

**Kompletny system cegieł
do realizacji stanu surowego budynku**

KATALOG WYROBÓW

od 1. 4. 2023 r.

MÓJ HELUZ – WSZYSTKO

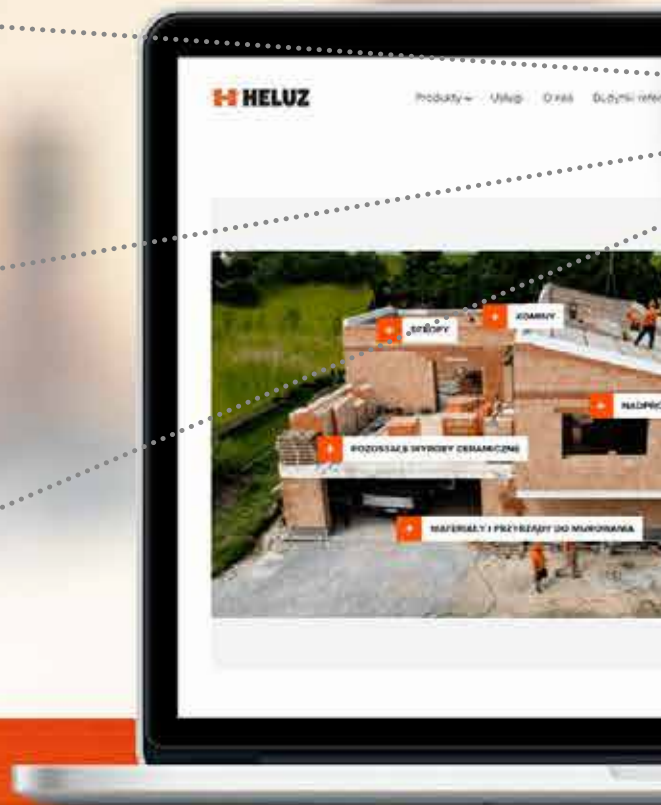
PROMOCJE



**INSTRUKCJE
MONTAŻU**



**INSTRUKCJE
WYKONAWCZE**



Zakładka Mój HELUZ dedykowana jest tym klientom, którzy otrzymali już tzw. kod rabatowy lub posiadają numer dokumentu i numer zlecenia. W zakładce tej można śledzić aktualny status zlecenia w trybie 24/7, sprawdzić swoje zamówienie materiału, sprawdzić ułożenie towaru w transporcie, numer przewoźnika lub dane kontaktowe doradcy technicznego Państwa inwestycji, zamówić usługi przed i w trakcie inwestycji, pobrać poszczególne instrukcje, jak również śledzić aktualne promocje.

KO W JEDNYM MIEJSCU



ZAMÓWIENIE USŁUG HELUZ



STATUS ZLECENIA

ZESTAWIENIE
WYMIARÓW MATERIAŁU

ZAMÓWIONE TOWARY

UŁOŻENIE TOWARU
W TRANSPORCIE

KONTAKT
DO PRZEWOŹNIKA

KONTAKT DO DORADCY
TECHNICZNEGO TWOJEJ
INWESTYCJI

SPIS TREŚCI

■	NA NASZYCH WYROBACH MOŻNA POLEGAĆ	6
■	HELUZ CZESKA FIRMA RODZINNA	8
■	HELUZ AKU Z 17,5	10
■	PRZEGLĄD BLOCzków ZALEŻNIE OD TYPU BUDYNKU	12
■	BLOCZKI CERAMICZNE	18
■	POZOSTAŁE WYROBY CERAMICZNE	28
■	STROPY HELUZ MIAKO	30
■	Nośne NADPROŻE HELUZ FAMILY 3in1	32
■	NADPROŻA HELUZ	34
■	SYSTEMOWE KOMINY CERAMICZNE HELUZ	36
■	SPOIWA I MATERIAŁY PODSTAWOWE	38
■	PRZYRZĄDY	40
■	DOM PASYWNY Z JEDNOWARSTWOWĄ ŚCIANĄ Z BLOCzków CERAMICZNYCH	42
■	USŁUGI	43
■	WŁASNOŚCI BLOCzków HELUZ	44
■	INFORMACJE TECHNICZNE	47

NA NASZYCH WYROBACH MOŻNA POLEGAĆ



BLOCZKI



NADPROŻA



STROPY



**POZOSTAŁE WYROBY
CERAMICZNE**



**SPOIWA I MATERIAŁY
PODSTAWOWE**



KOMINY





Gлина цeglarska to piękny naturalny materiał o wyjątkowych właściwościach. Dobrze wypalona jest twarda jak kamień, a zarazem przepuszcza powietrze, a przy tym odznacza się specjalnymi cechami. Latem chłodzi, a zimą grzeje, zapewniając przyjemne i zdrowe warunki do mieszkania.

Nie dziwi zatem, że na rynku nieruchomości ludzie za mieszkanie w domu z cegły zazwyczaj płacą więcej.

Podczas budowy, w której wykorzystuje się produkty HELUZ, nie widać wyraźnej różnicy w cenie końcowej w porównaniu z innymi materiałami, a sama praca posuwa się szybko naprzód.

HELUZ CZESKA FIRMA RODZINNA



ZAKŁAD PRODUKCYJNY HEVLÍN



ZAKŁAD PRODUKCYJNY LIBOCHOVICE

Nie jesteśmy zwykłą firmą, jesteśmy czymś znacznie więcej, jesteśmy rodziną. Produkcją cegieł zajmujemy się już od 1876 roku. Wtedy to właśnie Jan Řehoř zbudował w miejscowości Dolní Bukovsko pierwszy piec żarowy i z wydobytej gliny wypalił pierwsze cegły. W ten sposób rozpoczął długą historię, na którą możemy każdego dnia spoglądać z dumą.

Dzięki naszym produktom tysiące osób otrzymały nowy dom, z którego dzięki jego trwałości i przyjaznej atmosferze mogły długo korzystać. Starannie opracowane cegły są tak bardzo wytrzymałe, że pomimo swoich kilkudziesięciu lat na karku do dziś służą przy rekonstrukcji różnych obiektów.



ZAKŁAD PRODUKCYJNY DOLNÍ BUKOVSKO

Rodzinną tradycję przerwały władze komunistyczne, które w 1950 roku znacjonalizowali cegielnię. Ponad czterdzieści lat później, potomkowie jej założycieli odzyskali ją i kierownictwo nad nią powierzyli swojemu zięciowi, Vladimírowi Heluzowi. Po 1989 roku nasza firma przeżyła burzliwy rozwój, z czasem pojawiły się nowe zakłady w Hevlínie i Libochovicach.

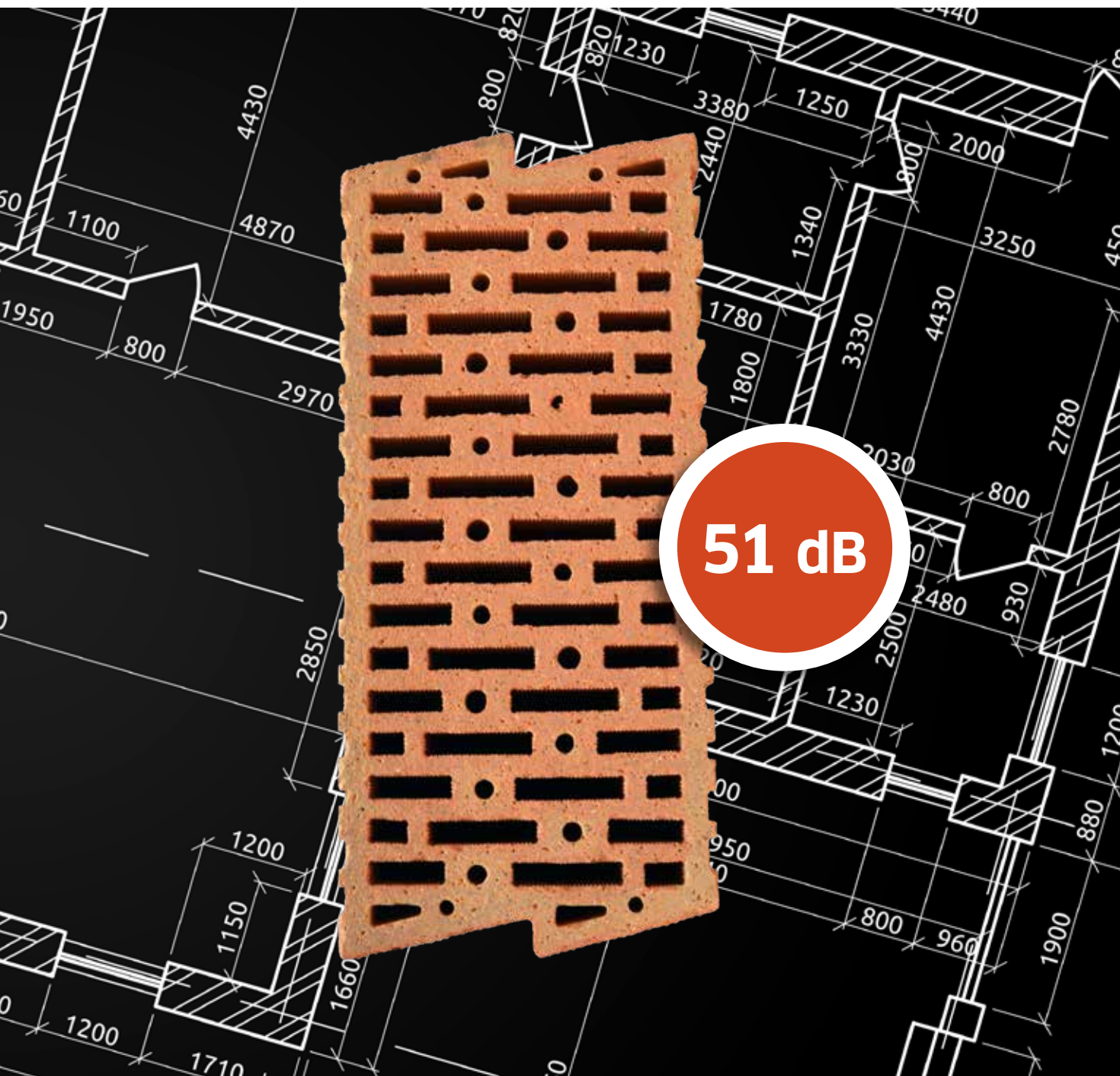
Utrzymanie się w czołówce firm międzynarodowejrenomie oznacza nie tylko kupowanie najnowocześniejszego wyposażenia i poszerzanie produkcji. Niezbędny jest również zgrany zespół, który żyje swoją pracą. Po prostu rodzina.

HELUZ - AKU Z 17,5 SZLIFOWANE



Wytrzymałość, akustyka, akumulacja, smukłość, szybkość budowy - to są podstawowe zalety nowego bloczka ceramicznego z unikalnym zamkiem o kształcie litery Z.

Również dzięki temu typowi zamka osiągnięto dla otynkowanej ściany z bloczków AKU wartość izolacji akustycznej $R_w = 51$ dB. Mur z tych bloczków można wykorzystać ścian obwodowych, a głównie do wewnętrznych konstrukcji nośnych, na których wygodnie można ułożyć stropy HELUZ MIAKO.

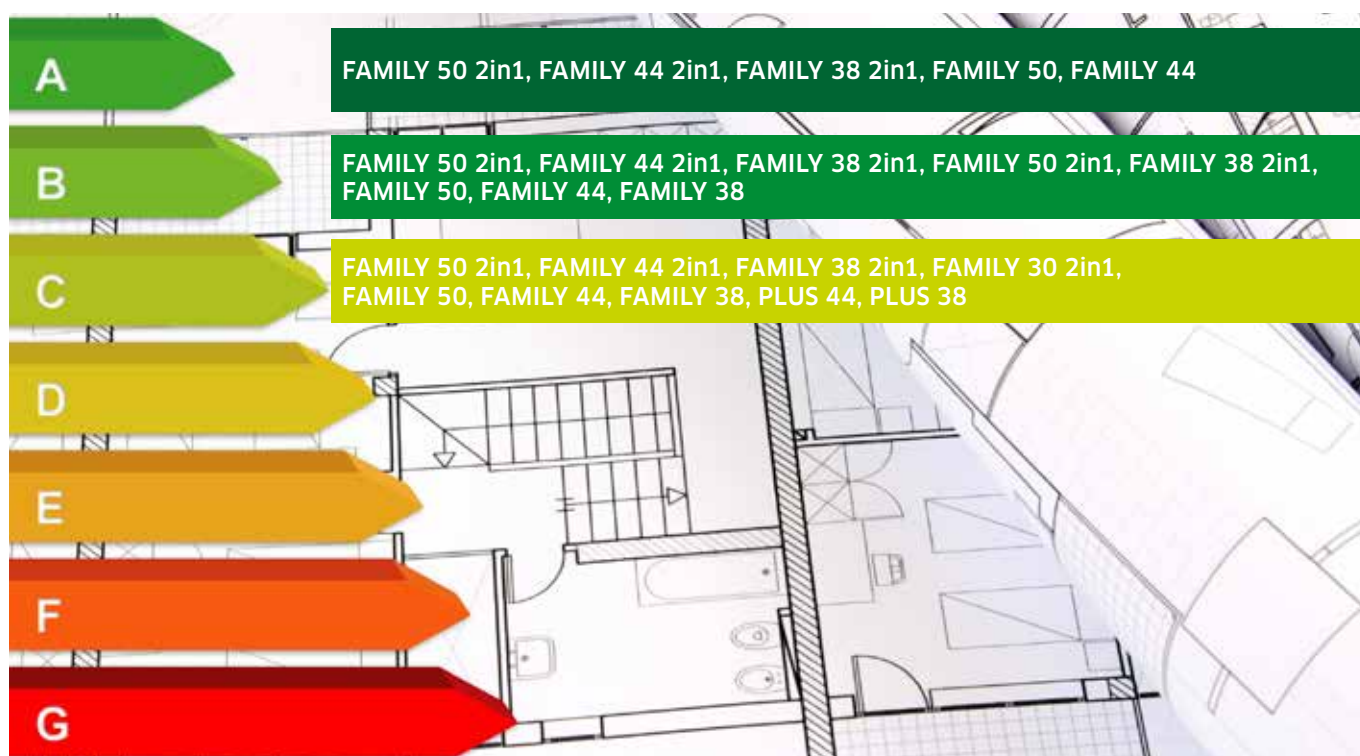


Smukłość i wytrzymałość tych bloczków można wykorzystać do konstrukcji podwójnych ścian w domach szeregowych, czy bliźniakach z $R_w = 68$ dB tylko z 20 mm warstwą separującą wypełnioną wełną mineralną.

Ten bloczek tak samo nadaje się na przykład do obmurowania szybów w domach wielorodzinnych, do ścianek działowych w bungalowach i do innych konstrukcji mających wyższe wymagania stawiane izolacji akustycznej.

PRZEGLĄD BLOCzków ZALEŻNIE OD TYPU BUDYNKU







Materiały budowlane do budynków zeroenergetycznych i pasywnych .	Materiały budowlane do budynków niskoenergetycznych .	Materiały budowlane do budynków energooszczędnych .	Materiały budowlane do domów mieszkalnych .	Materiały budowlane do ścian wewnętrznych i działowych .
Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla konstrukcji obwodowej $\leq 0,16 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla konstrukcji obwodowej $\leq 0,21 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla konstrukcji obwodowej $> 0,25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Materiały budowlane do domów mieszkalnych.	
FAMILY 50 2in1 FAMILY 44 2in1 FAMILY 38 2in1	FAMILY 50 2in1 FAMILY 44 2in1 FAMILY 38 2in1	FAMILY 50 2in1 FAMILY 44 2in1 FAMILY 38 2in1 FAMILY 30 2in1	P15 30 P15 25	HELUZ 20 HELUZ 17,5 HELUZ 14 HELUZ 11,5
FAMILY 50 FAMILY 44	FAMILY 50 FAMILY 44 FAMILY 38	FAMILY 50 FAMILY 44 FAMILY 38	AKU 36,5 MK AKU 30/33,3 MK AKU 30/33,3 AKU 25 MK	HELUZ 8
			AKU 25 AKU 20 AKU Z 17,5	
	PLUS 44	PLUS 44 PLUS 38	UNI 30 UNI 25	



ROZWIĄZANIE DO ŚCIAN OBWODOWYCH DOMÓW Z BŁOCKÓW CERAMICZNYCH

HELUZ		Grubość dodatkowej izolacji cieplnej w cm											
		0	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
FAMILY 50 2in1	U [W/m ² .K]	0,11	Nie ociepla się										
	grubość muru w cm	55,5	Nie ociepla się										
FAMILY 50	U [W/m ² .K]	0,14	Nie ociepla się										
	grubość muru w cm	55,5	Nie ociepla się										
FAMILY 44 2in1	U [W/m ² .K]	0,13	Nie ociepla się										
	grubość muru w cm	49,5	Nie ociepla się										
FAMILY 44	U [W/m ² .K]	0,17	Nie ociepla się										
	grubość muru w cm	49,5	Nie ociepla się										
FAMILY 38 2in1	U [W/m ² .K]	0,15	Nie ociepla się										
	grubość muru w cm	43,5	Nie ociepla się										
FAMILY 38	U [W/m ² .K]	0,20	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09
	grubość muru w 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	U [W/m ² .K]	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09
	grubość muru w 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	U [W/m ² .K]	0,26	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10
	grubość muru w 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/m ² .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
	grubość muru w 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	U [W/m ² .K]	0,30	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
	grubość muru w cm	30,5	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5
PLUS 44	U [W/m ² .K]	0,20	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09
	grubość muru w cm	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5	67,5	69,5	71,5
PLUS 38	U [W/m ² .K]	0,23	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
	grubość muru w cm	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	63,5	65,5
UNI 30	U [W/m ² .K]	0,48	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12
	grubość muru w cm	33,0	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5
UNI 25	U [W/m ² .K]	0,66	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13
	grubość muru w cm	28,0	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5
Mur z cegły pełnej o grubości	U [W/m ² .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
	grubość muru w 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

Legenda:

	U ≤ 0,16 W/m ² .K		U ≤ 0,25 W/m ² .K		U ≤ 1,00 W/m ² .K
	U ≤ 0,21 W/m ² .K		U ≤ 0,30 W/m ² .K		U > 1,00 W/m ² .K

Współczynnik przenikania ciepła U jest podawany dla zakładu produkcyjnego Hevlín, łącznie z tynkiem. Szczegółowe informacje znajdują się w Broszurze Technicznej.

DLACZEGO MUR JEDNOWARSTWOWY BEZ OCIEPLENIA?

Błoczki ceramiczne FAMILY 2in1 i FAMILY pozwalają wznosić mury jednowarstwowe w standardzie charakteryzującym budynki pasywne, zero i niskoenergetyczne oraz energooszczędne.

- Zmniejszenie ilości kroków technologicznych wyraźnie **przyspiesza budowę i ogranicza ryzyko wystąpienia wad konstrukcyjnych gotowego muru.**
- Mur jednowarstwowy charakteryzuje wysoka **rezystancja cieplna, stabilność, odporność ogniowa** oraz łatwość rozwiązywania związanych z jego wznoszeniem detali budowlanych.
- Dzięki wyjątkowym właściwościom ceramiki i tynków mur **wykazuje długą żywotność i zapewnia zdrowy przyjemny klimat wewnętrzny w pomieszczeniach**, w których otynkowane ściany przyczyniają się do regulacji wilgotności.
- Na stronie zewnętrznej stosuje się lekkie tynki, ewentualnie tynki termoizolacyjne, które zapewniają ochronę samego muru, a swoim wyglądem przyczyniają się do podkreślenia estetycznej wartości elewacji.

Dom pasywny Vrané nad Vltavou



Dom pasywny Č. Budějovice



Dom pasywny Loděnice

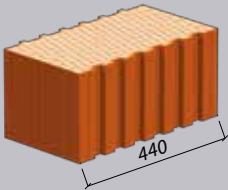
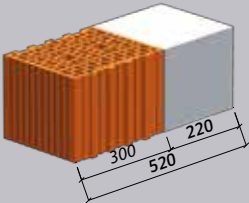
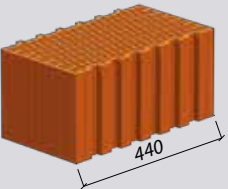
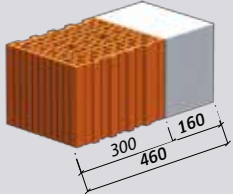
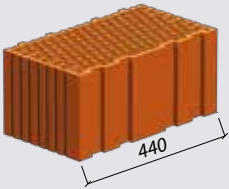
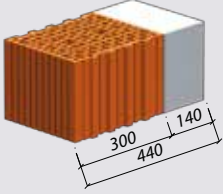
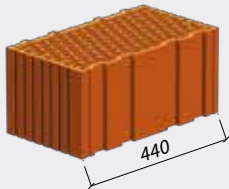
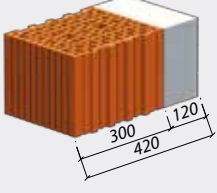


Dom pasywny Kralice na Hané







PORÓWNANIE MATERIAŁÓW DO MURÓW JEDNOWARSTWOWYCH I OCIEPLANYCH

Tabela porównawcza murów przedstawia rozwój konstrukcji/geometrii bloczków i ich właściwości termoizolacyjnych od roku 1995 aż do chwili obecnej.

rok	oznaczenie	bloczki o szerokości 44 cm	Współczynnik przepuszczalności ciepła	HELUZ UNI 30 na zaprawie MVC + styropian
WSPÓŁCZESNOŚĆ	<p>FAMILY 2in1</p> <p>Bloczki szlifowane ze zintegrowaną izolacją cieplną do domów pasywnych i zeroenergetycznych.</p> <p>U aż 0,11 W/m²K.</p>		<p>=</p> <p>U = 0,13 W/m²K</p>	
2009	<p>FAMILY</p> <p>Bloczki szlifowane do ponadstandardowego budownictwa niskoenergetycznego bez ocieplania.</p> <p>U aż 0,14 W/m²K.</p>		<p>=</p> <p>U = 0,17 W/m²K</p>	
2003	<p>STI</p> <p>Bloczki do budownictwa energooszczędnego i niskoenergetycznego.</p> <p>U aż 0,18 W/m²K.</p>		<p>=</p> <p>U = 0,19 W/m²K</p>	
1995	<p>PLUS</p> <p>Bloczki do budownictwa energooszczędnego i niskoenergetycznego z dodatkowym ociepleniem.</p> <p>U aż 0,20 W/m²K.</p>		<p>=</p> <p>U = 0,20 W/m²K</p>	

Wylaczone z asortymentu Heluz

SPOSOBY MUROWANIA

Sposoby murowania	ŚCIANKI DZIAŁ- OWE	P15	UNI	PLUS	FAMILY	FAMILY 2in1
 <p>HELUZ zaprawa SBC do całopłaszczyz- nowej cienkiej spoiny</p>		✓	✓	✓	✓	✓
 <p>HELUZ zaprawa SB do cienkiej spoiny</p>	✓	✓	✓	✓	✓	
 <p>HELUZ piana klej cienkowarstwowy</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 <p>HELUZ TREND PLUS termoizolacyjna zaprawa murarska</p>				✓		

KOMPLETNY SYSTEM BLOCZKÓW CERAMICZNYCH HELUZ



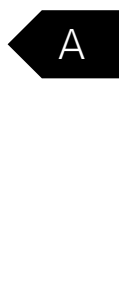
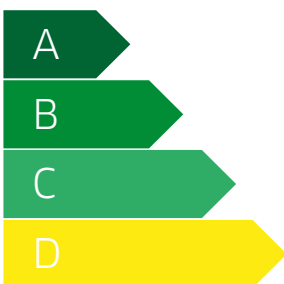
Domy szeregowe koło golfowego resortu w Michalovicích

Domy są zaprojektowane w najwyższej kategorii energetycznej A z kompletnego systemu HELUZ: jednowarstwowa konstrukcja murowana bez dodatkowego ocieplenia, ściany wewnętrzne, działowe, kominy, nadproża i stropy.

FAMILY 2in1

U nawet 0,11 W/m²K

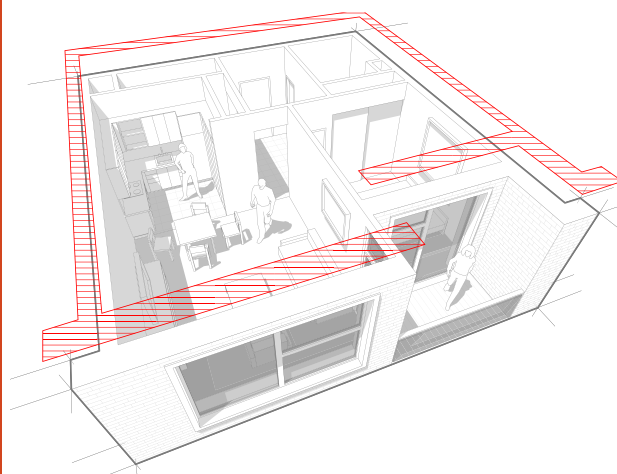
BLOCZKI BEZ KOMPROMISÓW



W porównaniu z innymi materiałami ściennymi ceramiczne bloczki szlifowane **FAMILY 2in1** mają najlepsze własności termoizolacyjne na rynku.

Wypełnienie szczelin w tych bloczkach za pomocą styropianu spowodowało poprawę ich własności termoizolacyjnych o 40 % przy zachowaniu dotychczasowej przepuszczalności pary wodnej. Bloczki FAMILY 2in1 o szerokości 440 i 500 mm bez dodatkowego ocieplenia spełniają wymagania stawiane ścianom budynków pasywnych. Bloczki uzupełniają do ułatwienia rozwiązań konstrukcyjnych detali (naroża, ościeżnice).

- + najlepsze termoizolacyjne parametry na rynku, współczynnik przenikania ciepła U nawet 0,11 W/m²K
- + do jednowarstwowych ścian obwodowych budynków pasywnych, niskoenergetycznych oraz energooszczędnych
- + zastępuje do 36 cm izolacji cieplnej
- + posiada zintegrowaną izolację, chronioną ceramiką
- + stanowi kompleksowe systemowe rozwiązanie muru obwodowego budynku w wersji jednowarstwowej
- + zapewnia masywną, bezpieczną konstrukcję muru
- + zapewniają komfortowy mikroklimat w pomieszczeniu





Podstawowe bloczki ceramiczne

HELUZ FAMILY	wymiary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość bloczka ceramicznego MPa	współczynnik przepuszczalności ciepła W/m²K	zużycie cegieł		zużycie	
	mm					szt./m²	szt./m³	zaprawy SBC l/m²	piana m²/dóza
50 szlifowane 2in1	247	500	249	8	0,11	16	32	7,6	5,0
44 szlifowane 2in1	247	440	249	10	0,13	16	36,4	6,7	5,0
38 szlifowane 2in1	247	380	249	10	0,15	16	42,1	5,8	5,0
30 szlifowane 2in1	247	300	249	10	0,23	16	53,3	4,6	5,0
25 szlifowane 2in1	247	250	249	10	0,26	16	64	3,8	5,0

* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47

Family 2in1



Dodatki

HELUZ FAMILY	wymiary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość bloczka ceramicznego MPa
50-K szlifowane 2in1	247	500	249	8
50-K-1/2 szlifowane 2in1	125	500	249	10
50-N szlifowane 2in1	247	500	166	8
44-K szlifowane 2in1	247	440	249	10
44-K-1/2 szlifowane 2in1	125	440	249	10
44-R szlifowane 2in1	187	440	249	10
44-N szlifowane 2in1	247	440	166	10
38-K szlifowane 2in1	247	380	249	10
38-K-1/2 szlifowane 2in1	125	380	249	10
38-N szlifowane 2in1	247	380	166	10
30-1/2 szlifowane 2in1	125	300	249	10
30-R szlifowane 2in1	182	300	249	10

* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47

K



K-1/2



R



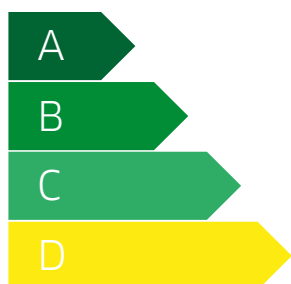
N



FAMILY

U nawet 0,14 W/m²K

BLOCZKI ZAWSZE I DLA WSZYSTKICH

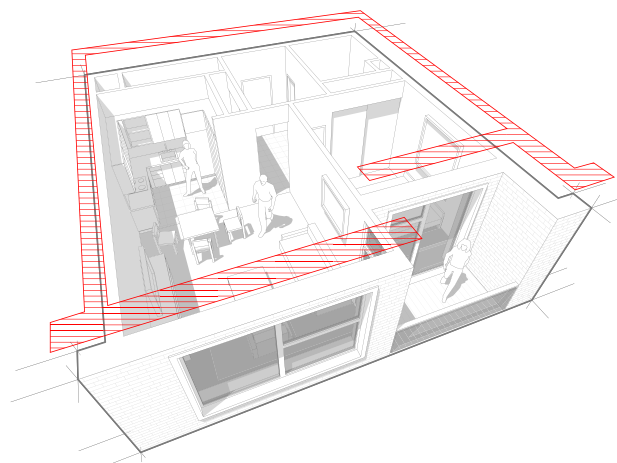


Ceramiczne bloczki szlifowane **FAMILY** zapewniają **najlepsze na rynku parametry cieplne** spośród wszystkich dostępnych rozwiązań, opartych o technologię pustaka **bez zintegrowanej termoizolacji wewnętrznej**.

Bloczki FAMILY odznaczają się jedną z najlepiej dopracowanych geometrii bloczka ceramicznego, która minimalizuje przenikanie ciepła przy zachowaniu dużej wytrzymałości.

Bloczki uzupełniające do ułatwienia rozwiązań konstrukcyjnych detali (naroża, ościeżnice).

- + współczynnik przenikania ciepła U nawet 0,14 W/m²K
- + do jednowarstwowych pasywnych ścian obwodowych, budynków niskoenergetycznych i energooszczędnych
- + stanowią wariant optymalny kosztowo (najkorzystniejsza kwotowo inwestycja w materiały ściennie, optymalna w stosunku do czasu zwrotu nakładów)
- + zapewniają komfortowy mikroklimat w pomieszczeniu
- + umożliwiają systemowe rozwiązanie muru obwodowego budynku w wersji jednowarstwowej
- + zapewnia masywną, bezpieczną konstrukcję muru

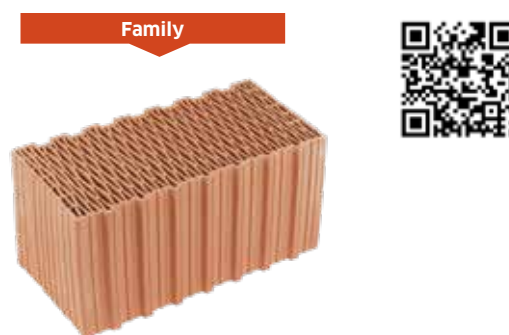




Podstawowe bloczki ceramiczne

HELUZ FAMILY	wymiary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość bloczka ceramicznego MPa	współczynnik przepuszczalności ciepła W/m²K	zużycie cegieł		zużycie zaprawy		
	mm					szt./m²	szt./m³	SBC	SB	piana
								l/m²	l/m	m²/dóza
50 szlifowane	247	500	249	8	0,14	16	32	7,6	5,0	5,0
44 szlifowane	247	440	249	10/8	0,17	16	36,4	6,7	4,4	5,0
38 szlifowane	247	380	249	10	0,20	16	42,1	5,3	4,8	5,0
30 szlifowane	247	300	249	10	0,25	16	53,3	4,6	3,0	5,0
25 szlifowane	247	250	249	10	0,29	16	64	3,8	2,5	5,0

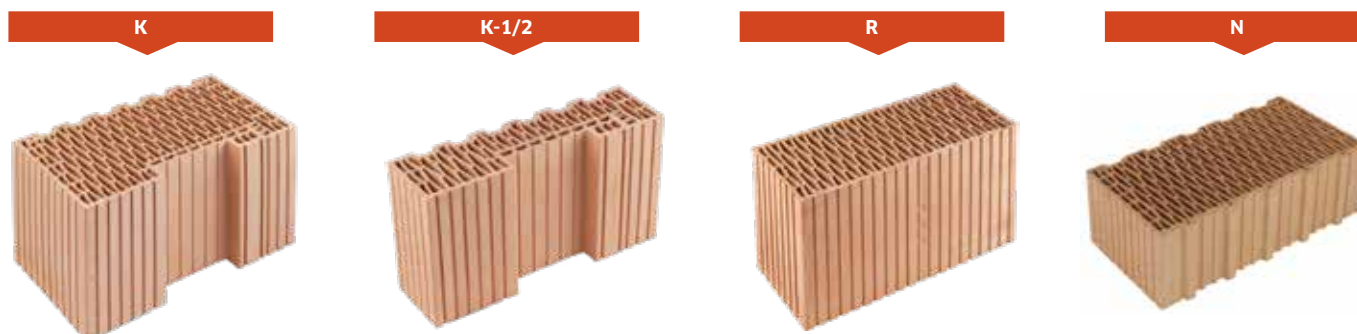
* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47



Dodatki

HELUZ FAMILY	wymiary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość bloczka ceramicznego
	mm			MPa
50-K szlifowane	247	500	249	10
50-K-1/2 szlifowane	125	500	249	10
50-N szlifowane	247	500	166	8
44-K szlifowane	247	440	249	10
44-K-1/2 szlifowane	125	440	249	10
44-R szlifowane	187	440	249	10
44-N szlifowane	247	440	166	10
38-K szlifowane	247	380	249	10
38-K-1/2 szlifowane	125	380	249	10
38-N szlifowane	247	380	166	10
30-1/2 szlifowane	125	300	249	10
30-R szlifowane	182	300	249	10

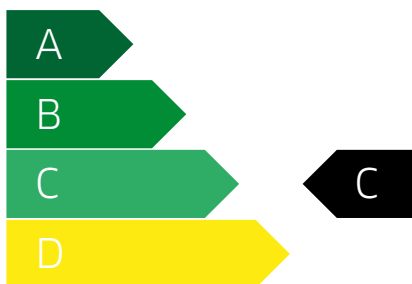
* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47



PLUS

U nawet 0,20 W/m²K

JAKOŚĆ PO KORZYSTNEJ CENIE

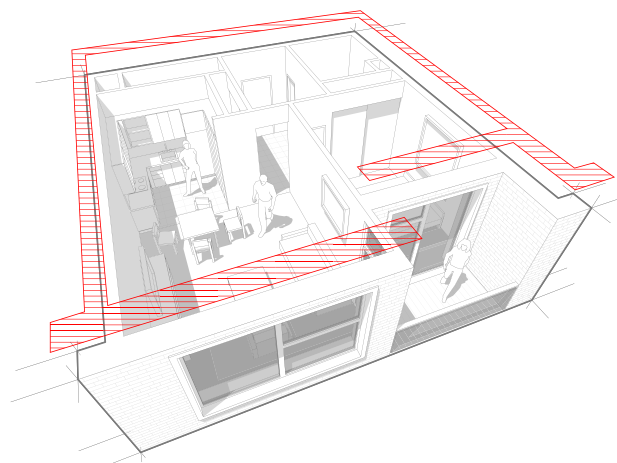


Pustaki HELUZ PLUS spełniają wartości wymagane przez normy dotyczące właściwości termoizolacyjnych **i są wprost idealne dzięki swojej przystępnej cenie i dużej nośności**. Bloczki PLUS odznaczają się dużą wytrzymałością i małą przewodnością cieplną

Bloczki PLUS o szerokości 40 cm i szersze nie wymagają dodatkowego ocieplenia.

Bloczki uzupełniające do ułatwienia rozwiązań konstrukcyjnych detali (naroża, ościeżnice).

- + pierwsza generacja bloczków termoizolacyjnych już od 1995
- + współczynnik przenikania ciepła U nawet 0,20 W/m²K
- + do jednowarstwowych ścian obwodowych budynków energooszczędnych i do ścian z zewnętrznym ociepleniem kontaktowym
- + większa wytrzymałość muru, przystępna cena
- + zapewnia masywną, bezpieczną konstrukcję muru
- + zapewniają komfortowy mikroklimat w pomieszczeniach





Podstawowe bloczki ceramiczne

HELUZ PLUS	wymary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość bloczka ceramicznego MPa	współczynnik przepuszczalności ciepła W/m²K	zużycie cegieł		zużycie zaprawy			
	mm					szt./m²	szt./m³	SBC	SB	piana	murarska l/m²
	l/m	l/m²	m²/dóza								
44 szlifowane	247	440	249	10	0,20	16	36,4	6,7	4,4	5,0	-
44	247	440	238	10	0,21	16	36,4	-			42,0
38 szlifowane	247	380	249	10	0,23	16	42,1	5,8	3,8	5,0	-
38	247	380	238	10	0,24	16	42,1	-			36,0

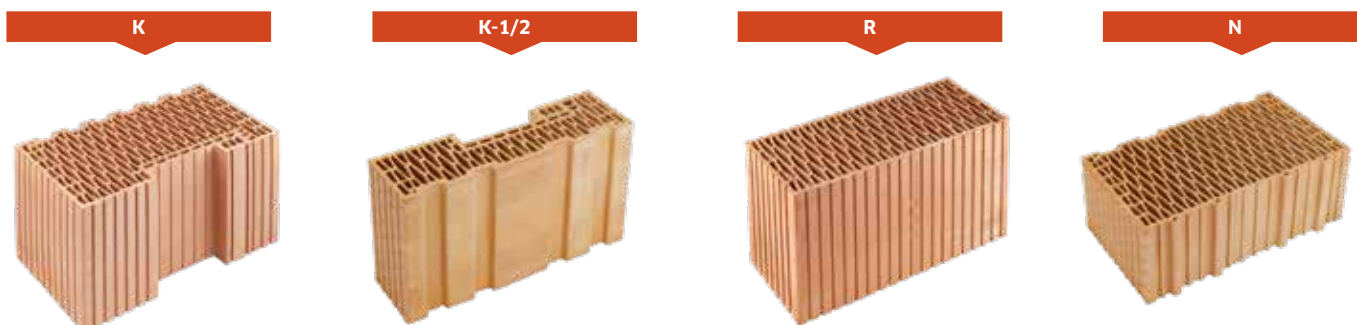
* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47



Dodatki

HELUZ PLUS	wymary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość bloczka ceramicznego
	mm			MPa
44-K szlifowane	247	440	249	10
44-K-1/2 szlifowane	125	440	249	10
44-N szlifowane	247	440	166	10
44-R szlifowane	187	440	249	10
44-K	247	440	238	10
44-K-1/2	125	440	238	10
44-R	187	440	238	10

* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47





- + optymalny kształt zapewniający jeszcze większą wytrzymałość bloczków i muru
- + przystępna cena, zmniejszona pracochłonność
- + korzystne ustawienie wewnętrznych ścianek działowych do dzielenia bloczków



Do murowania tradycyjnego ścian obwodowych w budownictwie mieszkaniowym, podmurowań i wewnętrznych ścian nośnych.

HELUZ UNI	wymiary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość bloczka ceramicznego MPa	współczynnik przepuszczalności ciepła W/m²K	zużycie cegieł		zużycie zaprawy			
	mm							SBC	SB	piana	murarska
	l/m²	l/m²	m²/dóza					l/m			
30 szlifowane	247	300	249	12,5	0,49	16	53,3	4,6	3,0	5,0	-
30	247	300	238	12,5	0,56	16	53,3	-			28,0
25 szlifowane	375	250	249	12,5	0,65	10,7	42,7	3,8	2,5	5,0	-
25	375	250	238	12,5	0,78	10,7	42,7	-			24,0

* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47

Bloczki UNI należą do idealnych wyrobów w swojej kategorii. **Korzystny ciężar, doskonała wytrzymałość, dobra izolacja akustyczna, duża odporność ogniowa są wyznacznikiem ich wysokiej jakości.**

P15



- + posiadają dużą wytrzymałość, nośność i odporność ogniową
- + przeznaczone do wewnętrznych i zewnętrznych ścian nośnych budynków wielokondygnacyjnych, posiadają równocześnie polepszone właściwości akustyczne



Do konstrukcji spełniających wyższe wymagania w zakresie nośności i izolacji akustycznej.

HELUZ P15	wymiary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość bloczka ceramicznego MPa	współczynnik przepuszczalności ciepła W/m²K	zużycie cegieł		zużycie zaprawy			
	mm							SBC	SB	piana	murarska
	l/m²	l/m²	m²/dóza					l/m			
30 szlifowane	247	300	249	15	0,49	16	53,3	4,6	3,0	5,0	-
30	247	300	238	15	0,61	16	53,3	-			28,0
25 szlifowane	375	250	249	15	0,86	10,7	42,7	3,8	2,5	5,0	-
25	375	250	238	15	0,98	10,7	42,7	-			24,0
Dodatki											
30/25-N szlifowane	250	300	166	15	- * szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47						

Bloczki **P15** odznaczają się masywnym wykonaniem i są zaliczane do najczęściej **stosowanych przy budowie wielokondygnacyjnych rezydencji.**

AKU SZLIFOWANE



AKU zalewana



AKUZ

- + przeznaczone do poprawy akustycznych parametrów budynku
- + posiadają wysokie parametry izolacji akustycznej
- + pozwalają na poprawę akustycznego komfortu mieszkania
- + pozwalają zachować dużą wytrzymałość muru
- + łatwe murowanie na pianę PU
- + szybkość realizacji budowy

Do konstrukcji spełniających wyższe wymagania w zakresie izolacji akustycznej.

HELUZ AKU	wymiary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość błoczek ceramicznego	izolacyjność akustyczna R_w	zużycie cegieł		zużycie zaprawy			
								SBC	SB	piana	zalewana
	mm					MPa	dB	szt./m ²	szt./m ³	l/m ²	m ² /dóza
25 zalewana szlifowane	497	250	249	8	57	8	32	3,8	2,5	-	155
Z 17,5 szlifowane	375	175	249	20	51	10,7	61	2,7	1,8	5,0	-
2xAKU Z 17,5 szlifowane	497	175	238	20	73 ¹⁾	21,4	121,9	5,4	3,6	10,0	-

* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47¹⁾ R_w - izolant - 40 mm wełny mineralnej

Błoczki ceramiczne **AKU** są stosowane do oddzielenia **poszczególnych mieszkań w budynkach mieszkalnych, lokalach mieszkalnych, pomieszczeń w maszynowniach i domach jednorodzinnych, na przykład do oddzielenia sypialni od hałaśliwych pomieszczeń.**



AKU MK



AKU

- + przeznaczone do poprawy akustycznych parametrów budynku
- + posiadają wysokie parametry izolacji akustycznej
- + pozwalają na poprawę akustycznego komfortu mieszkania
- + pozwalają zachować dużą wytrzymałość muru

Do konstrukcji spełniających wyższe wymagania w zakresie izolacji akustycznej.

HELUZ AKU	wymiary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość błoczek ceramicznego	izolacyjność akustyczna R_w	zużycie cegieł		zużycie zaprawy	
								murarska	kieszeń do zaprawy
	mm			MPa	dB	szt./m ²	szt./m ³	l/m ²	
36,5 MK	247	365	238	20	58	16	43,8	26,0	13,0
30/33,3 MK	333	300	238	20/15	58	12	40	22,0	18,0
30/33,3	333	300	238	20/15	56	12	40	22,0	-
25 MK	375	250	238	20/15	56	10,7	42,7	18,0	16,0
25	372	250	238	20/15	55	10,7	42,7	18,0	-
20	375	200	238	20	53	10,7	53,3	14,0	-
11,5	375	115	238	15	47	10,7	92,8	9,0	-

* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47

Błoczek ceramiczny **AKU** są stosowane do oddzielenia **poszczególnych mieszkań w budynkach mieszkalnych, lokalach mieszkalnych, pomieszczeń w maszynowniach i domach jednorodzinnych, na przykład do oddzielenia sypialni od hałaśliwych pomieszczeń.**

ŚCIANY WEWNĘTRZNE I DZIAŁOWE



8



11,5



14



20

- + najszersza oferta ścianek działowych i murów wewnętrznych na rynku
- + proste i bardzo szybkie murowanie
- + niskie zużycie zaprawy (duży format bloczka)
- + korzystne podłoże ceramiczne pod tynki
- + mały opór dyfuzyjny przy przepuszczaniu pary wodnej

Bloczki o grubości od 200 mm do wewnętrznych ścian nośnych; do ścian nienośnych, szybów i podmurowań stosowane są bloczki o grubości 80, 115 i 140 mm.

HELUZ	wymiary dł. x szer. x wys.			wytrzymałość bloczka ceramicznego	współczynnik przepuszczalności ciepła	zużycie cegłał		zużycie zaprawy			
								SBC	SB	piana	murarska
	mm					MPa	W/m ² K	szt./m ²	szt./m ³	l/m	l/m ²
20 szlifowane	497	200	249	10	0,89	8	40	3,0	2,0	5,0	-
20	497	200	238	10	1,01	8	40	-			19,0
17,5 szlifowane	497	175	249	10	0,96	8	45,7	2,7	1,8	5	-
17,5	497	175	238	10	1,03	8	45,7	-			17
14 szlifowane	497	140	249	10	1,17	8	57,1	-	1,4	10,0	-
14	497	140	238	10	1,30	8	57,1	-			13,0
11,5 szlifowane	497	115	249	10	1,29	8	69,6	-	1,2	10,0	-
11,5	497	115	238	10	1,43	8	69,6	-			11,0
8 szlifowane	375	80	249	12,5	1,63	10,7	133,3	-	0,8	10,0	-
8	375	80	238	12,5	1,77	10,7	133,3	-			8,0

* szczegóły, patrz Informacje techniczne str. 47

Bloczki szlifowane przeznaczone do murowania na cieką spoinę **znacznie zwiększają szybkość robót budowlanych, zmniejszają zużycie zaprawy i wilgotność murów oraz oszczędzają Państwa czas i pieniądze.**

POZOSTAŁE WYROBY CERAMICZNE



KSZTAŁTKI SPECJALNE HELUZ

Specjalne kształtki znajdują zastosowanie w nowych budynkach i przy rekonstrukcjach domów, w ogrodach, budynkach rolniczych, w zakładach przemysłowych, itp.

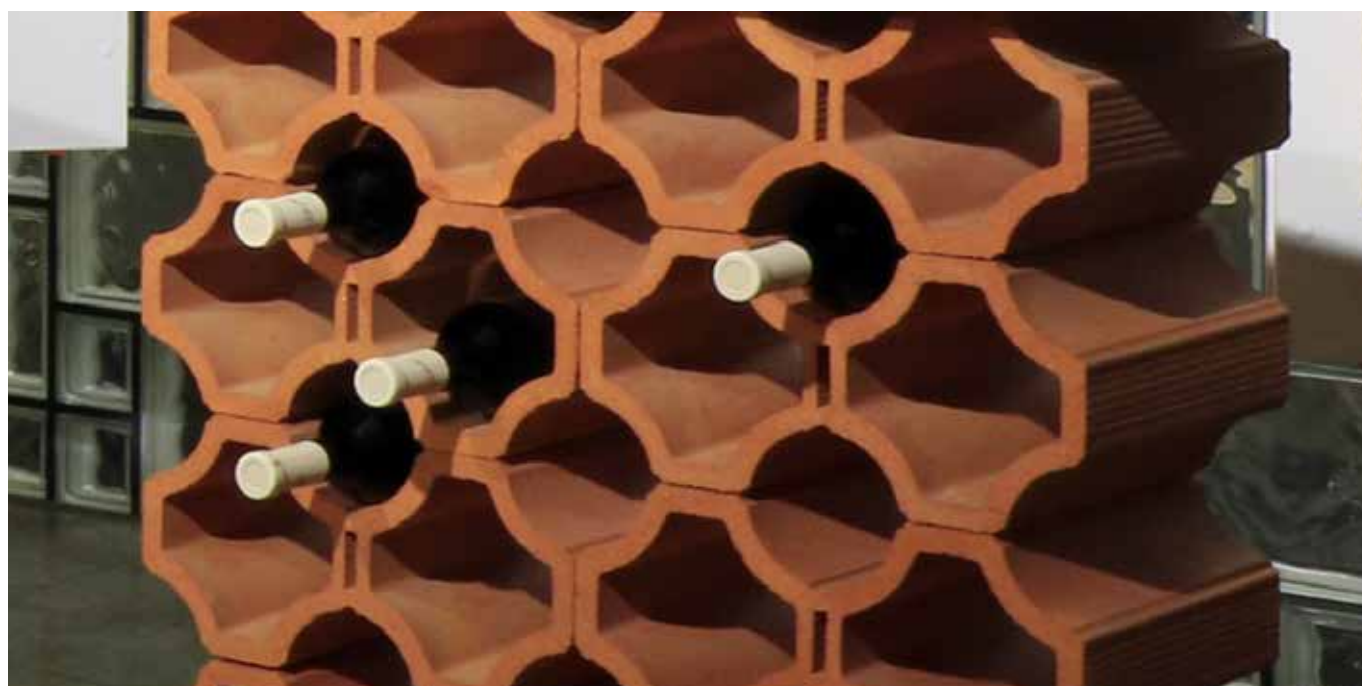
Winówki: stosuje się je do rozdzielania wnętrz, wykonywania murków do przechowywania oraz do systemów składowania butelek w winnych piwnicach.

- + uzupełniający asortyment kompleksowego systemu HELUZ
- + wyroby specjalne do innych zastosowań



Winówka

oznaczenie wyrobu	wymiary dł. x szer. x wys.			mrozoodporne cykló	zużycie	
	mm				szt./m ²	szt./bm
Sączeł ceramiczny 10	250	100	100	15	-	4
Winówka1 I	250	160	330	-	23,5	-



Pasivní rodinný dům z cihel HELUZ FAMILY 44 2in1



Konstrukce: Jednovrstvá zděná konstrukce bez dodatečného zateplení



STROPY HELUZ MIAKO



- + rozwiązanie systemowe
- + maksymalna elastyczność
- + rozsądna cena
- + możliwość ręcznego montażu
- + ulubiona i tradycyjna technologia montażu stropu
- + strop ceramiczny = korzystne podłoże do tynkowania
- + zdrowy mikroklimat wewnętrzny
- + najczęściej wykorzystywany strop ceramiczny

Ceramiczne stropy gęstożebrowe HELUZ MIAKO są zbudowane z wykorzystaniem ceramicznych bloczków stropowych i ceramiczno-betonowych belek stropowych wzmocnionych spawanym zbrojeniem przestrzennym. Płaskie, ceramiczne powierzchnie są dobrym podłożem do wykonywania tynków.

Strop dzięki doskonałej akumulacji i zdolności do pochłaniania i uwalniania wilgoci stwarza w pomieszczeniach zdrowy mikroklimat i dlatego stropy ceramiczne są gwarancją zdrowego i higienicznego mieszkania. Również z punktu widzenia odporności ogniowej, własności termoizolacyjnych i parametrów akustycznych stropy tego typu są korzystnym elementem w budownictwie mieszkalnym i ogólnym. Stropy HELUZ MIAKO są bardzo elastyczne i potrafią przykryć pomieszczenie o wielkości do 8 metrów.

BELKA STROPOWA

oznaczenie wyrobu	wymiary dł. x szer. x wys.		
	mm		
Belka stropowa	1500-6250	160	175
	6500-8250	160	230

Informacyjny ciężar 1 mb belki stropowej wynosi 22-25 kg

PRZEZNACZENIE

Prefabrykowane stropy MIAKO są częścią kompleksowego systemu budowy do stanu surowego. Stosuje się je najczęściej w budynkach mieszkalnych i obiektach użytku publicznego, ale można je również wykorzystać w budownictwie przemysłowym i rolniczym.

Te stropy są bardzo elastyczne i można je zastosować nawet w pomieszczeniach o skomplikowanych i nieregularnych kształtach w rzucie poziomym i o rozpiętości do 8 metrów. Po uzupełnieniu zbrojenia można je wykorzystać, jako ciągłe belki albo do konsoli, na przykład balkonów i podestów na klatkach schodowych. Nie stosuje się ich jednak w budynkach obciążonych dynamicznie.

Bloczki stropowe



Belka stropowa



BLOCZKI STROPOWE

oznaczenie wyrobu	wymiary dł. x szer. x wys.			zużycie cegieł szt./m ²	izolacyjność akustyczna w powietrzu ¹⁾ R _w (dB)	krokowa izolacyj- ność akustyczna ¹⁾ L _{n,w} (dB)	odporność ogniowa ²⁾ REI 180 DP1
	mm						
23/50	250	400	230	8	58	49	REI 180 DP1
19/50	250	400	190	8	57	50	
15/50	250	400	150	8	58	51	
8/50	250	390	80	8	-	-	
23/62,5	250	525	230	6,4	58	49	
19/62,5	250	525	190	6,4	57	50	
15/62,5	250	525	150	6,4	58	51	
8/62,5	250	515	80	6,4	-	-	

¹⁾ z odliczeniem wpływu podłogi, więcej w TP.

²⁾ dotyczy całego stropu łącznie z tynkiem

WIEŃCÓWKI

oznaczenie wyrobu	wymiary dł. x szer. x wys.			zużycie cegieł szt./bm
	mm			
8/15	333	80	150	2,7
8/19 szlifowane	375	80	189	2,7
8/21 szlifowane	375	80	209	2,7
8/23 szlifowane	375	80	229	2,7
8/25 szlifowane	375	80	249	2,7
8/27 szlifowane	375	80	269	2,7
8/29 szlifowane	375	80	289	2,7
8/23 2in1 szlifowane	375	80	229	2,7
8/25 2in1 szlifowane	375	80	249	2,7
U-17,5	240	175	238	4
U-24	240	240	238	4
U-30	240	300	238	4
U-36,5	240	365	238	4

Jeżeli poszukują Państwo maksymalnie elastycznej konstrukcji stropowej, która wcale nie musi wymagać kłopotliwego technologicznie montażu, **zachowa zdrowy wewnętrzny mikroklimat i jednocześnie będzie przystępna cenowo**, to prosimy spojrzeć na ceramiczne **konstrukcje stropowe HELUZ MIAKO**.

Wieńce



Wieńce 2in1



Wieńce U



Nośne NADPROŻE HELUZ FAMILY 3in1



Rodzina elementów ceramicznych HELUZ FAMILY stosowana przy budowie domów niskoenergetycznych i pasywnych rozrosła się o NADPROŻE HELUZ FAMILY 3in1 nośne z regulowaną wnęką na zewnętrzne elementy przeciwsłoneczne. Chodzi o drugą generację wyjątkowego nadproża HELUZ umożliwiającego umieszczenie wewnątrz żaluzji lub rolet zewnętrznych, bez których obecnie budowa domów energooszczędnych już się nie obejdzie. W zimie systemy przeciwsłoneczne minimalizują ucieczkę ciepła, natomiast w lecie zapobiegają przegrzewaniu się wewnątrz i zwiększają komfort mieszkania.

Uniwersalne, wolne miejsce w nadprożu jest dla użytkownika jedną z najważniejszych zalet nowego nadproża. Nośne NADPROŻE HELUZ FAMILY 3in1 dostarcza się na budowę w całości wypełnione izolacją, nikt nie musi z nim nic robić, można go osadzić, obmurować oraz uzyskać nośność oraz właściwości termoizolacyjne tak, jakby budujący użył klasycznego nadproża nośnego 23,8. Może jednak kiedykolwiek zdecydować o zamontowaniu zacienienia i to nadproże mu to umożliwi po kolejnym wyjęciu poszczególnych części izolacji

z miejsca, które po chwili umożliwi montaż żaluzji, małej rolety albo i dużej kasety do rolety. W każdej sytuacji w nadprożu pozostaje maksimum izolacji dla danego rozwiązania.

Budowa domów niskoenergetycznych i pasywnych nie może się już obyć bez zewnętrznego zacieniania. Oprócz zmniejszenia strat ciepła w okresie zimowym i minimalizacji przegrzewania wewnątrz w lecie, zapewnia użytkownikowi komfort również w kolejnych aspektach: zwiększa komfort akustyczny, ma masywną część betonową i nie osłabia

muru, zabezpiecza domy przed ciekawskimi i niepożądanymi gośćmi oraz chroni okna przed warunkami atmosferycznymi, co wydłuża ich żywotność.

Nośne NADPROŻE HELUZ FAMILY 3in1

wymiary
dł. x szer. x wys.

mm

1250-4250	380, 440, 500	245
-----------	---------------	-----

- + stanowi ono ważny element w przypadku budynków niskoenergetycznych i pasywnych
- + zapewnia komfort cieplny w czasie roku
- + jest trwałe (beton, ceramika, izolacja cieplna)
- + nie jest widoczne na elewacji
- + umożliwia łatwy dostęp do montażu i konserwacji techniki zacieniania
- + zapewnia dobry komfort akustyczny (nie osłabia muru, ponieważ ma masywną część betonową)
- + łatwe projektowanie w ramach modułów wysokościowych systemu HELUZ
- + szerokie zastosowanie systemów zacieniania różnych producentów
- + brak mostków cieplnych
- + na jeden dom starcza jeden typ nadproża (zastępuje nadproża nośne i w innych oknach może być wykorzystane do techniki zacieniania)
- + duża odporność ogniowa (sprawdzono laboratoryjnie)

- + do rozpiętości okien w świetle do 3,85 metra
- + do okien o wysokości do 2,5 metra w przypadku żaluzji
- + łatwe projektowanie dzięki dostępnej dokumentacji technicznej (szczegóły CAD, obiekty funkcjonalne do Revit i ArchiCAD)
- + dobra nośność
- + rozwiązanie systemowe w ramach systemu budowlanego HELUZ
- + szybki montaż pojedynczego nadproża w ścianie za pomocą urządzeń techniki manipulacyjnej
- + podczas kilku godzin można osadzić nadproża w całym domu (odpada kombinacja nadproży nośnych i do rolet i żaluzji)
- + możliwość osadzenia urządzeń do techniki zacieniania praktycznie w każdej chwili po zakończeniu tynków zewnętrznych
- + minimalna tolerancja fabryczna, nadają się do ścian z bloczków szlifowanych



PĘLNY PRZESTRZEŃ



POMIESZCZENIE Z ŻALUZJĄ



POMIESZCZENIE Z ROLETĄ

NADPROŻA HELUZ



Oferujemy wysokiej jakości nadproża ceramiczne nad okna i drzwi, które nadają się do ścian wewnętrznych i zewnętrznych.

W asortymencie znajdują się żaluzjowe i roletowe nadproża HELUZ, nośne nadproża HELUZ 23,8 i płaskie nadproża HELUZ.

Widoczne strony nadproża mają ceramiczne wykończenie i stanowią właściwe podłoże do tynku.

Najprostszym sposobem przesklepienia otworu w murze z bloczków ceramicznych jest wykonanie tego za pomocą nadproży HELUZ. Są one nieodłączną częścią naszego kompleksowego systemu już od ponad 20 lat. Łączą w sobie nośność i ceramiczną powierzchnię, która jest niezbędna do trwałego wykonania tynków o wysokiej jakości.

Nie idźmy na kompromisy, korzystajmy z tego właściwego elementu do ceramicznego muru!

NOŚNE NADPROŻA ŻALUZJOWE I ROLETOWE

Nadproża żaluzjowe i roletowe są stosowane, jako nadproża nad okiennymi otworami w ścianach obwodowych. **Te nadproża są nośne, mają już w sobie wbudowaną izolację cieplną i jednocześnie tworzą kasetę do umieszczenia systemów zacięających (zewnątrznych żaluzji albo rolet).** Nadproża są przeznaczone do przykrycia otworów budowlanych od szerokości 600 mm aż po maksymalną szerokość otworu w świetle 3850 mm. Wysokość otworu okiennego do montażu zewnętrznych rolet albo żaluzji wynosi minimum 600 mm i maksimum 3 000 mm dla rolety.

Nadproża o długości przekraczającej 2,5 m trzeba łączyć z kolejnymi środkami statycznymi w celu zwiększenia ich nośności.

- + ważny element w domach pasywnych i niskoenergetycznych
- + rozwiązanie systemowe
- + możliwość osadzenia rolet i żaluzji
- + możliwość dodatkowego montażu elementów zacięających
- + korzystne podłoże pod tynki



NOŚNE NADPROŻA

wymiary dł. x szer. x wys.		
mm		
1250-4250	380, 440, 490	238

Informacyjny ciężar – 115,0 kg/mb



NADPROŻA NOŚNE HELUZ 23,8

Nadproża nośne HELUZ są stosowane, jako nadproża **nad drzwiami i otworami okiennymi w ścianach wewnętrznych i zewnętrznych**. Te nadproża można łączyć z izolacją cieplną tak, aby osiągnąć jeszcze lepsze własności termoizolacyjne.



NADPROŻA NOŚNE

wymiary dł. x szer. x wys.		
mm		
1000-3500	70	238

Informacyjny ciężar – 35,0 kg/mb

- + nadproże jest w pełni nośne statycznie - po osadzeniu w zaprawie cementowej
- + w ścianie obwodowej nadproża te łączy się z izolacją cieplną – co pozwala wyeliminować mostki cieplne
- + łatwa manipulacja umożliwia ręczny montaż, oszczędza czas i pieniądze
- + widoczne części nadproża posiadają wykończenie ceramiczne - co stanowi odpowiednie podłoże pod tynki
- + kształt elementów ceramicznych nadproży umożliwia sprawdzenie i dokończenie stanu surowego po poprawnym ułożeniu nadproży
- + nadproże umożliwia ryste projektowanie w kompleksowym systemie HELUZ z modułem 250 mm

CERAMICZNE PŁASKIE NADPROŻA HELUZ

Ceramiczne nadproża płaskie HELUZ są stosowane **do przesklepienia otworów budowlanych w ścianach nienośnych**, gdzie razem z nadbudową z bloczków tworzą tzw. nienośne płaskie nadproża wstępnie sprężone albo nadproża sprężone. Nadproża zespolone składają się z dwóch części - właściwego ceramiczno-betonowego nadproża prefabrykowanego i tzw. strefy ściskanej wykonanej na budowie nad nadprożem.



PŁASKIE NADPROŻA

wymiary dł. x szer. x wys.		
mm		
1000-3000	115	71
1000-3000	145	71

Informacyjny ciężar, szerokość 115 mm – 14,5 kg/mb

Informacyjny ciężar, szerokość 145 mm – 17,5 kg/mb

Informacyjny ciężar, szerokość 115 mm – 20,0 kg/mb

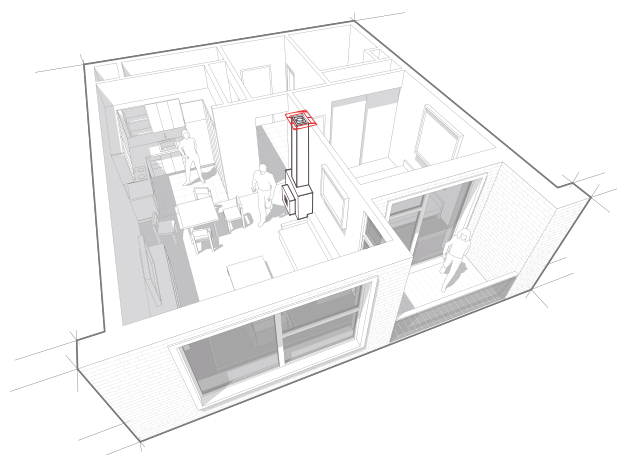
- + małe zużycie stali a przez to niższa cena w porównaniu z innymi rodzajami nadproży
- + duża elastyczność zastosowań (kombinacje szerokości, zażębienia nadproży)
- + możliwość kombinacji nadproży z wkładaną izolacją cieplną
- + mały ciężar umożliwia łatwe wykonywanie manipulacji ręcznych
- + trzy wersje szerokości (115, 145, 175 mm)
- + proste projektowanie w kompleksowym systemie HELUZ z modułem 250 mm w połączeniu z tzw. bloczkami obniżonymi
- + nadproża nadają się również do ścianek działowych

KOMINY CERAMICZNE HELUZ



- + przeznaczone do wszystkich rodzajów opału i urządzeń grzewczych
- + niski ciężar poszczególnych części
- + szybki i łatwy montaż w formie składanki
- + wysoka wariabilność
- + wszystkie systemy umożliwiają przysysanie powietrza do spalania kanałem kominowym lub szybem (oprócz systemu Klasik)
- + bezproblemowa rewizja wstępna podczas wprowadzania do eksploatacji
- + odporne na zapalenie sadzy (oprócz systemu GAZ)
- + nadają się do pracy z wilgotnymi spalinami (oprócz systemu Klasik)
- + kominy również do domów pasywnych i niskoenergetycznych
- + własny rozwój, certyfikowane i wypróbowane systemy (w kilku krajach europejskich)
- + duży wybór naddachowych części kominów
- + możliwość wykorzystania, jako szyby instalacyjne do rozprowadzenia różnych sieci
- + możliwość wybudowania do 10 m kominu w ciągu jednego dnia
- + gwarancja na system do 30 lat

W zależności od rodzaju wybranego odbiornika i zastosowanego rodzaju paliwa możemy dobrać optymalny system kominowy. Aktualnie oferujemy systemy kominowe IZOSTAT i KLASIK.



SMART

Do największych zalet zestawu kominowego HELUZ SMART należą praktyczne wymiary i bardzo prosty montaż. Komin składa się z jednoczęściowego bloczka ceramicznego oraz fabrycznie izolowanego wkładu izostatycznego, dzięki czemu montaż jest naprawdę szybki i bezpieczny. Wymiary rzutu to raptem 32 x 32 centymetrów, co stanowi optymalne rozwiązanie dla domów z niewielką ilością miejsca. Dostępne średnice 160 i 180 mm nadają się do zdecydowanej większości dostępnych urządzeń. Wymagana bezpieczna odległość między okładziną komina a sąsiadującym materiałem łatwopalnym wynosi dzięki najnowszym certyfikatom tylko 30 mm.

IZOSTAT





Nowoczesny system kominowy, który nadaje się do wszystkich typów paliw (stałych, płynnych i gazowych) i jest przeznaczony do pracy w trybie podciśnieniowym (atmosferycznym). Zawiera cienkościenne izostatyczne wkładki ceramiczne, izolację cieplną i szlifowane, ceramiczne kształtki kominowe. System kominowy HELUZ IZOSTAT można łączyć z każdym systemem HELUZ łącznie z pełnymi i półówkowymi pustymi szybami albo kanałami wentylacyjnymi. Jego konstrukcja umożliwia nie tylko bezpieczne odprowadzanie spalin do atmosfery, ale i zasysanie powietrza do odbiornika tym samym kanałem kominowym.

KLASIK

System jest przeznaczony w szczególności do paliw stałych (na przykład kominki, piece, wkłady kominkowe, kotły na paliwa stałe) i do pracy podciśnieniowej (atmosferycznej). System HELUZ KLASIK– może być stosowany i do rekonstrukcji kominów z możliwością połączenia z jakimkolwiek innym systemem kominowym HELUZ razem z całymi, półówkowymi i pustymi kanałami wentylacyjnymi. Swoją konstrukcją umożliwia bezpieczne odprowadzenie spalin do atmosfery.

HELUZ SMART	HELUZ IZOSTAT	HELUZ KLASIK
 	 	 

Najczęściej stosowane warianty części dachowej do systemów IZOSTAT lub KLASIK.

Podstawowy	Grand pierścień czerwony	Grand pierścień czarny	Nasadka ze stali nierdzewnej
			

Spółka HELUZ oferuje razem z kominami również szeroki wybór akcesoriów i dodatków. W asortymencie są redukcje do kominów, daszki i także zestawy paroprzepuszczalne dla łatwego zabudowania komina do budowy. Dla konkretny projekt komina zalecamy skonsultować się z naszym działem technicznym w sprawie wyboru konkretnych elementów i dodatków.



typ kominu	rozmiary D/T/V		
	mm		
komin z jednym kanałem	450	50	300
komin z jednym kanałem	450	50	500
komin z dwoma kanałami	850	50	500

SPOIWA I MATERIAŁY PODSTAWOWE



Spoiwa systemowe są stosowane do wykonywania konstrukcji murowanych. Zaprawy do cienkich spoin i specjalna piana PUR są stosowane do murowania z bloczków szlifowanych. Styropian ekstrudowany wkłada się w bloczki skrajne w obmurowaniu otworów budowlanych w celu przzerwania mostków cieplnych. Granulat styropianowy R albo PLUS jest stosowany do zasypywania pierwszej warstwy bloczków na płycie fundamentowej do przzerwania mostków cieplnych.

+ do szybkiego i łatwego budowania w systemie budowlanym HELUZ

HELUZ oferuje specjalne typy zapraw i materiałów do murowania, dzięki czemu nie muszą już Państwo szukać dostawcy tych materiałów. Jeżeli potrzebne będzie doradztwo w sprawie materiałów budowlanych stosowanych w systemie, prosimy bez wahania kontaktować się z nami. Z przyjemnością dobierzemy Państwu odpowiednią zaprawę murarską, pianę i izolację tak, aby budowa postępowała szybko i bez usterek. Sprzedajemy zarówno same materiały do murowania – zaprawy, pianę do murowania i zaprawę fundamentową, jak i materiały do poprawienia własności termoizolacyjnych muru – styropian ekstrudowany i granulat do szczelin w bloczkach.

STYROPIAN

DO ZASYPYWANIA BLOCZKÓW		
oznaczenia	możliwość zastosowania	współczynnik przewodnictwa cieplnego λ W/mK
PLUS ziarnistość 3 mm	styropian do zasypywania większej liczby warstw	0,033

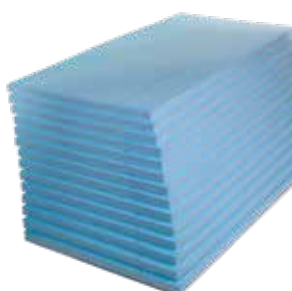
DO PUSTAKÓW Z KIESZENIĄ K I K-1/2		
oznaczenia	wymiary dł. x szer. x wys.	współczynnik przewodnictwa cieplnego λ
	mm	W/mK
Styropian ekstrudowany XPS wycinany	1250/150/30	0,035
Styropian ekstrudowany XPS	1250/600/30	0,035

STYROPIAN CIĘTY EPS 70 Z	
wymiary dł. x szer. x wys. mm	
do wieńcówek	
1500/210/100	
1500/230/100	
1500/250/100	
pomiędzy nadproża nośne 23,8	
1500/240/70	
1500/240/90	
1500/240/100	
1500/240/120	
1500/240/140	
1500/240/150	

Piana



Styropian ekstrudowany

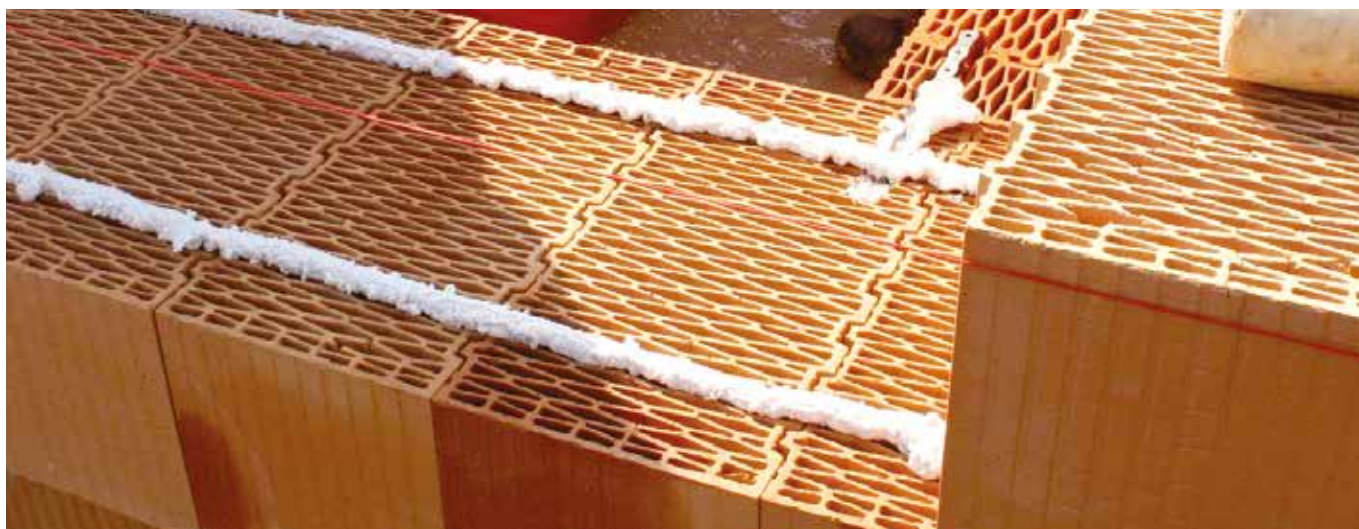


Styropian do zasypywania bloczków



ZAPRAWY I PIANA HELUZ

oznaczenie wyrobu	możliwość zastosowania		wytrzymałość na ściskanie MPa	współczynnik przewodnictwa cieplnego W/mK	zużycie (wydajność) 1 worka/tuby litrów m ²
	standardpowa °C	zimowa °C			
Zaprawa sb do cienkiej spoiny	od 5	od -5 do 15	10	0,83	18,0
Klej SBC na pełną spoinę	od 5	od -5 do 15	10	0,21-0,29	26,0
Zaprawa podstawowa	od 5	od -5 do 15	10	0,82-1,09	12,0
HELUZ TREND PLUS termoizolacyjna zaprawa murarska i fundamentowa	od 5	od -5 do 15	10	0,17	32,0
Piana (do murowania bloczków)	od -10 do 30	-	-	0,036	5,0 (s. muru 175-500mm) 10,0 (s muru 80-140mm)



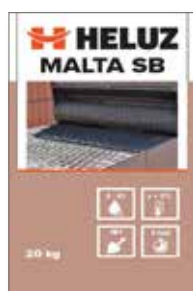
Zaprawa podstawowa



Klej SBC na pełną spoinę



Zaprawa do cienkiej spoiny



Termoizolacyjna zaprawa murarska i fundamentowa



PRZYRZĄDY



Narzędzia do murowania z pustaków szlifowanych służą do ich należytego wbudowania do konstrukcji. Zestaw wyrównujący z zestawem niwelacyjnym stosuje się do wyrównywania warstwy zaprawy pod pierwszą warstwę muru. Wałki do nanoszenia służą do nanoszenia zapraw do spoiny cienkiej o wymaganej grubości. Piły ręczne i elektryczne służą do cięcia i docinania pustaków.

POMOCE DO MUROWANIA Z BLOCKÓW SZLIFOWANYCH

oznaczenie wyrobu	możliwość zastosowania
Zestaw do wyrównywania	wyrównywania warstwy zaprawy pod pierwszy rząd bloczków
Zestaw do wyrównywania LIGHT	wyrównywania warstwy zaprawy pod pierwszy rząd bloczków w murze
Walec do nanoszenia kleju SB (50; 44; 38; 30; 25 cm)	zaprawy SB do cienkich spoin
Walec do nanoszenia kleju SBC (17,5-25; 30-38; 24-44; 40-50 cm)	zaprawy SBC do całopłaszczyznowych cienkich spoin
Paca unywerzalna	rolki do zaprawy SBC do dowolnej szerokości muru
Pistolet aplikacyjny profi	pro aplikacji piany
Kotwa ze stali nierdzewnej HNK	łączenia i kotwienia ścian



Zestaw do wyrównywania



Walec do nanoszenia kleju SB



HELUZ oferuje zestawy niwelacyjne, piły do bloczków, rolki do rozprowadzania zaprawy i wiele innych narzędzi i pomocy murarskich. Jeżeli potrzebują Państwo porady, jakie narzędzia będą potrzebne do budowy zgodnie z systemem, prosimy skontaktować się z nami bez wahania. Z przyjemnością polecimy odpowiednie pomoce do murowania i inne wyposażenie tak, aby nic nie zaskoczyło Państwa podczas budowy. Ponadto, jeżeli nie chcą Państwo kupować tych pomocy murarskich, oferujemy Państwu ich wyposażenie.

PIŁY HELUZ

oznaczenie wyrobu	możliwość zastosowania
Piła profesjonalna HELUZ z podstawowym kompletem brzeszczotów	do dokładnego docinania bloczków
Podstawowy komplet brzeszczotów do piły 48 zębów	do piły profi, długość brzeszczota 425 mm
Podstawowy komplet brzeszczotów do piły 78 zębów o dłuższej żywotności	do piły profi, długość brzeszczota 425 mm

+ do szybkiego i łatwego budowania w systemie HELUZ

Walec do nanoszenia kleju SBC



Paca uniwersalna



Pistolet aplikacyjny do piany



Kotwa ścienna



Piła profesjonalna



Komplet brzeszczotów



HELUZ TRIUMF DOM PASYWNY Z JEDNOWARSTWOWĄ ŚCIANĄ Z BLOCzków CERAMICZNYCH



- + przystępna cena
- + klasyczna budowa również systemem gospodarczym
- + niskie koszty eksploatacji – dom pasywny
- + bez dodatkowego ocieplania
- + przyjemny klimat do mieszkania
- + otynkowana konstrukcja jednowarstwowa – gwarancja izolacyjności akustycznej budynku

Właściwości termotechniczne konstrukcji budowlanych i otworów budowlanych

Konstrukcja	U (W/m ² K)	R (m ² K/W)
Dach	0,09	10,94
Ściana zewnętrzna	0,11	8,92
Okna	0,61	
Podłoga na gruncie	0,13	7,52

Analiza wyników badania zgodnie z TNI 73 0329 (2010), obliczenia

Średni współczynnik przenikania ciepła budynku $U_{em} = 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	$U_{em} \leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, $E_A \text{ max} \leq 20 \text{ kWh}/(\text{m}^2\cdot\text{a})$, wymagania dla energetycznie pasywnych domów jednorodzinnych są spełnione
Średnie zużycie ciepła do ogrzewania $E_A = 15 \text{ kWh}/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	

Całkowita strata ciepła obiektu (łącznie z wentylacją Q = 2,59 kW)

Szczelność powietrzna (Blower-door test)

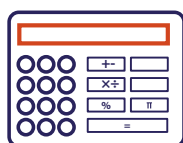
Budynek finalny	$n_{50} = 0,2 \text{ h}^{-1}$
Budynek po 2 latach użytkowania	

Pierwszy pasywny dom jednorodzinny w Republice Czeskiej został zbudowany z jednowarstwowego muru ceramicznego bez dodatkowej izolacji cieplnej na czesko-budziejowickich Terenach Wystawowych. W obiekcie jest monitorowana jakość środowiska wewnętrznego, stabilność cieplna, straty ciepła, zużycie energii elektrycznej, itp. Celem budowy tego obiektu jest wykazanie, że dom pasywny można zbudować na przykład systemem gospodarczym z jednowarstwowego ceramicznego muru obwodowego bez dodatkowego ocieplania. Wizyty w domu pasywnym HELUZ TRIUMF są możliwe w każdej porze, po wcześniejszym umówieniu się pod nr telefonicznym +420 737 255 537.

USŁUGI



Obliczenie zużycia materiału



Projekt planu układania stropu



Szkolenie w zakresie wyrobów HELUZ



Konsultacja na budowie



Transport materiałów



Wiemy, czego wymaga budowa domu. Dlatego oferujemy szerokie portfolio usług, które maksymalnie ułatwią budowę.

WŁASNOŚCI BLOCzków HELUZ

	Własności termoizolacyjne Najlepsze własności termoizolacyjne na rynku.		Zdrowe bloczki Brak przeciwwskazań zdrowotnych – sprawdzenie Państwowego Instytutu Zdrowia.
	Akumulacja ciepła W zimie ciepło, a w lecie miły chłodek		Klimat wewnętrzny Przyjemne środowisko wewnętrzne do mieszkania.
	Dyfuzja pary wodnej Ściany oddychają. Bez wilgoci, bez żadnej pleśni.		Przyjazne dla środowiska naturalnego Deklaracja środowiskowa dla całej produkcji.
	Konstrukcja jednowarstwowa Domy niskoenergetyczne i pasywne bez dodatkowego ocieplenia.		Oszczędność naturalnych źródeł surowców Dzięki długiej żywotności budynków oszczędza się naturalne źródła surowców.
	Szczelna ściana zewnętrzna budynku $n_{50} \leq 0,6 \text{ h}^{-1}$		Akustyka Ochrona przed hałasem z otoczenia.
	Długa żywotność Jednowarstwowa konstrukcja z bloczków ceramicznych > 100 lat Konstrukcja z ociepleniem < 25 lat do renowacji.		Izolacja akustyczna ścian Do 58dB.
	Trwała wartość Budynek nie traci na wartości. Wyższa cena budynków murowanych na rynku nieruchomości.		Swoboda przy projektowaniu domów Od prostych domów aż po obiekty przemysłowe.
	Szybka budowa Krótki czas budowy oszczędza pieniądze inwestorom.		Wytrzymałość mechaniczna Duża nośność, wytrzymałość, żywotność.
	Jeden dostawca Łatwa komunikacja, kompatybilność, oszczędność czasu.		Odporność przeciwpożarowa Duża odporność przeciwpożarowa domów z bloczków ceramicznych.
	Prosty system Od ściany aż po komin. Prosty system o doskonałych własnościach użytkowych.		Bezpieczeństwo Solidna, masywna konstrukcja.

6 POWODÓW, ŻEBY WYBRAĆ NOWOCZESNY SYSTEM CEGIEŁ HELUZ

SZYBSZA BUDOWA

1. Wszystkie komponenty HELUZ, od cegieł aż po kominy **doskonale do siebie pasują** i współgrają ze sobą, co znacząco przyspiesza i upraszcza realizację.

OSZCZĘDNE MIESZKANIE

2. Cegły HELUZ FAMILY oraz HELUZ FAMILY 2in1 posiadają **doskonałe właściwości termoizolacyjne**. Nadają się do każdego typu obiektów energooszczędnych, w tym domów pasywnych.

ZDROWE ŚRODOWISKO

3. Cegła to naturalny materiał, który nie przepuszcza ciepła, a zarazem ciągle oddycha. Dzięki temu w domu **nie kumuluje się wilgoć i nie powstaje grzyb**.

WYTRZYMAŁY I BEZPIECZNY BUDYNEK

4. Mury są trwałe, ognioodporne, odporne na ekstremalne warunki atmosferyczne i różne organizmy. Budynek po dokończeniu nie pracuje, a zatem nie ma ryzyka popękania tynków i innych odkształceń.

INWESTYCJA NA PRZYSZŁOŚĆ

5. Z cegieł HELUZ zbudujesz **dom dla kilku pokoleń**. A Twoje dzieci będą go mogły modyfikować według swoich potrzeb. Materiał umożliwi realizację przybudówek, rozbudowy oraz zmiany układu.

KOMPLETNE WYPOSAŻENIE DLA BUDOWY

6. **Oferujemy pełen zakres materiałów i narzędzi niezbędnych do murowania**, potrzebnych podczas realizacji budowy. Jednocześnie z chęcią Ci pomożemy i doradzimy. Możesz na nas polegać dzięki usługom profesjonalnego zespołu HELUZ.

CZY WIECIE, ŻE ...?

- Czy wiecie, że staranny dobór materiału budowlanego jest bardzo ważny? Okna, drzwi, łazienkę albo podłogę można zawsze wymienić. Jedyne, czego nie da się wymienić, to obwodowa konstrukcja domu.

- Czy wiecie, że materiał do wybudowania stanu surowego stanowi tylko 10% ceny całego wykończonego obiektu?

- Czy wiecie, że uzyskania stanu surowego domu jednorodzinnego wystarcza jedynie 1-2 tygodnie?

- Czy wiesz, że Heluz to jeden z nielicznych producentów cegieł, który deklaruje produkcję ekologiczną? Firma posiada certyfikat EPD (Deklaracja środowiskowa produktu) na cały swój asortyment..

Wykres szybkości budowy



POWSTAWANIE BLOCzków



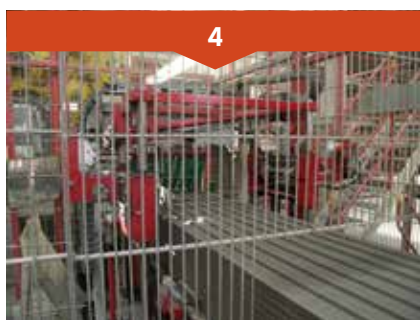
1 Odkrywkowe wydobycie gliny. Równoległe z wydobyciem odbywa się rekultywacja odstąpiętej przestrzeni wydobycia tak, aby ingerencja w krajobraz była jak najmniej widoczna.



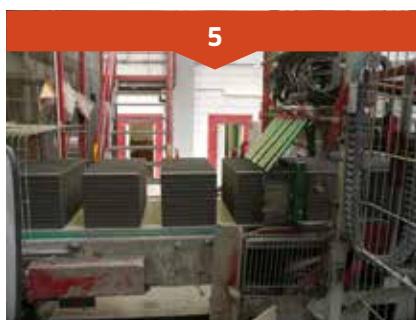
2 Przygotowanie i homogenizacja masy ceramicznej z surowców wejściowych.



3 Przechowywanie masy ceramicznej - zbiorniki dla surowców dla poszczególnych rodzajów bloczków.



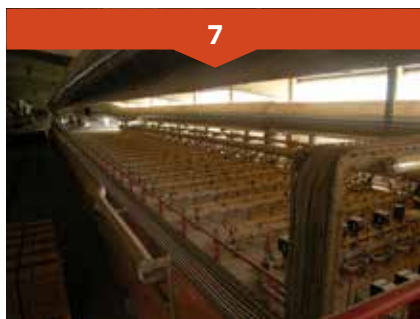
4 Z masy w prasie próżniowej wykonuje się pas bloczków bez końca i oznacza partię produkcyjną.



5 Pas bloczków bez końca jest cięty na poszczególne bloczki.



6 Poszczególne bloczki układają się na wagonikach i transportuje do suszarni.



7 Bloczki wypala się w piecu tunelowym. Temperatura wypалу wynosi około 900°C.



8 Wypalone bloczki szlifuje się później na powierzchniach do spoinowania z dokładnością do kilku dziesiątych milimetra. Bloczki FAMILY 2in1 w specjalnej linii produkcyjnej wypełniają izolacją.



9 Paletyzacja, oznaczenie, pakowanie bloczków w folię i magazynowanie na terenie cegielni. Bloczki są gotowe do wysyłki na budowę.

INFORMACJE TECHNICZNE

Wartości współczynnika przenikania ciepła „U” są podane razem z tynkiem dla zakładu produkcyjnego Hevlín przy wytrzymałości 8/10 MPa i zaprawie termoizolacyjnej, ewentualnie zaprawie SBC do całoplastycznej cienkiej spoiny przy bloczkach szlifowanych, jeżeli nie zaznaczono inaczej. Konkretnie wartości dla poszczególnych zakładów są podane w Broszurze Technicznej. Wartości „U” dla bloczków zasypywanych styropianem na budowie są tylko orientacyjne. Rzeczywiste wartości zależą od przestrzegania procedury technologicznej w czasie wykonywania. Właściwości termoizolacyjne muru są określone pomiarem, ewentualnie obliczeniowo, zgodnie z normą EN 1745. Wytrzymałości na ściskanie są mierzone przy naturalnej wilgotności, zgodnie z EN 772-1. Z punktu widzenia statyki i izolacji cieplnej firma HELUZ zaleca w przypadku bloczków szlifowanych murowanie na zaprawę SBC (zaprawa do całoplastycznej cienkiej spoiny); przy tym sposobie murowania osiąga się największą wytrzymałość muru. Dalsze dane statyczne znajdują się w Broszurze Technicznej dla projektantów i wykonawców. Wyroby mogą być zastosowane tylko do tego celu, do którego zostały wykonane. Za jakiegokolwiek inne ich użycie producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności. Dla wyrobów oznaczonych znakiem zgodności CE została wydana Deklaracja Właściwości Użytkowych. Wyroby niemrozoodporne, tzn. te, które nie są deklarowane, jako mrozoodporne, trzeba zgodnie z EN 1996-1-1 i PNG 72 2600 chronić przed wpływami atmosferycznymi (zaciekanie wody, deszcz, śnieg) i to zarówno same wyroby w magazynie, jak i wykonane z nich mur. Dobór tynku do ścian prosimy konsultować z Państwa dostawcą tynków. Zalecane systemy tynków znajdują się na www.heluz.cz.

Producent deklaruje, że dla powyższych wyrobów była zgodnie z ustawą nr 22/1997 Sb. i zgodnie z brzmieniem ustawy nr 71/2000 Sb. oraz z rozporządzeniem Rady Ministrów nr 163/2002, ewentualnie nr 190/2002 Sb. sprawdzona zgodność z wymaganiami technicznymi dla tych wyrobów i na podstawie ich oceny została wydana Deklaracja Zgodności i Deklaracja Właściwości Użytkowych. Wyroby, dla których została wydana Deklaracja Właściwości Użytkowych, są oznaczone symbolem CE. Panele ceramiczne są certyfikowane zgodnie z obowiązującymi normami ČSN. Producent ma wprowadzony system zapewnienia jakości certyfikowany zgodnie z ISO 9001:2001 i posiada certyfikat systemu zarządzania produkcją. Producent uzyskał Deklarację Środowiskową Produktu EPD dla produkcji wszelkiego rodzaju bloczków ceramicznych, numer deklaracji S-P-00750, 3013EPD-15-0311.



HELUZ cihlářský průmysl a. s.

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

Informacje dla Klientów
+48 517 777 386 | info@heluz.cz



Listopad 2023

Zmiany techniczne zastrzeżone.