavby. Konkrétny návrh komínového systému a vhodnosť doplnkových komponentov odporúčame konzultovať s naším technickým oddelením.



typ komínu	rozmery D/H/V		
	mm		
parotesný prestup	450	50	300
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 PLUS sa používa pre vysypávanie 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 základaciu 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 $\lambda$ W/mK
PLUS zrnitosť 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 $\lambda$ 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

Extrudovaný polystyrén



Polystyrén pre vysypávanie



Pena

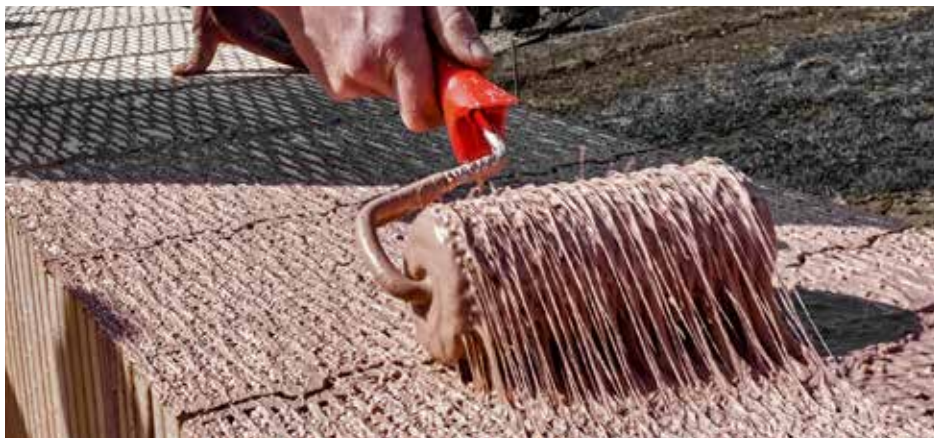


## MALTY A PENA HELUZ

označenie výrobku	možnosť použitia		pevnosť v tlaku	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$	výdatnosť balenia
	štandardná °C	zimná °C	MPa	W/mK	litrov / vreca, kg / m <sup>3</sup> , m <sup>2</sup> / dóza
HELUZ SIDI silikátovo-disperzná malta	+1 do 50	-	-	0,83	5,0
Malta SB pre tenkú škáru	od 5	od -5 do 15	10	0,83	18,0
Malta SBC pre celoplošnú tenkú škáru	od 5	od -5 do 15	10	0,21-0,29	26,0
Zakládacia malta	od 5	od -5 do 15	10	0,82-1,09	12,0
HELUZ TREND PLUS tepelnoizolačná murovacia a zakládacia malta, 20 kg	od 5	od -5 do 15	10	0,17	32,0
Pena (tenkovrstvové lepidlo)	od -10 do 30	-	-	0,036	5,0 (š. muriva 175-500 mm) 10,0 (š. muriva 80-140 mm)
Nature energy hlinená malta	od 5	-	1	-	13,9

V tabuľke je uvedené približné množstvo výdatnosti malty, skutočné množstvo malty je k brúseným tehľám dodávané na základe výpočtov spotreby pre konkrétny typ tehál resp. podľa projektovej dokumentácie.

Jednoduché nanášanie s HELUZ SIDI.



HELUZ SIDI s válečkom



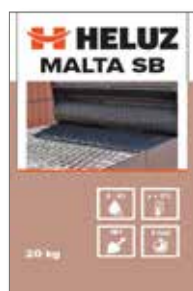
Zakládacia malta



Malta pre celoplošnú tenkú škáru



Malta pre tenkú škáru



Tepelnoizolačná murovacia a zakládacia malta





# POMÔCKY



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 muriva. 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
Nanášecí sada HELUZ SIDI	pro broušené cihly HELUZ
Nanášací valec SBC (17,5-25; 30-38; 24-44; 40-50 cm)	pre maltu SBC na celoplošnú tenkú škáru
Nanášací valec SB (50; 44; 38; 30; 25 cm)	pre maltu SB na na tenkú škáru
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 ľubovlnú hrúbku muriva
Kotva z nehrdzavejúcej ocele HNK	pre spájanie a kotvenie stien



Vyrovnávacía súprava



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

Univerzálne hradidlo



Aplikačná pištoľ



Nanášací sada HELUZ SIDI



Kotvy



Profi píla



Sada listov



# DOMY S TAKMER NULOVOU SPOTREBOU ENERGIE (nZEB)

Úsporné a krásne zároveň.



## HELUZ TRIUMF PASÍVNÝ 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

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.

### Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a stavebných otvorov

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

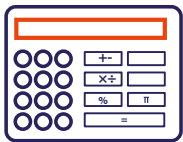




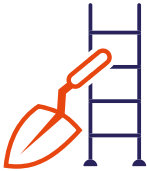


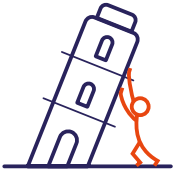


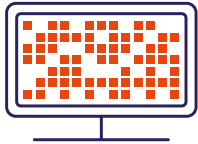
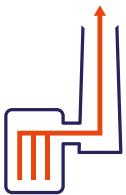


### Vyhodnotenie výsledkov posúdenia podľa TNI 73 0329 (2010), výpočty

Priemerný súčiniteľ prechodu tepla budovy $U_{em} = 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_{em} \leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}),$ $E_a \text{ max} \leq 20 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a}),$ požiadavky pre energeticky pasívne RD sú splnené
Merná potreba tepla na vykurovanie $Q_{H,nd} = 15 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	
Celková tepelná strata objektu (vrátane vetrania) $Q = 2,59 \text{ kW}$	

### Vzduchová neprůvzdušnosť (Blower-door test)

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




<b>Výpočet spotreby materiálu</b> 	<b>Blower door test</b> 	<b>Môj HELUZ</b> 	<b>Návrh plánu pokládky stropu</b> 
<b>Technická pomoc na stavbe</b> 	<b>Požičovňa pomôcok</b> 	<b>Energetický certifikát budovy</b> 	<b>Požárne bezpečnostní řešení</b> 
<b>Služby statika</b> 	<b>Školenia o výrobkoch HELUZ</b> 	<b>Konzultácia na stavbe</b> 	<b>Programy a výpočtové nástroje</b> 
<b>Výpočet spalinovej cesty</b> 	<b>Doprava materiálu</b> 	<b>Benefity HELUZ</b> 	

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



# VLASTNOSTI TEHÁL HELUZ

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

# 6 DOBRÝCH DÔVODOV PRE TEHLOVÝ SYSTÉM HELUZ

## RÝCHLEJŠIA VÝSTAVBA

1. Všetky komponenty HELUZ, od tehál až po komíny, sú **dokonale previazané** a vzájomne spolupracujú, čo realizáciu výrazne zrýchľuje a zjednodušuje.

## ÚSPORNÉ BÝVANIE

2. Tehly HELUZ FAMILY a HELUZ FAMILY 2in1 majú **vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti**. Sú vhodné pre všetky typy energeticky úsporných stavieb, a to vrátane pasívnych domov.

## ZDRAVÉ PROSTREDIE

3. Tehla je prírodný materiál, ktorý neprepúšťa teplo, ale zároveň stále dýcha. V dome sa **nehromadí vlhkosť** a **nevznikajú plesne**.

## ODOLNÁ A BEZPEČNÁ STAVBA

4. Murivo je pevné, ohňovzdorné, odolá extrémnemu počasiu aj rôznym organizmom. Stavba po dokončení nepracuje, nehrozí popraskanie omietok ani iné deformácie.

## INVESTÍCIE DO BUDÚCNOSTI

5. Z tehál HELUZ postavíte **dom pre niekoľko generácií**. Zároveň ho vaše deti budú môcť upravovať podľa svojich potrieb. Materiál umožňuje prístavby, dostavby a zmeny dispozície.

## KOMPLETNÁ VÝBAVA NA STAVBU

6. **Ponúkame všetky materiály a pomôcky na murovanie**, ktoré budete pri stavbe potrebovať. Zároveň vám pomôžeme a poradíme. Na nás sa môžete spoľahnúť vďaka službám profesionálneho tímu HELUZ.

# 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 jeden z mála výrobcov 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 škárah s presnosťou na nieko ko 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 ometkami 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 uvedené inak. Konkrétne hodnoty pre jednotlivé závody sú uvedené v technickej príručke. Tepelnoizolačné vlastnosti muriva sú stanovené meraním, prípadne výpočtom pod a 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 pod a EN 772-1. Výrobky môžu byť použité len na účel, pre ktorý boli vyrobené. Za akého vek 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 pod a STN EN 1996-1-1 a PNG 72 2600 chrániť pred poveternostnými vplyvmi (zatekanie vody, dážď, sneh) a ako vlastné výrobky na sklade, tak aj vykonávané murivo. Výber ometky na murivo konzultujte s Vaším dodávateľom ometiek. Odporúčané systémy ometiek nájdete na [www.heluz.sk](http://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 pod a platných ČSN. Výrobca má systém kvality certifikovaný pod a 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-00750, 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  
heluz.sk

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



apríl 2023  
Technické zmeny vyhradené.