

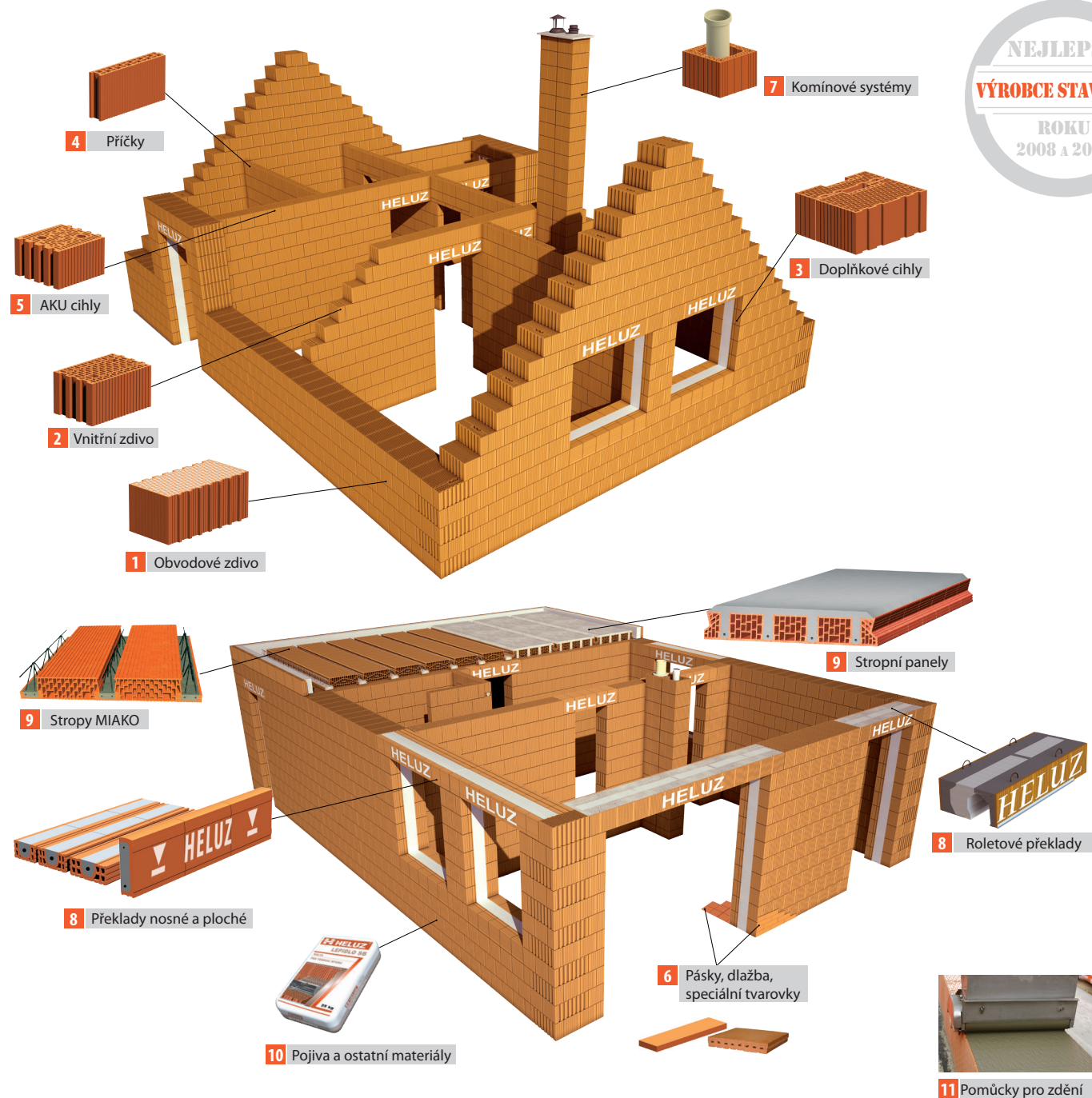


KATALOG VÝROBKŮ

cihly • stropy • překlady • komíny

 **HELUZ**[®]
Skvělé cihly pro Váš dům

1 Cihly HELUZ pro obvodové zdivo	
FAMILY 2in1 (50; 44; 38; 30; 25)	str. 4
FAMILY (50; 44; 38; 30; 25)	str. 5
STI (49; 44; 40; 38)	str. 6
PLUS (44; 40; 38; 36,5; 25)	str. 7
PLUS uni (30)	str. 7
2 Cihly HELUZ pro vnitřní zdivo	
P15 (30; 25)	str. 7
NATURE ENERGY	str. 9
Maloformátové cihly (CV 14; CDm)	str. 11
3 Doplnkové cihly	str. 8
4 Cihly HELUZ pro příčky	
HELUZ 17,5; 14; 11,5; 8	str. 9
5 Cihly HELUZ pro akustické zdivo	str. 10
AKU „těžké“ 36,5; 30; 25; 20; 17,5; 11,5	
AKU „zalévané“ 25	
AKU „s izolantem“ 2x20; 2xAKU 17,5 MK	
6 Pásky, dlažba, speciální tvarovky	str. 11
7 Cihelné komíny HELUZ	str. 12
8 Překlady HELUZ	str. 13
Keramické překlady nosné a ploché	
Nosné žaluziové a roletové překlady	
9 Stropy HELUZ	
Keramické stropní panely HELUZ	str. 14
Keramické stropy HELUZ MIAKO	str. 15
10 Pojiva a ostatní materiály	str. 16
11 Pomůcky pro zdění	str. 18
12 Pasivní dům HELUZ TRIUMF	str. 19
13 Pasivní domy HELUZ	str. 20
14 Porovnání cihel HELUZ a pórobetonu	str. 21
15 Zděný dům nebo dřevostavba	str. 22
16 Technické informace	str. 23
17 Služby HELUZ	str. 24



HELUZ		Tloušťka dodatečného tepelného izolantu v cm												
		0	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
Family 50 2in1	U [W/m².K]	0,11												
	tloušťka zdiva v cm	55,5												
Family 50	U [W/m².K]	0,14		0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	
	tloušťka zdiva v cm	55,5		59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5	73,5	75,5	77,5	
Family 44 2in1	U [W/m².K]	0,13												
	tloušťka zdiva v cm	49,5												
Family 44	U [W/m².K]	0,16		0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	
	tloušťka zdiva v cm	49,5		53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5	
Family 38 2in1	U [W/m².K]	0,16												
	tloušťka zdiva v cm	43,5												
Family 38	U [W/m².K]	0,19		0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	
	tloušťka zdiva v cm	43,5		47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	
Family 30 2in1	U [W/m².K]	0,22		0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	
	tloušťka zdiva v cm	35,5		39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	
Family 30	U [W/m².K]	0,25	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	
	tloušťka zdiva 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	U [W/m².K]	0,26		0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	
	tloušťka zdiva v cm	30,5		34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	
Family 25	U [W/m².K]	0,29		0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	
	tloušťka zdiva v cm	30,5		34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	
STI 49	U [W/m².K]	0,18		0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	
	tloušťka zdiva v cm	54,5		58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5	
STI 44	U [W/m².K]	0,19		0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	
	tloušťka zdiva v cm	49,5		53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5	
PLUS 44	U [W/m².K]	0,21	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	
	tloušťka zdiva 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	U [W/m².K]	0,21		0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	
	tloušťka zdiva v cm	45,5		49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	
PLUS 40	U [W/m².K]	0,23	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	
	tloušťka zdiva 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	U [W/m².K]	0,22		0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	
	tloušťka zdiva v cm	43,5		47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	
PLUS 38	U [W/m².K]	0,24	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	
	tloušťka zdiva 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	U [W/m².K]	0,26	0,20	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	
	tloušťka zdiva v cm	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
PLUS 25	U [W/m².K]	0,41	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	
	tloušťka zdiva 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 30 uni	U [W/m².K]	0,49	0,32	0,27	0,24	0,22	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	
	tloušťka zdiva 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	
24	U [W/m².K]	0,84		0,36	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	
	tloušťka zdiva v cm	29,5		33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	
Zdivo plná cihla tl. 45 cm	U [W/m².K]	1,15	0,51	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	
	tloušťka zdiva 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	U [W/m².K]	1,40	0,55	0,43	0,36	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	
	tloušťka zdiva 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:

	zdivo pro pasivní domy		zdivo pro energeticky úsporné domy		zdivo pro běžné (vyhovující) domy
	zdivo pro nízkoenergetické domy		zdivo pro běžné (vyhovující) domy		zdivo nevyhovující normě

Řešení pro obvodové stěny cihelných domů

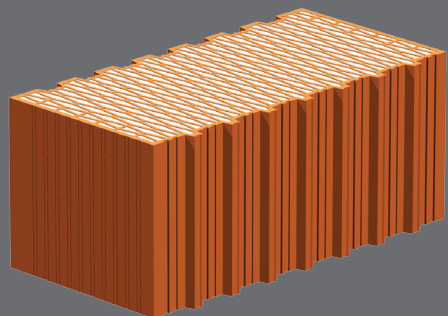
Doporučujeme jednovrstvé zdivo z cihelných bloků **Family 2in1**, **Family** a **STI**, které jsou vhodné **pro stavby v nulovém, nízkoenergetickém a energeticky úsporném standardu**.

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

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

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

FAMILY 2in1



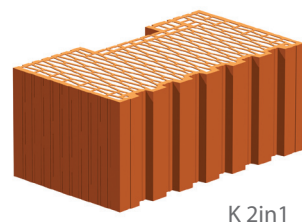
- ✓ vhodné pro nulové a pasivní domy
- ✓ jednovrstvé zdivo
- ✓ stejné parametry jako 4,5 m tlustá zeď z plných cihel
- ✓ nahradí 36 cm tepelné izolace
- ✓ integrovaná izolace chráněná keramikou
- ✓ masivní, bezpečná konstrukce
- ✓ zdivo dýchá



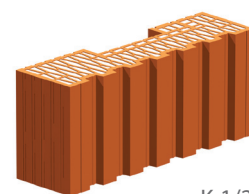
Výrobek roku 2012
Zlatá medaile IBF 2012
Zlatá plaketa CONECO 2012
GRAND PRIX FOR HABITAT 2012
GRAND PRIX FOR ARCH 2011
Zlatá cena stavební výrobek roku 2011

Vývoj produktu HELUZ FAMILY 50 a 44 2in1 byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. Nová generace stavebního systému - Nová technologie výroby (patentová přihl. č.2010-794).

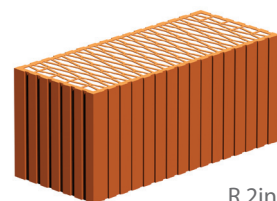
označení výrobku	použití	rozměry D/Š/V	součinitel prostupu tepla	pevnost cihly	spotřeba/vydatnost		spotřeba cihel	
		mm			malty	pěny	ks/m ²	ks/m ³
FAMILY 50 2in1 broušená	s pěnou, celoplošným lepidlem	247/500/249	0,11	8	7,6	5	16	32,0
FAMILY 44 2in1 broušená	s pěnou, celoplošným lepidlem	247/440/249	0,13	10/8	6,7	5	16	36,4
FAMILY 38 2in1 broušená	s pěnou, celoplošným lepidlem	247/380/249	0,16	10	5,8	5	16	42,1
FAMILY 30 2in1 broušená	s pěnou, celoplošným lepidlem	247/300/249	0,22	10	4,6	5	16	53,3
FAMILY 25 2in1 broušená	s pěnou, celoplošným lepidlem	247/250/249	0,26	10	3,8	5	16	64,0



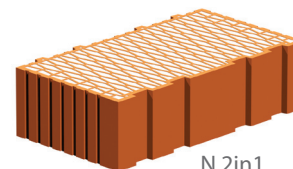
K 2in1



K-1/2 2in1



R 2in1



N 2in1

Doplňky

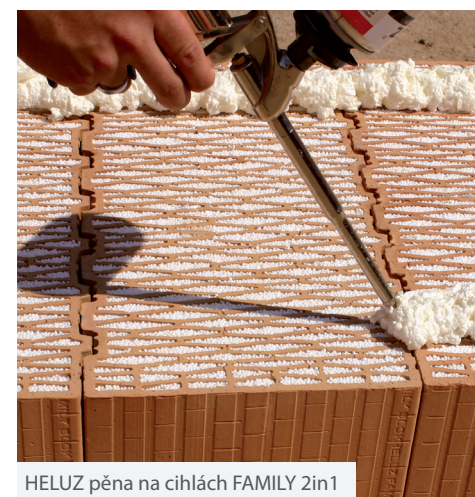
označení výrobku	rozměry D/Š/V
	mm
FAMILY 50-K 2in1	247/500/249
FAMILY 50-K-1/2 2in1	125/500/249
STI 49-N 2in1	247/490/166
FAMILY 44-K 2in1	247/440/249
FAMILY 44-K-1/2 2in1	125/440/249
FAMILY 44-R 2in1	187/440/249
STI 44-N 2in1	247/440/166
FAMILY 38-K 2in1	247/380/249
FAMILY 38-K-1/2 2in1	125/380/249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



Řez cihlou HELUZ FAMILY 2in1



HELUZ celoplošné lepidlo na cihlách FAMILY 2in1

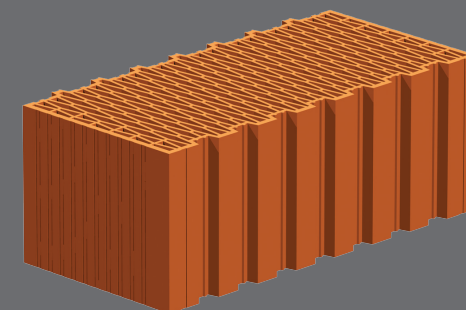


HELUZ pěna na cihlách FAMILY 2in1

označení výrobku	použití	rozměry D/Š/V mm	součinitel prostupu tepla W/m²K	pevnost cihly MPa	spotřeba/ vydatnost		spotřeba cihel ks/m² ks/m³	
					malty l/m²	pěny m²/dóza		
FAMILY 50 broušená	s HELUZ pěnou	247/500/249	0,14	8	–	5,0	16	32,0
	s celoplošným lepidlem				7,6	–		
	s lepidlem				5,0	–		
FAMILY 44 broušená	s HELUZ pěnou	247/440/249	0,16	10/8	–	5,0	16	36,4
	s celoplošným lepidlem				6,7	–		
	s lepidlem				4,4	–		
FAMILY 38 broušená	s HELUZ pěnou	247/380/249	0,19	10	–	5,0	16	42,1
	s celoplošným lepidlem				5,8	–		
	s lepidlem				3,8	–		
FAMILY 30 broušená	s HELUZ pěnou	247/300/249	0,25	10	–	5,0	16	53,3
	s celoplošným lepidlem				4,6	–		
	s lepidlem				3,0	–		
FAMILY 25 broušená	s HELUZ pěnou	247/250/249	0,29	10	–	5,0	16	64,0
	s celoplošným lepidlem				3,8	–		
	s lepidlem				2,5	–		



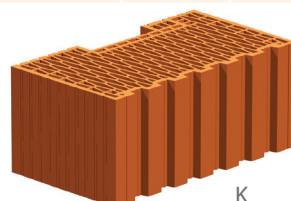
FAMILY



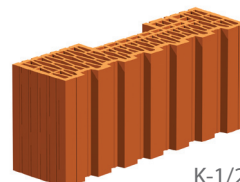
- vhodné pro nízkoenergetické domy ✓
- jednovrstvé zdivo bez zateplení ✓
- nákladově optimální varianta ✓
- masivní, bezpečná konstrukce ✓
- komfortní mikroklima místností ✓
- EKO výrobek, environmentální prohlášení o produktu ✓

Doplňky

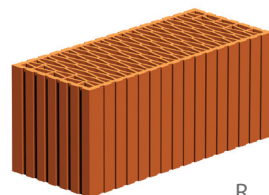
označení výrobku	rozměry D/Š/V mm
	mm
FAMILY 50-K	247/500/249
FAMILY 50-K-1/2	125/500/249
FAMILY 44-K	247/440/249
FAMILY 44-K-1/2	125/440/249
FAMILY 44-R	187/440/249
FAMILY 38-K	247/380/249
FAMILY 38-K-1/2	125/380/249



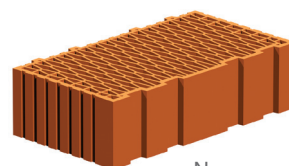
K



K-1/2



R



N



HELUZ pěna na cihlách FAMILY



HELUZ celoplošné lepidlo na cihlách FAMILY

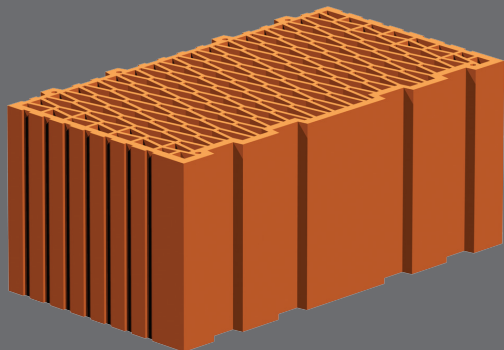


HELUZ lepidlo na cihlách FAMILY

Zlatá plaketa CONECO 2010
Bronzová cena stavební
výrobek roku 2009



STI



- ✓ vhodné pro energeticky úsporné domy
- ✓ jednovrstvé zdivo bez zateplení
- ✓ tradiční a časem ověřený výrobek
- ✓ přirozený prostup vodních par



Zlatá plaketa CONECO 2009
Stříbrná cena stavební výrobek roku 2008
GRAND PRIX FOR ARCH 2007
Zlatá medaile IBF 2007



HELUZ malta TM spára 8-12 mm



HELUZ malta TM spára 8-12 mm



Nanášení základací malty



Zdění první vrstvy zdiva



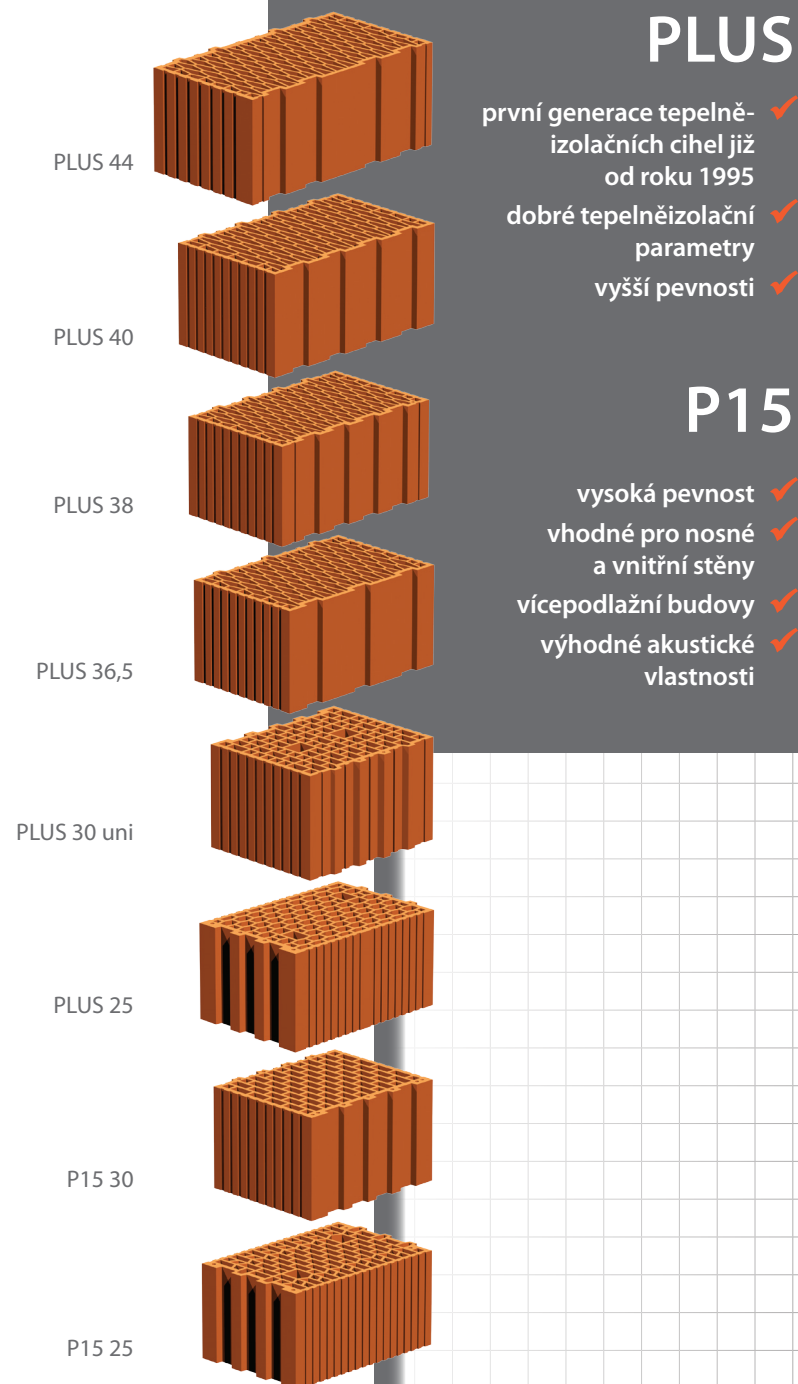
Zakládání rohů z doplňkových cihel



Zdění dalších vrstev zdiva

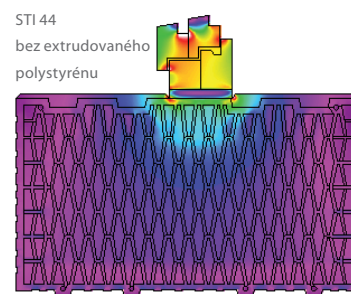
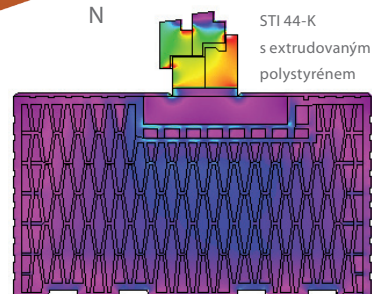
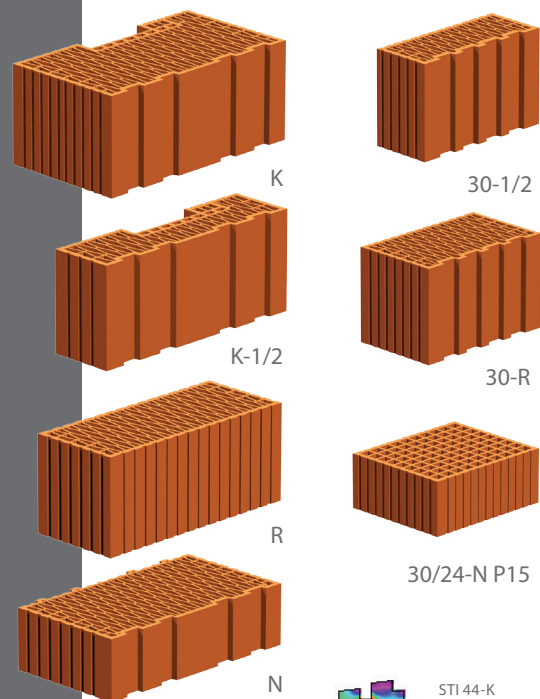
označení výrobku		rozměry D/Š/V	součinitel prostupu tepla „U“	pevnost cihly	spotřeba malty pěny	spotřeba cihel	
		mm	W/m²K	MPa	l/m²	ks/m²	ks/m³
STI 49 broušená	s HELUZ pěnou	247/490/249	0,18	8	5 m² dóza	16	32,7
	s celoplošným lepidlem				7,4		
	s lepidlem				4,9		
STI 44 broušená	s HELUZ pěnou	247/440/249	0,19	8	5 m² dóza	16	36,4
	s celoplošným lepidlem				6,7		
	s lepidlem				4,4		
STI 44		247/440/238	0,20		42		
STI 40 broušená	s HELUZ pěnou	247/400/249	0,21	8	5 m² dóza	16	40,0
	s celoplošným lepidlem				6,1		
	s lepidlem				4,0		
STI 38 broušená	s HELUZ pěnou	247/380/249	0,22	8	5 m² dóza	16	42,1
	s celoplošným lepidlem				5,8		
	s lepidlem				3,8		

označení výrobku		rozměry D/Š/V	součinitel prostupu tepla „U“	pevnost cihly	spotřeba malty	spotřeba cihel	
		mm	W/m²K	MPa	l/m²	ks/m²	ks/m³
PLUS 44 broušená	s HELUZ pěnou	247/440/249	0,21	10	5 m² dóza	16	36,4
	s celoplošným lepidlem				6,7		
	s lepidlem				4,4		
PLUS 44		247/440/238	0,22		42		
PLUS 40 broušená	s HELUZ pěnou	247/400/249	0,23	10	5 m² dóza	16	40,0
	s celoplošným lepidlem				6,1		
	s lepidlem				4,0		
PLUS 40		247/400/238	0,24		38		
PLUS 38 broušená	s HELUZ pěnou	247/380/249	0,24	10	5 m² dóza	16	42,1
	s celoplošným lepidlem				5,8		
	s lepidlem				3,8		
PLUS 38		247/380/238	0,25		36		
PLUS 36,5 broušená	s HELUZ pěnou	247/365/249	0,25	10	5 m² dóza	16	43,8
	s celoplošným lepidlem				5,6		
	s lepidlem				3,7		
PLUS 36,5		247/365/238	0,26		34		
PLUS 30 uni broušená	s HELUZ pěnou	247/300/249	0,49	10	5 m² dóza	16	53,3
	s celoplošným lepidlem				4,6		
	s lepidlem				3,0		
PLUS 30 uni		247/300/238	0,57		28		
PLUS 25 broušená	s HELUZ pěnou	375/250/249	0,41	12,5	5 m² dóza	10,7	42,8
	s celoplošným lepidlem				3,8		
	s lepidlem				2,5		
PLUS 25		375/250/238	0,42		24		
P15 30 broušená	s HELUZ pěnou	247/300/249	0,50	15	5 m² dóza	16	53,3
	s celoplošným lepidlem				4,6		
	s lepidlem				3,0		
P15 30		247/300/238	0,59		28		
P15 25 broušená	s HELUZ pěnou	375/250/249	0,90	15	5 m² dóza	10,7	42,8
	s celoplošným lepidlem				3,8		
	s lepidlem				2,5		
P15 25		375/250/238	0,96		24		



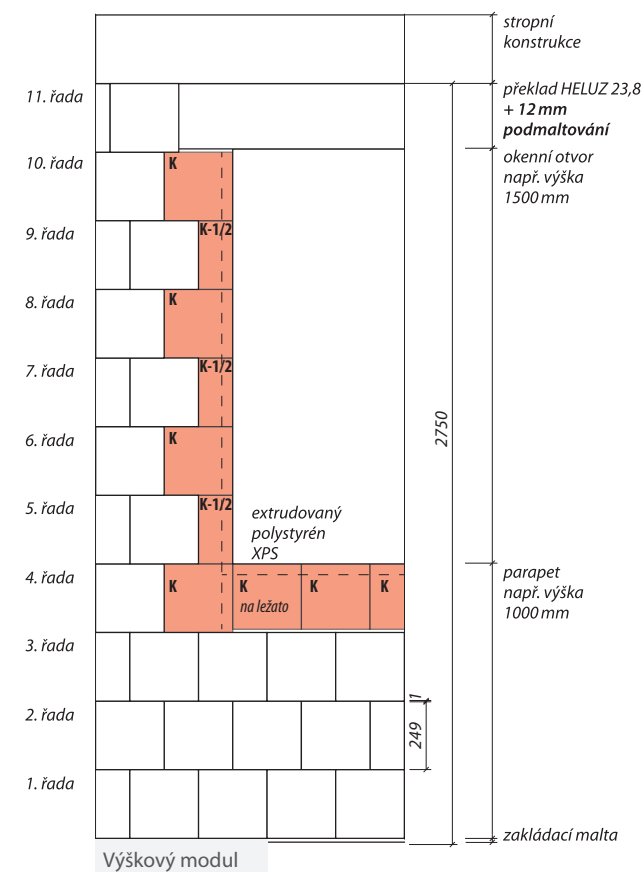
DOPLŇKY k cihlám STI, PLUS

- ✓ rychlé a snadné řešení detailů
- ✓ eliminace tepelných mostů u oken a dveří
- ✓ možnost úpravy výšky stěn mimo modul 250 mm



označení výrobku	varianta		rozměry D/Š/V mm
			mm
49-K	STI	broušená	247/490/249
49-K-1/2			125/490/249
49-N			247/490/166
44-K	STI, PLUS	broušená	247/440/249
44-K-1/2	STI, PLUS	broušená	125/440/249
44-R	STI, PLUS	broušená	187/440/249
44-N	STI, PLUS	broušená	187/440/238
40-K	STI, PLUS	broušená	247/400/249
40-K-1/2	STI, PLUS	broušená	125/400/249
40-R	STI, PLUS	broušená	125/400/238
40-R	STI, PLUS	broušená	147/400/249
40-R	STI, PLUS	broušená	147/400/238
40-N	STI, PLUS	broušená	147/400/238
40-N	STI, PLUS	broušená	247/400/166

označení výrobku	varianta		rozměry D/Š/V mm
			mm
38-K	STI, PLUS	broušená	247/380/249
	PLUS		247/380/238
38-K-1/2	STI, PLUS	broušená	125/380/249
	PLUS		125/380/238
38-N	STI, PLUS	broušená	247/380/166
36,5-K	PLUS	broušená	247/365/249
			247/365/238
36,5-K-1/2	PLUS	broušená	125/365/249
			125/365/238
36,5-N	PLUS	broušená	247/365/166
30/24-N P15		broušená	240/300/166



označení výrobku		rozměry D/Š/V	součinitel prostupu tepla „U“ ⁽¹⁾	pevnost cihly	spotřeba malty	spotřeba cihel	
		mm	W/m ² K	MPa	l/m ²	ks/m ²	ks/m ³
24 broušená	s HELUZ pěnou	372/240/249	0,84	10	5 m ² dóza	10,7	44,4
	s celoplošným lepidlem				3,7		
	s lepidlem				2,4		
24		372/240/238	0,91		23		
20 broušená	s HELUZ pěnou	497/200/249	0,97	10	5 m ² dóza	8,0	40,0
	s celoplošným lepidlem				3,0		
	s lepidlem				2,0		
20		497/200/238	1,04		19		
17,5 broušená	s HELUZ pěnou	497/175/249	1,07	10	5 m ² dóza	8,0	45,7
	s celoplošným lepidlem				2,7		
	s lepidlem				1,8		
17,5		497/175/238	1,15		17		
14 broušená	s HELUZ pěnou	497/140/249	1,25	10	10 m ² dóza	8,0	57,1
	s lepidlem				1,4		
					13		
14		497/140/238	1,33				
11,5 broušená	s HELUZ pěnou	497/115/249	1,42	10	10 m ² dóza	8,0	69,6
	s lepidlem				1,2		
					11		
11,5		497/115/238	1,51				
8 broušená	s HELUZ pěnou	372/80/249	1,76	10	10 m ² dóza	10,7	133,3
	s lepidlem				0,8		
					8		
8		372/80/238	1,85				

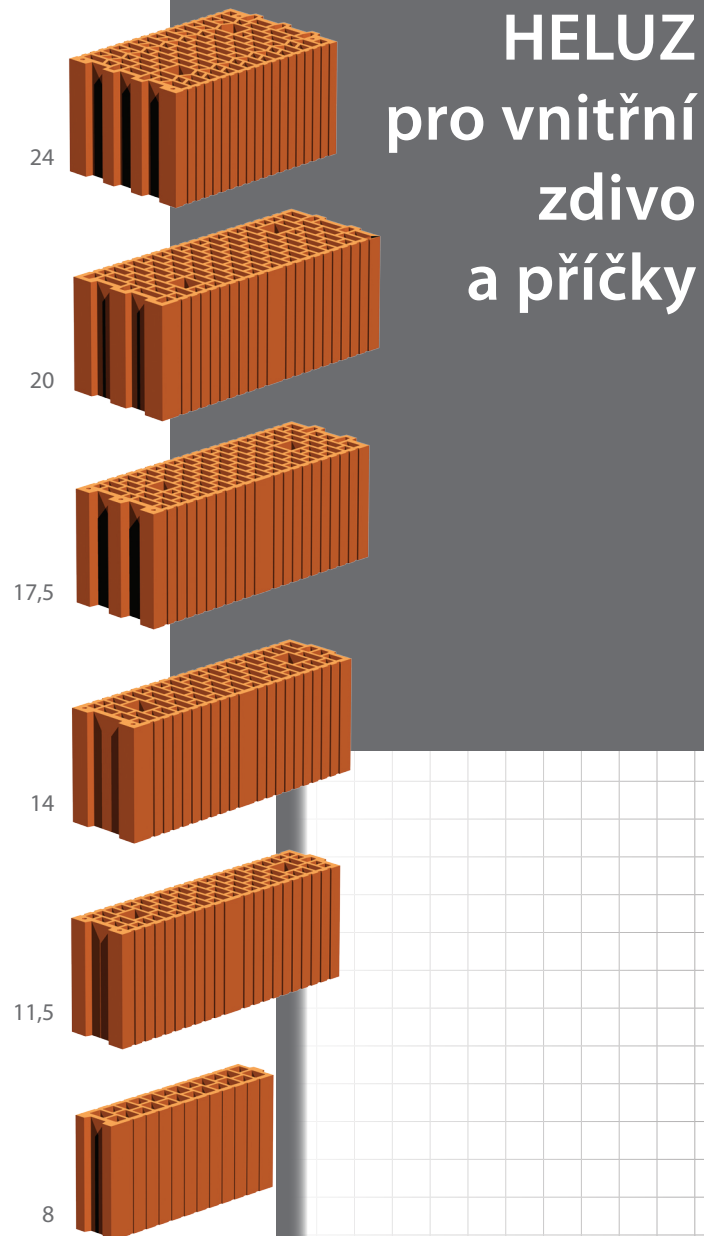
označení výrobku		rozměry D/Š/V	součinitel prostupu tepla „U“	absorbce vzdušné vlhkosti	akustika	akumu- lace	spotřeba malty	spotřeba cihel	
		mm	W/m ² K	kg/m ²	dB	KJ/m ² K	l/m ²	ks/m ²	ks/m ³
Nature Energy 12/25		250/120/240	2,33	5,3	49	207	9,2	15,4	128,2
		120/250/240	1,67	11,3	59	433	28,5	30,8	123,1



Vnitřní zdivo a příčky

NATURE ENERGY

NATURE ENERGY
nepálené cihly
zvýšení tepelné akumulace pro
budovy s lehkými konstrukcemi
(dřevostavby)
zlepšení vlhkostního mikroklimatu



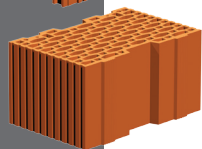
HELUZ pro vnitřní zdivo a příčky

AKU

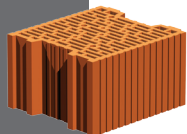
- ✓ vhodné pro bytové domy, řadové domy, hotely, penziony, školy...
- ✓ vysoké hodnoty vzduchové neprůzvučnosti
- ✓ zlepšení akustického komfortu bydlení
- ✓ ideální pro budovy s keramickým obvodovým pláštěm
- ✓ vysoká pevnost zdiva
- ✓ vyšší tepelněakumulační vlastnosti



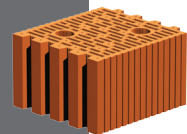
AKU 25 zalévaná broušená



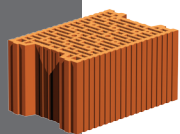
AKU 36,5 MK



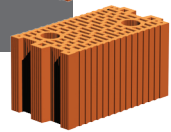
AKU 30/33,3 MK



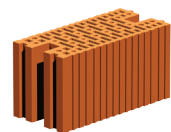
AKU 30/33,3



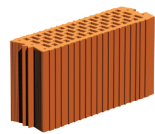
AKU 25 MK



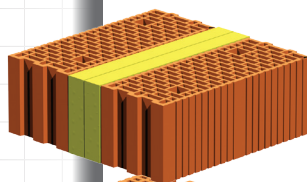
AKU 20



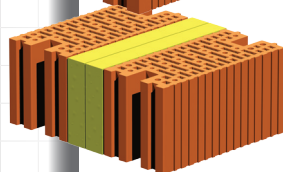
AKU 17,5 MK



AKU 11,5



2 x 20 + izolant (viz str. 9)



2 x AKU 17,5 MK



Zlatá medaile IBF 2013 AKU 17,5 MK

Zalévané

označení výrobku	rozměry D/Š/V mm	R_w (C_{tr}) dB	inform. hodnoty „U“ W/m ² K	pevnost cihly MPa	spotřeba		spotřeba cihel ks/m ² ks/m ³	
					lepidla l/m ²	zál.malty 155,0		
AKU 25 zalévaná broušená	497/250/249	57 (-2;-5)	1,40	8	2,5	155,0	8,0	32,0

„Těžké“

označení výrobku	rozměry D/Š/V mm	R_w (C_{tr}) dB	inform. hodnoty „U“ W/m ² K	pevnost cihly MPa	spotřeba malty		spotřeba cihel ks/m ² ks/m ³	
					zdicí l/m ²	malt.kapsa 13,3		
AKU 36,5 MK	247/365/238	58 (-2;-6)	0,70	20/15	34,0	13,3	16,0	43,8
AKU 30/33,3 MK	333/300/238	58 (-3;-7)	1,12	20/15	28,0	18,4	12,0	40,0
AKU 30/33,3	333/300/238	56 (-2;-7)	0,87	20/15	28,0	–	12,0	40,4
AKU 25 MK	375/250/283	56 (-2;-6)	0,95	20/15	24,0	15,8	10,7	42,7
AKU 20	375/200/238	53 (-1;-4)	1,14	15/10	19,0	–	10,7	53,3
AKU 17,5 MK	375/175/238	53 (-2;-6)	1,29	20/15	17,0	10,7	10,7	61,0
AKU 11,5	375/115/238	47 (-1;-4)	1,98	15/10	11,5	–	10,7	92,8

Zvukově-izolační systém

	tl. konstrukce mm							
2 x 20 + izolant	500	62 (-1;-6)	0,26	10	28,0	–	16	32,0
2 x AKU 17,5 MK + izolant	450	66 (-2;-6)	0,24	20/15	55,4	–	21,4	47,6
	400	62 (-2;-7)	0,37					53,5



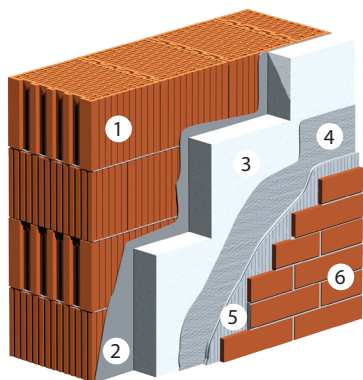
Zdění z AKU cihel „těžkých“



Zdění z AKU cihel zalévaných

označení výrobku	rozměry D/Š/V	použití	mrazuvzdor- nost	spotřeba
	mm		cyklů	ks/m ²
Cihelný pásek HELUZ 25	250/65/15	lze použít přímo na omítku nebo na zateplovací systém	25	52 ¹⁾
Cihelná dlažba HELUZ	200/200/30	pouze pro vnitřní použití	–	25 22,7 ¹⁾

¹⁾ Při spáře 10 mm.



SKLADBA CERTIFIKOVANÉHO VNĚJŠÍHO TEPELNĚ-IZOLAČNÍHO KOMPOZITNÍHO SYSTÉMU CEMIX

1. nosná konstrukce (cihelné, pórobetonové, vápenopiskové a betonové zdivo, apod.)
 2. stěrková hmota tloušťky 5-8 mm
 3. izolační desky z polystyrénu nebo minerální vlny kotvené hmoždinkami s plastovým nebo ocelovým trnem
 4. základní ztužující vrstva ze stěrkové hmoty, vrstva skleněné síťoviny, penetrace
 5. lepidlo tloušťky 5-8 mm
 6. cihelné obkladové pásy HELUZ, spárovací malta pro lícové zdivo
- Cihelné pásy HELUZ je možné použít i pro finální povrchovou úpravu zateplovacích systémů s certifikací možnosti použití cihelného taženého keramického pásku. Např. pro zateplovací kompozitní systém Weber therm keramik.

Cihelný pásek a dlažba



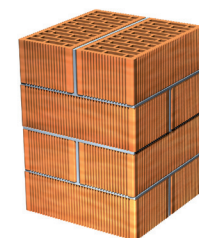
označení výrobku		rozměry D/Š/V	mrazu- vzdornost	spotřeba cihel	
		mm	cyklů	ks/m²	ks/bm
Vínovka 1 I		250/160/330	–	23,5	–
Trativodka 10		250/100	15	–	4
Věncovka U-17,5	pro vyzdívání instalačních šachet a věnců, ztracené bednění pro monolitické stropy, překlady a průvlaky	240/175/238	–	–	4
Věncovka U-24		240/240/238			
Věncovka U-30		240/300/238			
Věncovka U-36,5		240/365/238			
20 2in1	izolace paty komínu	400/200/249	–	2 ks/komín	

Speciální tvarovky



označení výrobku	rozměry D/Š/V	součinitel prostu- pu tepla „U“	mrazu- vzdornost	spotřeba malty	spotřeba cihel	
	mm	W/m ² K	cyklů	l/m ²	ks/m ²	ks/m ³
CDm (2 DF)	240/115/113	1,63	25	23	32,0	278,3
CV 14	290/140/140	1,45		19	22,2	158,7

Maloformátové cihly



CV 14 – pro zdění nosných sloupků

PÁSEK, DLAŽBA

SPECIÁLNÍ

MALOFORMÁT



Pásek



Dlažba



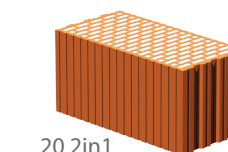
Vínovka



Trativodka



Věncovka U



20 2in1



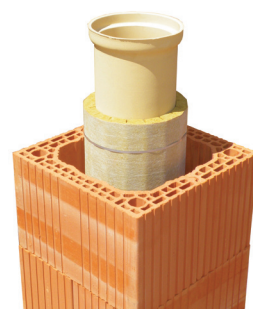
CDm



CV 14

CIHELNÉ KOMÍNY

- ✓ k cihelnému domu cihelný komín
- ✓ určeno pro všechny druhy paliv a spotřebičů
- ✓ nízká hmotnost jednotlivých dílů
- ✓ rychlá a snadná montáž formou stavebnice
- ✓ vlastní vývoj, certifikované a odzkoušené systémy
- ✓ velký výběr nadstřešních částí komínů
- ✓ záruka až 50 let



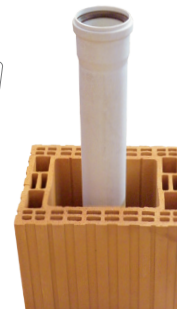
HELUZ IZOSTAT

pro všechny druhy spotřebičů v přetlakovém i podtlakovém provozu, vnitřní ø vložek 80, 100, 120, 140, 160, 180 a 200 mm.



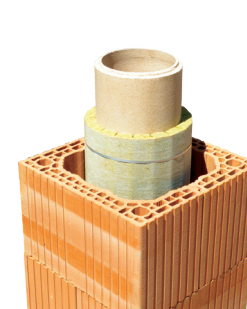
HELUZ IZOSTAT DUO

dtto HELUZ IZOSTAT, ale díky nové unikátní komínové tvarovce není potřeba tepelná izolace ani při vysokých teplotách spalin.



MINI-PLAST

s plastovou vložkou, maximální výstupní teplota spalin 120 °C, vnitřní ø vložek 80 a 110 mm.



HELUZ KLASIK

třívrstvý systém pro všechny druhy paliv a spotřebičů s přirozeným odvodem spalin, vnitřní ø vložek 160, 180 a 200 mm.



HELUZ PLYN

pro spotřebiče na plyn a kapalná paliva v přetlakovém i podtlakovém provozu, vnitřní ø vložek 80, 110, 125 a 160 mm.

Označení	HELUZ IZOSTAT a IZOSTAT DUO		HELUZ MINI - PLAST	HELUZ KLASIK	HELUZ plyn
	pevná paliva	plynná paliva			
Materiál vnitřních vložek	izostatická keramika		plast	šamot	plast
Maximální výstupní teplota spalin	600 °C	200 °C	120 °C	600 °C	120 °C
Druh paliva	dřevo	plyn	plyn	dřevo	plyn
	uhlí	olej	olej	uhlí	olej
	biomasa *				

* Biomasa - např.: sláma, dřevní štěpka, obilí, rychle rostoucí dřeviny, piliny, kůra, pelety.



P pro přetlakový provoz, W pro mokrý provoz, 3 pro všechny typy paliv, G odolný proti vyhoření sazí při vysokých teplotách



SANAČNÍ SADA HELUZ PROFI

pro komínové systémy HELUZ IZOSTAT a KLASIK. Sadu lze použít pro komíny na pevná paliva.

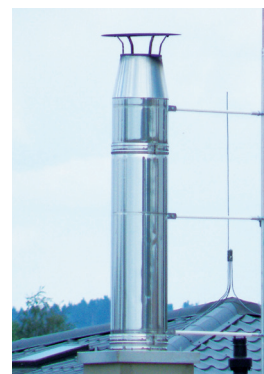
Nadstřešní části komínu



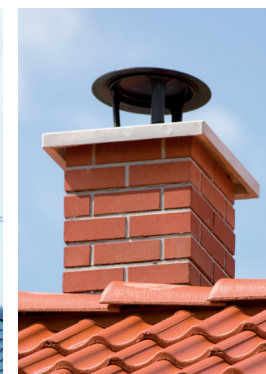
Omítnutý komín kvalitní a levné řešení



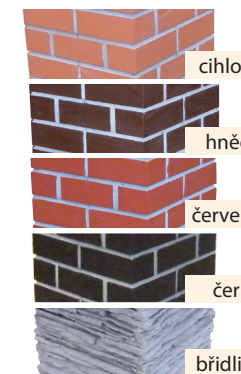
Obklad cihelnými pásky HELUZ



Komínový nástavec



Prstence GRAND



Varianty prstenců GRAND

GRAND PRIX FOR ARCH 2012
sanační sada HELUZ Profi

Keramické překlady HELUZ nosné a ploché

Překlady HELUZ 23,8 nosné

Nosné překlady HELUZ se používají jako překlady nad dveřními a okenními otvory ve vnitřních i vnějších stěnách. Tyto překlady lze kombinovat s izolantem pro dosažení zvýšených tepelněizolačních vlastností. Nosné překlady HELUZ 23,8 se vyrábí v délce od 1 do 3,5 m v modulu po 250 mm.

Překlady HELUZ ploché

Ploché překlady se používají zejména pro zhotovení nadpraží stavebních otvorů v nenosných stěnách (příčkách). Ploché překlady vzhledem ke své štíhlosti nejsou nosné samy o sobě, jako nosné se chovají až ve spolupůsobení s navazující nadezděnou a promaltovanou (popř. nadbetonovanou) tlakovou zónou (tzv. spřažené překlady). Ploché překlady se vyrábí ve třech šířkových variantách 115, 145 a 175 mm, v délce od 1,0 do 3,0 m v modulu po 250 mm.



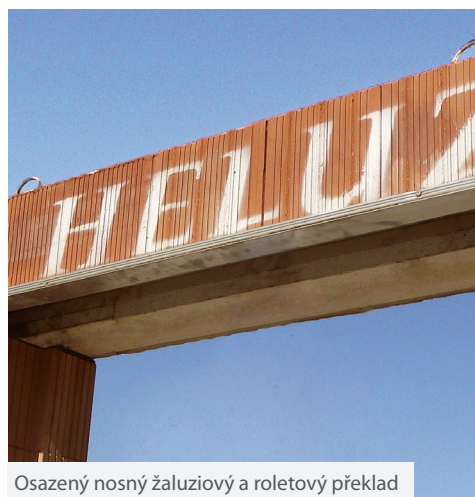
Překlad nosný



Překlad plochý

Nosné žaluziové a roletové překlady HELUZ

Nosný žaluziový a roletový překlad HELUZ slouží jako nosný překlad nad stavební otvory. Zároveň vytváří schránku pro umístění stínících systémů. Nahrazuje klasický nosný překlad, který se při použití žaluziového a roletového překladu nepoužívá. Překlad je kompletní výrobek se zabudovanou tepelnou izolací. Je vyráběn pro šířky zdiva 365, 380, 400, 440 a 500 mm, v délkách od 1,25 m do 4,25 m v modulu po 250 mm.



Osazený nosný žaluziový a roletový překlad

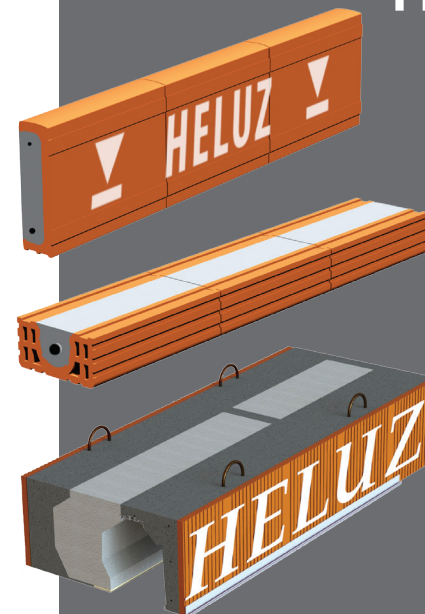


Venkovní žaluzie



Venkovní roleta

PŘEKLADY HELUZ



Zlatá medaile IBF 2004
žaluziový a roletový překlad HELUZ



STROPNÍ PANELY HELUZ

- ✓ systémové řešení
- ✓ rychlost montáže
- ✓ okamžitá únosnost bez nutnosti montážních podpor
- ✓ vyšší požární odolnost a akustické parametry oproti betonovým panelům
- ✓ keramický podklad pod omítku
- ✓ velká variabilita tvarů
- ✓ možná i kombinace se stropem HELUZ MIAKO
- ✓ výroba i na zakázku
- ✓ speciální tvar zámku styčných ploch mezi panely – eliminace vzniku trhlin ve spáře



Základní panel



Balkónový panel

Základní řada panelů

Vyrábí se v šířkách 1200, 900 a 600 mm, v délkách od 1 500 mm do 7 250 mm v modulu po 250 mm, v jednotné výšce 230 mm.

Doplňkové šířky panelů

Vyrábí se v šířkách 1 000 a 700 mm.

Zkrácené panely

Všechny šířky panelů lze vyrobit v libovolných délkách dle potřeby zákazníka od 1 500 mm do 7 250 mm, dle možnosti lze vyrobit i kratší délky.

Zkosené panely

Vyrábí se v šířkách 1200, 1000, 900, 700 a 600 mm, v libovolných délkách od 1 500 mm do 7 250 mm s libovolným půdorysným zkosením čela.

Panely se zvýšenou únosností tzv. PZU

Vyrábí se v pouze šířce 1200 mm, v libovolných délkách od 1 500 mm do 7 250 mm s různým půdorysným zkosením čela.

Balkónové panely

Balkónové panely HELUZ se vyrábí v šířce 1 200 a 800 mm, délka vykonzolování panelu za líc zdiva je omezena do 1 200 mm, celková délka panelů je min. 4 600 mm a maximální 8 000 mm.

Panely s prostupy

- **komínový (otvor v ose panelu)** – šířka prostupu max. 600 mm

Vyrábí se pouze panely v šířce 1 200 mm, v libovolných délkách od 1 500 mm do 6 500 mm.

- **rohový komínový panel (otvor v rohu panelu)** – š x d max. 450 x 870 mm. Vyrábí se pouze panely v šířce 1 200 mm, v libovolných délkách od 1 500 mm do 6 500 mm.



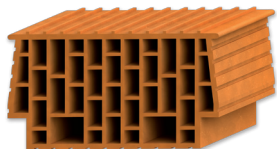
Zkosené panely



Rychlost montáže pokládky panelu – cca 140 m² za 2 hodiny

Stropní nosníky HELUZ MIAKO

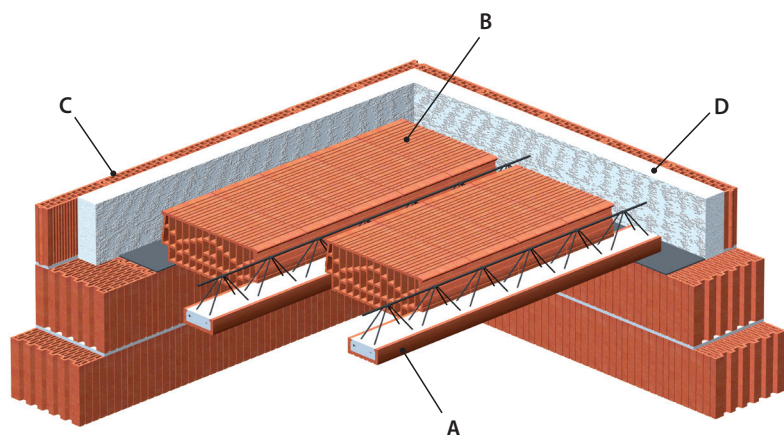
Vyrábí se v **délkách od 1 500 do 8 250 mm** (v délkovém modulu po 250 mm), celkem 28 typů. Pro světlé rozpětí místností do max. 6 000 mm (délka nosníků 6 250 mm) je **výška nosníků 175 mm** pro všechny **tloušťky stropů (210, 230, 250, 270 a 290 mm)**. Pro místnosti se světlostí větší než 6 000 mm do max. 8 000 mm je výška nosníků 230 mm a používají se pro tloušťky stropů od 250 do 290 mm.



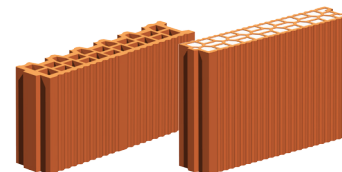
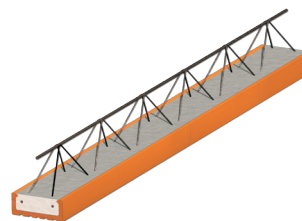
Stropní vložky HELUZ MIAKO

Stropní vložky jsou vyráběny v jednotné **délce 250 mm s výškou 150, 190 a 230 mm** pro **osovou vzdálenost nosníků (OVN) 500 a 625 mm**. Vložky s **doplňkovou výškou 80 mm** jsou používány všude tam, kde je třeba zvýšit únosnost stropní konstrukce např. v místech prostupů, výměn a skrytých průvlaků.

Spotřeba pro OVN 625 mm – 6,4 ks/m² a OVN 500 mm – 8,0 ks/m².



Strop HELUZ MIAKO je tvořen z keramobetonových stropních nosníků (A) a stropních vložek (B). Součástí keramických stropů jsou věncovky pro různé výšky stropů (C) a izolant (D).



Věncovky HELUZ

Pro vnější obezdívání stropní konstrukce se používají keramické věncovky HELUZ, které vytváří cihelný obvodový plášť železobetonových věnců a spolu s vloženým izolantem, polystyrénem o tloušťce min. 100 mm, zajišťují požadovanou tepelnou izolaci věnce v celé tloušťce stropu. Výšky věncovek jsou **pro monolitické stropy 150, broušené 210, 230, 250, 270, 290 mm**, – spotřeba – 3,0 ks/bm.

Pro nízkoenergetické budovy doporučujeme používat věncovky 2in1 s integrovaným polystyrénem a první řadu zdiva dalšího podlaží budovy zakládat na tepelněizolační maltu HELUZ Trend. Tímto způsobem dojde k úplné eliminaci tepelného mostu v místě uložení stropu. **Výška věncovek 2in1 230 a 250 mm**, spotřeba – 2,7 ks/bm.



Strop HELUZ MIAKO



Použití montážních podpor

STROPY HELUZ MIAKO

- ✓ systémové řešení
- ✓ maximální variabilita
- ✓ cenová dostupnost
- ✓ možnost i ruční montáže
- ✓ tradiční a oblíbená technologie montáže stropu

POJIVA A OSTATNÍ MATERIÁLY

Materiály



Lepidla, malty a pěna HELUZ pro broušené cihly

označení výrobku		možnost použití	součinitel tepelné vodivosti λ	pevnost v tlaku	hmotnost pytle/ obsah dózy	vydatnost 1 pytle malty/dózy
			W/mK	MPa		l
HELUZ lepidlo	malta pro zdění na tenkou spáru	od 5 °C	0,83	10	25 kg	19,5
HELUZ lepidlo Z	zimní malta pro zdění na tenkou spáru *	od -5 do 15 °C	0,83			19,5
HELUZ celoplošné lepidlo	malta pro zdění na celoplošnou tenkou spáru	od 5 °C	0,21			36,0
HELUZ základací malta		od 5 °C	0,79			13,9
HELUZ základací malta Z	zimní *	od -5 do 15 °C	0,79			13,9
HELUZ pěna	bezcementové lepidlo pro broušené cihly	od -10 do 30 °C			750 ml	5 m ² (š. zdiva 175-500 mm) 10 m ² (š. zdiva 80-140 mm)

Maltové a omítkové směsi pro cihly HELUZ

označení výrobku		možnost použití	max. součinitel tepelné vodivosti λ	pevnost v tlaku	hmotnost pytle	vydatnost 1 pytle malty
			W/mK	MPa	kg	l
TM 39	tepelněizolační malta	od 5 °C	0,20	5	25	39
TM 39 Z	zimní tepelněizolační malta *	od -5 do 15 °C	0,20	5	25	39
TM HELUZ TREND	tepelněizolační malta – spára 6 mm	od 5 °C	0,15	8	25	40
TO EXTRA	tepelněizolační omítka ruční i strojní	od 5 °C	0,10	0,4-2,5	13	1,30 m ² omítky při tl. 4 cm
TO	tepelněizolační omítka ruční i strojní	od 5 °C	0,13	1,5-5,0	17	1,9 m ² omítky při tl. 2,5 cm
Zdicí malta HELUZ		od 5 °C	1,16	5	40	1,54 kg/l
Zdicí malta HELUZ Z	malta zimní pouze na objednávku *	od -5 do 15 °C	1,35	5	40	23
			1,35	10	40	21,6
NATURE Energy malta	hliněná malta pro zdění z nepálených cihel				25	13,9

Malty a lepidla pro obkladové pásy a dlažby

označení výrobku		hmotnost pytle	spotřeba
		kg	kg/m²
CEMIX 045/Flex 5 kg	flexibilní lepidlo pro obkladové pásy	5	4 kg/m² ¹⁾
CEMIX 045/Flex 25 kg		25	4 kg/m² ¹⁾
CEMIX 121	2,5 kg/m² ²⁾		
CEMIX 135 šedá	3-6 kg/m² ¹⁾		
	6-7 kg/m² ²⁾		
	lepící a stěrkový hmoty pro zateplovací systém s pásy HELUZ		

¹⁾ jako lepící malta ²⁾ při spáře 10 mm

Polystyrén HELUZ pro vysypávání cihel

označení výrobku		zrnitost	součinitel tepelné vodivosti λ
		mm	W/mK
HELUZ R	drcený polystyrén do první řady	3-6	0,033
HELUZ PLUS	drcený polystyrén vhodný při vysypávání více řad	3	0,033



POJIVA A OSTATNÍ MATERIÁLY

Extrudovaný polystyrén HELUZ pro ostění s krajovými cihlami

označení výrobku	rozměry D/Š/V	součinitel tepelné vodivosti λ
	mm	W/mK
Extrudovaný polystyrén XPS řezaný	1250/150/30	0,035
Extrudovaný polystyrén XPS	1250/600/30	0,035



Polystyrén HELUZ doplňky

označení výrobku	rozměry D/Š/V	
	mm	
polystyrén řezaný mezi nosné překlady HELUZ 23,8 EPS 70 Z	1500/70/240	1500/120/240
	1500/90/240	1500/140/240
	1500/100/240	1500/150/240

označení výrobku	rozměry D/Š/V
	mm
polystyrén řezaný k věncovkám EPS 70 Z	1500/100/210
	1500/100/230
	1500/100/250



Vysypávání cihel polystyrénem



Polystyrén v ostění s krajovými cihlami



Polystyrén mezi nosnými překlady

nanášecí váleček pro celoplošné asfalt

nanášecí váleček pro štěrky

vyrovňací souprava

vyrovňací souprava

aplikační pistole

univerzální pravítko

vyrovňací souprava LIGHT

nivelační souprava a latě

stativ

kotva z nerez oceli



označení výrobku	
Aplikační pistole	pistole pro aplikaci pěny HELUZ
Vyrovnávací souprava	
Vyrovnávací souprava LIGHT	
Nanášecí válec lepidla	pro tloušťku zdiva 50; 49; 44; 40; 38; 36,5; 30; 25; 24; 20 cm
Nanášecí válec lepidla LIGHT	pro tloušťku zdiva 50; 49; 44; 30; 25; 24; 20 cm
Nanášecí válec celoplošného lepidla	pro tloušťku zdiva 17-25; 30-38; 24-44; 40-50 cm
Nanášecí válec celoplošného lepidla LIGHT	pro tloušťku zdiva 50; 49; 44; 40; 36,5; 30; 25; 24; 20; 17,5 cm
Univerzální hradítko	pro válce na celoplošné lepidlo pro libovolnou tloušťku zdiva
Nivelační souprava	rotační laser
Stativ	
Lať	
Kotva z nerezové oceli	pro stykování a kotvení stěn

označení výrobku	popis
Ruční pila HELUZ	Ruční pila na cihelné bloky s 33 zuby se žlábkovým uložením plátků ze slinutých karbidů. Ocelový pilový list je dlouhý 62 cm.
Elektrická profi pila HELUZ	Se základní sadou pilových listů pro přesnější řezání cihel
Sada pilových listů 48 zubů	pro Profi pilu HELUZ, délka plátu 425 mm
Sada pilových listů 78 zubů (delší životnost)	

označení výrobku		pro tloušťku zdiva
		mm
Přípravek pro zasypávání polystyrénem	vhodné pro použití při větru	365; 380; 400; 440; 490; 500
Maltovací přípravek HELUZ	pro nebroušené cihly	365; 380; 400; 440; 490; 500
	pro zdění AKU cihel	200; 250



HELUZ TRIUMF – Výstaviště České Budějovice

Pasivní rodinný dům HELUZ TRIUMF

Pasivní rodinný dům, první v ČR postavený z jednovrstvého cihelného zdiva bez dodatečné tepelné izolace na českobudějovickém výstavišti. V objektu je monitorována kvalita vnitřního prostředí, tepelná stabilita, tepelné ztráty, spotřeba elektrické energie a další.

Obvodové zdivo je vyzděno z broušených cihelných bloků HELUZ Family 50 2in1. Nosnou konstrukci pultové střechy tvoří keramobetonové stropní panely uložené ve spádu. Masivní střešní konstrukce v porovnání s klasickou zateplenou dřevěnou nosnou konstrukcí zajistí lepší teplotní stabilitu v horkých letních dnech a v zimě udržuje teplo.

Zdrojem tepla a TUV je integrovaný zásobník tepla v kombinaci se střešním fotovoltaickým systémem – ten bude sloužit k dalším měřením jeho využitelnosti v praxi. Pro zajištění hygienických limitů na větrání a také optimálních mikroklimatických podmínek pro bydlení byla instalována rekuperační jednotka se střední účinností 85 %

Více informací www.dum-budoucnosti.cz

HELUZ TRIUMF

Cílem výstavby tohoto objektu je ukázat, že pasivní dům lze postavit třeba i svépomocí z jednovrstvého obvodového cihelného zdiva bez dodatečného zateplení.

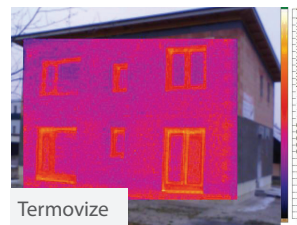
- ✓ příznivá cena
- ✓ klasická výstavba i svépomocí
- ✓ nízké provozní náklady – pasivní dům
- ✓ žádné dodatečné zateplení
- ✓ příjemné pobytové klima
- ✓ omítnutá jednovrstvá konstrukce –
- záruka neprůvzdušnosti stavby

Co je Blower-door test

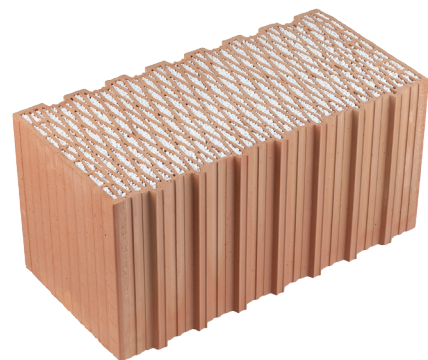
Blower-door test je metoda na zjišťování vzduchotěsnosti obálky budovy. Nejčastěji se používá pro lokalizaci netěsností u pasivních domů nebo podkrovních bytů, kdy se obvodová stěna skládá z více konstrukčních prvků a tak je náchylnější na různé netěsnosti. U pasivních domů jsou testy nezbytné také pro dosažení správné účinnosti řízeného větrání interiéru s rekuperací tepla. Na cihlovém pasivním domě HELUZ byla změřena hodnota neprůvzdušnosti $n_{50} = 0,2 \text{ h}^{-1}$. Tato hodnota je 3x nižší než normový požadavek na pasivní domy a bylo jí dosaženo především díky oboustrannému omítnutí zdiva.



Blower-door test



Termovize



- ✓ obvodové zdivo jednovrstvé z cihelných bloků FAMILY 50 2in1 s integrovanou tepelnou izolací $U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tepelnětechnické vlastnosti stavebních konstrukcí a stavebních otvorů

Konstrukce	U (W/m ² K)	R (m ² K/W)
Střecha	0,09	10,94
Stěna vnější	0,11	8,92
Okna	0,61	
Podlaha na terénu	0,13	7,52

Vyhodnocení výsledků posouzení podle TNI 73 0329 (2010), výpočty

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy $U_{em} = 0,14 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_{em} \leq 0,22 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $E_{Amax} \leq 20 \text{ kWh/(m}^2\text{a)}$,
Měrná potřeba tepla na vytápění $E_A = 15 \text{ kWh/(m}^2\text{a)}$	požadavky pro energeticky pasivní RD jsou splněny
Celková tepelná ztráta objektu (včetně větrání) $Q = 2,59 \text{ kW}$	

Tento objekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu ČR.

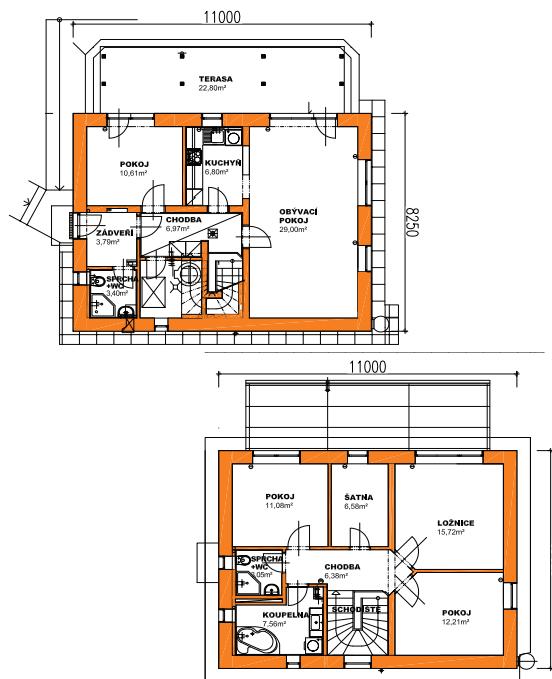
PASIVNÍ DOMY HELUZ

HELUZ Vám nabízí typové projekty na dva cihlové domy z jednovrstvého zdiva. Tyto domy jsou navrženy a mohou být realizovány v pasivním, nízkoenergetickém nebo běžném standardu. Při dodržení určitých podmínek můžete získat projektovou dokumentaci a další služby na tyto domy **ZDARMA**.

Víte, že v cihelném systému HELUZ je zpracováno již více než 1 100 originálních katalogových projektů rodinných domů, které Vám nabízí naše spolupracující projektové kanceláře?

Katalogy projektů najdete na www.heluz.cz/chci-stavet/projekty-rd

Pasivní dům TRIUMF



typ výstavby	cihlový dům z jednovrstvého zdiva
počet osob / obytné místnosti	6 / 5
roční potřeba tepla na vytápění	15 kWh/m²
užitná plocha	127,40 m²
zastavěná plocha	88,69 m²
obestavěný prostor	649,10 m³
sklon / výška střechy	7° / 6,9 m
garážové stání	ne



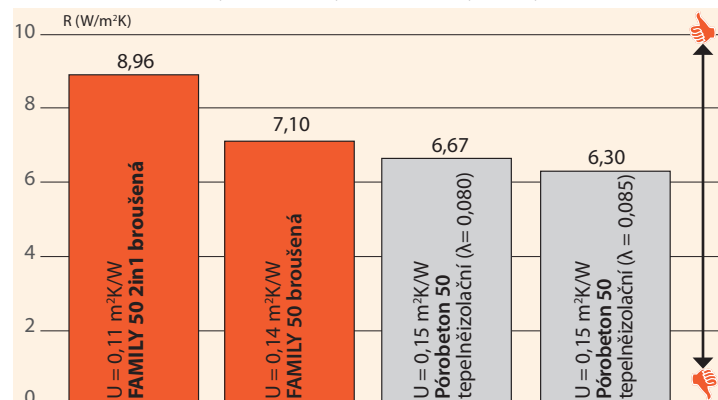
typ výstavby	cihlový dům z jednovrstvého zdiva
počet osob / obytné místnosti	4 / 4
roční potřeba tepla na vytápění	18,6 kWh/m²
užitná plocha	137,4 m²
zastavěná plocha	108,7 m²
obestavěný prostor	660 m³
sklon / výška střechy	40° / 7,68 m
garážové stání	garáž

Pasivní dům HIT

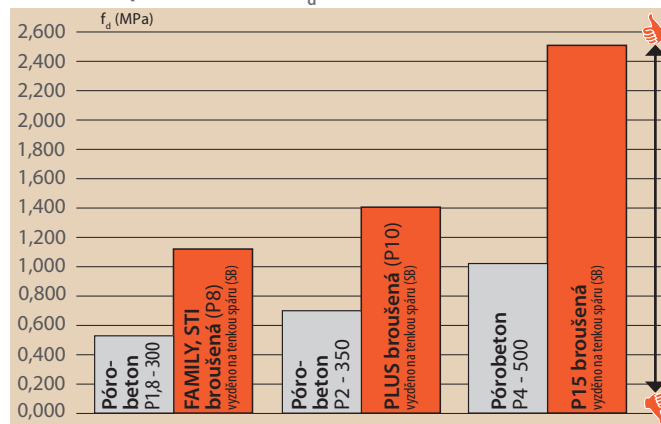


Tepelněizolační parametry zdiva

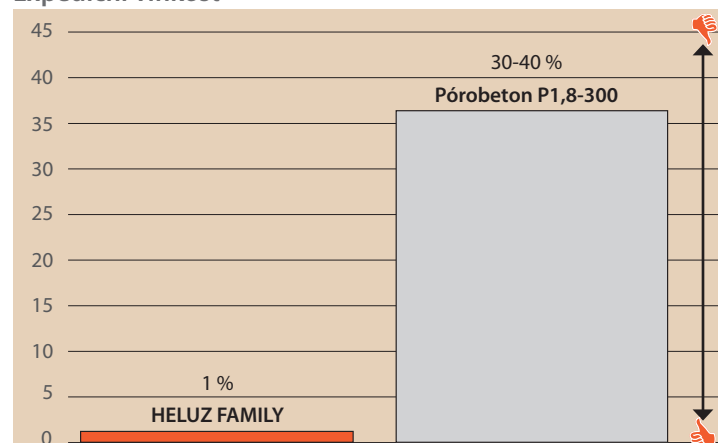
Tepelněizolační parametry zdiva tloušťky 50 cm (hodnoty měřeny při praktické vlhkosti)



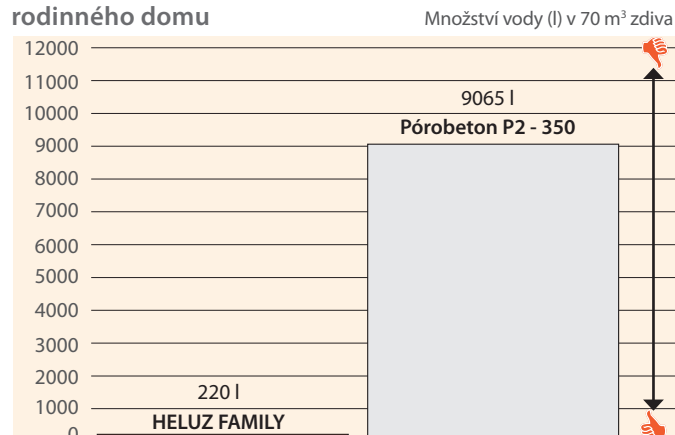
Návrhová pevnost zdiva f_d



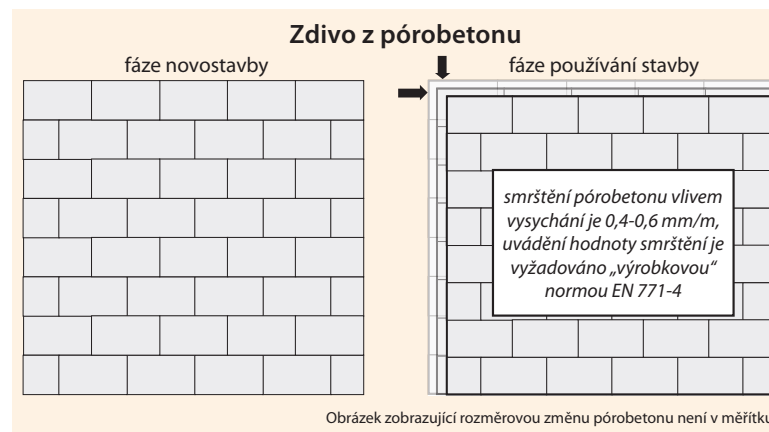
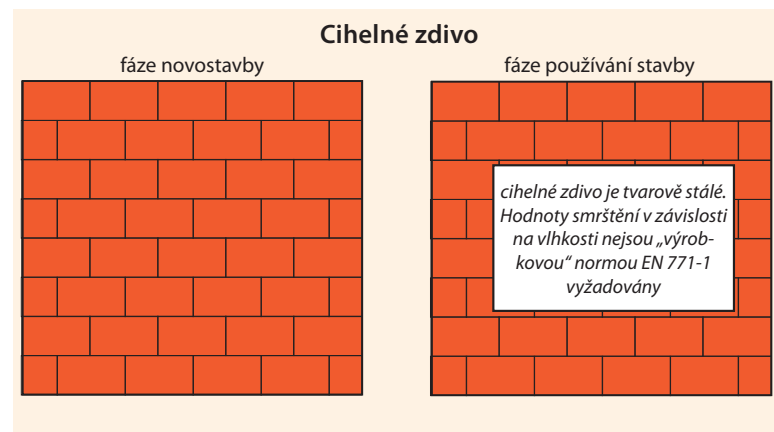
Expediční vlhkost



Zabudované množství vody do zdiva běžného rodinného domu



Ilustrační vyjádření objemové a rozměrové stálosti zdiva z cihel a pórobetonu



Porovnání cihel HELUZ a pórobetonu

lepší tepelněizolační vlastnosti zdiva
vyšší pevnost zdiva
prakticky žádná vlhkost při expedici cihel

X

horší tepelněizolační parametry zdiva
nižší pevnost zdiva
vysoká vlhkost zdicích prvků při expedici (cca 40 % hm.)
kontrola objemových změn zdicích prvků dle „výrobkové“ normy

Zděný dům nebo dřevostavba?

Udělejme si v tom jasno!



- 👍 **Pevnost a bezpečí**
Cihly, které jsou pálené při vysokých teplotách zaručují mnohaletou životnost. Důkazem jsou domy, které přetrvaly staletí.
- 👍 **Vysoká tepelná akumulace**
Cihelné stěny v zimě udržují uvnitř místností teplo, v létě naopak poskytují příjemný chládek.
- 👍 **Nižší citlivost na vlhkost**
Zděný dům je méně citlivý na změny vlhkosti, než například dřevostavba. Objemové změny materiálu jsou minimální a ke všemu cihelné stěny tzv. dýchají.
- 👍 **Klasický a osvědčený způsob stavby**
Možnost svépomocné výstavby umožňuje snížit náklady na stavbu.
- 👍 **Vztah k lidskému zdraví**
Cihelné stěny pozitivně ovlivňují elektroiontové a oděrové mikroklima, čímž výrazně přispívají ke kvalitě vzduchu v interiéru.



- 👎 **Nízká akumulační vlastnost stěn**
V zimě bezprostředně po vypnutí topidla začne v domě rychleji klesat teplota.
- 👎 **Hořlavost dřevěné konstrukce**
Nedosahují požární odolnosti cihlových konstrukcí.
- 👎 **Životnost stavby**
Životnost staveb na bázi dřeva je nižší než u kamene nebo cihel.
- 👎 **Citlivost na vlhkost**
Pokud se v případě dřevostavby dostane vlhkost vlivem spár a děr v parotěsné vrstvě až na dřevěné nosné díly, může na nich zkondenzovat. Následně dochází k růstu plísní a hnilobě dřeva.
- 👎 **Vztah k lidskému zdraví**
Použití syntetických lepidel k lepení dřevěných prvků, utěšňování spár apod. může způsobovat zdravotní potíže.

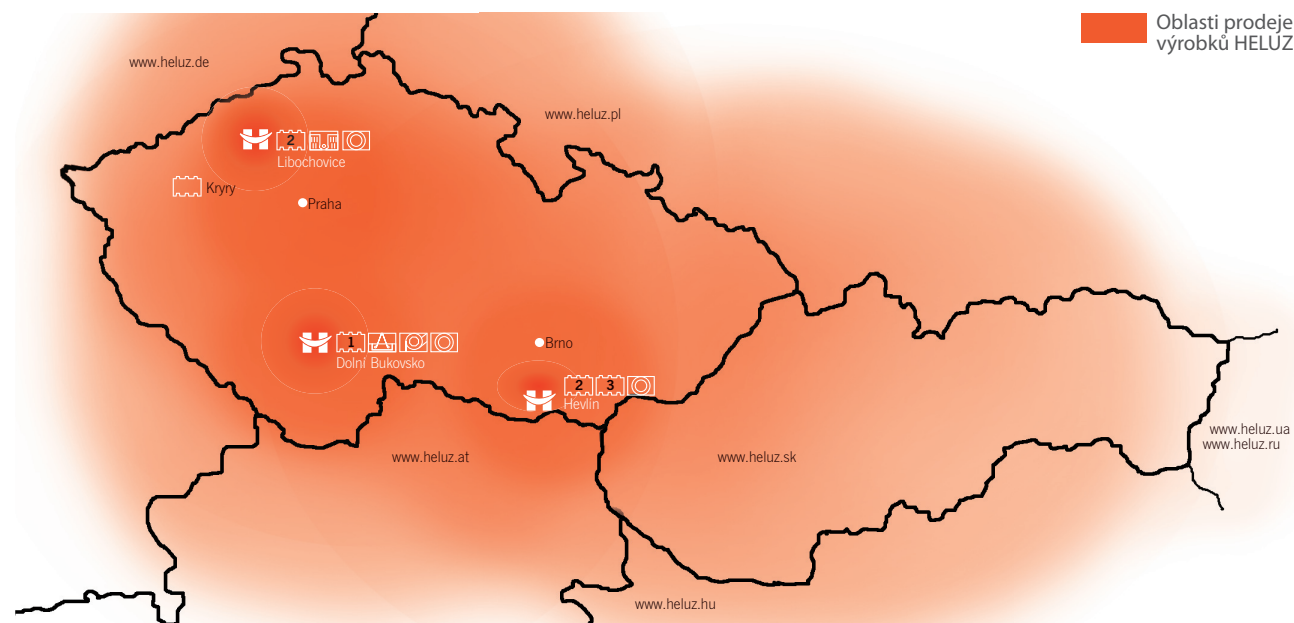
Technické informace

Hodnoty součinitele prostupu tepla „U“ jsou uvedeny s omítkami pro výrobní závod Hevlín při pevnosti 8/10 MPa a tepelněizolační maltou, respektive s celoplošným lepidlem Heluz u broušených cihel, není-li uvedeno jinak. Konkrétní hodnoty pro jednotlivé závody jsou uvedeny v Technické příručce. Hodnoty „U“ u cihel vysypaných polystyrénem na stavbě jsou pouze orientační. Skutečné hodnoty závisí na správnosti dodržení technologického postupu provedení. Tepelněizolační vlastnosti zdiva jsou stanoveny měřením, případně výpočtem dle ČSN EN 1745. Pevnosti v tlaku jsou měřeny v přirozeném stavu vlhkosti dle ČSN EN 772-1.

Výrobky smějí být použity pouze k účelu, pro který byly vyrobeny. Za jakékoliv jiné použití nenese výrobce odpovědnost. Na výrobky označené známkou shody CE bylo vydáno Prohlášení o vlastnostech. Nemrazuvzdorné výrobky tzn. ty, které nejsou deklarované jako mrazuvzdorné, je nutné podle ČSN EN 1996-1-1 a PNG 72 2600 chránit před povětrnostními vlivy (zatékání vody, déšť, sníh) a to jak vlastní výrobky na skladě, tak i prováděné zdivo.

Výběr omítky na zdivo HELUZ konzultujte s Vaším dodavatelem omítky. Doporučené systémy omítek najdete na www.heluz.cz/ke-stazeni/doporucene-omitky.

Výrobce ujišťuje, že u uvedených výrobků byla v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a v souladu s vládním nařízením č. 163/2002 popř. č. 190/2002 Sb. posouzena shoda s technickými požadavky na tyto výrobky a na základě posouzení bylo vydáno Prohlášení o shodě a Prohlášení o vlastnostech. Výrobky, na které bylo vydáno Prohlášení o vlastnostech, jsou označeny CE štítkem. Keramické panely HELUZ jsou certifikovány podle platných ČSN. Výrobce má systém jakosti certifikovaný podle ISO 9001:2001 a certifikát systému řízení výroby.



- Dolní Bukovsko**
Výrobní závod cihelna
Výrobní závod stropních nosníků a keramických překladů
Výrobní závod roletových překladů HELUZ
- Hevlín**
Výrobní závod cihelna (dvojnásobná kapacita) Hevlín I
Výrobní závod cihelna (trojnásobná kapacita) Hevlín II

- Libochovice**
Výrobní závod cihelna (dvojnásobná kapacita)
Výrobní závod panelárna
- Křtiny**
prodejní sklad
- Výrobní a dodací závody komíny HELUZ**
Dolní Bukovsko, Hevlín, Libochovice.



TECHNICKÉ INFORMACE



cihlářský průmysl v. o. s.

CZ 373 65 Dolní Bukovsko 295
České Budějovice
www.heluz.cz

Informace pro zákazníky

tel.: 385 793 030,
e-mail: info@heluz.cz,
zákaznická linka: 800 212 213,
komíny a roletové překlady: 800 101 121

Technické informace a poradenství

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

Zpracování cenových nabídek

tel.: 385 793 055,
e-mail: projekty@heluz.cz

Kontaktní místo pro objednávání

tel.: 385 793 027,
e-mail: prodej@heluz.cz

SLUŽBY ZDARMA

- zpracování cenové nabídky
- výpočet spotřeby materiálu
- technické poradenství
- doprava materiálu na stavbu
- energetický průkaz budovy

SLUŽBY za výhodných podmínek

- zpracování kladečského plánu
- půjčovna pomůcek
- technická pomoc na stavbě
- služby statika
- požárněbezpečnostní řešení



Podrobné technické informace o výrobcích HELUZ najdete v Technické příručce pro projektanty a stavitele, Příručce pro provádění a na prezentačním CD a instruktážním DVD, které jsou poskytovány zdarma.

