



Stavajte s tými najlepšimi!

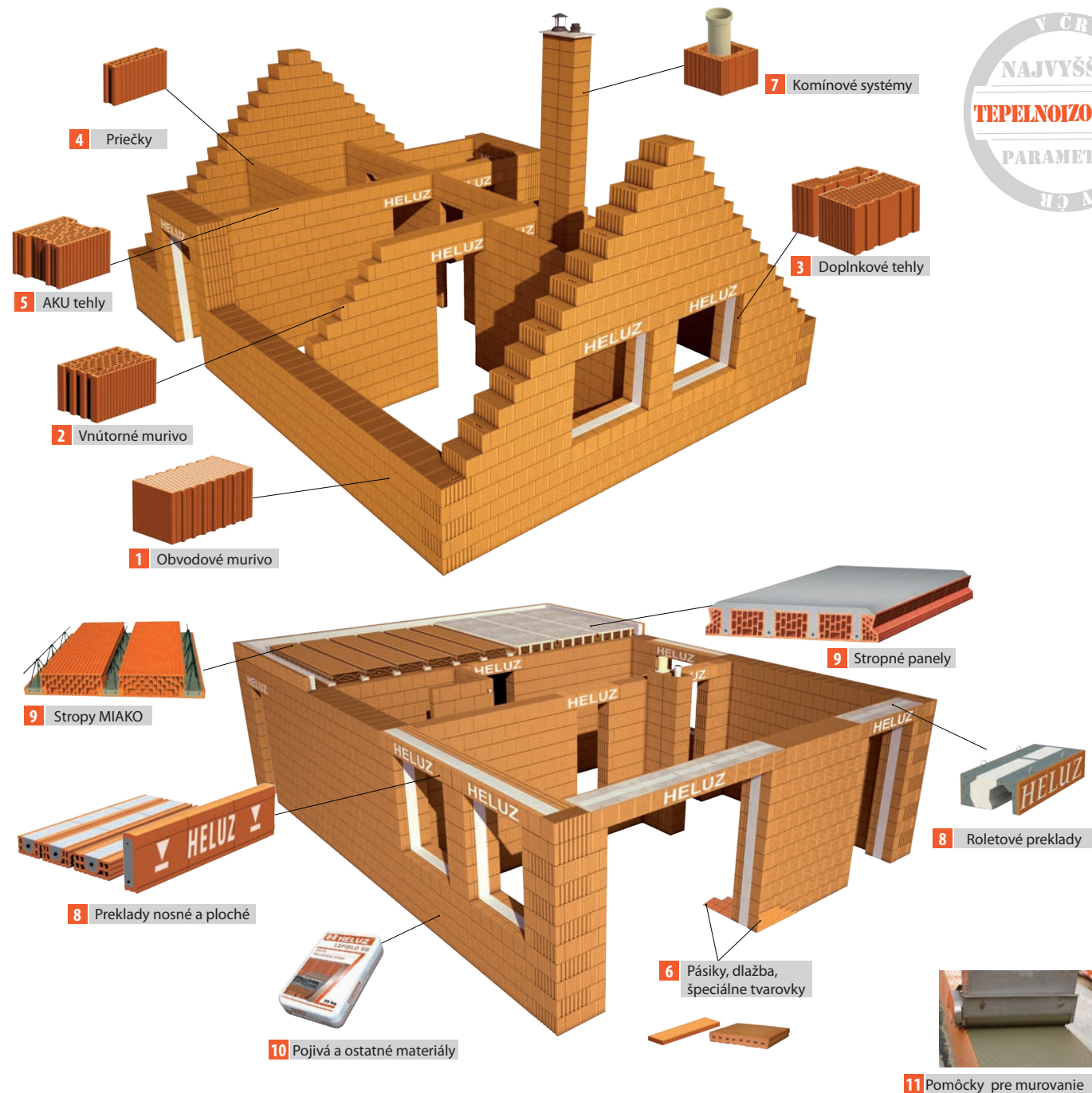
Bara Jotálá



KATALÓG VÝROBKOV







TEHLY • STROPY • PREKLADY • KOMÍNY

1	Tehly HELUZ pre obvodové murivo FAMILY 2in1 (50; 44; 38; 30; 25) FAMILY (50; 44; 38; 30; 25) STI (49; 44; 40; 38) PLUS (44; 40; 38; 36,5; 25) PLUS uni (30)	str. 4 str. 5 str. 6 str. 7 str. 7
2	Tehly HELUZ pre vnútorné murivo P15 (30; 25) NATURE ENERGY Maloformátové tehly (CV 14; CDm)	str. 7 str. 9 str. 11
3	Doplnkové tehly	str. 8
4	Tehly HELUZ pre priečky HELUZ 17,5; 14; 11,5; 8	str. 9
5	Tehly HELUZ pre akustické murivo AKU „ťažké“ 36,5; 30; 25; 20; 17,5; 11,5 AKU „zalievané“ 25 AKU „s izolantom“ 2x20; 2xAKU 17,5 MK	str. 10
6	Pásiky, dlažba, špeciálne tvarovky	str. 11
7	Tehlové komíny HELUZ	str. 12
8	Preklady HELUZ Keramicke preklady nosné a ploché Nosné žalúziové a roletové preklady	str. 13
9	Stropy HELUZ Keramicke stropné panely HELUZ Keramicke stropy HELUZ MIAKO	str. 14 str. 15
10	Pojivá a ostatné materiály	str. 16
11	Pomôcky pre murovanie	str. 18
12	Pasívny dom HELUZ TRIUMF	str. 19
13	Pasívne domy HELUZ	str. 20
14	Porovnanie tehál HELUZ a pórobetonu	str. 21
15	Murovaný dom alebo drevostavba	str. 22
16	Technické informácie	str. 23
17	Služby HELUZ	str. 24



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]	9,06											
	hrúbka muríva v cm	55,5											
Family 50	R [m ² .K/W]	7,60	8,20	8,70	9,20	9,70	10,20	10,70	11,20	11,70	12,20	12,70	13,20
	hrúbka muríva v cm	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5	73,5	75,5	77,5
Family 44 2in1	R [m ² .K/W]	7,84											
	hrúbka muríva v cm	49,5											
Family 44	R [m ² .K/W]	5,68	6,78	7,28	7,78	8,28	8,78	9,28	9,78	10,28	10,78	11,28	11,78
	hrúbka muríva 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
Family 38 2in1	R [m ² .K/W]	6,51											
	hrúbka muríva v cm	43,5											
Family 38	R [m ² .K/W]	5,11	6,21	6,71	7,21	7,71	8,21	8,71	9,21	9,71	10,21	10,71	11,21
	hrúbka muríva 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]	4,33	5,43	5,93	6,43	6,93	7,43	7,93	8,43	8,93	9,43	9,93	10,43
	hrúbka muríva 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]	3,78	4,88	5,38	5,88	6,38	6,88	7,38	7,88	8,38	8,88	9,38	9,88
	hrúbka muríva 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]	3,74	4,84	5,34	5,84	6,34	6,84	7,34	7,84	8,34	8,84	9,34	9,84
	hrúbka muríva 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]	3,24	4,34	4,84	5,34	5,84	6,34	6,84	7,34	7,84	8,34	8,84	9,34
	hrúbka muríva 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
STI 49	R [m ² .K/W]	5,32	6,42	6,92	7,42	7,92	8,42	8,92	9,42	9,92	10,42	10,92	11,42
	hrúbka muríva v cm	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5
STI 44	R [m ² .K/W]	4,98	6,08	6,58	7,08	7,58	8,08	8,58	9,08	9,58	10,08	10,58	11,08
	hrúbka muríva 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 44	R [m ² .K/W]	4,56	5,66	6,16	6,66	7,16	7,66	8,16	8,66	9,16	9,66	10,16	10,66
	hrúbka muríva 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
STI 40	R [m ² .K/W]	4,54	5,64	6,14	6,64	7,14	7,64	8,14	8,64	9,14	9,64	10,14	10,64
	hrúbka muríva v cm	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5
PLUS 40	R [m ² .K/W]	4,11	5,21	5,71	6,21	6,71	7,21	7,71	8,21	8,71	9,21	9,71	10,21
	hrúbka muríva v cm	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5
STI 38	R [m ² .K/W]	4,37	5,47	5,97	6,47	6,97	7,47	7,97	8,47	8,97	9,47	9,97	10,47
	hrúbka muríva 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
PLUS 38	R [m ² .K/W]	3,97	5,07	5,57	6,07	6,57	7,07	7,57	8,07	8,57	9,07	9,57	10,07
	hrúbka muríva 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
PLUS 36,5	R [m ² .K/W]	3,79	4,89	5,39	5,89	6,39	6,89	7,39	7,89	8,39	8,89	9,39	9,89
	hrúbka muríva v cm	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
PLUS 30 uni	R [m ² .K/W]	1,88	2,98	3,48	3,98	4,48	4,98	5,48	5,98	6,48	6,98	7,48	7,98
	hrúbka muríva 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
PLUS 25	R [m ² .K/W]	2,12	3,22	3,72	4,22	4,72	5,22	5,72	6,22	6,72	7,22	7,72	8,22
	hrúbka muríva 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
24	R [m ² .K/W]	0,92	2,02	2,52	3,02	3,52	4,02	4,52	5,02	5,52	6,02	6,52	7,02
	hrúbka muríva v cm	25,5	31,5	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5
Murivo plná tehla hr. 45 cm	R [m ² .K/W]	0,70	1,80	2,30	2,80	3,30	3,80	4,30	4,80	5,30	5,80	6,30	6,80
	hrúbka muríva v cm	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	72,5
CD Týn 29	R [m ² .K/W]	0,46	1,56	2,06	2,56	3,06	3,56	4,06	4,56	5,06	5,56	6,06	6,56
	hrúbka muríva v cm	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5

Legenda:

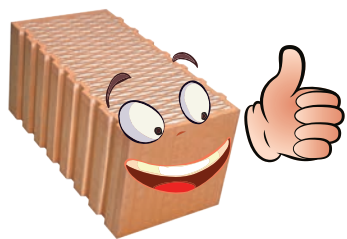
	murivo R > 6,35 m ² .K/W		murivo R > 3,80 m ² .K/W		murivo R > 2,00 m ² .K/W
	murivo R > 4,29 m ² .K/W		murivo R > 2,47 m ² .K/W		murivo R > 0,4 m ² .K/W

Riešenie pre obvodové steny murovaných domov

Doporučujeme jednovrstvové murivo z tehlových blokov **Family 2in1, Family a STI**, ktoré sú vhodné **pre stavby v nulovom, nízkoenergetickom a energeticky úspornom štandarde**. Jednovrstvové murivo vykazuje vysoký tepelný odpor, stabilitu, požiaru odolnosť a umožňuje rýchle riešenie stavebných detailov. Vďaka jedinečným vlastnostiam tehlového črepu a omietkam **murivo vykazuje dlhú životnosť a zaisťuje príjemnú vnútornú klímu miestnosti**, kedy omietnuté murivo prispieva k regulácii vlhkosti. Na vonkajšej strane sú použité lahčené prípadne tepelnoizolačné omietky, ktoré zabezpečujú ochranu samotného muríva a svojou povahou prispievajú k zachovaniu estetickej hodnoty finálnej vrstvy fasády.

PREČO stavať z tehál HELUZ

- ✓ pretože ide o český výrobok s dlhoročnou tradíciou
- ✓ pretože tehly Heluz majú najlepšie tepelnoizolačné parametre na českom trhu
- ✓ pretože ponúkame komplexný tehlový systém pre hrubú stavbu, ktorý Vám zaistí obvodový plášť domu bez tepelných mostov
- ✓ pretože konštrukcia z tehál HELUZ je masívna, bezpečná, vysoko stabilná a mechanicky odolná
- ✓ pretože s tehľami HELUZ ušetríte náklady na vykurovanie



Vývoj tehál HELUZ

Porovnanie muriva (jednovrstvového a zatepleného)

rok	označenie	tehly šírky 38 cm	súčiniteľ prestupu tepla U U	PLUS 30 UNI na MVC maltu + polystyrén
1995	PLUS (44; 40; 38; 36,5) tehlové bloky pre energeticky úsporné a pre nízkoenergetické stavenie s dodatočným zateplením. U až 0,21 W/m ² K.		= U = 0,24 W/m²K	
2003	STI (44; 40; 38) tehlové bloky pre energeticky úsporné a pre nízkoenergetické stavenie. U až 0,18 W/m ² K.		= U = 0,12 W/m²K	
2009	FAMILY (50; 44; 38; 30; 25) brúsené tehlové bloky pre nadštandardné nízkoenergetické stavenie bez zateplenia. U až 0,15 W/m ² K.		= U = 0,19 W/m²K	
2011	FAMILY 2in1 (50; 44; 38; 30; 25) brúsené tehlové bloky s integrovanou tepelnou izoláciou pre pasívne a nulové domy. U až 0,11 W/m ² K.		= U = 0,15 W/m²K	

Tabuľka porovnania muriva ukazuje vývoj konštrukcie/geometrie tehál a ich tepelnoizolačných vlastností od roku 1995 do roku 2011.

Výhody tehlového muriva



Pevnosť a bezpečie

Tehlové murivo sa vyznačuje vysokou únosnosťou, mechanickou stabilitou a požiarou odolnosťou. Masívne murované steny tak poskytujú istotu bezpečia.



Vysoká tepelná akumulácia

Tehlové steny v zime udržiavajú vnútri miestnosti teplo, v lete naopak poskytujú príjemný chladok.



Nižšia citlivosť na vlhkosť

Murovaný dom je menej citlivý na zmeny vlhkosti ako napríklad drevostavba. Objemové zmeny materiálu sú minimálne a ku všetkému tehlové steny tzv. dýchajú.



Vzťah k ľudskému zdraviu

Tehlové steny pozitívne ovplyvňujú elektroiontovú a odérovú mikroklímu, čím výrazne prispievajú ku kvalite vzduchu v interiéri.



Klasický a osvedčený spôsob stavby

Možnosť svojpomocnej stavby umožňuje znížiť náklady na stavbu.



Akustická pohoda

Murované domy z tehál sa vyznačujú dobrými akustickými vlastnosťami konštrukcií, takže je zabezpečená väčšia ochrana pred vonkajším hlukom, ale aj medzi jednotlivými miestnosťami domu.

Graf výstavby

plánovanie
a realizácia
stavby



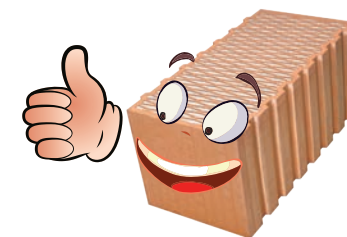
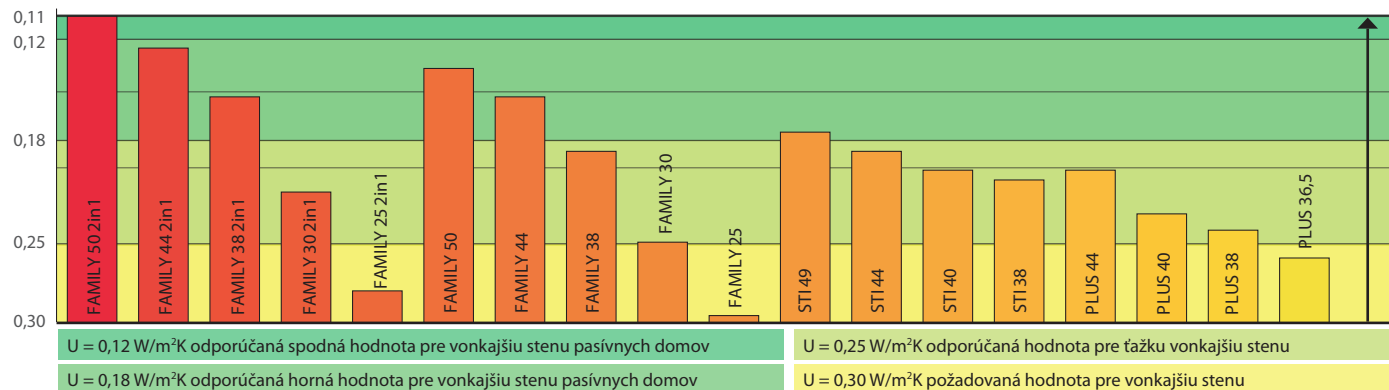
Voľba materiálu nemá vplyv na celkovú dĺžku výstavby.

PREČO stavať z tehál HELUZ

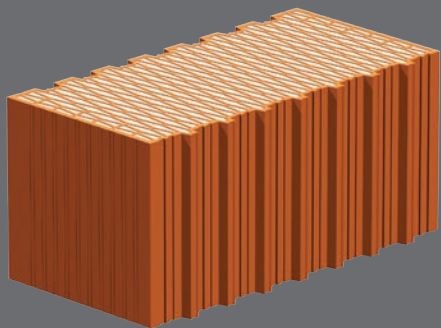
- ✓ pretože nie je treba žiadne vonkajšie zateplenie - jednovrstvové murivo s tehál HELUZ spĺňa požadované parametre aj pre nízkoenergetické a pasívne domy
- ✓ pretože tehly HELUZ umožňujú jednoduchú a rýchlu výstavbu, hrubá sa dá dobre zvládnuť svojpomocne
- ✓ pretože murivo má dlhú životnosť, minimálne nároky na údržbu a parametre muriva sú v priebehu životnosti stavby nemenné..

Prehľad tepelnoizolačných vlastností muriva z tehál HELUZ

Součinitel prostupu tepla U (hodnoty v suchom stave pre výrobný závod Hevlín so 4 cm tepelnoizolačnej omietky a vnútornej omietky)



FAMILY 2in1



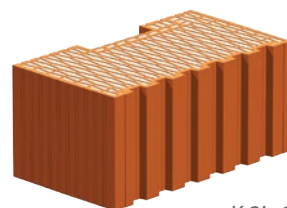
- ✓ vhodné pre nulové a pasívne domy
- ✓ jednovrstvové murivo
- ✓ rovnaké parametre ako 4,5 m hrubý múr z plných tehál
- ✓ nahradí 36 cm tepelnej izolácie
- ✓ integrovaná izolácia chránená keramikou
- ✓ masívna, bezpečná konštrukcia
- ✓ murivo dýcha



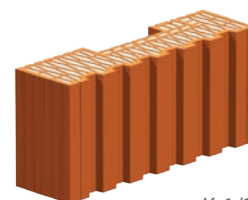
Výrobok roku 2012
Zlatá medaila IBF 2012
Zlatá plaketa CONECO 2012
GRAND PRIX FOR HABITAT 2012
GRAND PRIX FOR ARCH 2011
Zlatá cena
stavebný výrobok roku 2011

Vývoj produktu HELUZ FAMILY 50 a 44 2in1 bol realizovaný za finančnej podpory z prostriedkov štátneho rozpočtu prostredníctvom Ministerstva priemyslu a obchodu ČR. Nová generácia stavebného systému - Nová technológia výroby (patentová prihl. č.2010-794).

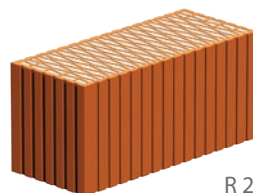
označenie výrobku	použitie	rozmery D/Š/V	tepelný odpor „R“	pevnosť tehly	spotreba/výdatnosť		spotreba tehál	
		mm	m ² K/W		MPa	malty l/m ²	peny m ² /dóza	ks/m ²
FAMILY 50 2in1 brúsená	s penou, celoplošným lepidlom	247/500/249	9,16	8	7,6	5	16	32,0
FAMILY 44 2in1 brúsená	s penou, celoplošným lepidlom	247/440/249	7,84	10/8	6,7	5	16	36,4
FAMILY 38 2in1 brúsená	s penou, celoplošným lepidlom	247/380/249	6,51	10	5,8	5	16	42,1
FAMILY 30 2in1 brúsená	s penou, celoplošným lepidlom	247/300/249	4,33	10	4,6	5	16	53,3
FAMILY 25 2in1 brúsená	s penou, celoplošným lepidlom	247/250/249	3,74	10	3,8	5	16	64,0



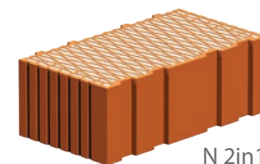
K 2in1



K-1/2 2in1



R 2in1



N 2in1

Doplňky

označenie výrobku	rozmery D/Š/V
	mm
FAMILY 50-K 2in1	247/500/249
FAMILY 50-K-1/2 2in1	125/500/249
STI 49-N 2in1	247/490/166
FAMILY 44-K 2in1	247/440/249
FAMILY 44-K-1/2 2in1	125/440/249
FAMILY 44-R 2in1	187/440/249
STI 44-N 2in1	247/440/166
FAMILY 38-K 2in1	247/380/249
FAMILY 38-K-1/2 2in1	125/380/249
STI 38-N 2in1	247/380/166
FAMILY 30-1/2 2in1	125/300/249
FAMILY 30-R 2in1	182/300/249



Rez tehľou HELUZ FAMILY 2in1



HELUZ celoplošné lepidlo na tehľách FAMILY 2in1

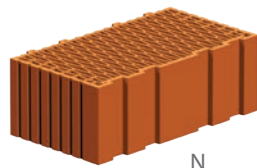
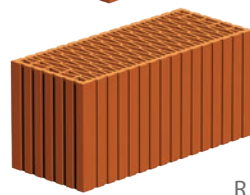
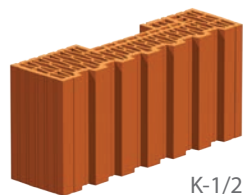
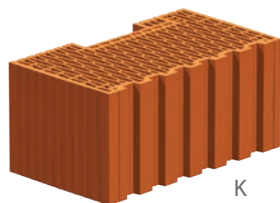


HELUZ pena na tehľách FAMILY 2in1

označenie výrobku	použitie	rozmery D/Š/V	tepelný odpor „R“	pevnosť tehly	spotreba/výdatnosť		spotreba tehál	
		mm	m ² K/W	MPa	malty l/m ²	peny m ² /dóza	ks/m ²	ks/m ³
FAMILY 50 brúsená	s HELUZ penou	247/500/249	7,10	8	–	5,0	16	32,0
	s celoplošným lepidlom s lepidlom				7,6	–		
FAMILY 44 brúsená	s HELUZ penou	247/440/249	5,68	10/8	–	5,0	16	36,4
	s celoplošným lepidlom s lepidlom				6,7	–		
FAMILY 38 brúsená	s HELUZ penou	247/380/249	5,11	10	–	5,0	16	42,1
	s celoplošným lepidlom s lepidlom				5,8	–		
FAMILY 30 brúsená	s HELUZ penou	247/300/249	3,78	10	–	5,0	16	53,3
	s celoplošným lepidlom s lepidlom				4,6	–		
FAMILY 25 brúsená	s HELUZ penou	247/250/249	3,24	10	–	5,0	16	64,0
	s celoplošným lepidlom s lepidlom				3,8	–		

Doplňky

označenie výrobku	rozmery D/Š/V mm
FAMILY 50-K	247/500/249
FAMILY 50-K-1/2	125/500/249
FAMILY 44-K	247/440/249
FAMILY 44-K-1/2	125/440/249
FAMILY 44-R	187/440/249
FAMILY 38-K	247/380/249
FAMILY 38-K-1/2	125/380/249
FAMILY 30-1/2	125/300/249
FAMILY 30-R	182/300/249



HELUZ pena na tehách FAMILY



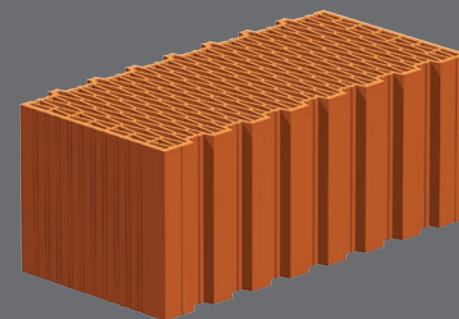
HELUZ celoplošné lepidlo na tehách FAMILY



HELUZ lepidlo na tehách FAMILY



FAMILY



- ✓ vhodné pre nízkoenergetické domy
- ✓ jednovrstvové murivo bez zateplenia
- ✓ nákladovo optimálny variant
- ✓ masívna, bezpečná konštrukcia
- ✓ komfortná mikroklima miestnosti
- ✓ EKO výrobok, environmentálny
- ✓ prehlásenie o produkte

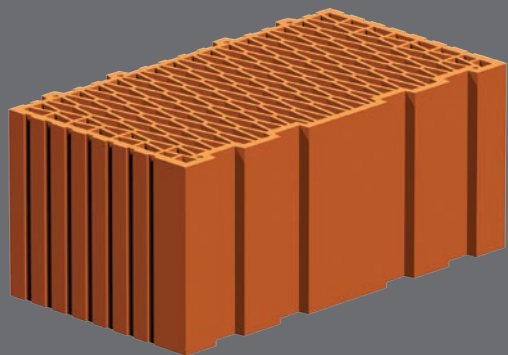


Zlatá plaketa CONECO 2010
Bronzová cena stavebný výrobok roku 2009



Tento symbol znamená, že tepelnoizolačné parametre muriva z tehál HELUZ FAMILY 2in1 50, 44 a 38 boli zmerané v akreditovanom laboratóriu podľa platných technických noriem. Meranie prebieha na fragmentoch muriva a tak je zohľadnený vplyv styčných spár, malty a vlhkosti muriva. Tento skúšobný postup najlepšie vystihujú tepelnoizolačné parametre muriva zodpovedajúce realite na stavbe (napr. na rozdiel od počítačových simulácií).

STI



- ✓ vhodné pre energeticky úsporné domy
- ✓ jednovrstvové murivo bez zateplenia
- ✓ tradičný a časom overený výrobok
- ✓ prirodzený prestup vodných pár



Zlatá plaketa CONECO 2009
 Strieborná cena stavebný výrobok roku 2008
 GRAND PRIX FOR ARCH 2007
 Zlatá medaila IBF 2007

označenie výrobku		rozmery D/Š/V	tepelný odpor „R“	pevnosť tehly	spotreba malty peny	spotreba tehál	
		mm	m ² K/W	MPa	l/m ²	ks/m ²	ks/m ³
STI 49 brúsená	s HELUZ penou	247/490/249	5,32	8	5 m ² dóza	16	32,7
	s celoplošným lepidlom				7,4		
	s lepidlom				4,9		
STI 44 brúsená	s HELUZ penou	247/440/249	4,98	8	5 m ² dóza	16	36,4
	s celoplošným lepidlom				6,7		
	s lepidlom				4,4		
STI 44		247/440/238	4,77		42		
STI 40 brúsená	s HELUZ penou	247/400/249	4,54	8	5 m ² dóza	16	40,0
	s celoplošným lepidlom				6,1		
	s lepidlom				4,0		
STI 38 brúsená	s HELUZ penou	247/380/249	4,37	8	5 m ² dóza	16	42,1
	s celoplošným lepidlom				5,8		
	s lepidlom				3,8		



HELUZ malta TM špára 8-12 mm



HELUZ malta TM špára 8-12 mm



Nanášanie základacej malty



Murovanie prvej vrstvy muriva



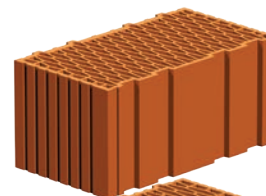
Zakladanie rohov z doplnkových tehál



Murovanie ďalších vrstiev muriva

označenie výrobku		rozmery D/Š/V	tepelný odpor „R“	pevnosť tehly	spotreba malty	spotreba tehál	
		mm	m ² K/W	MPa	l/m ²	ks/m ²	ks/m ³
PLUS 44 brúsená	s HELUZ penou	247/440/249	4,56	10	5 m ² dóza	16	36,4
	s celoplošným lepidlom				6,7		
	s lepidlom				4,4		
PLUS 44		247/440/238	4,41		42		
PLUS 40 brúsená	s HELUZ penou	247/400/249	4,11	10	5 m ² dóza	16	40,0
	s celoplošným lepidlom				6,1		
	s lepidlom				4,0		
PLUS 40		247/400/238	3,99		38		
PLUS 38 brúsená	s HELUZ penou	247/380/249	3,97	10	5 m ² dóza	16	42,1
	s celoplošným lepidlom				5,8		
	s lepidlom				3,8		
PLUS 38		247/380/238	3,85		36		
PLUS 36,5 brúsená	s HELUZ penou	247/365/249	3,79	10	5 m ² dóza	16	43,8
	s celoplošným lepidlom				5,6		
	s lepidlom				3,7		
PLUS 36,5		247/365/238	3,68		34		
PLUS 30 uni brúsená	s HELUZ penou	247/300/249	1,88	10	5 m ² dóza	16	53,3
	s celoplošným lepidlom				4,6		
	s lepidlom				3,0		
PLUS 30 uni		247/300/238	1,57		28		
PLUS 25 brúsená	s HELUZ penou	375/250/249	2,12	12,5	5 m ² dóza	10,7	42,8
	s celoplošným lepidlom				3,8		
	s lepidlom				2,5		
PLUS 25		375/250/238	1,82		24		
P15 30 brúsená	s HELUZ penou	247/300/249	1,73	15	5 m ² dóza	16	53,3
	s celoplošným lepidlom				4,6		
	s lepidlom				3,0		
P15 30		247/300/238	1,44		28		
P15 25 brúsená	s HELUZ penou	375/250/249	0,85	15	5 m ² dóza	10,7	42,8
	s celoplošným lepidlom				3,8		
	s lepidlom				2,5		
P15 25		375/250/238	0,78		24		

PLUS 44



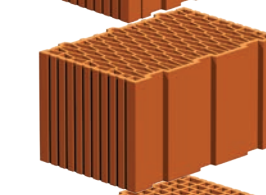
PLUS 40



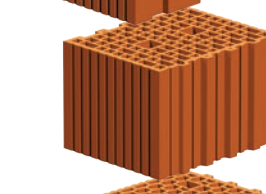
PLUS 38



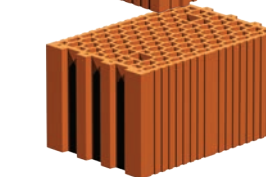
PLUS 36,5



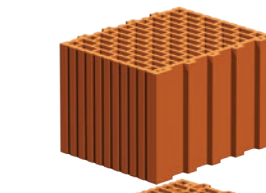
PLUS 30 uni



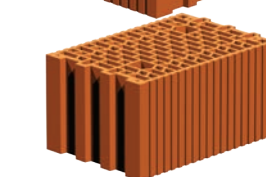
PLUS 25



P15 30



P15 25



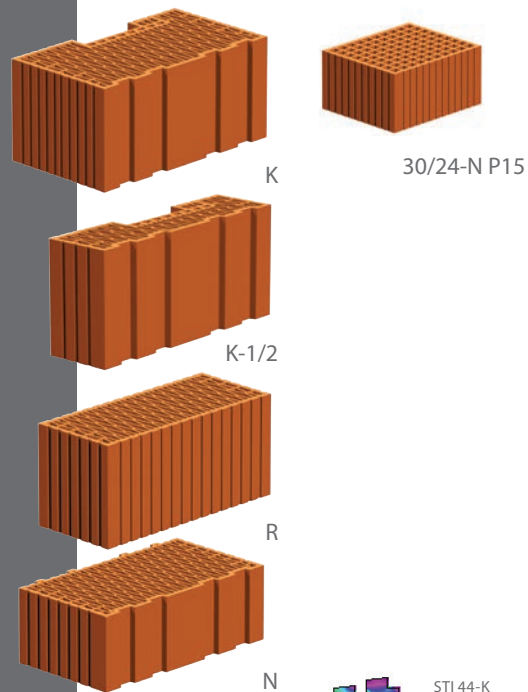
PLUS

- ✓ prvá generácia tepelnoizolačných tehál už od roku 1995
- ✓ dobré tepelnoizolačné parametre
- ✓ vyššie pevnosti

P15

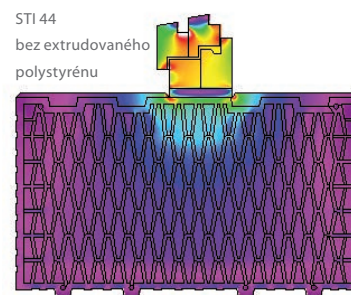
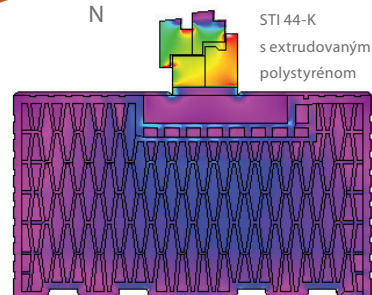
- ✓ vysoká pevnosť
- ✓ vhodné pro nosné a vnútorné steny
- ✓ viacpodlažné budovy (viacposchodové)
- ✓ výhodné akustické vlastnosti

Doplnky k tehám STI, PLUS



- ✓ rýchle a ľahké riešenie detailov
- ✓ eliminácia tepelných mostov u okien a dverí
- ✓ možnosť úpravy výšky steny mimo modul 250 mm

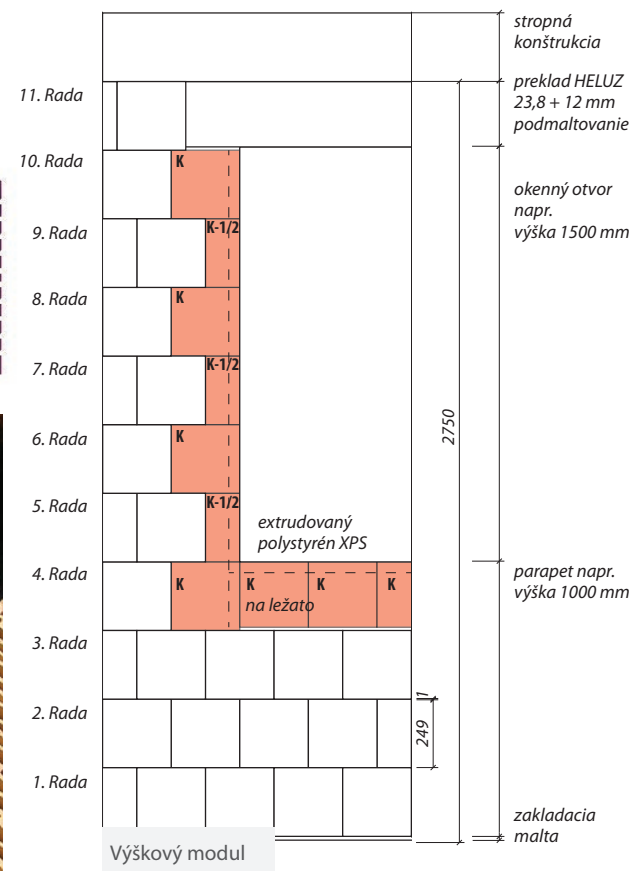
označenie výrobku	variant		rozмеры D/Š/V	označenie výrobku	variant		rozмеры D/Š/V
			mm				mm
49-K	STI	brúsená	247/490/249	38-K	STI, PLUS	brúsená	247/380/249
49-K-1/2			125/490/249		PLUS	247/380/238	
49-N			247/490/166				
44-K	STI, PLUS	brúsená	247/440/249	38-K-1/2	STI, PLUS	brúsená	125/380/249
44-K-1/2	STI, PLUS	brúsená	247/440/238		PLUS	125/380/238	
44-R	STI, PLUS	brúsená	187/440/249	38-N	STI, PLUS	brúsená	247/380/166
44-N	STI, PLUS	brúsená	187/440/238	36,5-K	PLUS	brúsená	247/365/249
40-K	STI, PLUS	brúsená	247/400/249	36,5-K-1/2	PLUS	brúsená	125/365/249
40-K-1/2		PLUS	247/400/238			brúsená	125/365/238
40-R	STI, PLUS	brúsená	125/400/249	36,5-N	PLUS	brúsená	247/365/166
40-N	STI, PLUS	brúsená	147/400/238	30/24-N P15		brúsená	240/300/166
			247/400/166				



Doplnkové tehly – parapet a ostenie okna

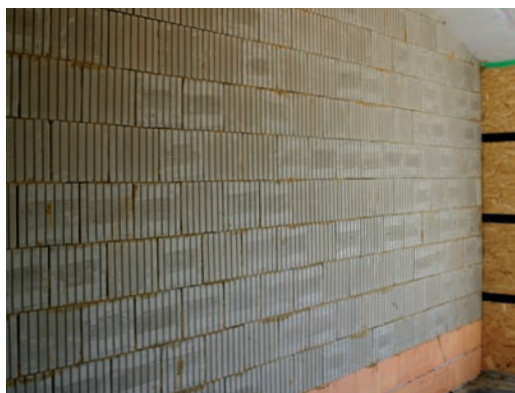


Doplnkové tehly – riešenie rohov

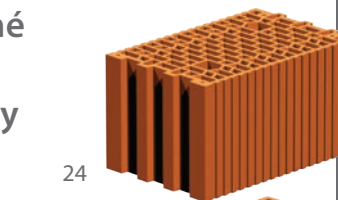


označenie výrobku		rozmery D/Š/V	tepelný odpor „R“	pevnosť tehly	spotreba malty	spotreba tehál	
		mm	m ² K/W	MPa	l/m ²	ks/m ²	ks/m ³
24 brúsená	s HELUZ penou s celoplošným lepidlom s lepidlom	372/240/249	0,93	10	5 m ² dóza	10,7	44,4
					3,7		
					2,4		
24		372/240/238	0,84		23		
20 brúsená	s HELUZ penou s celoplošným lepidlom s lepidlom	497/200/249	0,77	10	5 m ² dóza	8,0	40,0
					3,0		
					2,0		
20		497/200/238	0,70		19		
17,5 brúsená	s HELUZ penou s celoplošným lepidlom s lepidlom	497/175/249	0,68	10	5 m ² dóza	8,0	45,7
					2,7		
					1,8		
17,5		497/175/238	0,61		17		
14 brúsená	s HELUZ penou s lepidlom	497/140/249	0,54	10	10 m ² dóza	8,0	57,1
					1,4		
					13		
14		497/140/238	0,49				
11,5 brúsená	s HELUZ penou s lepidlom	497/115/249	0,44	10	10 m ² dóza	8,0	69,6
					1,2		
					11		
11,5		497/115/238	0,40				
10 brúsená	s HELUZ penou s lepidlom	500/100/249	0,38	10	10 m ² dóza	8,0	80,0
					1,0		
					10		
10		500/100/238	0,35				
8 brúsená	s HELUZ penou s lepidlom	375/80/249	0,31	10	10 m ² dóza	10,7	133,3
					0,8		
					8		
8		375/80/238	0,28				

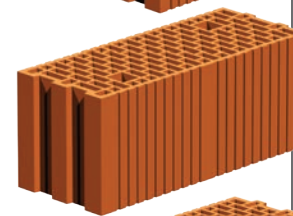
označenie výrobku	rozmery D/Š/V	tepelný odpor „R“	absorpcia vzdušnej hmotnosti	akustika	akumulácia	spotreba malty	spotreba tehál	
	mm	m ² K/W	kg/m ²	dB	KJ/m ² K	l/m ²	ks/m ²	ks/m ³
Nature Energy 12/25	250/120/240	0,17	5,3	49	207	9,2	15,4	128,2
	120/250/240	0,34	11,3	59	433	28,5	30,8	123,1



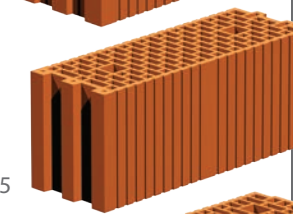
Vnútorne murivo a priečky



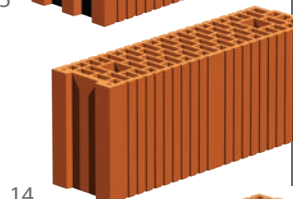
24



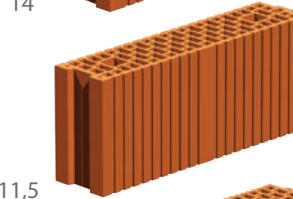
20



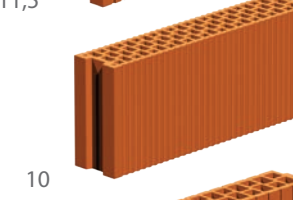
17,5



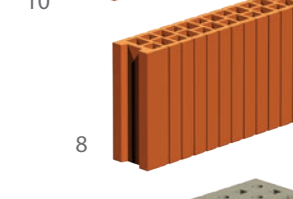
14



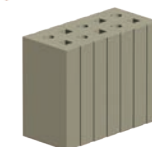
11,5



10



8



HELUZ pre vnútorne murivo a priečky

NATURE ENERGY

NATURE ENERGY

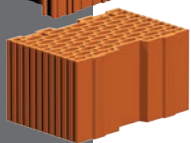
nepálené tehly zvýšenie tepelnej akumulácie pre budovy s ľahkými konštrukciami (drevostavby) zlepšenie vlhkostnej mikroklimy

AKU

- ✓ vhodné pre bytové domy, radové domy, hotely, penzióny, školy...
- ✓ vysoké hodnoty vzduchovej nepriezvučnosti
- ✓ zlepšenie akustického komfortu bývania
- ✓ ideálne pre budovy s keramickým obvodovým plášťom
- ✓ vysoká pevnosť muriva
- ✓ vyššie tepelno-akumulačné vlastnosti



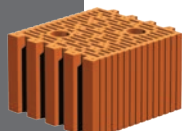
AKU 25 zalievaná brúsená



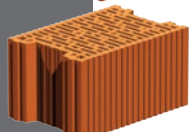
AKU 36,5 MK



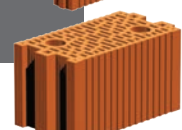
AKU 30/33,3 MK



AKU 30/33,3



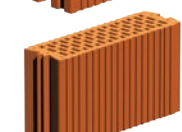
AKU 25 MK



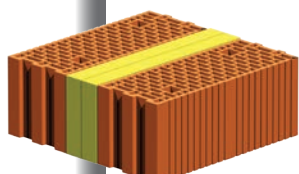
AKU 20



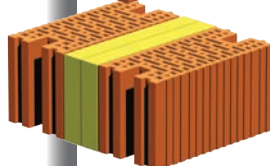
AKU 17,5 MK



AKU 11,5



2 x 20 + izolant
(vid' str. 9)



2 x AKU 17,5 MK



Zlatá medaila IBF 2013 AKU 17,5 MK

Zalievané

označenie výrobku	rozmery D/Š/V mm	R_w (C, C_{tr}) dB	inf. hodnoty „R“ m ² K/W	pevnosť tehly MPa	spotreba		spotreba tehál	
					lepidla l/m ²	zál. malty	ks/m ²	ks/m ³
AKU 25 zalievaná brúsená	497/250/249	57 (-2;-5)	0,55	8	2,5	155,0	8,0	32,0

„Ťažké“

označenie výrobku	rozmery D/Š/V mm	R_w (C, C_{tr}) dB	inf. hodnoty „R“ W/m ² K	pevnosť tehly MPa	spotreba malty		spotreba tehál	
					murovací l/m ²	malt. vrecko	ks/m ²	ks/m ³
AKU 36,5 MK	247/365/238	58 (-2;-6)	1,17	20/15	34,0	13,3	16,0	43,8
AKU 30/33,3 MK	333/300/238	58 (-3;-7)	0,63	20/15	28,0	18,4	12,0	40,0
AKU 30/33,3	333/300/238	56 (-2;-7)	0,89	20/15	28,0	–	12,0	40,0
AKU 25 MK	375/250/238	56 (-2;-6)	0,79	20/15	24,0	15,8	10,7	42,7
AKU 20	375/200/238	53 (-1;-4)	0,61	15/10	19,0	–	10,7	53,3
AKU 17,5 MK	375/175/238	53 (-2;-6)	0,52	20/15	17,0	10,7	10,7	61,0
AKU 11,5	375/115/238	47 (-1;-4)	0,24	15/10	11,5	–	10,7	92,8

Zvukovo-izolačný systém

	hr. konštrukcie mm	R_w dB	inf. hodnoty „R“ W/m ² K	pevnosť tehly MPa	lepidla l/m ²	zál. malty	spotreba tehál ks/m ²	spotreba tehál ks/m ³
2 x 20 + izolant	500	62 (-1;-6)	3,73	10	28,0	–	16	32,0
2 x AKU 17,5 MK + izolant	450	66 (-2;-6)	3,89	20/15	55,4	–	21,4	47,6
	400	62 (-2;-7)	2,47					53,5



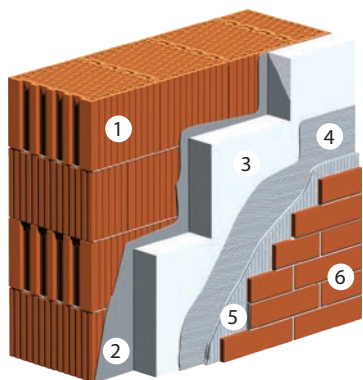
Murovanie z AKU tehál „ťažkých“



Murovanie z AKU tehál zalievaných

označenie výrobku	rozmary D/Š/V	použitie	mra-zuvzdor-nosť	spotreba
	mm		cyklov	ks/m ²
Tehlový pásik HELUZ 25	250/65/15	možno použiť priamo na omietku alebo na zatepľovací systém	25	52 ¹⁾
Tehlová dlažba HELUZ	200/200/30	iba pre vnútorné použitie	–	25 22,7 ¹⁾

¹⁾ Pri škáre 10 mm.



SKLADBA CERTIFIKOVANÉHO VONKAJŠIEHO TEPELNO-IZOLAČNÉHO KOMPOZITNÉHO SYSTÉMU CEMIX

1. nosná konštrukcia (tehlové, pórobetónové, vápennopieskové a betónové murivo, a pod.)
2. stierková hmota hrúbky 5-8 mm
3. izolačné dosky z polystyrénu alebo minerálnej vlny kotvené hmoždinkami s plastovým alebo ocelovým trňom (hrotom)
4. základná spevňujúca vrstva zo stierkovej hmoty, vrstva sklenenej sieťoviny, penetrácia
5. lepidlo hrúbky 5-8 mm
6. tehlové obkladové pásiky HELUZ, špárovacia malta pre lícové murivo

Tehlové pásiky HELUZ je možné použiť aj pre finálnu povrchovú úpravu zatepľovacích systémov s certifikáciou možnosti použitia tehlového ľahaného keramického pásiku. Napr. pre zatepľovací kompozitný systém Weber therm keramik.

Tehlový pásik a dlažba



Pásik



Dlažba



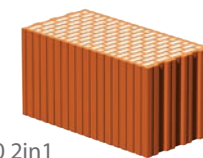
Vínovka



Trativodka



Vencovka U



20 2in1



CDm



CV 14

PÁSIK, DLAŽBA

ŠPECIÁLNE

MALOFORMÁT

označenie výrobku		rozmary D/Š/V	mra-zuvzdor-nosť	spotreba tehál	
		mm	cyklov	ks/m ²	ks/bm
Vínovka 1 I		250/160/330	–	23,5	–
Trativodka 10		250/100	15	–	4
Vencovka U-17,5	na vymurovanie inštalčných šácht a vencov, strateného debnenie pre monolitické stropy, prekľadov a prievlakov	240/175/238	–	–	4
Vencovka U-24		240/240/238			
Vencovka U-30		240/300/238			
Vencovka U-36,5		240/365/238			
20 2in1	izolácia päty komína	400/200/249	–	2 ks/komín	

Špeciálne tvarovky



označenie výrobku	rozmary D/Š/V	tepelný odpor „R“	mra-zuvzdor-nosť	spotreba malty	spotreba tehál	
	mm	m ² K/W	cyklov	l/m ²	ks/m ²	ks/m ³
CDm (2 DF)	240/115/113	0,35	25	23	32,0	278,3
CV 14	290/140/140	0,43		19	22,2	158,7

Maloformátové tehly



CV 14 – pre murovanie nosných stĺpikov

POJIVÁ A OSTATNÉ MATERIÁLY

Materiály



Lepidlá, malty a pena HELUZ pre brúsené tehly

označenie výrobku		možnosť použitia	súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	pevnosť v tlaku	hmotnosť vreca / obsah dózy	výdatnosť 1 vreca malty/dózy
			W/mK	MPa		l
HELUZ lepidlo	malta na murovanie na tenkú škáru	od 5 °C	0,83	10	25 kg	19,5
HELUZ lepidlo Z	zimná malta na murovanie na tenkú škáru *	od -5 do 15 °C	0,83			19,5
HELUZ celoplošné lepidlo	malta na murovanie na celoplošnú tenkú škáru	od 5 °C	0,21			36,0
HELUZ zakladacia malta		od 5 °C	0,79			13,9
HELUZ zakladacia malta Z	zimná *	od -5 do 15 °C	0,79			13,9
Novinka HELUZ TREND	tepelnoizolačná zakladacia malta	od 5 °C	0,15	8		40,0
HELUZ pena	bezcementové lepidlo pre brúsené tehly	od -10 do 30 °C			750 ml	5 m ² (§. muriva 175-500 mm) 10 m ² (§. muriva 80-140 mm)

Maltové a omietkové zmesi pre tehly HELUZ

označenie výrobku		možnosť použitia	max. súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	pevnosť v tlaku	hmotnosť vreca	výdatnosť 1 vreca malty
			W/mK	MPa	kg	l
TM 39	tepelnoizolačná malta	od 5 °C	0,20	5	25	39
TM 39 Z	zimná tepelnoizolačná malta *	od -5 do 15 °C	0,20	5	25	39
HELUZ TREND	tepelnoizolačná malta so zvýšenou pevnosťou	od 5 °C	0,15	8	25	40
TO EXTRA	tepelnoizolačná omietka ručná i strojová	od 5 °C	0,10	0,4-2,5	13	1,30 m ² omietky pri hr. 4 cm
TO	tepelnoizolačná omietka ručná i strojová	od 5 °C	0,13	1,5-5,0	17	1,9 m ² omietky pri hr. 2,5 cm
Murovacía malta HELUZ		od 5 °C	1,16	5	40	1,54 kg/l
Murovacía malta HELUZ Z	malta zimná len na objednávku *	od -5 do 15 °C	1,35	5	40	23
			1,35	10	40	21,6
NATURE Energy malta	hlinená malta určená pre murovanie z nepálených tehál				25	13,9

Malty a lepidlá pre obkladové pásiky a dlažby

označenie výrobku		hmotnosť vreca	spotreba
		kg	kg/m ²
CEMIX 045/Flex 5 kg	flexibilné lepidlo pre obkladové pásiky	5	4 kg/m ² ¹⁾
CEMIX 045/Flex 25 kg			4 kg/m ² ¹⁾
CEMIX 121	škárovacia malta pre tehly, pásiky a dlažbu HELUZ	25	2,5 kg/m ² ²⁾
CEMIX 135 šedá	lepiaca a stierkovacia hmota pre zatepľovací systém s pásikmi HELUZ		3-6 kg/m ² ¹⁾
			6-7 kg/m ² ²⁾

Polystyrén HELUZ pre vysypávanie tehál

označenie výrobku		zrornosť	súčiniteľ tepelnej vodivosti λ
		mm	W/mK
HELUZ R	drvený polystyrén do prvej vrstvy tehál	3-6	0,033
HELUZ PLUS	penový polystyrén vhodný pre vysypávanie viac radov	3	0,033



POJIVÁ A OSTATNÉ MATERIÁLY

Extrudovaný polystyrén HELUZ pre ostenie s krajovými tehľami

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



Polystyrén HELUZ doplnky

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



Vysypávanie tehál polystyrénom

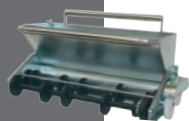


Polystyrén v ostení s krajovými tehľami



Polystyrén medzi nosnými prekladmi

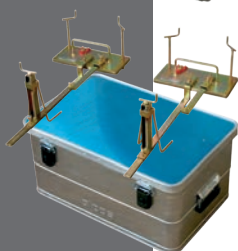
POMÔCKY PRE MUROVANIE



Nanášací valec celoplošného lepidla



Nanášací valec lepidla



Vyrovnávacia súprava



Aplikačná pištoľ



Vyrovnávacia súprava LIGHT



Nivelačná súprava a lata



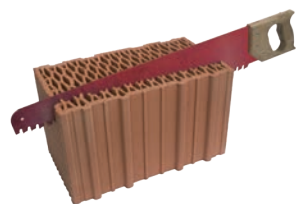
Statív



Univerzálny príklop



Kotva z nehrdzavejúcej ocele



Ručná píla



Profi píla



Maltovací prípravok

Pracovné pomôcky pre brúsené tehly

označenie výrobku	
Aplikačná pištoľ	pištoľ pre aplikáciu HELUZ peny
Vyrovnávacia súprava	
Vyrovnávacia súprava LIGHT	
Nanášací valec lepidla	pre hrúbku muriva 50; 49; 44; 40; 38; 36,5; 30; 25; 24; 20 cm
Nanášací valec celoplošného lepidla	pre hrúbku muriva 17-25; 30-38; 24-44; 40-50 cm
Univerzálny príklop	pre valec na celoplošné lepidlo pre ľubovoľnú hrúbku muriva
Nivelačná súprava	rotačný laser
Statív	
Lata	
Kotva z nehrdzavejúcej ocele	pre spájanie a kotvenie stien

Píly HELUZ

označenie výrobku	popis
Ručná píla HELUZ	Ručná píla na tehlové bloky s 33 zubami so žliabkovým uložením plátkov zo zliatinových karbidov. Oceľový pílový list je dlhý 62 cm.
Elektrická profi píla HELUZ	so základnou súpravou pílových listov pre presnejšie rezanie tehál
Súprava pílových listov 48 zubov	pre Profi pílu HELUZ, dĺžka plátu 425 mm
Súprava pílových listov 78 zubov (dlhšia životnosť)	

Posuvné prípravky HELUZ

označenie výrobku		pre hrúbku muriva
		mm
Prípravok pre zasypávanie polystyrénom	vhodné pre použitie pri vetre	365; 380; 400; 440; 490; 500
Maltovací prípravok HELUZ	pre nebrúsené tehly HELUZ pre murovanie AKU tehál	365; 380; 400; 440; 490; 500 200; 250

Keramické preklady HELUZ nosné a ploché

Preklady HELUZ 23,8 nosné

Nosné preklady HELUZ sa používajú ako preklady nad dverovými a okennými otvormi vo vnútorných a vonkajších stenách. Tieto preklady je možné kombinovať s izolantom pre dosiahnutie zvýšených tepelnoizolačných vlastností. Nosné preklady HELUZ 23,8 sa vyrábajú v dĺžke od 1 do 3,5 m v module po 250 mm.

Preklady HELUZ ploché

Ploché preklady sa používajú najmä pre zhotovenie nadpražia stavebných otvorov v nenosných stenách (pričkach). Ploché preklady vzhľadom ku svojej šťihlosti nie sú nosné samy o sebe, ako nosné sa správajú až v spolupôsobení s nadväzujúcou nadmurovkou a premaltovanou (popr. nadbetónovanou) tlakovou zónou (tzv. nadpražné preklady). Ploché preklady sa vyrábajú v troch šírkových variantoch 115, 145 a 175 mm, v dĺžke od 1,0 do 3,0 m v module po 250 mm.



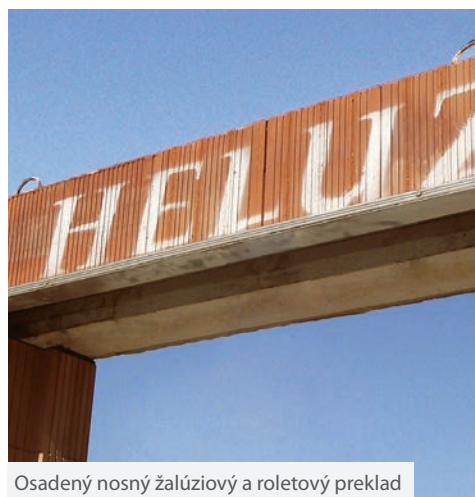
Preklad nosný



Preklad plochý

Nosné žalúziové a roletové preklady HELUZ

Nosný žalúziový a roletový preklad HELUZ slúži ako nosný preklad nad stavebné otvory. Zároveň vytvára schránku pre umiestnenie tieniaceho systému. Nahradzuje klasický nosný preklad, ktorý sa pri použití žalúziového a roletového prekladu nepoužíva. Preklad je kompletný výrobok so zabudovanou tepelnou izoláciou. Je vyrábaný pre šírky muríva 365, 380, 400, 440 a 500 mm, v dĺžkach od 1,25 m do 4,25 m v module po 250 mm.



Osadený nosný žalúziový a roletový preklad

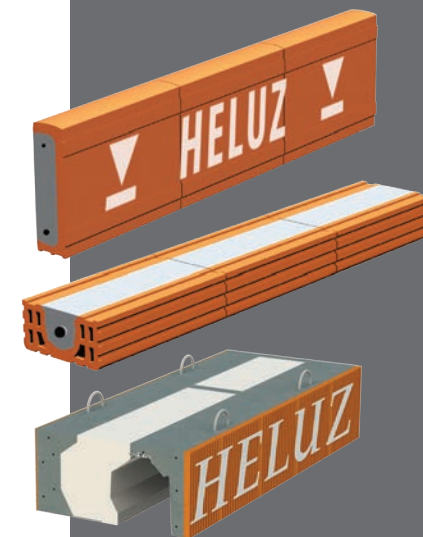


Vonkajšia žalúzia



Vonkajšia roleta

PREKLADY HELUZ



Zlatá medaile IBF 2004
žalúziový a roletový
preklad HELUZ

STROPNÉ PANELY 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 i kombinácia so stropom HELUZ MIAKO
- ✓ výroba i na zákazku
- ✓ špeciálny tvar zámku styčných plôch medzi panelmi – eliminácia vzniku trhlín v škáre



Základný panel



Balkónový panel



Skosené panely

Základná rada panelov

Vyrába sa v šírkach 1200, 900 a 600 mm, v dĺžkach od 1 500 mm do 7 250 mm v module po 250 mm, v jednotnej výške 230 mm.

Doplnkové šírky panelov

Vyrábajú sa v šírkach 1 000 a 700 mm.

Skrátené panely

Všetky šírky panelov možno vyrobiť v ľubovoľných dĺžkach podľa potreby zákazníka od 1 500 mm do 7 250 mm, podľa možnosti sa dajú vyrobiť aj kratšie dĺžky.

Skosené panely

Vyrábajú sa v šírkach 1200, 1000, 900, 700 a 600 mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500 mm do 7 250 mm s ľubovoľným pôdorysným skosením čela.

Panely so zvýšenou únosnosťou tzv. PZU

Vyrábajú sa iba v šírke 1200 mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500 mm do 7 250 mm s rôznym pôdorysným skosením čela.

Balkónové panely

Balkónové panely HELUZ sa vyrábajú v šírke 1 200 a 800 mm, dĺžka vykonzolovania panelu za líc muriva je obmedzená do 1 200 mm, celková dĺžka panelov je min. 4 600 mm a maximálna 8 000 mm.

Panely s prestupmi

- komínový (otvor v osi panelu) – šírka prestupu max. 600 mm

Vyrábajú sa iba panely v šírke 1 200 mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500 mm do 6 500 mm.

- rohový komínový panel (otvor v rohu panelu) – š x d max. 450 x 870 mm. Vyrábajú sa iba panely v šírke 1 200 mm, v ľubovoľných dĺžkach od 1 500 mm do 6 500 mm.



Rýchlosť montáže kladenia panelov – cca 140 m² za 2 hodiny

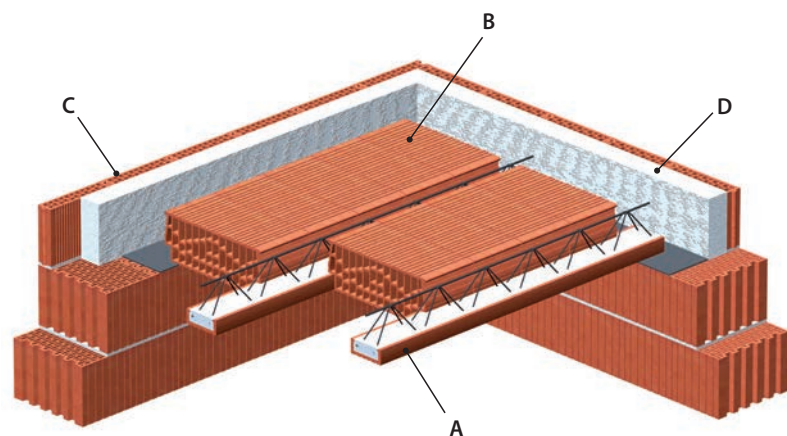
Stropné nosníky HELUZ MIAKO

Vyrábajú sa v dĺžkach od 1 500 do 8 250 mm (v dĺžkovom module po 250 mm), celkom 28 typov. Pre svetlé rozpätie miestnosti do max. 6 000 mm (dĺžka nosníkov 6 250 mm) je **výška nosníkov 175 mm** pre všetky výšky stropov (210, 230, 250, 270 a 290 mm). Pre miestnosti so svetlostou väčšou ako 6 000 mm do max. 8 000 mm je výška nosníkov 230 mm a používajú sa **pre výšky stropov od 250 do 290 mm**.

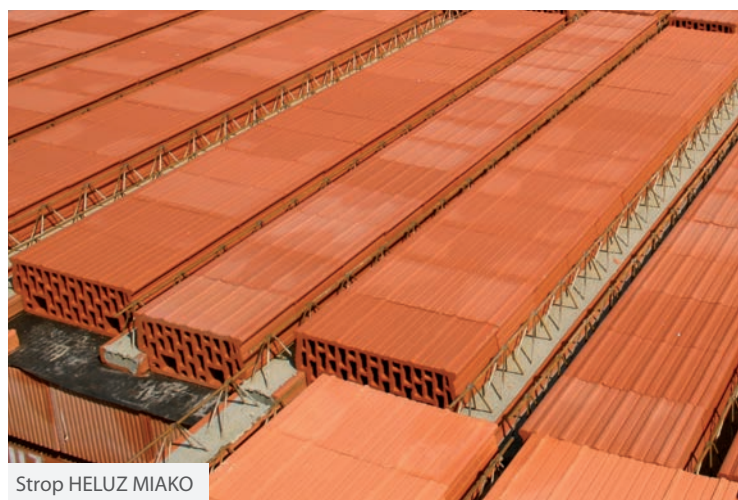


Stropné vložky HELUZ MIAKO

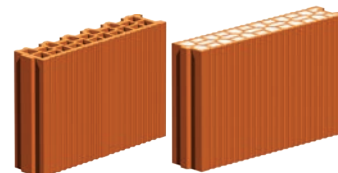
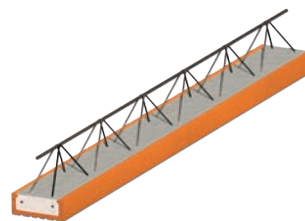
Stropné vložky sú vyrábané v **jednotnej dĺžke 250 mm s výškou 150, 190 a 230 mm pre osovú vzdialenosť nosníkov (OVN) 500 a 625 mm**. Vložky s doplnkovou výškou 80 mm sú používané všade tam, kde je potrebné zvýšiť únosnosť stropnej konštrukcie napr. v miestach prestupov, výmien a skrytých prievlakov. Spotreba pro OVN 625 mm – 6,4 ks/m² a OVN 500 mm – 8,0 ks/m².



Strop HELUZ MIAKO je tvorený z keramobetónových stropných nosníkov (A) a stropných vložiek (B). Súčasťou keramických stropov sú vencovky pre rôzne výšky stropov (C) a izolant (D).



Strop HELUZ MIAKO



Vencovky HELUZ

Pre vonkajšie obmurovanie stropnej konštrukcie sa používajú keramické vencovky HELUZ, ktoré vytvárajú tehlový obvodový plášť železobetónových vencov a spolu s vloženým izolantom, polystyrénom v hrúbke min. 100 mm, zaisťujú požadovanú tepelnú izoláciu vencia v celej výške stropu. Výšky vencoviek sú pre monolitické stropy **150, brúsené 210, 230, 250, 270, 290 mm**, – spotreba – 3,0 ks/bm.

Pre nízkoenergetické budovy doporučujeme používať vencovky 2in1 s integrovaným polystyrénom a prvý rad muriva ďalšieho podlažia budovy zakladať na tepelnoizolačnú maltu HELUZ Trend. Týmto spôsobom dôjde k úplnej eliminácii tepelného mostu v mieste uloženia stropu. Výška vencoviek 2in1 **230 a 250 mm**, spotreba – 2,7 ks/bm.



Použitie montážnych podpíer

STROPY HELUZ MIAKO

- ✓ systémové riešenie
- ✓ maximálna variabilita
- ✓ cenová dostupnosť
- ✓ možnosť aj ručnej montáže
- ✓ tradičná a obľúbená technológia montáže stropu

TEHLOVÉ KOMÍNY

- ✓ k tehlovému domu tehlový komín
- ✓ určené pre všetky druhy palív a spotrebičov
- ✓ nízka hmotnosť jednotlivých dielov
- ✓ rýchla a jednoduchá montáž formou stavebnice
- ✓ vlastný vývoj, certifikované a odskúšané systémy
- ✓ veľký výber nadstrešných častí komínov
- ✓ záruka až 50 rokov



IZOSTAT	IZOSTAT DUO	MULTI	MULTI DUO	MINI-PLAST	KLASIK	PLYN
pre všetky druhy spotrebičov v pretlakovej a v podtlakovej prevádzke, vnútorný ø vložiek 80, 100, 120, 140, 160, 180 a 200 mm.	dtto HELUZ IZOSTAT, ale vďaka novej unikátnej komínovej tvarovke nie je potrebná tepelná izolácia ani pri vysokých teplotách spalín.	určený pre všetky typy spotrebičov pracujúcich v atmosférickom prevádzke vnútorný ø vložiek 160, 180, 200 mm	dtto HELUZ MULTI, ale vďaka novej unikátnej komínovej tvarovke nie je potrebná tepelná izolácia ani pri vysokých teplotách spalín..	s plastovou vložkou, vnútorný ø vložiek 80 a 110 mm.	trojvrstvový systém pre všetky druhy palív a spotrebičov s prirodzeným odvodom spalín, vnútorný ø vložiek 160, 180 a 200 mm.	pre spotrebiče na plynne a kvapalné palivá v pretlakovej i podtlakovej prevádzke, vnútorný ø vložiek 80, 110, 125 a 160 mm.

Označenie	HELUZ IZOSTAT a IZOSTAT DUO		HELUZ MULTI a MULTI DUO		HELUZ MINI-PLAST	HELUZ KLASIK	HELUZ plyn
	pevné palivá	plynné palivá	pevné palivá	plynné palivá			
Materiál vnútorných vložiek	izostatická keramika		tenkostenná keramika		plast	šamot	plast
Maximálna výstupná teplota spalín	600 °C	200 °C	600 °C	200 °C	120 °C	600 °C	120 °C
Druh paliva	drevo	plyn	drevo	plyn	plyn	drevo	plyn
	uhlie		uhlie				
	biomasa *	olej	biomasa *	olej	olej	uhlie	olej



SANAČNÁ SADA HELUZ PROFI

pre komínové systémy HELUZ IZOSTAT a KLASIK. Sadu možno použiť pre komíny na pevné palivá.

* Biomasa - napr.: slama, drevenná štiepka, obilie, rýchlo rastúce dreviny, piliny, kôra, pelety.



GRAND PRIX FOR ARCH 2012
sanačná sada HELUZ Profi

Nadstrešné časti komínov



Omietnutý komín kvalitné a lacné riešenie



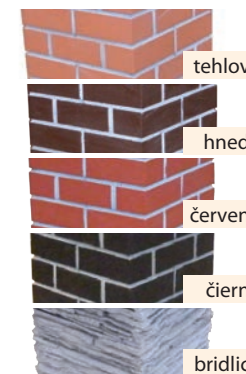
Obklad tehlovými páskami HELUZ



Komínový nástavec



Prstence GRAND



Varianty prstencov GRAND



HELUZ TRIUMF – Výstavisko České Budějovice

Pasívny rodinný dom HELUZ TRIUMF

Pasívny rodinný dom, prvý v ČR postavený z jednovrstvového tehlového muriva bez dodatočnej tepelnej izolácie na českobudějovickom výstavisku. V objekte je monitorovaná kvalita vnútorného prostredia, tepelná stabilita, tepelné straty, spotreba elektrickej energie a ďalšie.

Obvodové murivo je vymurované z brúsených tehlových blokov HELUZ Family 50 2in1. Nosnú konštrukciu pultovej strechy tvoria keramobetónové stropné panely uložené v spáde. Masívna strešná konštrukcia v porovnaní s klasickou zateplenou drevenou nosnou konštrukciou zaisťuje lepšiu teplotnú stabilitu v teplých letných dňoch a v zime udržuje teplo.

Zdrojom tepla a TUV je integrovaný zásobník tepla v kombinácii so strešným fotovoltaickým systémom – ten bude slúžiť k ďalším meraniam jeho využiteľnosti v praxi. Pre zaistenie hygienických limitov na vetranie a tiež optimálnych mikroklimatických podmienok pre bývanie bola inštalovaná rekuperačná jednotka so strednou účinnosťou 85 %

Viac informácií www.dum-budoucnosti.cz

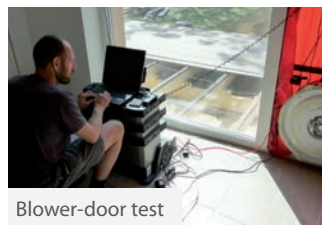
HELUZ TRIUMF

Cieľom výstavby tohoto objektu je ukázať, že pasívny dom možno postaviť trebárs aj svojpomocne z jednovrstvového obvodového tehlového muriva bez dodatočného zateplenia.

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

Čo je Blower-door test

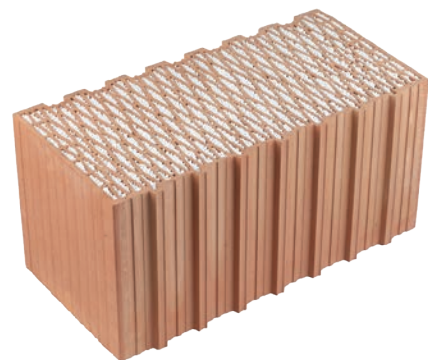
Blower-door test je metóda na zisťovanie vzduchotesnosti obálky budovy. Najčastejšie sa používa pre lokalizáciu netesností v pasívnych domoch alebo v podkrovných bytoch, kedy sa obvodová stena skladá z viacerých konštrukčných prvkov a tak je náchylnejšia na rôzne netesnosti. V pasívnych domoch sú testy nevyhnutné tiež pre dosiahnutie správnej účinnosti riadeného vetrania interiéru s rekuperačiou tepla. Na tehlovom pasívnom dome HELUZ bola zameraná hodnota neprievzdušnosti $n_{50} = 0,2 \text{ h}^{-1}$. Táto hodnota je 3x nižšia ako normový požiadavok na pasívne domy a dosiahlo sa to predovšetkým vďaka obojstrannému omietnutiu muriva.



Blower-door test



Termovízia



- ✓ obvodové murivo jednovrstvé z tehlových blokov FAMILY 50 2in1 s integrovanou tepelnou izoláciou $U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

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 prestupu tepla budovy $U_{em} = 0,14 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$U_{em} \leq 0,22 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, $E_{Amax} \leq 20 \text{ kWh/(m}^2\text{.a)}$,
Merná potreba tepla na vykurovanie $E_A = 15 \text{ kWh/(m}^2\text{.a)}$	požiadavky pre energeticky pasívne RD sú splnené
Celková tepelná strata objektu (vrátane vetrania) Q = 2,59 kW	

Tento objekt bol realizovaný za finančnej podpory z prostriedkov štátneho rozpočtu prostredníctvom Ministerstva priemyslu a obchodu ČR.

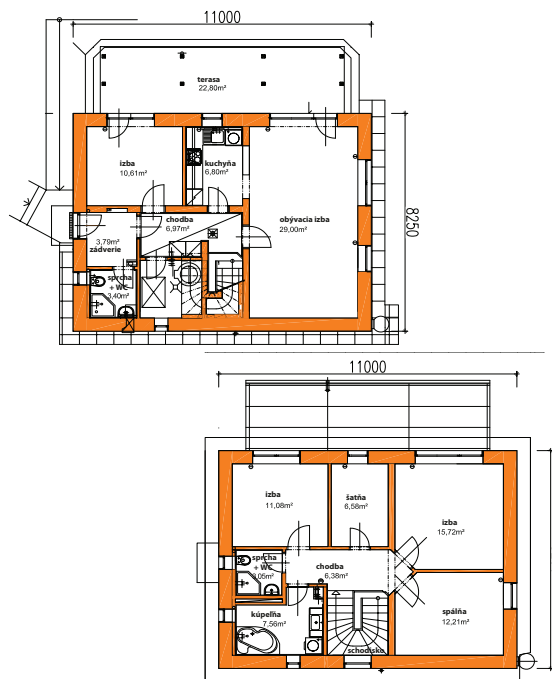
PASÍVNE DOMY HELUZ

HELUZ Vám ponúka typové projekty na dva tehlové domy z jednovrstvového muriva. Tieto domy sú navrhnuté a môžu byť realizované v pasívnom, nízkoenergetickom alebo bežnom štandarde. Pri dodržaní určitých podmienok môžete získať projektovú dokumentáciu a energetické hodnotenie budovy na tieto domy ZADARMO.

Viete, že v tehlovom systéme HELUZ je spracované už viac ako 1 000 originálnych katalógových projektov rodinných domov, ktoré Vám ponúkajú naše spolupracujúce projektové kancelárie.

Katalógy projektov nájdete na www.heluz.sk/chcem-stavat/projekty_RD.

Pasívny dom TRIUMF



typ výstavby	tehlový dom z jednovrstvového muriva
počet osôb / obytné miestnosti	6 / 5
ročná spotreba tepla na vykurovanie	15 kWh/m ²
úžitková plocha	127,40 m ²
zastavaná plocha	88,69 m ²
obostavaný priestor	649,10 m ³
sklon /výška strechy	7° / 6,9 m
garážové státie	nle



typ výstavby	tehlový dom z jednovrstvového muriva
počet osôb / obytné miestnosti	4 / 4
ročná spotreba tepla na vykurovanie	18,6 kWh/m ²
úžitková plocha	137,4 m ²
zastavaná plocha	108,7 m ²
obostavaný priestor	660 m ³
sklon /výška strechy	40° / 7,68 m
garážové státie	garáž

Pasívny dom HIT



Technické informácie

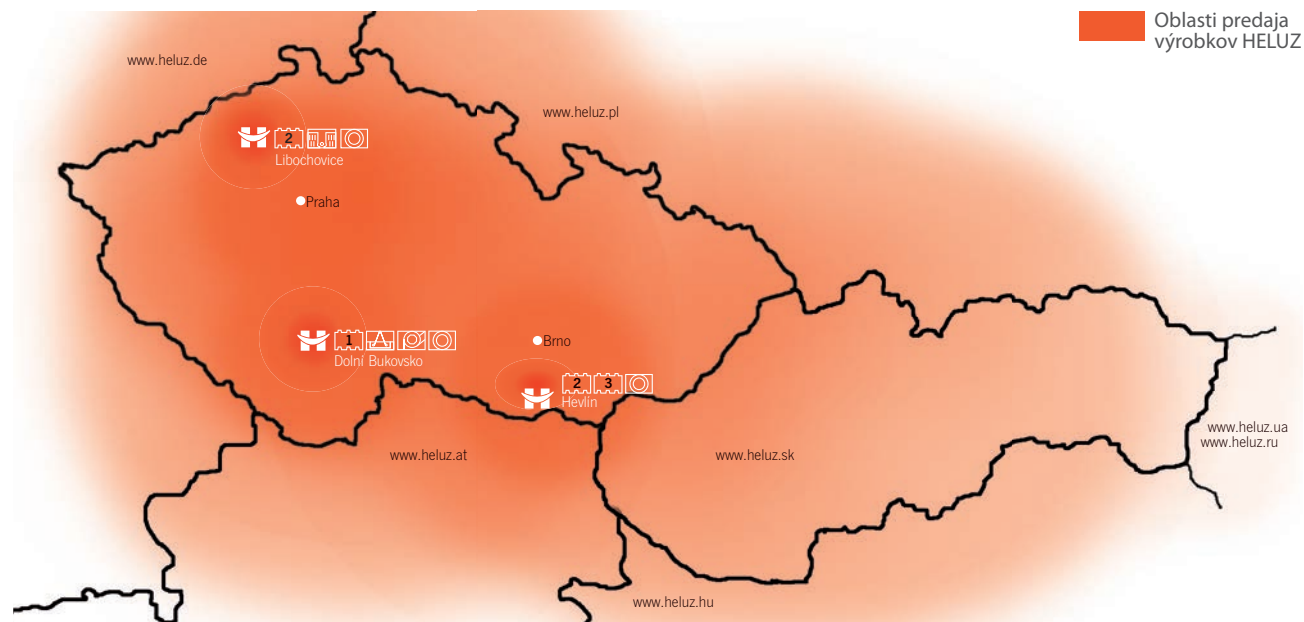
Hodnoty súčiniteľa prechodu tepla „U“ sú uvedené s omietkami pre výrobný závod Hevlín pri pevnosti 8/10 MPa a tepelnoizolačnej malte, respektíve s celoplošným lepidlom Heluz pri brúsených tehľách, ak nie je uvedené inak. Konkrétne hodnoty pre jednotlivé závody sú uvedené v Technickej príručke. Hodnoty „U“ u tehál vysypaných polystyrénom na stavbe sú iba orientačné. Skutočné hodnoty závisia na správnosti dodržania technologického postupu realizácie. Tepelnoizolačné vlastnosti muriva sú stanovené meraním, prípadne výpočtom podľa ČSN EN 1745. Pevnosti v tlaku sú merané v prirodzenom stave vlhkosti podľa ČSN EN 772-1.

Výrobky môžu byť použité iba na účel, pre ktorý boli vyrobené. Za akékoľvek iné použitie nenesie výrobca zodpovednosť. Na výrobky označené známkou zhody CE bolo vydané Prehlásenie o vlastnostiach. Nemrazuvzdorné výrobky tzn. tie, ktoré niesú deklarované ako mrazuvzdorné, je nutné podľa ČSN EN 1996-1-1 a PNG 72 2600 chrániť pred poveternostnými vplyvmi (zatekanie vody, dážď, sneh) a to ako vlastné výrobky na sklade, tak i používané murivo.

Výber omietky na murivo HELUZ konzultujte s Vaším dodávateľom omietky.

Doporučené systémy omietok nájdete na www.heluz.cz/ke-stazeni/doporucene-omitky.

Výrobca uisťuje, že u uvedených výrobkov bola v súlade so zákonom č. 22/1997 Sb. v znení zákona č. 71/2000 Sb. a v súlade s vládnym nariadením č. 163/2002 popr. č. 190/2002 Sb. posúdená zhoda s technickými požiadavkami na tieto výrobky a na základe posúdenia bolo vydané Prehlásenie o zhode a Prehlásenie o vlastnostiach. Výrobky, na ktoré bolo vydané Prehlásenie o vlastnostiach, sú označené CE štítkom. Keramické panely HELUZ sú certifikované podľa platných ČSN. Výrobca má systém akosti certifikovaný podľa ISO 9001:2001 a certifikát systému riadenia výroby.



- Dolní Bukovsko**
- Výrobný závod tehelňa
 - Výrobný závod stropných nosníkov a keramických prekladov
 - Výrobný závod žalúziových a roletových prekladov HELUZ
- Hevlín**
- Výrobný závod tehelňa (dvojnásobná kapacita) Hevlín I
 - Výrobný závod tehelňa (trojnásobná kapacita) Hevlín II

- Libochovice**
- Výrobný závod tehelňa (dvojnásobná kapacita)
 - Výrobný závod paneláreň
- Výrobné a dodacie závody komíny HELUZ**
Dolní Bukovsko, Hevlín, Libochovice.



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Informácie pre zákazníkov

tel.: +420 385 793 030,
e-mail: info@heluz.sk,
zákaznícka linka: 0800 106 206,
komíny a roletové preklady: 0800 118 192

Technické informácie a poradenstvo

tel.: +420 385 793 025,
mobil: +420 720 412 497,
e-mail: projekty@heluz.sk

Spracovanie cenových ponúk

tel.: +420 385 793 055,
e-mail: projekty@heluz.sk

Kontaktné miesto na objednávanie

tel.: +420 385 793 027,
e-mail: predaj@heluz.sk



www.facebook.com/ceskecihlyheluz

SLUŽBY ZADARMO

- spracovanie cenovej ponuky
- výpočet spotreby materiálu
- technické poradenstvo
- doprava materiálu na stavbu

SLUŽBY za výhodných podmienok

- energetický certifikát budovy
- spracovanie kladačského plánu
- požičovňa pomôcok
- technická pomoc na stavbe
- služby statika

i Podrobné technické informácie o výrobkoch HELUZ nájdete v Technickej príručke pre projektantov a staviteľov, Príručka pre realizáciu a na prezentačnom CD a inštruktážnom DVD, ktoré sú poskytované zadarmo.



Vybrala som si Heluz, pretože sú to poctivé a kvalitné tehly.

Barbora Špotáková
svetová rekordérka v hode oštepom

