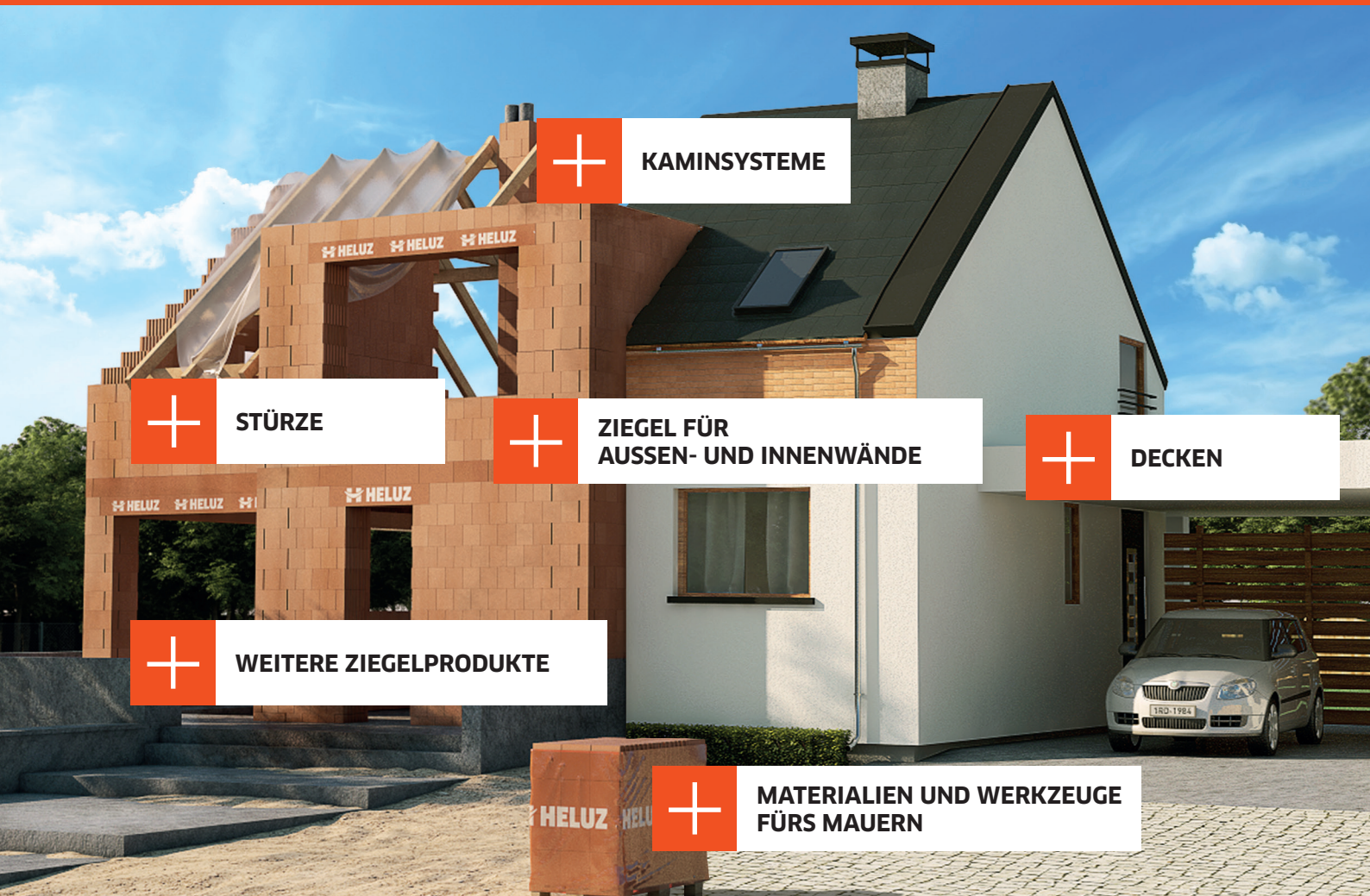




**Komplettes Ziegelsystem
für den Rohbau**

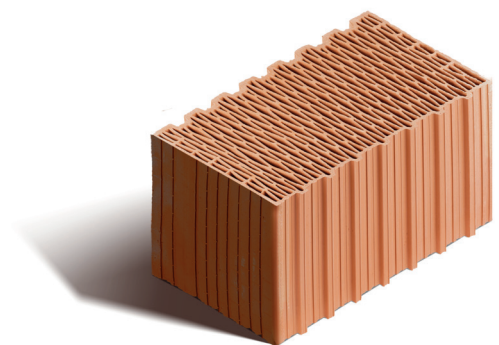
PRODUKTKATALOG

ab 1. 7. 2021



WIE BAUT MAN NACHHALTIG?

Mit ökologischem Material, das von der Natur selbst geschaffen wurde. Es ist langlebig und vollständig wiederverwertbar.

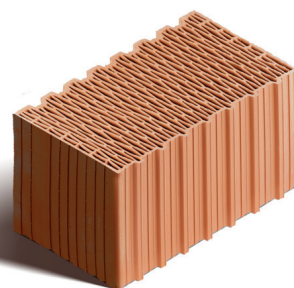




HELUZ FAMILY 50 PLAN

ZUHAUSE BEDEUTET SICHERHEIT

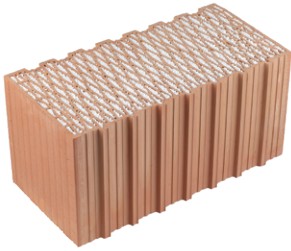
HELUZ FAMILY 50 Plan. Angenehmes Klima das ganze Jahr über. Im Sommer kühl, im Winter warm.



INHALTVERZEICHNIS

■ AUF UNSERE ERZEUGNISSE KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN	6
■ HELUZ - EIN TSCHSCHISCHES FAMILIENUNTERNEHMEN	8
■ MEIN HELUZ	10
■ LÖSUNGEN FÜR AUSSENMAUERN	12
■ ZIEGEL	18
■ WEITERE ZIEGELPRODUKTE	28
■ ZIEGELDECKEN HELUZ MIAKO	30
■ NEUER TRAGENDER STURZ HELUZ FAMILY 3in1	32
■ STÜRZE UND ÜBERLAGEN HELUZ	34
■ ZIEGELKAMINSYSTEME HELUZ	36
■ BINDEMITTEL UND WEITERE MATERIALIEN	38
■ HILFSMITTEL	40
■ PASSIVHAUS HELUZ TRIUMF AUS EINSCHALIGEM MAUERWERK	42
■ UNSERE DIENSTLEISTUNGEN FÜR SIE	43
■ EIGENSCHAFTEN VON HELUZ-ZIEGEL	45
■ TECHNISCHE INFORMATIONEN	47

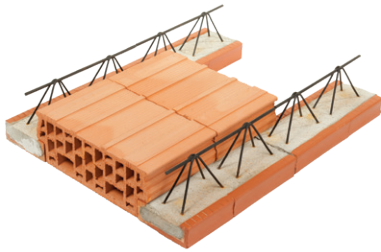
AUF UNSERE ERZEUGNISSE



ZIEGEL



STÜRZE



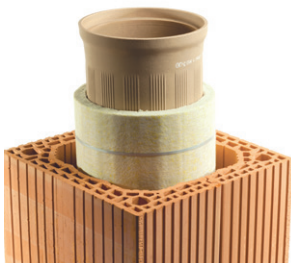
DECKEN



**WEITERE
ZIEGELPRODUKTE**



**MÖRTEL UND
SONSTIGE MATERIALIEN**



KAMINE



KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN



Ziegelton ist ein Naturmaterial, welches einzigartige Eigenschaften aufweisen kann. Professionell gebrannt ist er hart wie Stein, gleichzeitig jedoch luftdurchlässig und weist viele weitere positive Eigenschaften auf. So kühlt er im Sommer und wärmt im Winter, bietet ein angenehmes und vor allem gesundes Wohnen.

Dies spiegelt sich im Immobilienmarkt entsprechend wieder: Vor allem auch wegen ihrer Langlebigkeit erzielen Ziegelmassivhäuser beim Verkauf den höchsten Preis.

Das Bauen mit Produkten von Heluz steht für ein attraktives Preis-Leistungsvehältnis mit einer zertifizierten Qualität und einem professionellen Kundenservice.



PRODUKTIONSBETRIEB LIBOCHOVICE

Wir sind keine herkömmliche Firma. Wir sind viel mehr. Wir sind eine Familie! Der Ziegelherstellung widmen wir uns schon seit dem Jahr 1876. Damals baute Jan Řehoř in Dolní Bukovsko den ersten Ziegelofen und aus dem abgebauten Ton brannte er die ersten Ziegelsteine. Mit diesem Meilenstein begann die langjährige Geschichte, auf welche wir jeden Tag mit Stolz zurückblicken können.

Die Familientradition wurde durch die kommunistische Machtergreifung und der folgenden Verstaatlichung im Jahre 1950 unterbrochen. Mehr als vierzig Jahre später bekamen die Nachkommen der Gründer die Fabrik wieder zurück und vertrauten ihre Führung dem Schwiegersohn Vladimír Heluz an. In der Nachrevolutionszeit erlebte unsere Firma eine rasante Entwicklung und schnell kamen die Betriebe Hevlín und Libochovice dazu.

EIN TSCHECHISCHES FAMILIENUNTERNEHMEN



PRODUKTIONSBETRIEB HEVLÍN



PRODUKTIONSBETRIEB DOLNÍ BUKOVSKO

Dank unserer Produkte bekamen unzählige Menschen ein neues Heim. Diese Produkte stehen für ihre Qualität und Beständigkeit und werden noch viele Generationen dieses Versprechen halten. Nur qualitativ hochwertige Ziegel können diesen Ansprüchen gerecht werden – Dafür steht HELUZ.

Sich an der Spitze zwischen den internationalen Firmen zu etablieren fordert jedoch mehr als nur die allermodernsten Einrichtungen zu erwerben und die Produktion zu erweitern. Man braucht ein ausgezeichnetes Team, welches seine Arbeit jeden Tag aufs neue lebt. Kurzum eine Familie.

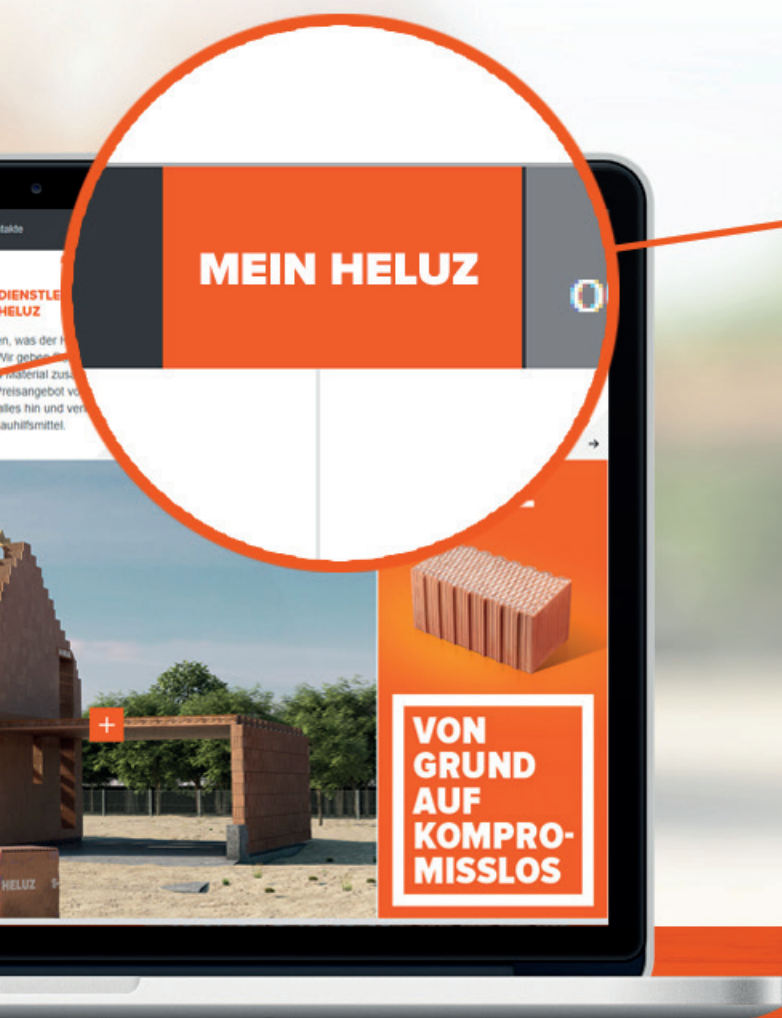
MEIN HELUZ, ALLE



AUFTRAGSSTATUS



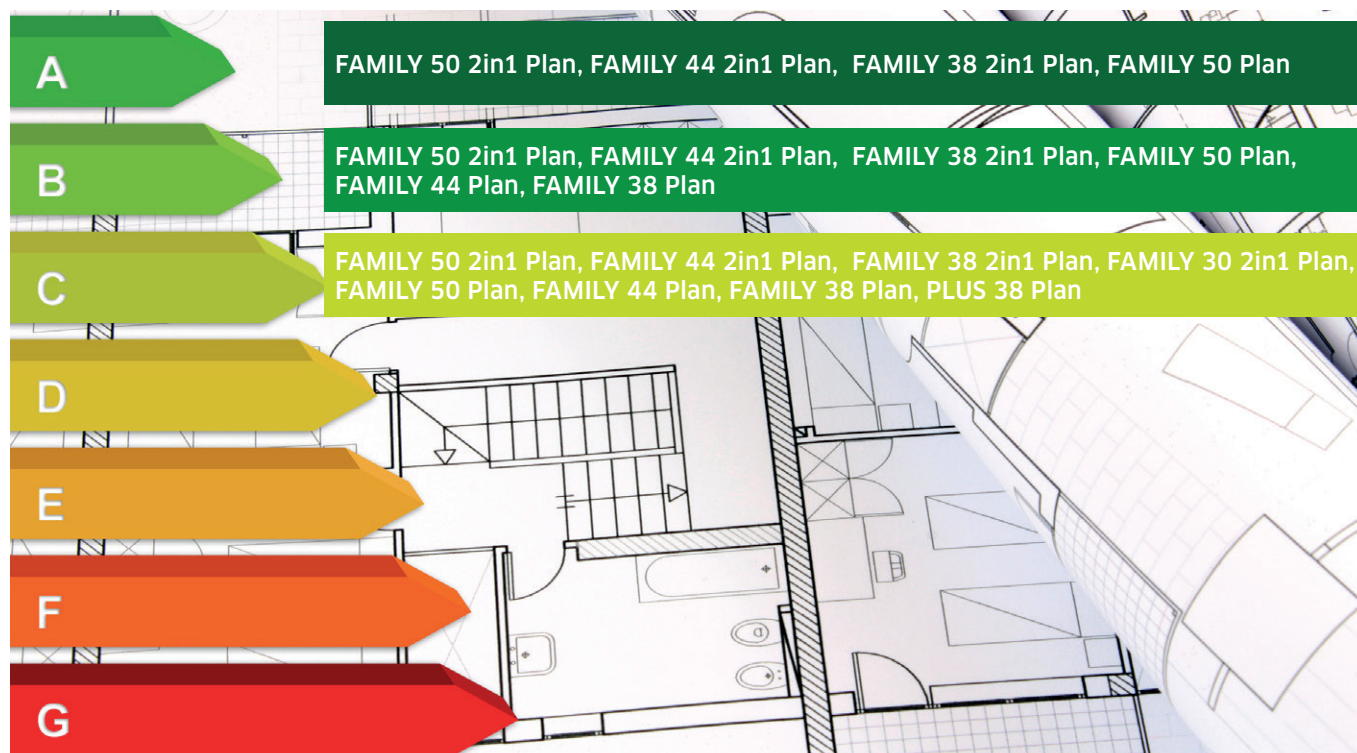
ES AN EINEM ORT



PROMO-AKTION

ZIEGELÜBERSICHT NACH BAUTYP

Mauerwerk für Passivhäuser, Niedrigstenergiehäuser Der Wärmedurchgangskoeffizient der Außenwand $\leq 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	Mauerwerk für Niedrigenergiehäuser. Der Wärmedurchgangskoeffizient der Außenwand $\leq 0,21 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	Mauerwerk für Neubau. Der Wärmedurchgangskoeffizient der Außenwand $> 0,21 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$	Mauerwerk für Wohnhäuser geeignet. Mauerwerk mit einer höheren Festigkeit	Mauerwerk für die Innenwände.
FAMILY 50 2in1 Plan FAMILY 44 2in1 Plan FAMILY 38 2in1 Plan	FAMILY 50 2in1 Plan FAMILY 44 2in1 Plan FAMILY 38 2in1 Plan	FAMILY 50 2in1 Plan FAMILY 44 2in1 Plan FAMILY 38 2in1 Plan FAMILY 30 2in1 Plan	HELUZ P15 30 Plan HELUZ P15 25 Plan AKU Z 17,5 Plan	HELUZ 20 HELUZ 20 Plan HELUZ 14 HELUZ 14 Plan HELUZ 11,5 HELUZ 11,5 Plan
FAMILY 50 Plan	FAMILY 50 Plan FAMILY 44 Plan FAMILY 38 Plan	FAMILY 50 Plan FAMILY 44 Plan FAMILY 38 Plan	AKU 36,5 MK AKU 30/33,3 MK AKU 30/33,3 AKU 25 MK	HELUZ 10 HELUZ 10 Plan HELUZ 8 HELUZ 8 Plan
		PLUS 38 PLUS 38 Plan	AKU 25 AKU 20	
			UNI 30 UNI 30 Plan UNI 25 UNI 25 Plan	



Der Energiebedarf des Gebäudes ist sehr stark vom kompletten Hausdesign einschließlich der Technologien, wie z.B. der Haustechnik, abhängig. Die oben angeführte Aufteilung ist nur informativ zu verstehen.

TABELLENÜBERSICHT

HELUZ		Die Stärke der zusätzlichen Wärmedämmung in cm											
		0	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
FAMILY 50 2in1 Plan	U [W/m².K]	0,11	Keine Dämmung										
	Die Wandstärke in cm	55,5											
FAMILY 50 Plan	U [W/m².K]	0,15	Keine Dämmung										
	Die Wandstärke in	55,5											
FAMILY 44 2in1 Plan	U [W/m².K]	0,13	Keine Dämmung										
	Die Wandstärke in	49,5											
FAMILY 44 Plan	U [W/m².K]	0,18	Keine Dämmung										
	Die Wandstärke in	49,5											
FAMILY 38 2in1 Plan	U [W/m².K]	0,16	Keine Dämmung										
	Die Wandstärke in	43,5											
FAMILY 38 Plan	U [W/m².K]	0,21	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09
	Die Wandstärke in	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 Plan	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
	Die Wandstärke in	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 Plan	U [W/m².K]	0,26	0,20	0,18	0,17	0,16	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10
	Die Wandstärke in	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 Plan	U [W/m².K]	0,28	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
	Die Wandstärke in	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 Plan	U [W/m².K]	0,31	0,23	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11
	Die Wandstärke in	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 38 Plan	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
	Die Wandstärke in	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 Plan	U [W/m².K]	0,52	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12
	Die Wandstärke in	33	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5
UNI 25 Plan	U [W/m².K]	0,68	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13
	Die Wandstärke in	28	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5
Mauerwerk Vollzie- gel Stärke 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
	Die Wandstärke in	45	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71

Legende:

 $U \leq 0,16 \text{ W/m}^2\text{.K}$
 $U \leq 0,21 \text{ W/m}^2\text{.K}$

 $U \leq 0,25 \text{ W/m}^2\text{.K}$
 $U \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{.K}$

 $U \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{.K}$
 $U > 1,00 \text{ W/m}^2\text{.K}$

Der Wärmedurchgangskoeffizient U wird vom Werk Hevlín, einschließlich des Putzes gekennzeichnet.
Weitere Informationen im Technischen Handbuch.

WARUM EINSCHALIGES MAUERWERK OHNE WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM?

Für Einfamilienhäuser als Passiv-, oder Niedrigenergiehaus empfehlen wir die Ziegelformate Family 2in1, oder Family. Sie können damit jede Art von Häusern verwirklichen ohne auf ein teures zusätzliches und komplexes Wärmedämmverbundsystem (WDVS) zurückzugreifen.

Durch den vereinfachten Konstruktionsaufbau wird das Risiko von Mängel am Fassadensystem minimiert.

Einschaliges Mauerwerk weist einen hohen thermischen Widerstand auf und gewährleistet eine einfache konstruktive Lösung.

Dank einzigartiger Eigenschaften besitzt das Außenmauerwerk eine lange Lebensdauer und gewährleistet ein angenehmes Wohnklima, da das verputzte Mauerwerk bereits zur Feuchtigkeitsregulierung beiträgt.

An der Außenseite werden leichte oder wärmedämmende Putze verwendet, die den Schutz des Mauerwerks sichern und zur Optik beitragen.

Eine langlebige Lösung für Sie und Ihre Familie.

Passivhaus Vrané nad Vltavou



Passivhaus Mostkovice



Passivhaus Loděnice

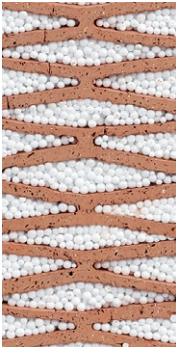
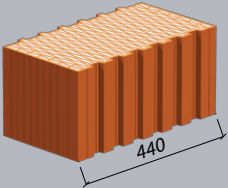
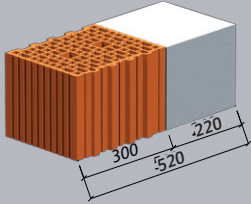
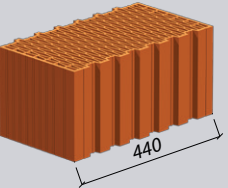
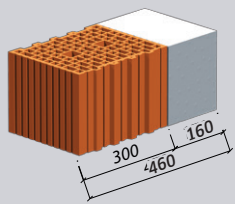
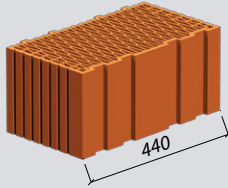
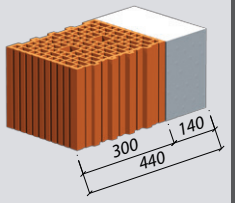
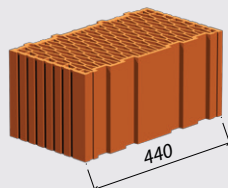
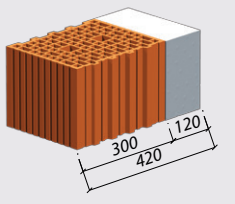


Passivhaus České Budějovice



VERGLEICH VON EINSCHICHTIGEN UND GEDÄMMTEN WÄNDEN

Die Vergleichstabelle zeigt die Entwicklung des Mauerwerkbaus/ Geometrie der Ziegel und ihre thermischen Eigenschaften von 1995 bis heute.

Jahr	Bezeichnung	Ziegelbreite 44 cm	U-Wert	HELUZ UNI 30 auf Mörtel + Polystyrol
GEGENWART	 FAMILY 2in1 Der plangeschliffene Ziegel mit Wärmedämmung für Passiv- und Nullenergiehäuser. U bis 0,11 W/(m².K)		= U = 0,13 W/(m².K)	
2009	 FAMILY Der plangeschliffene Ziegel für Überstandardniedrigenergiehäuser ohne Isolierung. U bis 0,15 W/(m².K)		= U = 0,18 W/(m².K)	
2003	 STI Ziegel für energiesparende Niedrigenergiehäuser. U bis 0,18 W/(m².K)		= U = 0,19 W/(m².K)	
1995	 PLUS Ziegel für energiesparende Niedrigenergiehäuser mit zusätzlicher Isolierung. U bis 0,21 W/(m².K)		= U = 0,21 W/(m².K)	

Wurde aus dem HELUZ-Sortiment genommen.

VERARBEITUNGSVARIANTEN

Verarbeitungsvariante	TRENN- WÄNDE	P15	UNI	PLUS	FAMILY	FAMILY 2in1
 HELUZ Mörtel SBC für deckelnde Verarbeitung		✓	✓	✓	✓	✓
 HELUZ Mörtel SB für Dünnbett- verarbeitung	✓	✓	✓	✓	✓	
 HELUZ TREND PLUS Mauermörtel				✓		

HELUZ

Komplettes Ziegelsystem für den Rohbau

PREISLISTE

ab 1. 7. 2021

HELUZ

Komplettes Ziegelsystem für den Rohbau

**HANDBUCH ZUR
BAUDURCHFÜHRUNG**

ab 1. 7. 2021

[illegible]

HELUZ FAMILY 50 Plan
HELUZ FAMILY 44 Plan
HELUZ FAMILY 38 Plan
HELUZ FAMILY 30 Plan
HELUZ FAMILY 25 Plan
HELUZ 20 N+F
HELUZ 20 Plan
HELUZ PLUS 38 N+F
HELUZ PLUS 38 Plan
HELUZ UNI 25 N+F
HELUZ UNI 25 Plan
HELUZ P15 25 N+F
HELUZ P15 25 Plan



- **FUZZ10** 10 nF
- **FUZZ10** 10 pF
- **FUZZ11** 11 nF
- **FUZZ11** 11 pF
- **FUZZ12** 12 nF
- **FUZZ12** 12 pF
- **FUZZ13** 13 nF
- **FUZZ13** 13 pF
- **FUZZ14** 14 nF
- **FUZZ14** 14 pF
- **FUZZ15** 15 nF
- **FUZZ15** 15 pF
- **FUZZ16** 16 nF
- **FUZZ16** 16 pF
- **FUZZ17** 17 nF
- **FUZZ17** 17 pF
- **FUZZ18** 18 nF
- **FUZZ18** 18 pF
- **FUZZ19** 19 nF
- **FUZZ19** 19 pF
- **FUZZ20** 20 nF
- **FUZZ20** 20 pF
- **FUZZ21** 21 nF
- **FUZZ21** 21 pF
- **FUZZ22** 22 nF
- **FUZZ22** 22 pF
- **FUZZ23** 23 nF
- **FUZZ23** 23 pF
- **FUZZ24** 24 nF
- **FUZZ24** 24 pF
- **FUZZ25** 25 nF
- **FUZZ25** 25 pF
- **FUZZ26** 26 nF
- **FUZZ26** 26 pF
- **FUZZ27** 27 nF
- **FUZZ27** 27 pF
- **FUZZ28** 28 nF
- **FUZZ28** 28 pF
- **FUZZ29** 29 nF
- **FUZZ29** 29 pF
- **FUZZ30** 30 nF
- **FUZZ30** 30 pF
- **FUZZ31** 31 nF
- **FUZZ31** 31 pF
- **FUZZ32** 32 nF
- **FUZZ32** 32 pF
- **FUZZ33** 33 nF
- **FUZZ33** 33 pF
- **FUZZ34** 34 nF
- **FUZZ34** 34 pF
- **FUZZ35** 35 nF
- **FUZZ35** 35 pF
- **FUZZ36** 36 nF
- **FUZZ36** 36 pF
- **FUZZ37** 37 nF
- **FUZZ37** 37 pF
- **FUZZ38** 38 nF
- **FUZZ38** 38 pF
- **FUZZ39** 39 nF
- **FUZZ39** 39 pF
- **FUZZ40** 40 nF
- **FUZZ40** 40 pF
- **FUZZ41** 41 nF
- **FUZZ41** 41 pF
- **FUZZ42** 42 nF
- **FUZZ42** 42 pF
- **FUZZ43** 43 nF
- **FUZZ43** 43 pF
- **FUZZ44** 44 nF
- **FUZZ44** 44 pF
- **FUZZ45** 45 nF
- **FUZZ45** 45 pF
- **FUZZ46** 46 nF
- **FUZZ46** 46 pF
- **FUZZ47** 47 nF
- **FUZZ47** 47 pF
- **FUZZ48** 48 nF
- **FUZZ48** 48 pF
- **FUZZ49** 49 nF
- **FUZZ49** 49 pF
- **FUZZ50** 50 nF
- **FUZZ50** 50 pF
- **FUZZ51** 51 nF
- **FUZZ51** 51 pF
- **FUZZ52** 52 nF
- **FUZZ52** 52 pF
- **FUZZ53** 53 nF
- **FUZZ53** 53 pF
- **FUZZ54** 54 nF
- **FUZZ54** 54 pF
- **FUZZ55** 55 nF
- **FUZZ55** 55 pF
- **FUZZ56** 56 nF
- **FUZZ56** 56 pF
- **FUZZ57** 57 nF
- **FUZZ57** 57 pF
- **FUZZ58** 58 nF
- **FUZZ58** 58 pF
- **FUZZ59** 59 nF
- **FUZZ59** 59 pF
- **FUZZ60** 60 nF
- **FUZZ60** 60 pF
- **FUZZ61** 61 nF
- **FUZZ61** 61 pF
- **FUZZ62** 62 nF
- **FUZZ62** 62 pF
- **FUZZ63** 63 nF
- **FUZZ63** 63 pF
- **FUZZ64** 64 nF
- **FUZZ64** 64 pF
- **FUZZ65** 65 nF
- **FUZZ65** 65 pF
- **FUZZ66** 66 nF
- **FUZZ66** 66 pF
- **FUZZ67** 67 nF
- **FUZZ67** 67 pF
- **FUZZ68** 68 nF
- **FUZZ68** 68 pF
- **FUZZ69** 69 nF
- **FUZZ69** 69 pF
- **FUZZ70** 70 nF
- **FUZZ70** 70 pF
- **FUZZ71** 71 nF
- **FUZZ71** 71 pF
- **FUZZ72** 72 nF
- **FUZZ72** 72 pF
- **FUZZ73** 73 nF
- **FUZZ73** 73 pF
- **FUZZ74** 74 nF
- **FUZZ74** 74 pF
- **FUZZ75** 75 nF
- **FUZZ75** 75 pF
- **FUZZ76** 76 nF
- **FUZZ76** 76 pF
- **FUZZ77** 77 nF
- **FUZZ77** 77 pF
- **FUZZ78** 78 nF
- **FUZZ78** 78 pF
- **FUZZ79** 79 nF
- **FUZZ79** 79 pF
- **FUZZ80** 80 nF
- **FUZZ80** 80 pF
- **FUZZ81** 81 nF
- **FUZZ81** 81 pF
- **FUZZ82** 82 nF
- **FUZZ82** 82 pF
- **FUZZ83** 83 nF
- **FUZZ83** 83 pF
- **FUZZ84** 84 nF
- **FUZZ84** 84 pF
- **FUZZ85** 85 nF
- **FUZZ85** 85 pF
- **FUZZ86** 86 nF
- **FUZZ86** 86 pF
- **FUZZ87** 87 nF
- **FUZZ87** 87 pF
- **FUZZ88** 88 nF
- **FUZZ88** 88 pF
- **FUZZ89** 89 nF
- **FUZZ89** 89 pF
- **FUZZ90** 90 nF
- **FUZZ90** 90 pF
- **FUZZ91** 91 nF
- **FUZZ91** 91 pF
- **FUZZ92** 92 nF
- **FUZZ92** 92 pF
- **FUZZ93** 93 nF
- **FUZZ93** 93 pF
- **FUZZ94** 94 nF
- **FUZZ94** 94 pF
- **FUZZ95** 95 nF
- **FUZZ95** 95 pF
- **FUZZ96** 96 nF
- **FUZZ96** 96 pF
- **FUZZ97** 97 nF
- **FUZZ97** 97 pF
- **FUZZ98** 98 nF
- **FUZZ98** 98 pF
- **FUZZ99** 99 nF
- **FUZZ99** 99 pF
- **FUZZ100** 100 nF
- **FUZZ100** 100 pF

FAMILY 2in1

U bis 0,11 W/m²K

ZIEGEL OHNE KOMPROMISSE



A

B

C

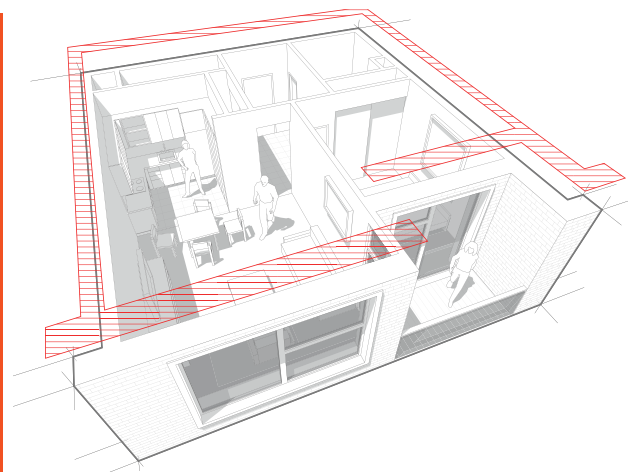
D

A

Die plangeschliffenen FAMILY 2in1 Ziegel haben, im Vergleich zu anderen Produkten zum einschaligen Wandaufbau, die besten wärmedämmenden Eigenschaften auf dem Markt.

Die Hohlräume dieser Ziegel sind mit Polystyrol ausgefüllt, wodurch deren wärmeisolierenden Eigenschaften um 40 % erhöht wurden, die Dampfdurchlässigkeit ist gleichgeblieben. FAMILY 2in1 Ziegel mit einer Breite von 440 und 500 mm erfüllen auch ohne zusätzliche Wärmeisolierung die empfohlenen Werte für Passivhäuser. Ergänzungsziegel für einfache Lösungen von Konstruktionsdetails (Ecken, Laibungen) sind ebenfalls verfügbar.

- + die Wärmedurchgangszahl U beträgt bis 0,11 W/m²K
- + erfüllen mühelos die empfohlenen Werte für Passiv- und Nullenergiehäuser
- + ersetzt bis zu 36 cm Wärmedämmung
- + integrierte keramikgeschützte Dämmung
- + komplexe Systemlösung der Gebäudehülle bei einschichtigen Konstruktionen
- + massive, sichere Konstruktion
- + natürlicher Durchgang von Wasserdampf - Wände atmen





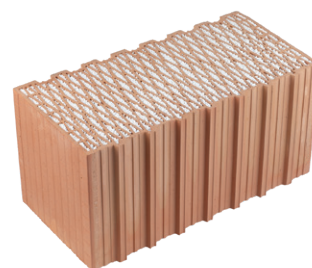
Grundziegel

HELUZ FAMILY 2in1	Maße L/B/H			Druck- festigkeit	U-Wert	Verbrauch der Ziegel		Mörtelver- brauch
								SBC
	mm			MPa	W/m²K	Stk./m²	Stk./m³	l/m²
50 2in1 Plan	247	500	249	8	0,11*/0,11	16	32	7,6
44 2in1 Plan	247	440	249	10	0,13*/0,14	16	36,4	6,7
38 2in1 Plan	247	380	249	10	0,16*/0,17	16	42,1	5,8
30 2in1 Plan	247	300	249	10	0,23*/0,26	16	53,3	4,6
25 2in1 Plan	247	250	249	10	0,28*/0,31	16	64	3,8

* 4 cm Wärmedämmender Putz $\lambda = 0,1$ W/(mK), 1 cm Kalkgipsputz $\lambda = 0,7$ W/(mK) / unverputzt.

* Für Details siehe Technische Informationen Seite 49

Family 2in1

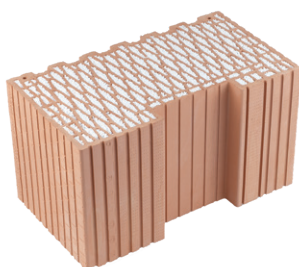


Ergänzungssteine

HELUZ FAMILY 2in1	Maße L/B/H			Druckfestigkeit
	mm			MPa
50-K Plan 2in1	247	500	249	10
50-K-1/2 Plan 2in1	125	500	249	10
50-N Plan 2in1	247	500	166	8
44-K Plan 2in1	247	440	249	10
44-K-1/2 Plan 2in1	125	440	249	10
44-R Plan 2in1	187	440	249	10
44-N Plan 2in1	247	440	166	10
38-K Plan 2in1	247	380	249	10
38-K-1/2 Plan 2in1	125	380	249	10
38-N Plan 2in1	247	380	166	10
30-1/2 Plan 2in1	125	300	249	10
30-R Plan 2in1	182	300	249	10

* Für Details siehe Technische Informationen Seite 49

K



K-1/2



R



N



FAMILY

U bis 0,15 W/m²K

ZIEGEL MIT ALLEM DRUM UND DRAN



A

B

C

D

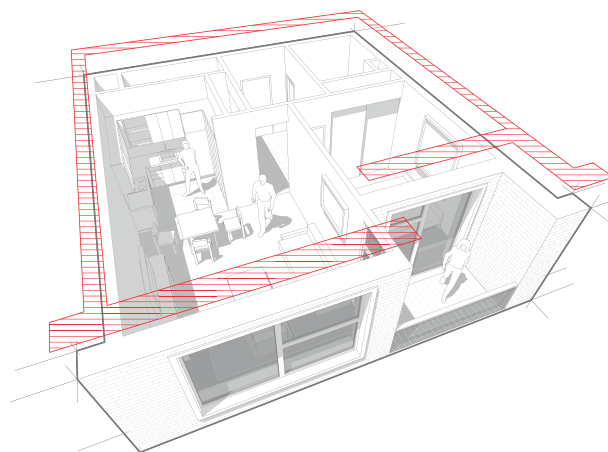
A

Plangeschliffene **FAMILY** Ziegel haben, im Vergleich zu anderen Produkten zum einschaligen Wandaufbau ohne integrierter Wärmedämmung, die besten wärmedämmenden Eigenschaften auf dem Markt.

Die **FAMILY** Ziegel zeichnen sich durch eine durchdachte Geometrie der Ziegel aus, was Wärmedurchgänge **bei gleichbleibender Festigkeit** minimiert.

Ergänzungsziegel für einfache Lösungen von Konstruktionsdetails (Ecken, Laibungen) **sind ebenfalls verfügbar**.

- + der Wärmedurchgangszahl U beträgt bis 0,15 W/m²K
- + für einschalige Außenmauern von Passiv-, Niedrigenergie- und energiesparenden Gebäuden
- + aus Kostensicht eine optimale Variante - die beste Investition in das Mauerwerk im Hinblick auf die Amortisation
- + komplexe Systemlösung der Gebäudehülle bei einschichtigen Konstruktionen
- + massive, sichere Konstruktion, komfortables Raumklima
- + natürlicher Durchgang von Wasserdampf - Wände atmen





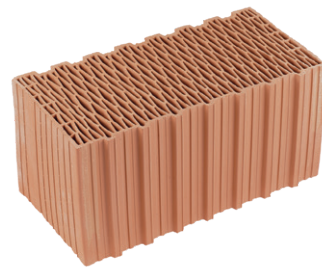
Grundziegel

HELUZ FAMILY	Maße L/B/H			Druck- festigkeit	U-Wert	Verbrauch der Ziegel		Mörtelverbrauch	
								SBC	SB
	mm	MPa	W/m²K			Stk./m²	Stk./m³	l/m²	l/m
50 Plan	247	500	249	8	0,15*/0,16	16	32	7,6	5,0
44 Plan	247	440	249	10	0,18*/0,19	16	36,4	6,7	4,4
38 Plan	247	380	249	10	0,21*/0,23	16	42,1	5,3	3,8
30 Plan	247	300	249	10	0,26*/0,29	16	53,3	4,6	3,0
25 Plan	247	250	249	10	0,31*/0,35	16	64	3,8	2,5

* 4 cm Wärmedämmender Putz $\lambda = 0,1$ W/(mK), 1 cm Kalkgipsputz $\lambda = 0,7$ W/(mK) / unverputzt.

* Für Details siehe Technische Informationen Seite 49

Family

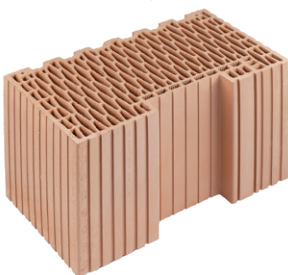


Ergänzungssteine

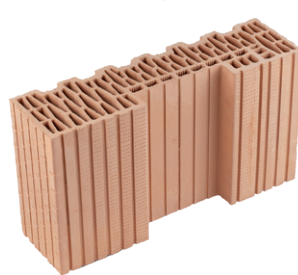
HELUZ FAMILY	Maße L/B/H			Druckfestigkeit
	mm			MPa
50-K Plan	247	500	249	10
50-K-1/2 Plan	125	500	249	10
50-N Plan	247	500	166	10
44-K Plan	247	440	249	10
44-K-1/2 Plan	125	440	249	10
44-R Plan	187	440	249	10
44-N Plan	247	440	166	10
38-K Plan	247	380	249	10
38-K-1/2 Plan	125	380	249	10
38-N Plan	247	380	166	10
30-1/2 Plan	125	300	249	10
30-R Plan	182	300	249	10

* Für Details siehe Technische Informationen Seite 49

K



K-1/2



R



N



PLUS

U bis 0,25 W/m²K

**QUALITÄT
ZU EINEM
ERSCHWINGLICHEN
PREIS**



A

B

C

D

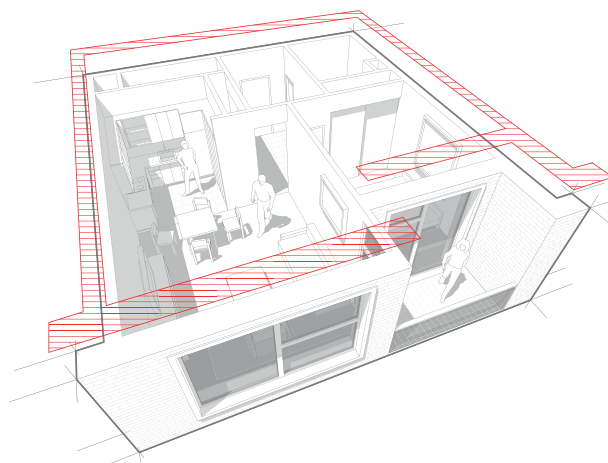
C

PLUS Ziegel erfüllen die gewünschten Normen an wärmedämmenden Eigenschaften. Ein ideales Produkt mit gutem Preis-Leistungsverhältnis. **PLUS** Ziegel zeichnen sich durch eine gute Festigkeit und eine niedrige Wärmeleitfähigkeit aus.

PLUS Ziegel müssen ab einer Breite von 38 cm nicht zusätzlich wärmegeklämt werden.

Ergänzungsziegel für einfache Lösungen von Konstruktionsdetails (Ecken, Laibungen) **sind ebenfalls verfügbar.**

- + die erste Generation der wärmeisolierenden Ziegel kam bereits 1995 auf den Markt
- + Wärmedurchgangskoeffizient U bis 0,25 W/m²K
- + für einschalige Außenmauern von energiesparenden Gebäuden und für Mauerwerk mit zusätzlicher Wärmedämmung
- + vorteilhafter Preis, hohe Festigkeit
- + massive, sichere Konstruktion
- + natürlicher Dampfdurchgang - Wände atmen





Grundziegel

HELUZ PLUS	Maße L/B/H			Druck- festig- keit	U-Wert	Verbrauch der Ziegel		Mörtelverbrauch		
								SBC	SB	des Mörtels
	mm					MPa	W/m²K	Stk./m²	Stk./m³	l/m
38 Plan	247	380	249	10	0,25*/0,28	16	42,1	5,8	3,8	-

- * 4 cm Wärmedämmender Putz $\lambda = 0,1 \text{ W/(mK)}$, 1 cm Kalkgipsputz $\lambda = 0,7 \text{ W/(mK)}$ / unverputzt.
- * Für Details siehe Technische Informationen Seite 49





- + eine optimale Form für eine noch größere Ziegel- und Mauerwerksfestigkeit
- + guter Preis, geringer Arbeitsaufwand
- + optimierte Anordnung der Stege, hilft beim Teilen bzw. Schneiden der Ziegel



Für Außenmauerwerke mit einer ausreichenden Wärmedämmung, Wohnungsbau, Ausmauerungen und innere tragende Mauerwerke.

HELUZ UNI	Maße L/B/H			Druck- festigkeit	U-Wert	Verbrauch der Ziegel		Mörtelverbrauch		
								SBC	SB	des Mörtels
	mm					MPa	W/m²K	Stk./m²	Stk./m³	l/m²
30 Plan	247	300	249	12,5	0,52	16	53,3	4,6	3,0	-
30	247	300	238	12,5	0,59	16	53,3	-	-	28,0
25 Plan	375	250	249	12,5	0,68	10,7	42,8	3,8	2,5	-
25	375	250	238	12,5	0,78	10,7	42,8	-	-	24,0

* Für Details siehe Technische Informationen Seite 49

Die **UNI** Ziegel gehören zu den idealen Produkten in der jeweiligen Kategorie. Vorteilhaftes Gewicht, gute Festigkeit, gute Schalldämmung, hohe Brandfestigkeit.

P15



- + hohe Festigkeit, Tragfähigkeit und Brandfestigkeit, bessere akustische Eigenschaften
- + für tragende äußere und innere Wände in mehrstöckigen Gebäuden

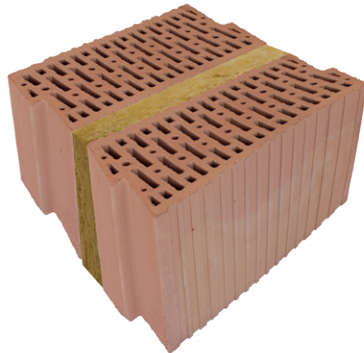


Für Konstruktionen mit höheren Ansprüchen an Tragfähigkeit und Schalldämmung.

HELUZ P15	Maße L/B/H			Druck- festigkeit	U-Wert	Verbrauch der Ziegel		Mörtelverbrauch		
								SBC	SB	des Mörtels
	mm					MPa	W/m²K	Stk./m²	Stk./m³	l/m
30 Plan	247	300	249	15	0,51	16	53,3	4,6	3,0	–
30	247	300	238	15	0,58	16	53,3	–	–	28,0
25 Plan	375	250	249	15	0,85	10,7	42,8	3,8	2,5	–
25	375	250	238	15	0,90	10,7	42,8	–	–	24,0
ERGÄNZUNGSSTEINE										
30/25-N Plan	250	300	166	15		–		–		

* Für Details siehe Technische Informationen Seite 49

P15 Ziegel haben eine robuste Form und gehören zum bevorzugten Sortiment bei der Errichtung von mehrstöckigen Gebäuden.



2 x HELUZ AKU Z 17,5 Plan



HELUZ AKU 25 Füllziegel Plan



HELUZ AKU Z 17,5 Plan

- + für höhere Ansprüche an Schalldämmung
- + gute Geräuschundurchlässigkeit
- + verbesserter akustischer Wohnkomfort
- + gute Wandfestigkeit
- + schneller Aufbau

Für Konstruktionen mit höheren Ansprüchen an den Schallschutz.

HELUZ AKU	Maße L/B/H			Druck- festig- keit	R _w (C,C _{tr})	Verbrauch der Ziegel		Mörtelverbrauch		
								SBC	SB	Füllziegel
	mm					MPa	dB	Stk./ m ²	Stk./ m ³	l/m ²
AKU 25 Füllziegel Plan	497	250	249	8	57	8	32	3,8	2,5	155
AKU Z 17,5 Plan	375	175	249	20	51	10,7	61	2,7	1,8	-
2xAKU Z 17,5 Plan	375	175	249	20	73 ¹⁾	10,7	61	5,4	3,6	-

* Für Details siehe Technische Informationen Seite 49

¹⁾ R_w - Isolierstoff - 40 mm Mineralwolle

AKU Ziegelblöcke trennen einzelne Wohnungen in Wohnhäusern, Unterkunftseinrichtungen, Maschinenräumen oder Einfamilienhäusern (z.B. Schlafzimmer vor lärmenden Umgebung).



AKU mit Mörtelkammer



AKU



AKU + Dämmstoff

- + für höhere Ansprüche an Schalldämmung
- + gute Geräuschundurchlässigkeit
- + verbesserter akustischer Wohnkomfort
- + gute Wandfestigkeit

Für Konstruktionen mit höheren Ansprüchen an den Schallschutz.

HELUZ AKU	Maße L/B/H			Druck- festig- keit	R _w (C,C _{tr})	Verbrauch der Ziegel		Mörtelverbrauch	
								des Mörtels	Mörtelkammer
	mm					MPa	dB	Stk./m²	Stk./m³
36,5 MK	247	365	238	20/15	58	16	43,8	26,0	13,0
30/33,3 MK	333	300	238	20/15	58	12	40	22,0	18,0
30/33,3	333	300	238	20/15	56	12	40	22,0	-
25 MK	375	250	238	20/15	56	10,7	42,7	18,0	16,0
25	375	250	238	20/15	55	10,7	42,7	18,0	-
20	375	200	238	20	53	10,7	53,3	14,0	-
11,5	375	115	238	15	47	10,7	92,8	9,0	-

* Für Details siehe Technische Informationen Seite 49
¹⁾ R_w - Isolierstoff - 100 mm Mineralwolle

AKU Ziegelblöcke trennen einzelne Wohnungen in Wohnhäusern, Unterkunftseinrichtungen, Maschinenräumen oder Einfamilienhäusern (oder z.B. Schlafzimmer vor der lärmenden Umgebung).

INNENMAUERWERK UND TRENNWÄNDE



10



11,5



14



20

- + das größte Angebot an Trennwänden und Innenmauern auf dem Markt
- + einfache und sehr schnelle Mauerung
- + Verbindung der Stoßfugen mittels Nut und Feder ohne Mörtel
- + geringer Mörtelverbrauch
- + geeignete keramische Unterlage für Putz
- + niedriger Diffusionswiderstand bei Wasserdampfdurchgang

Für innere tragende Mauerwerke, Ziegel ab einer Stärke von 175 mm, für nichttragende Wände, Schächte und Anmauerungen, Ziegel mit einer Stärke von 80, 100, 115 und 140 mm.

HELUZ	Maße L/B/H			Druck- festigkeit	R _w (C,C _{tr})	Verbrauch der Ziegel		Mörtelverbrauch		
								SBC	SB	des Mörtels
	mm	MPa	dB	Stk./m²	Stk./m³	l/m	l/m²	l/m		
20 Plan	497	200	249	10	47	8	40	3,0	2,0	-
20	497	200	238	10	49	8	40	-	-	19,0
AKU Z 17,5 Plan	375	175	249	20	51	10,7	61	2,7	1,8	-
14 Plan	497	140	249	10	41	8	57,1	-	1,4	-
14	497	140	238	10	43	8	57,1	-	-	13,0
11,5 Plan	497	115	249	10	45	8	69,6	-	1,2	-
11,5	497	115	238	10	46	8	69,6	-	-	11,0
10 Plan	500	100	249	10	41	8	80	-	1,0	-
10	500	100	238	10	43	8	80	-	-	10
8 Plan	375	80	249	12,5	35	10,7	133,3	-	0,8	-
8	375	80	238	12,5	36	10,7	133,3	-	-	8,0

Durch das Mauern mit Planziegeln und Dünnbettmörtel reduziert sich der Mörtelverbrauch sowie die Mauerwerksfeuchte. So sparen Sie Zeit und Geld!

WEITERE ZIEGELPRODUKTE



Ungebrannte Ziegelblöcke werden für Gebäude aus Naturmaterialien, für Leichtbaukonstruktionen (Holzkonstruktionen) mit dem Ziel die Wärmespeicherfähigkeit zu erhöhen und zur Verbesserung des Mikroklimas von Gebäuden verwendet.

Die ungebrannten NATURE Energy Ziegelsteine kommen bei den inneren wärmespeichernden Trennwänden mit den Breiten von 12 und 25 cm zum Einsatz. Die Ziegel und das Mauerwerk allgemein müssen vor Wasser geschützt werden. Jeglicher Kontakt mit fließendem Wasser soll vermieden werden.

- + schafft ein gesundes Raumklima, eignet sich gut für Asthmatiker
- + hervorragende akustische Eigenschaften
- + absorbiert Luftfeuchtigkeit perfekt
- + erreicht eine hohe Wärmespeicherfähigkeit
- + für Fans von natürlichen Baumaterialien

NATURE Energy



HELUZ	Maße L/B/H			Wärmespeicherfähigkeit	Absorption der Luftfeuchtigkeit	Schallschutz-Wert	Ziegelbedarf		Verbrauch Lehmmörtel
	mm			kJ/ m²K	kg/m²	dB	ks/m²	ks/m³	l/m²
NATURE Energy 12/25	250	120	240	207	2,33	49	15,4	128,2	9,2
NATURE Energy 12/25	120	250	240	433	1,67	59	30,8	123,1	28,5

Spezielle Formziegel werden u.a. bei Neubauten, Gärten und der Errichtung von landwirtschaftlichen und industriellen Betrieben verwendet.

Weinlagersteine eignen sich zum Trennen von Innenräumen als Abstellwände oder zur Aufbewahrung von Weinflaschen.

- + Ersatzzubehör für das komplette System HELUZ
- + spezielle Produkte mit mehreren Verwendungsmöglichkeiten

Weinlager



Produktbezeichnung	Maße L/B/H			Frostbeständigkeit	Verbrauch	
	mm			Zyklen	Stk./m²	Stk./lfm
Weinlager11	250	160	330	-	23,5	-

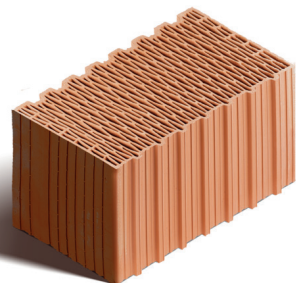




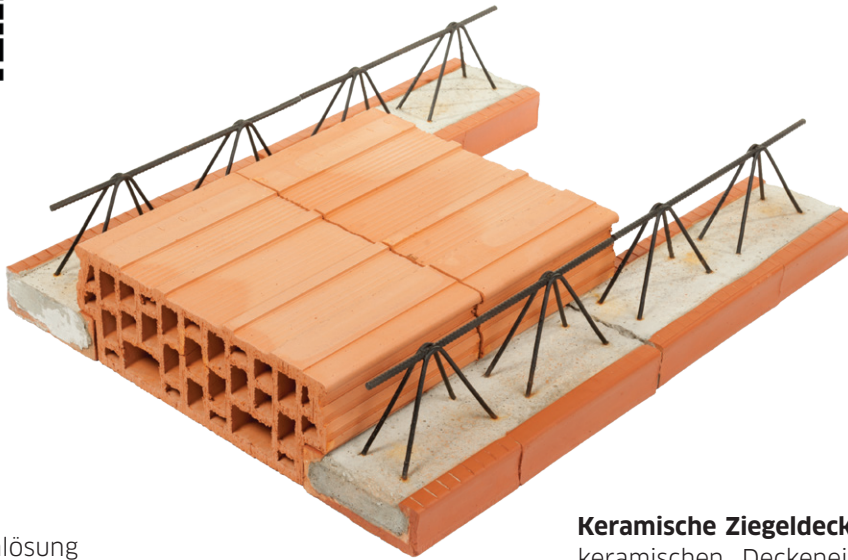
HELUZ FAMILY 50 PLAN

DER BESTE PLAN FÜR IHRE FAMILIE?

**HELUZ FAMILY 50 Plan. Angenehmes Klima das ganze Jahr
über. Im Sommer kühl, im Winter warm.**



DECKE HELUZ MIAKO



- + Systemlösung
- + maximale Flexibilität
- + preiswert
- + für manuelle Montage geeignet
- + eine traditionelle und beliebte Technologie der Deckenmontage
- + keramische Untersicht = geeignete Unterlage für Putz
- + für ein gesundes inneres Mikroklima
- + meist benutzte keramische Decke

Keramische Ziegeldecken HELUZ MIAKO bestehen aus keramischen Deckeneinlagen und beton-keramischen Deckenträgern, die mit einer zusammengeschweißten Raumbewehrung verstärkt wurden. Eine gerade keramische Ziegelunterschicht bildet eine gute Unterlage für Putz. Decken speichern ausgezeichnet Wärme, absorbieren Feuchtigkeit und setzen diese wieder frei, wodurch im Raum ein gesundes Mikroklima geschaffen wird. Auch was die Brandfestigkeit, wärmedämmende Eigenschaften und akustische Parameter betrifft, Balkendecken sind geeignete Bauelemente beim Wohnungs- und Einfamilienhausbau. HELUZ MIAKO Decken sind äußerst variabel und spannen sich über Räume mit einer Breite von bis zu 8 Metern.

DECKENTRÄGER

Produktbezeichnung	Maße L/B/H		
	mm		
Deckenträger	1500-6250	160	175
	6500-8250	160	230

Informative Gesamtgewicht 1 lfm Deckenträger 22-25 kg.

ANWENDUNG

Die halbmontierten MIAKO Decken sind Teil eines kompletten Systems für Rohbauten. Sie werden vor allem beim Objektbau und Einfamilienhausbau, aber auch bei industriellen und landwirtschaftlichen Objekten verwendet.

Diese Decken sind äußerst variabel und können auch bei gegliederten oder unregelmäßigen Räumen mit einer Lichtbreite von bis zu 8 Metern benutzt werden. Verstärkt durch Bewehrung können die Decken u.a. als durchlaufende Träger oder Konsolen für Balkon oder Treppenpodeste verwendet werden. Sie eignen sich jedoch nicht für dynamisch beanspruchte Bauwerke.

Deckenziegel



Deckenträger



DECKENZIEGEL

Produktbezeichnung	Maße L/B/H			Ver- brauch	Luftschall- dämmung 1)	Trittschall- dämmung 1)	Brandbe- ständigkeit 2)
	mm			Stk./m²	R _w (dB)	L _{n,w} (dB)	
23/50	250	400	230	8	60	49	REI 180 DP1
19/50	250	400	190	8	59	50	
15/50	250	400	150	8	58	51	
8/50	250	390	80	8	-		
23/62,5	250	525	230	6,4	60	49	
19/62,5	250	525	190	6,4	59	50	
15/62,5	250	525	150	6,4	58	51	
8/62,5	250	515	80	6,4	-		

¹⁾ Bodenaufbau nicht berücksichtigt. Mehr Infos im Technischen Handbuch

²⁾ Dies betrifft die ganze Decke einschließlich Verputz

ROSTZIEGEL

Produktbezeichnung	Maße L/B/H			Verbrauch Ringansteine
	mm			Stk./lfm
8/15	375	80	150	2,7
8/19 Plan	375	80	189	2,7
8/21 Plan	375	80	209	2,7
8/23 Plan	375	80	229	2,7
8/25 Plan	375	80	249	2,7
8/27 Plan	375	80	269	2,7
8/29 Plan	375	80	289	2,7
8/23 2in1 Plan	375	80	229	2,7
8/25 2in1 Plan	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

Die **HELUZ MIAKO Decke** ist auf maximale Variabilität ausgelegt. Ebenso ist die einfache Konstruktion von Vorteil. Dadurch erspart man viel Geld. Ein erhöhtes **Raumklima** und **eine bessere Wohnatmosphäre** runden das gesamte Konzept ab.

Rostziegel



Rostziegel 2in1



Rostziegel U





WAS BEDEUTET 3in1 STURZ?

Der variable Innenraum stellt eine der benutzerseitig interessantesten Vorteile des neuen Sturzes dar. Der tragende Sturz HELUZ FAMILY 3in1 wird komplett ausgedämmt auf die Baustelle geliefert. Dieser kann ohne zusätzlichen Aufwand sofort verlegt werden. Die Tragfähigkeit und die wärmedämmenden Eigenschaften sind dabei ident mit dem klassischen tragenden Sturz 23,8. Der Bauherr kann sich aber jederzeit dazu entscheiden ein Abschirmsystem (z.B. Rollo oder Raffstore) einzubauen. Unser neuer HELUZ FAMILY 3in1 Sturz ermöglicht dies auf einfachste Weise, durch schrittweises Herausziehen einzelner Teile der Isolierung. Dadurch entsteht nach und nach der Raum für eine Jalousie, ein kleines Rollo oder auch für eine große Rollo-Box. Somit bleibt in jeder Phase im Sturz das Maximum des Dämmstoffes für die jeweilige Lösung erhalten.

Der Bau von Niedrigenergie- und Passivhäusern ist heutzutage nicht mehr ohne geeignete Außen-Abschirmsysteme möglich. Neben der Senkung der Wärmeverluste im Winter und der Minimierung der sommerlichen Überhitzung der Innenräume, bringt dieser Sturz, in Verbindung mit einem Abschirmsystem, noch weitere Vorteile mit sich:

- + er erhöht den akustischen Komfort, da es über einen massiven Betonteil verfügt und Mauerwerk nicht abschwächt
- + er schützt Ihr Zuhause vor neugierigen Blicken und ungebetenen Besuchern
- + er schützt die Fenster vor Witterungseinflüssen, wodurch sich ihre Lebensdauer verlängert.



VOLLE BOX

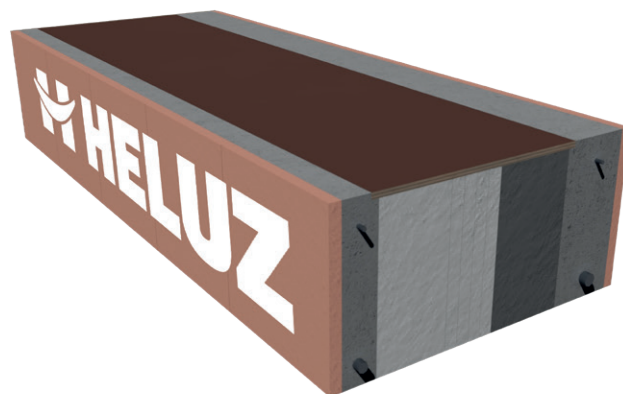


BOX MIT ROLLO

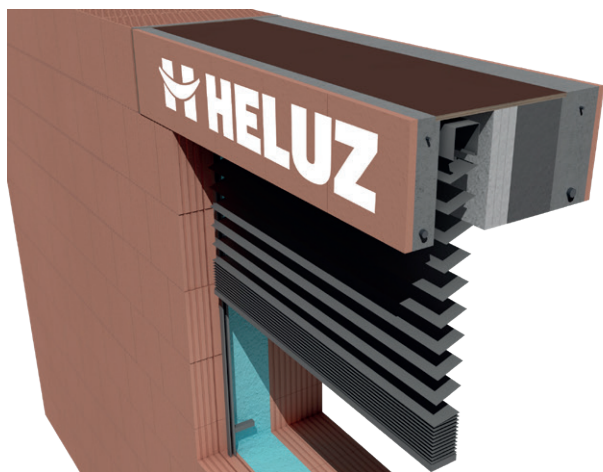


BOX MIT JALOUSIE

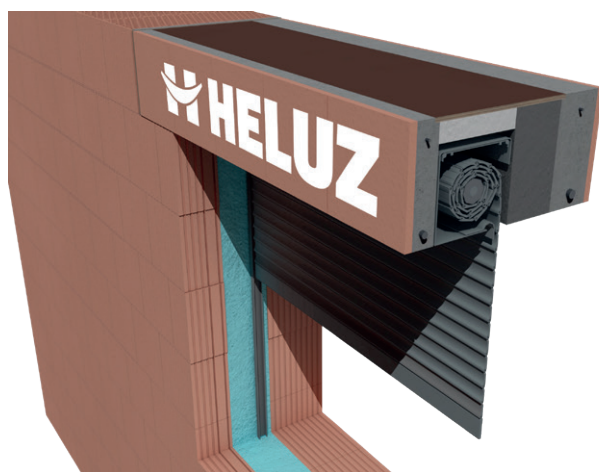
Maße L/B/H		
mm		
1250 - 4250	500, 440 und 380	245



GRUNDVERSION: wie vom Hersteller geliefert



VERSION MIT JALOUSIE



VERSION MIT ROLLADEN

**MIT UNS KOMMT MAN
NICHT INS SCHWITZEN**

STÜRZE UND ÜBERLAGER HELUZ



Wir bieten hochwertige keramische Stürze über Fenster und Türen, geeignet für Außen- und Innenwände an.

In unserem Sortiment finden Sie tragende Heluz Stürze 23,8, flache Heluz Stürze sowie unsere Jalousien- und Rollladenstürze.

Die Sichtseiten der Stürze sind aus Keramik und bilden eine geeignete Putzunterlage.

Die einfachste Weise der Abdeckung einer Öffnung im Ziegelmauerwerk ist die Abdeckung mit Hilfe der Stürze Heluz. Sie bilden einen untrennbaren Bestandteil unseres Systems. Sie vereinen Tragfähigkeit mit keramischer Oberfläche, die zur Durchführung guter und dauerhafter Putze notwendig ist.

Machen Sie keine Kompromisse mehr, verwenden Sie das richtige Bauelement!

TRAGENDE ROLLADENSTÜRZE

Die **Jalousien- und Rollladenstürze** werden über Fensteröffnungen bei Außenmauern benutzt. **Tragende Stürze mit eingebauter Wärmeisolierung** dienen zur Abdeckung von Bauöffnungen ab einer Breite von 600 mm (bei einem zusätzlichen Wärmedämmverbundsystem muss die Mindestbreite des Fensters größer sein) bis zu einer maximalen Lichtbreite der Öffnung von 3850 mm. Die Höhe der Fensteröffnung für die Montage an Außenrollladen oder -jalousien beträgt minimal 600 mm und maximal 3000 mm (bei Rollladen).

Sturzträger, die länger als 2,5 m sind, müssen mit einer weiteren statischen Maßnahme zur Erhöhung der Tragfähigkeit verbunden werden.

- + wichtiges Element bei Passiv- und Niedrigenergiehäusern
- + Systemlösung
- + Installation von Rollläden und Jalousien möglich
- + zusätzliche Montage von Abschirmelementen möglich
- + geeignete Unterlage für Putz



TRAGENDE STÜRZE

Maße L/B/H		
mm		
1250-4250	365-500	238

informatives Gewicht – 115,0 kg/lfm



TRAGENDE STÜRZE HELUZ 23,8

Tragende Stürze HELUZ über Tür- und Fensteröffnungen bei Innen- und Außenwänden. Diese Stürze können mit einer Wärmeisolierung kombiniert werden, um die wärmeisolierenden Eigenschaften zu steigern.



TRAGENDE STÜRZE

Maße L/B/H		
mm		
1000-3500	70	238

informatives Gewicht – 35,0 kg/lfm

- + der Sturz ist - nach dem Einlegen in Zementmörtel - statisch tragfähig
- + bei Außenmauern werden diese Stürze mit Wärmeisolierung kombiniert - Reduzierung von Wärmebrücken
- + einfache Handhabung ermöglicht eine manuelle Montage und spart Zeit und Geld
- + die Untersichtseiten in Ziegelausführung - geeignete Unterlage für Putz
- + dank der Form der keramischen Formsteine kann das richtige Einlegen der Stürze auch nach Rohbauende überprüft werden
- + einfache Planung im kompletten System HELUZ im Raster 250 mm

FLACHE STÜRZE HELUZ

Die keramischen flachen Stürze von HELUZ werden zur Sturzkonstruktion bei Bauöffnungen in nichttragenden Wänden benutzt, wo diese zusammen mit der Übermauerung einen sg. gekuppelten Sturz bilden. Gekuppelte Stürze bestehen aus zwei Teilen - aus einem betonkeramischen vorgefertigten Sturz und einer sog. Druckzone, die, durch die Übermauerung, auf der Baustelle über dem Sturz geschaffen wird. Zusammen bilden sie einen verbundenen Sturz über der Öffnung (Fenster, Türen, Nischen).



FLACHE STÜRZE

Maße L/B/H		
mm		
1000-3000	115	71
1000-3000	145	71

Gesamtgewicht Breite 115 mm – 14,5 kg/lfm
Gesamtgewicht Breite 145 mm – 17,5 kg/lfm

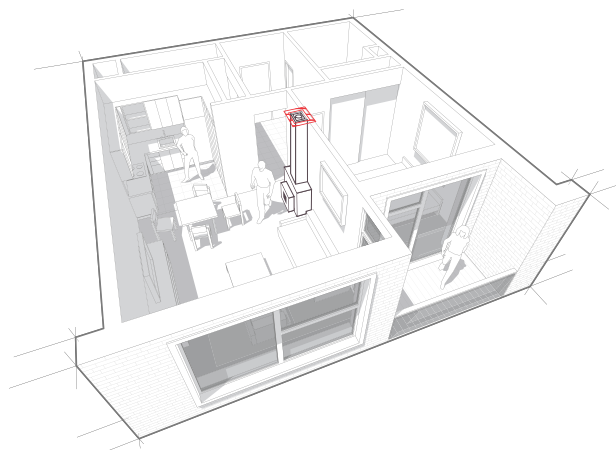
- + niedriger Stahlverbrauch und somit ein niedrigerer Preis im Vergleich zu anderen Stürztypen
- + großer Anwendungsbereich (Breitenkombinationen, abgestufte Ausbildung für Rollkästen)
- + Kombination von Stürzen mit eingelegter Wärmeisolierung möglich
- + niedriges Gewicht für eine sehr einfache Handhabung
- + zwei Breitenvarianten (115, 145 mm)
- + einfache Planung im System HELUZ im Raster 250 mm kombiniert mit sog. niedrigen Ziegeln
- + geeignet für Trennwände

ZIEGELKAMINSYSTEME HELUZ



- + einfache und leichte Montage als Baukastensystem
- + niedriges Gewicht einzelner Teile
- + reibungslose Inbetriebnahme
- + Rußbrandbeständig
- + Kamine auch für Niedrigenergie- und Passivhäuser
- + große Auswahl der Kaminüberdachteile
- + Ausbau eines bis zu 10 m hohen Kamins während eines Tages
- + Systemgarantie bis zu 30 Jahre

In Abhängigkeit von der Art des ausgewählten Gerätes und des verwendeten Brennstoffs, können Sie ein optimales Kaminsystem auswählen. Wählen Sie die richtige Lösung für Ihr sicheres und gut funktioniertes Zuhause aus.



IZOSTAT

Modernes Kaminsystem mit maximal möglicher Funktionsausstattung. HELUZ IZOSTAT Kamine garantieren einen zuverlässigen Abzug der Rauchgase. Darüber hinaus kann der Kamin die angeschlossenen Endgeräte auch mit Verbrennungsluft versorgen. Dies ermöglicht sogar, zusammen mit der kompakten Konstruktion des Kaminkörpers, den Einsatz bei höchstem Energiestandard des Hauses (auch für den Blowerdoor-Test geeignet). Das HELUZ IZOSTAT Kaminsystem ist für jede Art von Brennstoffen und Gerätetypen geeignet. Es wird standardmäßig als dreischichtiges System geliefert und besteht aus einem Bodenumrandungsblock, plangeschliffener Kamin-Formziegeln, dünnwandigen isostatischen Einsätzen und der Wärmeisolierung. Das System kann bei Bedarf mit anderen HELUZ Kaminsystemen, Voll- oder Halbbelüftungs- und Installationsschächten kombiniert werden. Mit dem HELUZ IZOSTAT System treffen Sie immer die richtige Wahl.

KLASIK

Dreischichtiges Kaminsystem mit Bodenumrandungsblock, plangeschliffenen Kamin-Formziegeln mit Wärmedämmung und Schamott-Schicht. Der HELUZ KLASIK ist in erster Linie für Festbrennstoffgeräte wie Kamine, Öfen und Kessel mit natürlicher Ableitung der Abgase vorgesehen. Sicherheit und Langlebigkeit werden durch die hintere Belüftung des Kamines gewährleistet. Daher ist dieses System nicht für Häuser mit einem erhöhten Dichtigkeitsbedarf geeignet. Das System kann bei Bedarf mit anderen Heluz Kaminsystemen, Voll- oder Halbbelüftungs- und Installationsschächten kombiniert werden. Der HELUZ KLASIK wurde mit dem Schwerpunkt auf der Qualität einzelner Komponenten und der Betriebssicherheit entwickelt.

HELUZ IZOSTAT	HELUZ KLASIK
	

 für feste Brennstoffe

 für Gas

 Temperaturklasse T600

 Luftzufuhr durch den Kamin

 Überdruckbetrieb der Klasse P1

Die am häufigsten verwendeten Varianten des Überdachteils für die Kaminsysteme IZOSTAT oder KLASIK

Grund	Ring Grand rot	Ring Grand schwarz	Edelstahl-Kaminverlängerung
			

Die Firma HELUZ bietet zusammen mit den Kaminsystemen auch eine breite Palette an Zubehör an. Neben der Übergangsstücke (Kamin/Rauchrohr) oder Dächer handelt es sich hauptsächlich um dampfdichte Deckendurchführungen, welche einen einfachen und fachgerechten Einbau des Kamins ermöglichen. Wir empfehlen Ihnen, unsere technische Abteilung bezüglich des konkreten Kaminsystems für Ihr Projekt, der spezifischen Konstruktion des Kaminsystems und der dafür geeigneten zusätzlichen Komponenten zu konsultieren. Wir beraten Sie gerne!



**LÖSUN-
GEN FÜR
PASSIV-
HÄUSER**

Kamintyp	Maße L/B/H		
	mm		
Einzügiger Kamin	450	50	500
Zweizügiger Kamin	850	50	500

WEITERE MATERIALIEN



Systembindemittel werden zur Herstellung von Mauerwerkskonstruktionen verwendet. Mörtel für dünne Fugen wird für das Mauerwerk aus Plan-Ziegeln verwendet. Extrudiertes Polystyrol wird in die Randziegel in den Baulochgewänden für die Wärmebrückenfreiheit eingelegt. Geschäumtes Polystyrol R oder PLUS wird zum Verfüllen der ersten Reihe von Ziegelsteinen auf einer Fundamentplatte für die Wärmebrückenfreiheit verwendet.

+ für einfaches und schnelles Bauen aus dem HELUZ System

HELUZ bietet eine umfassende Reihe von Bindemitteln und Materialien für Mauerwerk an, weshalb Sie keine weitere Lieferanten dieser Materialien suchen müssen. Wenn Sie Hilfe benötigen, welche Mauermaterialien Sie für Ihr Bausystem brauchen, wenden Sie sich an uns. Wir freuen uns, die richtigen Mauermörtel zu empfehlen, so dass der Bau schnell und ohne Fehler verläuft. Wir verkaufen sowohl Materialien für Mauerwerk, wie zum Beispiel Mörtel sowie Anlegemörtel, als auch Materialien, wie extrudiertes Polystyrol und Schaumschüttungen, die eine verbesserte Wärmedämmung gewährleisten.

POLYSTYROL

ZUM AUSSCHÜTTEN VON ZIEGELN		
Bezeichnung	Anwendungsmöglichkeit	Wärmeleitkoeffizient λ
		W/mK
R Korngröße 3-6mm	zerkleinerte Polystyrol in der ersten Reihe	0,033
PLUS Korngröße 3mm	geschäumtes Polystyrol zum Schütten mehrerer Reihen	0,033

FÜR AUSMAUERUNG		
Bezeichnung	Maße L/B/H	Wärmeleitkoeffizient λ
	mm	W/mK
Extrudiertes Polystyrol XPS Schnitt	1250/150/30	0,035
Extrudiertes Polystyrol XPS	1250/600/30	0,035

SCHNITT EPS 70 Z	
Maße L/B/H mm	
zu den Roststeinen	
1500/210/100	
1500/230/100	
1500/250/100	
Zwischen tragenden Überlagen 23,8	
1500/240/70	
1500/240/90	
1500/240/100	
1500/240/120	
1500/240/140	
1500/240/150	

Anlegemörtel



Deckelnder Dünnbettmörtel



Dünnbettmörtel



Wärmedämmer Anlegemörtel



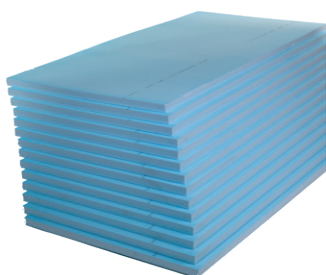
MÖRTEL

Produktbezeichnung	Anwendungsmöglichkeit		Druckfestigkeit	Wärmeleitkoeffizient λ	Ergiebigkeit Packung
	Standartmischung °C	Wintermörtel °C	MPa	W/mK	Liter/Sack, kg/m³, m²/Dose
HELUZ SB Dünnbettmörtel 20 kg	von 5	von -5 bis 15	10	0,83	18,0
HELUZ SBC deckelnder Dünnbettmörtel 20 kg	von 5	von -5 bis 15	10	0,21-0,29	26,0
HELUZ Anlegemörtel 20 kg	von 5	von -5 bis 15	10	0,82-1,09	12,0
HELUZ TREND PLUS Wärmedämmender Anlegemörtel 20 kg	von 5	-	10	0,17	32,0
HELUZ Mörtel M5 40 kg	von 5	von -5 bis 15	5	max. 1,42	23,0

Die Tabelle enthält ungefähre Mörtelergiebigkeit, die tatsächliche Mörtelmenge wird zu den geschliffenen Ziegeln aufgrund der Verbrauchsberechnung für die konkreten Ziegelsteine bzw. anhand der Projektdokumentation geliefert.



Extrudiertes Polystyrol



Polystyrol zum Verfüllen





Die Hilfsmittel zum Mauern für Planziegel werden für einen ordentlichen Einbau der Steine verwendet. Der Ausgleichsatz mit dem Nivelliersatz wird zum Ausgleichen des Mörtelbetts unter der ersten Mauerwerksreihe angewendet. Die Auftragswalzen werden zum Auftragen des Dünnbettmörtels verwendet. Die Mörtelvorrichtungen werden zum Mörtelauftrag in der gewünschten Stärke gebraucht. Die elektrischen Sägen und Handsägen werden zur Teilung der Ziegelsteine verwendet.

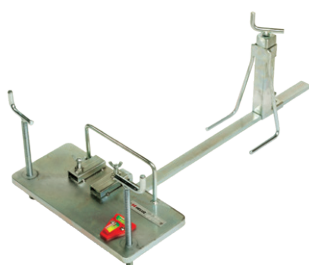
DIE HILFSMITTEL FÜR MAUERN MIT PLANZIEGEL

Produktbezeichnung	Anwendungsmöglichkeit
Ausgleichsatz	Zum Ausgleichen des Mörtelbettes unter der ersten Ziegelreihe
Ausgleichsatz LIGHT	Zum Ausgleichen des Mörtelbettes unter der ersten Ziegelreihe
Auftragswalze für Dünnbettmörtel (SB) (50; 44; 38; 30; 25 cm)	Für den Auftrag vom Dünnbettmörtel SB
Auftragswalze für deckelnden Dünnbettmörtel (SBC) (17,5-25; 30-38; 24-44; 40-50 cm)	Für den Auftrag vom deckelnden Dünnbettmörtel SBC (ca. 3mm vollflächig)
Universallschieber	Für SBC-Auftragswalze für wahlfreie Wandstärke
Anker aus Edelstahl	Zum Anbinden der nicht tragenden Zwischenwänden an tragende Wände



Ausgleichsatz

Auftragswalze für Dünnbettmörtel



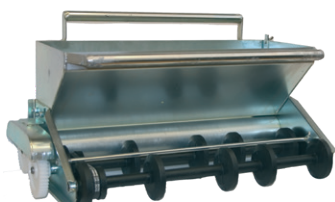
Wir bieten die Nivelliersätze, Ziegelsägen, Kleber-Auftragswalzen und Hilfsmittel zum Mauern, speziell für das Bausystem Heluz an. Wenn Sie eine Beratung betreffend der Werkzeuge für den Bau mit dem System von Heluz benötigen, kontaktieren Sie uns! Wir werden Ihnen gerne einzelne Hilfsmittel zum Mauern und weitere Ausstattungen empfehlen, damit Sie auf dem Bau keine ungünstigen Überraschungen erleben. Darüber hinaus sind alle Hilfsmittel auch leihweise erhältlich.

SÄGE HELUZ

Produktbezeichnung	Anwendungsmöglichkeit
Profisäge HELUZ mit einem Grundsatz an Sägeblättern	Für genaue Ziegelzuschnitte
Sägeblättersatz (48 Zähne)	Für Profisäge, Sägeblattlänge 425 mm
Sägeblättersatz mit längerer Nutzungsdauer (78 Zähne)	Für Profisäge, Sägeblattlänge 425 mm

+ für einfaches und schnelles Bauen mit dem HELUZ-System

Auftragswalze
für deckelnder Dünnbettmörtel



Universalschieber



Anker aus Edelstahl



Profisäge



Sägeblättersatz



PASSIVHAUS HELUZ TRIUMF AUS DEM EINSCHALIGEN MAUERWERK



- + günstiger Preis
- + klassischer Aufbau (auch mit Eigenleistung möglich)
- + niedrige Betriebskosten - Passivhaus
- + kein Wärmedämmverbundsystem
- + angenehmes Wohnklima
- + verputztes einschaliges Außenmauerwerk
 - keine Wärmebrücken
 - gute Luftdichtheit Blower-Door-Test

Wärmetechnische Eigenschaften der Bauteile

Konstruktion	U (W/m ² K)	R (m ² K/W)
Dach	0,09	10,94
Aussenwand	0,11	8,92
Fenster	0,61	
Fussboden am Terrain	0,13	7,52

Auswertung der Beurteilung gemäss TNI 73 0329 (2010), Kalkulationen

$E_A \max \leq 20 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$, Durchschnittlicher U-Wert = $0,14 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) \leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_{em} \leq 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, $E_A \max \leq 20 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$, die Anforderung für ein Passivhaus ist erreicht
Spezifischer Heizwärmebedarf $EA = 15 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	

kW Gesamtwärmeverlust (inkl. Lüftung) Q = 2,59 kW

Luftundurchlässigkeit (Blower-door test)

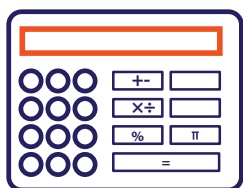
Endausbau	$n_{50} = 0,2 \text{ h}^{-1}$
Der Aufbau nach 2 Jahren der Nutzung	

Ein Passivhaus gebaut mit dem einschaligen Ziegelmauerwerk ohne Wärmedämmverbundsystem auf dem Messegelände in České Budějovice. Im Objekt wird Wohnklima, Wärmestabilität, Wärmeverluste, Verbrauch der Elektrizität usw. überwacht. Dieses Haus zeigt auf, dass man ein Passivhaus auch mit Eigenleistung aus einschaligen Außenmauerwerk ohne Wärmedämmverbundsystem bauen kann.

DIENTSTLEISTUNGEN



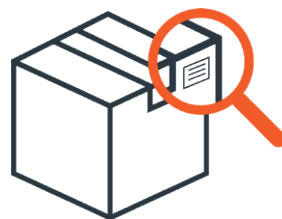
Berechnung des Materialverbrauchs



Verlegeplan der Decke



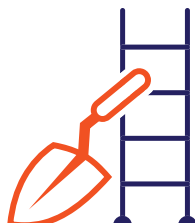
Mein HELUZ



Energieausweis



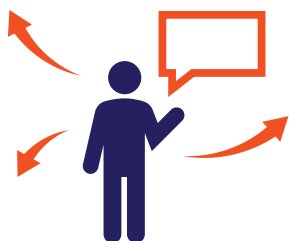
Hilfsmittelverleih



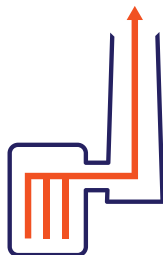
HELUZ Produkt - Schulung



Beratung vor Ort



Berechnung des Rauchgaswegs

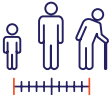


Materiallieferung



Wir wissen genau, was ein Hausbau benötigt. Deshalb können wir Ihnen jede Hilfe Außenmauerwerk, die Sie benötigen.

ZIEGELEIGENSCHAFTEN HELUZ

 Wärmedämmeigenschaften Die besten auf dem Markt.	 Gesunde Ziegel Gesundheitsunschädlichkeit – durch Staatsgesundheitsinstitut geprüft.
 Temperaturakkumulation Im Winter warm, im Sommer kalt.	 Raumklima Angenehmes Raumklima zum Wohnen.
 Wasserdampfdiffusion Die Wände sind luftdurchlässig. Keine Feuchtigkeit. Kein Schimmel.	 Umweltfreundlich Umwelterklärung zur Gesamtproduktion.
 Einschichtige Konstruktion Niedrigenergie- und Passivhäuser ohne zusätzliche Dämmung	 Resourenschonend Dank der langen Lebensdauer werden Rohstoffquellen gespart.
 Luftdichte Gebäudehülle $n_{50} \leq 0,6 \text{ h}^{-1}$	 Akustik Schutz gegen Lärm von Außen.
 Lange Lebensdauer Einschichtige Ziegelkonstruktion >100 Jahre. Konstruktion mit Isolierung <25 Jahre, dann Renovierung notwendig.	 Schallschutz der Wand Bis zu -57 dB.
 Wertbeständigkeit Das Gebäude Das Gebäude bleibt wertbeständig. wertbeständig. Stets besserer Preis für Ziegelbauten auf dem Immobilienmarkt.	 Freiheit bei Entwurf Von einfachen Häusern bis zu Industriebauten.
 Schneller Aufbau Die kurze Bauzeit spart den Bauherren Geld.	 Mechanische Festigkeit Hohe Belastungsfähigkeit, Festigkeit, Lebensdauer.
 Ein Lieferant Einfache Kommunikation, sichere Kompatibilität, hohe Zeitersparnis.	 Feuerwiderstand Hohe Feuerwiderstand.
 Einfaches System Von den Wänden bis zum Kamin. Ein einfaches System mit hervorragenden Nutzungseigenschaften.	 Sicherheit Robuste und massive Konstruktion.

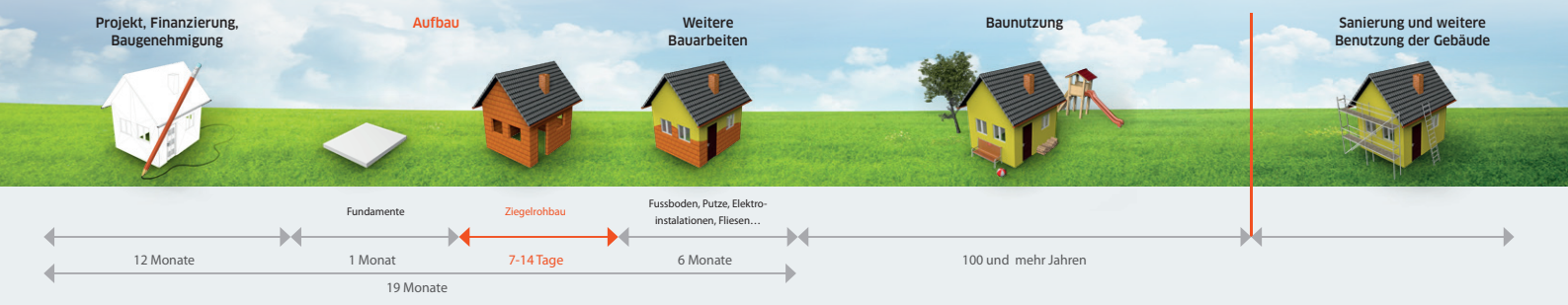
5 GUTE GRÜNDE FÜR DAS MODERNE ZIEGELBAUSYSTEM HELUZ

Grund	Was bringt es Ihnen
1. DIE BESTEN WÄRMEDÄMMENDEN EIGENSCHAFTEN Dank unserer Entwicklungs- und Forschungsabteilung gibt es bereits die vierte und neuste Ziegelgeneration: Heluz Family 2in1. Dieses System ermöglicht es - ohne aufwändige Wärmedämmverbundsysteme - ein Passivhaus zu errichten.	„Das Ziegelsystem Heluz Family 2in1 beinhaltet bereits die Dämmung. Somit fallen zukünftige Sanierungsarbeiten am Fassadensystem weg. Ebenso erleichtert es Montagen am Gebäude durch direkten Kontakt mit dem Mauerwerk.“
2. ALLES PASST PERFEKT ZUEINANDER Unsere Produkte wurden perfekt aufeinander abgestimmt, sodass man ein Gebäude wie aus einem Guss bekommt.	„Ziegelstein, Kamin, Ziegeldecke, Laibungssteine mit integrierter Dämmung, dazu der passende Rollladen- oder Jalousiensturz - alles aus einer Hand. Nur durch diese perfekte Abstimmung erzielt man beste Energiewerte.“
3. ANGEBOT UND BEDARFSANALYSE Nach der Projektdokumentation erstellen wir eine Bedarfsliste und ein unverbindliches, kostenloses Angebot.	„Somit brauchen Sie sich nicht um diese aufwendigen Arbeiten kümmern. Unser erfahrenes Fachpersonal erledigt dies.“
4. EIN RICHTIGES HAUS AUS ZIEGELN In Sachen Widerstandsfähigkeit und Festigkeit haben moderne Ziegel im Laufe der Zeit nichts an Ihren tollen Eigenschaften verloren. Konstruktionen aus Ziegeln sind massiv, sicher, feuerfest, beständig und werthaltig für viele Generationen.	„Ziegelmassivsysteme arbeiten und bewegen sich nach dem Bau nicht mehr. Risse und Formveränderungen können nicht auftreten. Das Mauerwerk trotz Wind und Wetter. Nur massives und nachhaltiges Bauen ermöglicht behagliches Wohnen für viele Generationen.“
5. BEHAGLICHES WOHNEN Heluz Ziegel arbeiten aktiv für Sie. Feuchteregulierend und raumklimatisierend - hervorragende akustische und wärmedämmende Eigenschaften - das können nur Produkte aus natürlichen Materialien.	„Leben in einer gesunden Umgebung. Keine Angst vor Fehlern in verschiedenen Konstruktionen und dessen Folgen. Der Ziegel reguliert alles von alleine. Schimmelbildung durch fehlerhafte Dampfdiffusion ist nicht möglich. Ihre Kinder werden Ihnen dankbar sein. Lärm von aussen und auch von Zimmer zu Zimmer ist kein Thema.“

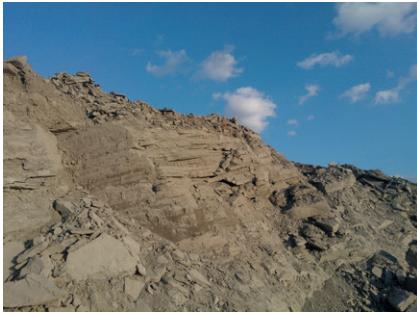
WUSSTEN SIE SCHON, DASS...?

- > Wussten Sie schon, dass das Baumaterial für Ihren Rohbau nur ca. 10% des Gesamtpreises vom Haus verursacht, aber später nicht mehr ohne weiteres verändert werden kann?
- > Wussten Sie, dass eine gründliche Auswahl der Baumaterialien ganz wichtig ist? Fenster, Türen, Badezimmer oder Fußboden können Sie jederzeit austauschen. Das einzige, das Sie nicht austauschen können, ist das Außenmauerwerk.
- > Wussten Sie, dass man den Rohbau nur in 1-2 Wochen errichten kann?
- > Wussten Sie, dass HELUZ der einzige Ziegelhersteller ist, der seine ökologische Produktion deklariert? HELUZ besitzt nämlich bei der gesamten Produktion die EPD-Zertifizierung (environmental product declaration)

Diagramm der Aufbaugeschwindigkeit



GESCHICHTE UNSERER ZIEGEL



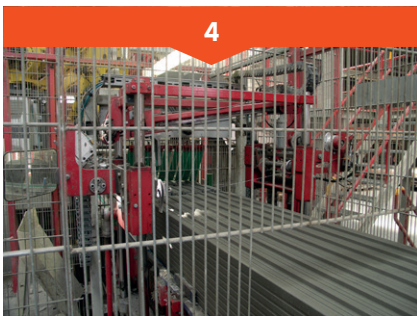
Mit der Lehmgewinnung findet gleichzeitig die Rekultivierung des ausgegrabenen Raumes statt, sodass Eingriffe in die Landschaft minimiert werden.



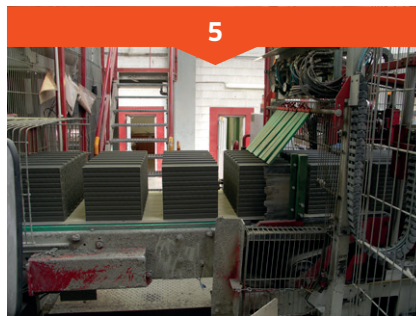
Vorbereitung und Homogenisierung der Ziegelmischung aus Eingangsrohstoffen.



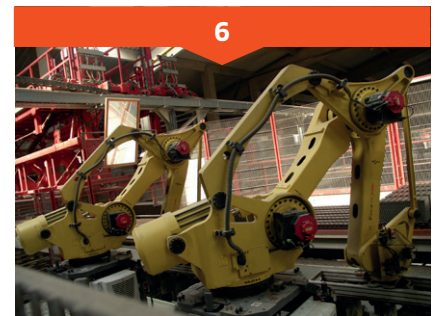
Lagerung der Ziegelmischungen - Speicher für einzelne Ziegelsorten.



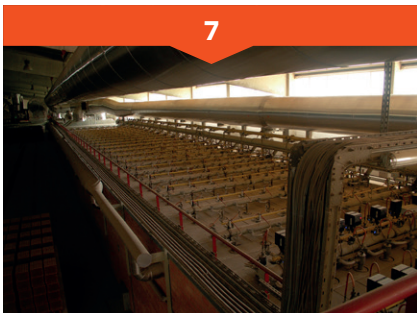
Aus der Vakuumpresse wird ein Endlosband gepresst und die Produktionscharge wird markiert.



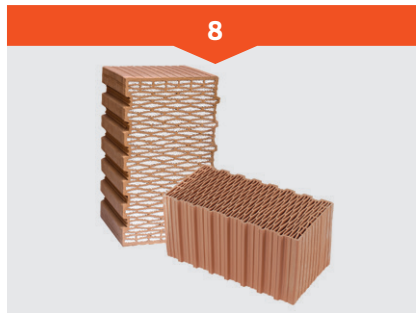
Das Endlosband wird auf einzelne Ziegel geschnitten.



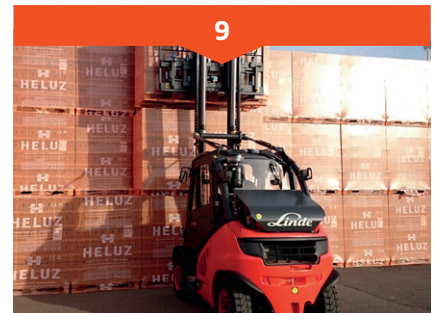
Einzelne Ziegel werden auf die Wagen geordnet und in die Trockenanlage transportiert.



Ziegel werden im Tunnelofen gebrannt. Die Temperatur des Brennens liegt bei ca. 900°C.



Gebrannte Ziegel werden dann auf Ladeflächen mit einer Genauigkeit von wenigen Zehntel Millimeter geschliffen. FAMILY 2in1 Ziegel werden auf einer eigenen Produktionslinie mit Isolierstoff befüllt.



Palettierung, Bezeichnung, Ziegelverpackung in die Folie und die Lagerung im Ziegeleiareal. Die Ziegel sind zur Auslieferung vorbereitet.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Alle Werte dieser Unterlage für den Wärmeübertragungskoeffizient „U“ sind inkl. Verputz für die Produkte der Fabrik Hevlín angeführt, inkl. Festigkeit 8/10 Mpa und wärmeisolierendem Mörtel, bzw. mit Mörtel SBC für vollflächige dünne Fugen bei geschliffenen Ziegeln - sofern nicht anders angegeben. Weitere spezifische Werte sind für einzelne Fabriken im Handbuch aufgeführt. Die „U-Werte“ bei den Ziegeln mit aufgefüllten Polystyrol sind offiziell geprüft. Wärmeisoleigenschaften des Mauerwerkes sind durch die Messung bzw. Berechnung laut EN 1745 ermittelt. Die Druckfestigkeiten sind in ihrem natürlichen Zustand der Luftfeuchtigkeit nach EN 772-1 gemessen. In Bezug auf statische und wärmeisolierende Eigenschaften empfiehlt die Firma HELUZ für geschliffene Ziegel den Mörtel SBC (Mörtel für vollflächige dünne Fugen), hierdurch wird die höchste Festigkeit erreicht. Weitere statistische Angaben sind im technischen Handbuch für Planer und Baumeister beschrieben. Die Produkte dürfen nur zum Zweck, für die sie produziert wurden, verwendet werden. Für jede andere Verwendung liegt die Verantwortung nicht beim Hersteller. Auf die Produkte mit CE Bezeichnung wurde eine Eigenschaftenerklärung abgegeben. Bei nicht frostbeständigen Produkten, d.h. diejenigen, die nicht als frostbeständig deklariert werden, ist es nötig, nach EN 1996-1-1 und PNG 72 2600 vor Wetterbedingungen zusätzlich zu schützen (Wasser, Regen, Schnee). Dies gilt auch für das Lagern der angegebenen Produkte. Die Verputzauswahl für das Mauerwerk konsultieren Sie bitte mit Ihren Verputzlieferant. Die empfohlenen Putzsysteme können Sie ebenfalls unter www.heluz.at finden. Der Hersteller versichert, dass für diese Produkte in Übereinstimmung mit dem Gesetz Nr. 22/1997 Slg. durch das Gesetz 71/2000 Slg. und in Übereinstimmung mit der Regierungsverordnung Nr. 163/2002 bzw. Nr. 190/2002 Slg. eine Konformitäts- und Eigenschaftenerklärung abgegeben wurde. Die Produkte mit der Eigenschaftenerklärung haben CE Bezeichnungsschilder. Die Keramikplatten werden nach dem gültigen CSN zertifiziert. Der Hersteller hat ein Qualitätssicherungssystem, zertifiziert nach ISO 9001: 2016 Zertifizierung und Produktionsteuerungssystem Der Hersteller hat die EPD Umweltdeklaration für die gesamte Produktion von Ziegeln erhalten, Deklaration Nr. S-P-00750, 3013EPD-15-0311.



HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

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

Kundeninformationen
0800 21 21 50 | vertrieb@heluz.at



JULI 2021

Technische Änderungen vorbehalten.