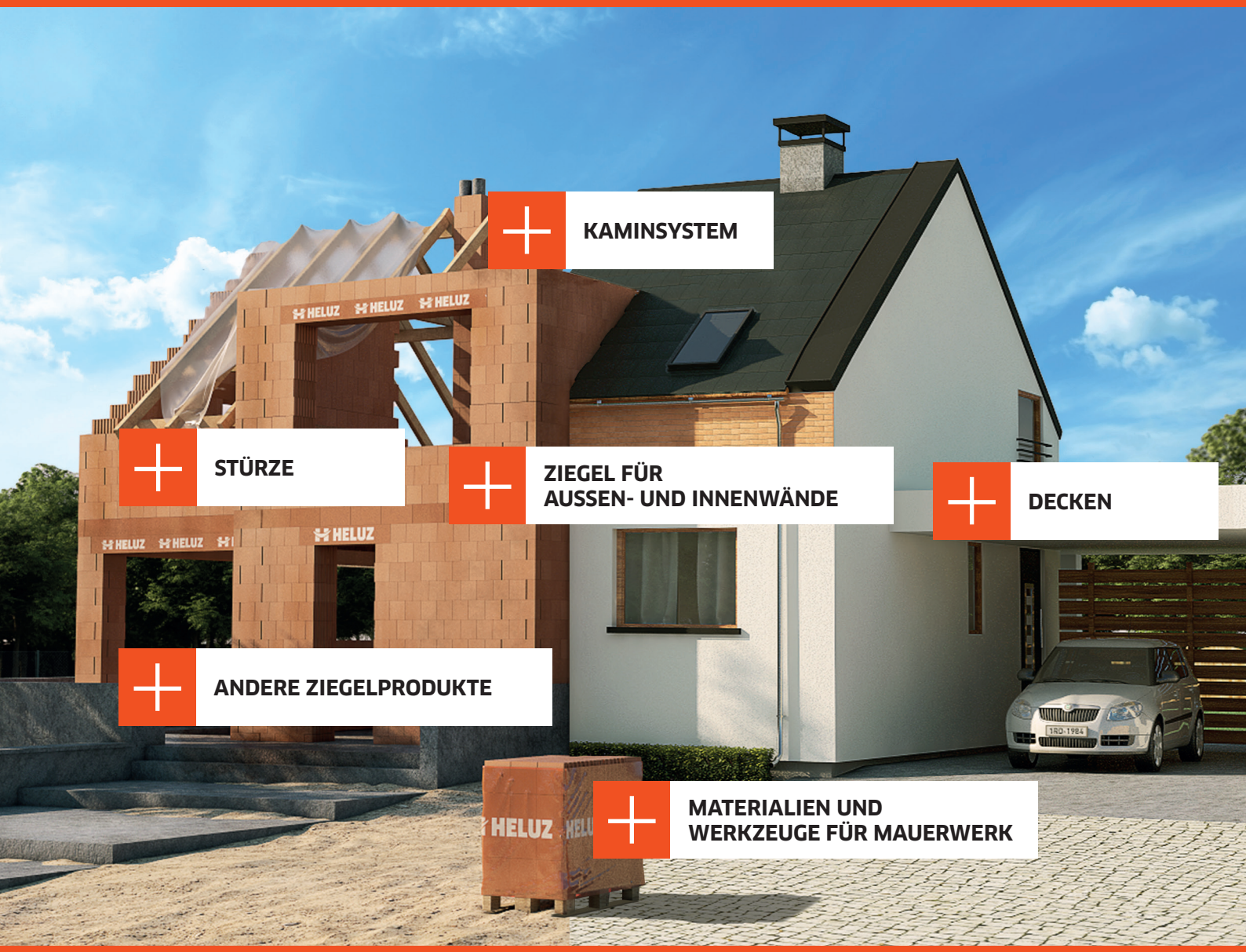
HELUZ

PRODUKT KATALOG

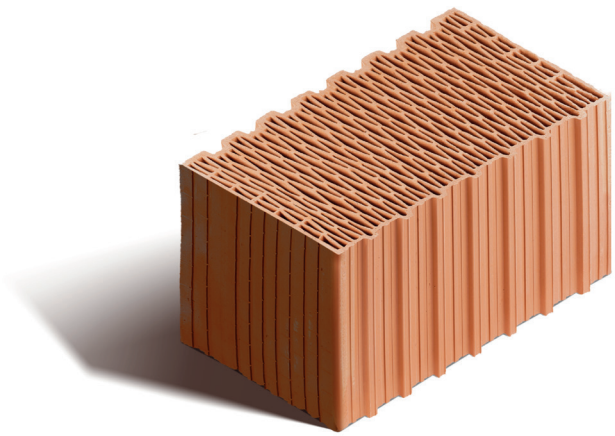


Komplettes Bausystem
01. 01. 2021

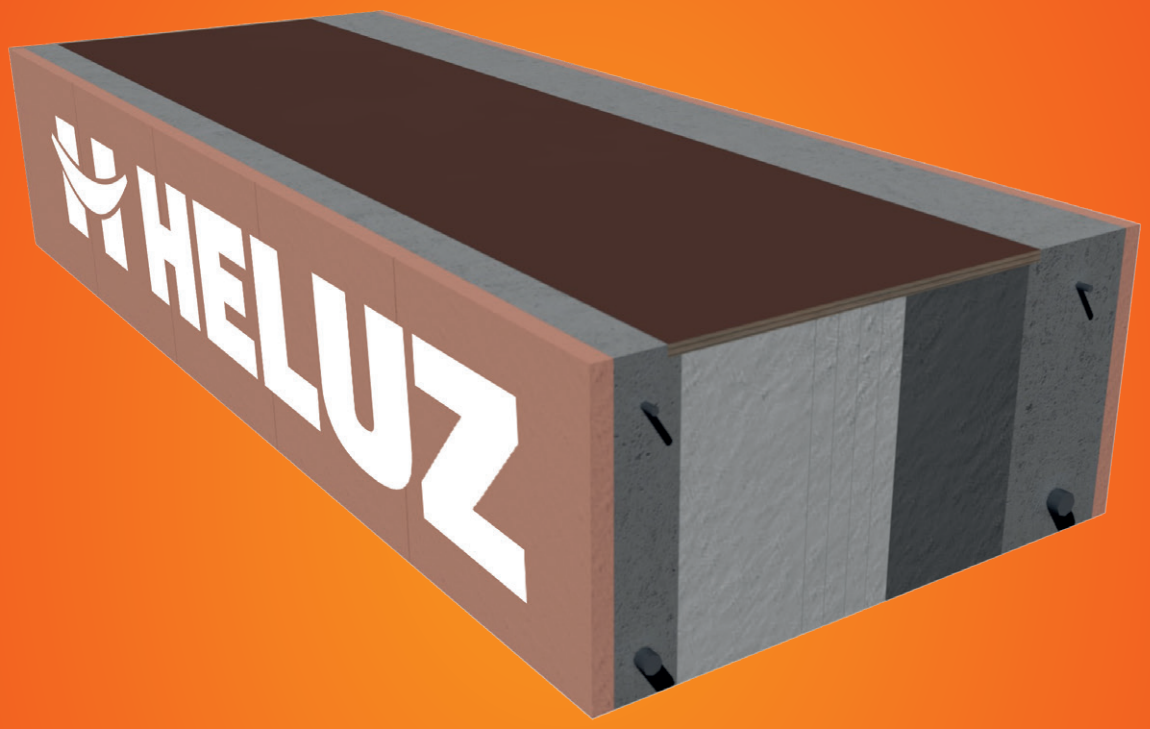
WIE BAU
NACHHA

UT MAN
ALTIG?

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



3in1 NEUER VARIABLER STURZ



Der neue **TRAGENDE STURZ HELUZ FAMILY 3in1** verfügt über variablen Raum für das Außen-Abschirmsystem (z. B. Rollo oder Raffstore), das jederzeit während der Lebensdauer des Gebäudes genutzt werden kann.

VOLLE BOX + **BOX MIT ROLLO** + **BOX MIT JALOUSIE**

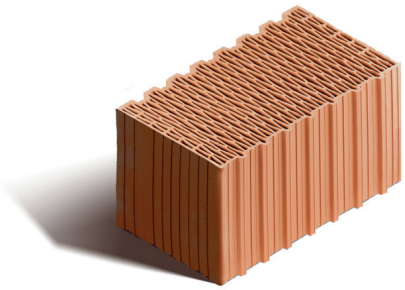
Im Winter minimiert das Abschirmsystem die Wärmeverluste, im Sommer verhindert es die Überhitzung im Gebäude und erhöht den Wohnkomfort. Deshalb erweiterte sich die Familie der Ziegelsteinelemente HELUZ FAMILY für den Bau von Niedrigenergie- und Passivhäusern um den tragenden Sturz HELUZ FAMILY 3in1 mit variablem Raum für das Außen-Abschirmsystem, das für einschalige Baukonstruktion bestimmt ist.

MIT UNS KOMMT MAN NICHT INS SCHWITZEN

HELUZ FAMILY 50 PLAN

ZUHAUSE BEDEUTET SICHERHEIT

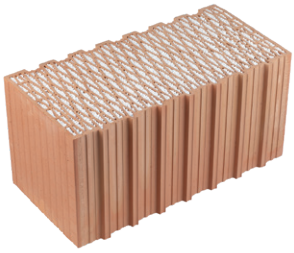
HELUZ FAMILY 50 Plan. Angenehmes Klima das ganze Jahr über. Im Sommer kühl, im Winter warm.



INHALTVERZEICHNIS

- AUF UNSERE ERZEUGNISSE KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN 8
- HELUZ - EIN TSCHECHISCHES FAMILIENUNTERNEHMEN 10
- NEUIGKEITEN 12
- LÖSUNGEN FÜR AUSSENMAUERN 14
- ZIEGEL 20
- ANDERE ZIEGELPRODUKTE 30
- ZIEGELDECKEN HELUZ MIAKO 32
- NEUER VARIABLER STURZ 34
- STÜRZE UND ÜBERLAGEN HELUZ 36
- ZIEGELKAMINE HELUZ 38
- BINDEMITTEL UND WEITERE MATERIALIEN 40
- HILFSMITTEL 42
- PASSIVHAUS HELUZ TRIUMF AUS EINSCHALIGEM MAUERWERK 44
- UNSERE DIENSTLEISTUNGEN FÜR SIE 45
- EIGENSCHAFTEN VON HELUZ-ZIEGEL 47
- TECHNISCHE INFORMATIONEN 49

AUF UNSERE ERZEUGNISSE



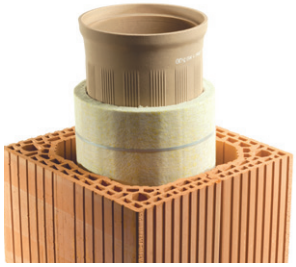
ZIEGEL

STÜRZE

DECKEN

ANDERE
ZIEGELPRODUKTE

MÖRTEL UND
SONSTIGE MATERIALIEN



KAMINE

KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN

Ziegelton ist ein Naturmaterial, welcher 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 der Immobilienmarkt entsprechend wieder, so wird heute - auch wegen seiner Langlebigkeit - beim Verkauf für Ziegelmassivhäuser der höchste Preis erzielt.

Bauen mit Produkten von Heluz steht für ein attraktives Preis-Leistungsvehältnis mit einer zertifizierten Qualität und 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 traditionelle 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 Helvín 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.

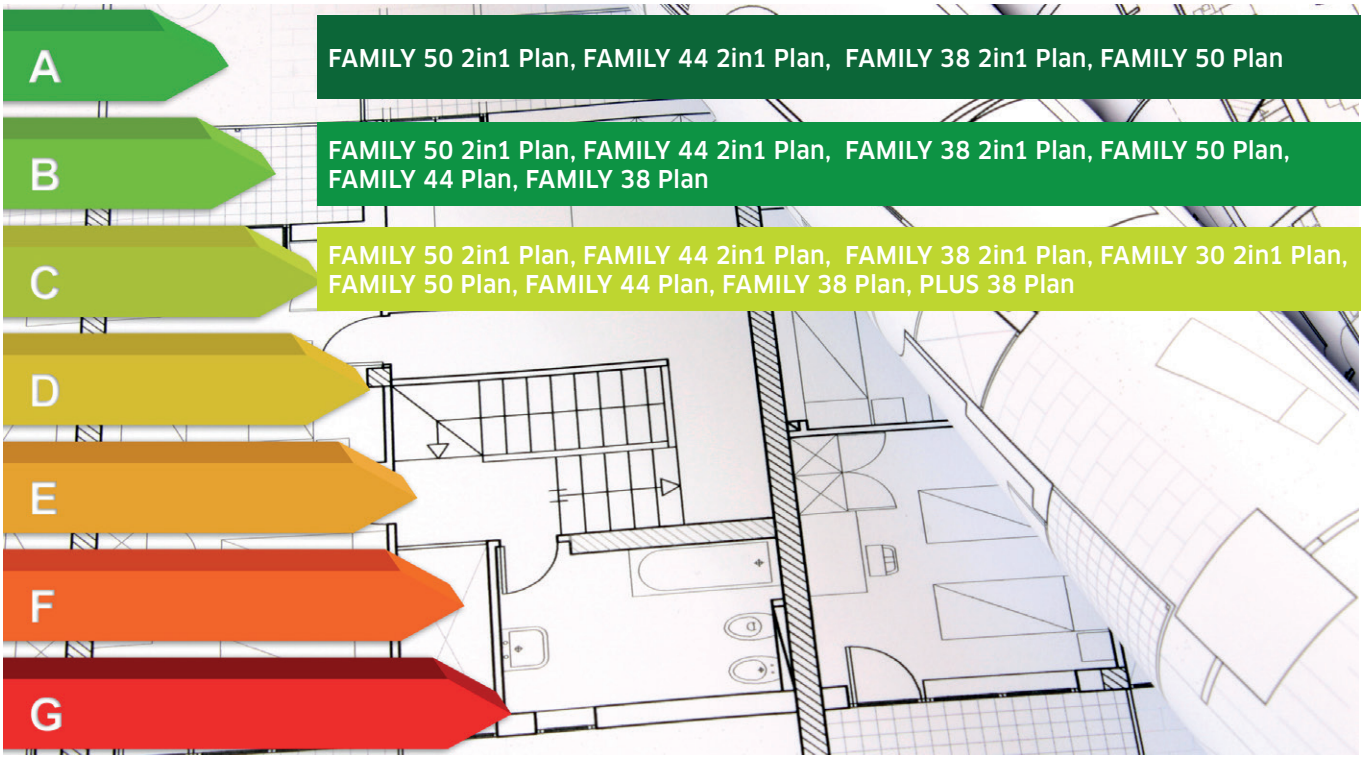
Sich an der Spitze zwischen den internationalen Firmen zu etablieren fordert jedoch mehr als nur die allermodernsten Einrichtungen zu kaufen und die Produktion zu erweitern. Man braucht ein ausgezeichnetes Team, welches seine Arbeit jeden Tag aufs neue lebt. Kurzum eine Familie.

MEIN HELUZ, ALLE

ES AN EINEM ORT

ZIEGELÜBERSICHT NACH BAUTYP

Mauerwerk für **Passivhäuser, Niedrigstenergie-häuser** Der Wärmedurch-gangskoeffizient der Außenwand ≤ 0,15 W/(m².K)	Mauerwerk für **Niedrigenergie-häuser**. Der Wärmedurch-gangskoeffizient der Außenwand ≤ 0,21 W/(m².K)	Mauerwerk für **Neubau.** Der Wärmedurch-gangskoeffizient der Außenwand > 0,21 W/(m².K)	Mauerwerk für die **Wohnhäuser geeignet.** Mauerwerk mit der **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 Vollziegel 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 ≤ 0,16 W/m².K
- U ≤ 0,21 W/m².K
- U ≤ 0,25 W/m².K
- U ≤ 0,30 W/m².K
- U ≤ 1,00 W/m².K
- U > 1,00 W/m².K

Wärmedurchgangskoeffizient U wird vom Werk Hevlín, einschließlich Putz 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 einfache konstruktive Lösung auf.
- Dank einzigartiger Eigenschaften besitzt das Außenmauerwerk lange Lebensdauer und gewährleistet behagliches 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

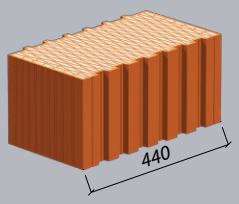
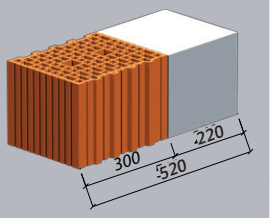
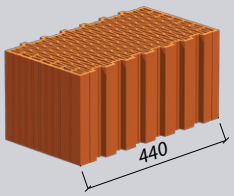
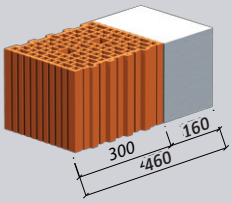
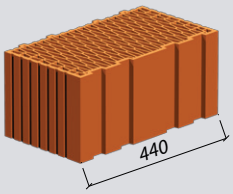
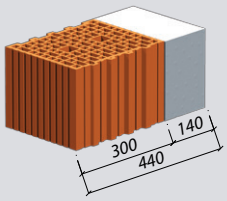
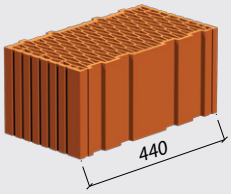
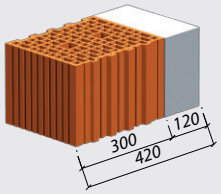
Passivhaus Mostkovice

Passivhaus Loděnice

Passivhaus České Budějovice

VERGLEICH VON EINSCHICHTIGEN UND GEDÄMMTEN WÄNDEN

Vergleichstabelle zeigt die Entwicklung Mauerwerksbau / 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** Die plan geschliffenen Ziegel mit Wärmedämmung für die Passiv- und Nullenergiehäuser. U bis 0,11 W/(m².K)		= U = 0,13 W/(m².K)	
2009	**FAMILY** Die plan geschliffenen Ziegel für Überstandardniedrig-energiehäuser 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)	 Wurde aus dem HELUZ-Sortiment genommen.
1995	**PLUS** Ziegel für energiesparende Niedrigenergiehäuser mit zusätzlicher Isolierung. U bis 0,21 W/(m².K)		= U = 0,21 W/(m².K)	

VERARBEITUNGSVARIANTEN

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

PREISLISTE, ZERTIFIKATE und BAUBOOK

PREISLISTE

Internationaler Verein für zukunftsfähiges Bauen und Wohnen – natureplus e.V.

ZERTIFIKAT
über die Vergabe des Qualitätszeichens
CERTIFICATE
for the award of the quality label
CERTIFICAT
pour l'attribution du label de qualité

Geprüfte Produkte Tested products Produits testés	**HELUZ Hochlochziegel** aus dem Ziegelwerk 67169 Hevlín **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 Plan, HELUZ UNI 25 N+F**
Hersteller/Vertreiber Manufacturer/Distributor Producteur/Distributeur	**HELUZ cihářský průmysl v.o.s.** **373 65 Dolní Bukovsko 295** **Tschechische Republik**
Produktart Type of product Nature du produit	Mauerziegel Bricks Briques
Zertifikatsnummer Number of certificate Numéro de certificat	**1102-1108-110-1**
Prüfumfang Test program Étendue du test	**Umwelt – Gesundheit – Funktion** Produktbereichlinie Laborprüfung (Inhaltsstoffe und Emissionen) Gebrauchstauglichkeit **Environment – Health – Function** Life cycle evaluation Laboratory test (content and emissions) Fitness for use **Environnement – Santé – Fonction** Cycle de vie du produit Test en laboratoire (composants et émissions) Aptitude à l'usage
Prüfergebnis Test result Résultat du test	Das Produkt/die Produkte erfüllt/erfüllen die strengen Anforderungen der natureplus-Vergaberichtlinie RL1102 Hochlochziegel The product/the products fulfill/s/fulfil the stringent requirements of the natureplus award guidelines RL1102 Light Bricks Le(s) produit(s) mentionné(s) ci-dessus remplit/remplissant les exigences strictes des directives pour l'attribution de contrats de natureplus RL1102 Briques légères
Gültigkeit des Zertifikats Validity of certificate Validité du certificat	**April / April / Avril 2021**

Neckargemünd, 2018-7-2

natureplus

Prüfinstitut/Test Institute/Institut de Contrôle
natureplus Institute

International Association for Sustainable Building and Living – natureplus
Association internationale pour la construction et l'habitat durables – natureplus
www.natureplus.org

ZERTIFIKAT über die Vergabe des Qualitätszeichens

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

Produkte

- HELUZ 10 N+F
- HELUZ 10 Plan
- HELUZ 11,5 N+F
- HELUZ 11,5 Plan
- HELUZ 17,5 N+F
- HELUZ 17,5 Plan
- HELUZ 20 N+F
- HELUZ 20 Plan
- HELUZ 8 N+F
- HELUZ 8 Plan
- HELUZ AKU 11,5
- HELUZ AKU 20
- HELUZ AKU 25 Plan Füllziegel (ohne Beton)
- HELUZ AKU 25 Schwer
- HELUZ AKU 30/33,3
- HELUZ FAMILY 38 2in1 Plan
- HELUZ FAMILY 38 Plan
- HELUZ FAMILY 44 Plan
- HELUZ FAMILY 50 2in1 Plan
- HELUZ FAMILY 50 Plan
- HELUZ P15 25
- HELUZ P15 25 Plan
- HELUZ PLUS 38 N+F
- HELUZ PLUS 38 Plan
- HELUZ Ziegeldecke MIAKO 15/50 + 6 (Einzelträger)
- HELUZ Ziegeldecke MIAKO 15/62,5 + 6 (Einzelträger)
- HELUZ Ziegeldecke MIAKO 19/50 + 4 (Einzelträger)
- HELUZ Ziegeldecke MIAKO 19/50 + 6 (Einzelträger)
- HELUZ Ziegeldecke MIAKO 19/62,5 + 4 (Einzelträger)
- HELUZ Ziegeldecke MIAKO 19/62,5 + 6 (Einzelträger)
- HELUZ Ziegeldecke MIAKO 23/50 + 4 (Einzelträger)
- HELUZ Ziegeldecke MIAKO 23/50 + 6 (Einzelträger)

FAMILY 2in1

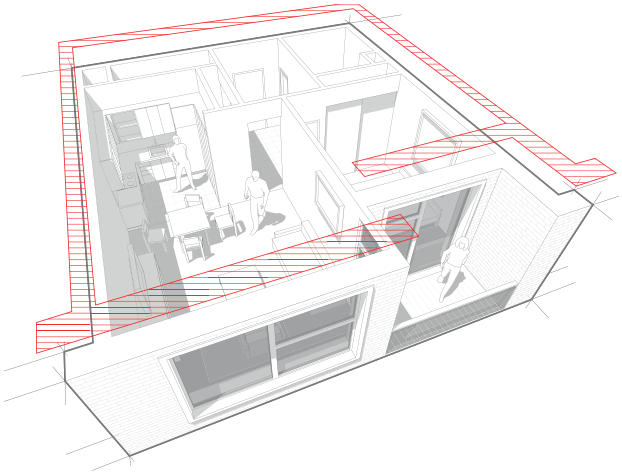
U bis 0,11 W/m²K

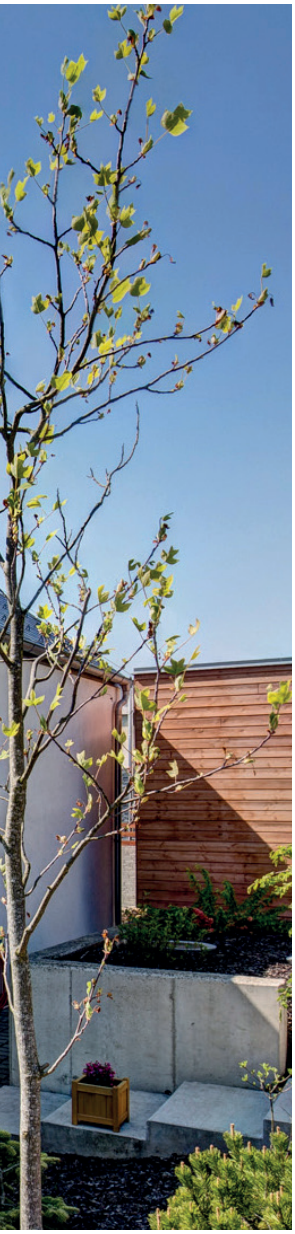
ZIEGEL OHNE KOMPROMISSE

Plan geschliffene Ziegel **FAMILY 2in1** 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. Ziegel FAMILY 2in1 der Breite 440 und 500 mm erfüllen auch ohne zusätzliche Wärmeisolierung die empfohlenen Werte für Passivhäuser. Ergänzungsziegel für einfache Lösung der Konstruktionsdetails (Ecken, Laibung) **sind verfügbar**.

- + die Wärmedurchgangszahl U beträgt bis 0,11 W/m²K
- + erfüllen mühelos die empfohlenen Werte für Passiv- und Nullenergiehäuse
- + 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



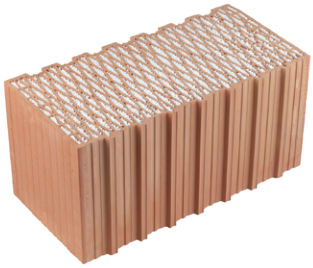


Grundziegel

HELUZ FAMILY 2in1	Mass 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 λ = 0,1 W/(mK), 1 cm Kalkgipsputz λ = 0,7 W/(mK) / unverputzt.
* Details siehe Technische Informationen Seite 49

Family 2in1

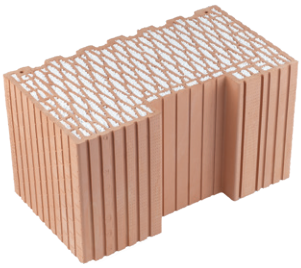


Ergänzungssteine

HELUZ FAMILY 2in1	Mass 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

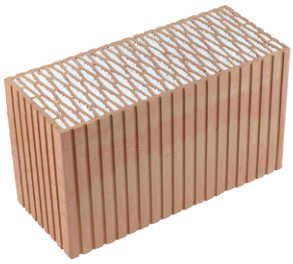
* Details siehe Technische Informationen Seite 49

K

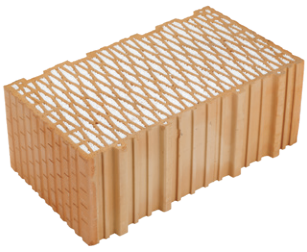


K-1/2

R



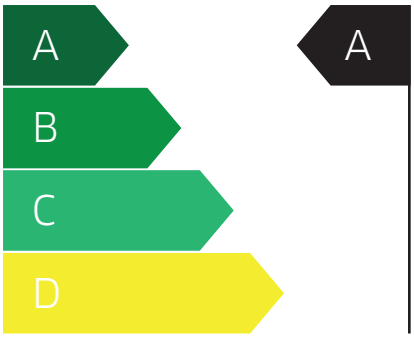
N



FAMILY

U bis 0,15 W/m²K

ZIEGEL MIT ALLEM DRUM UND DRAN

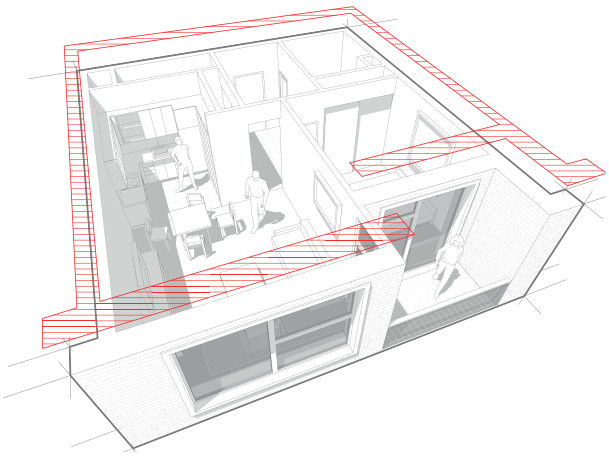


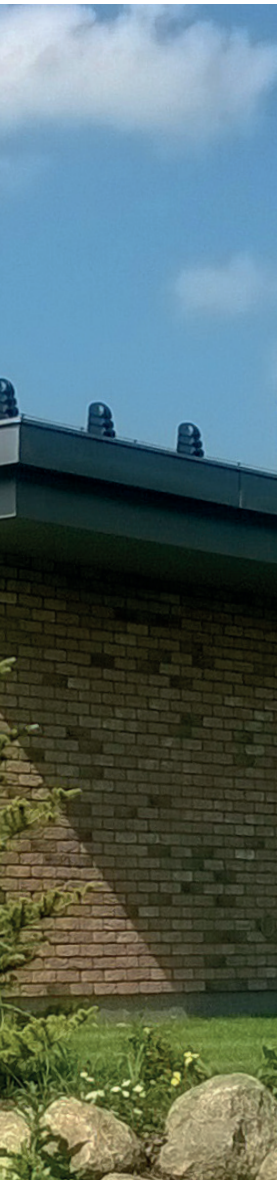
Plan geschliffene Ziegel **FAMILY** haben, im Vergleich zu anderen Produkten zum einschaligen Wandaufbau ohne integrierter Wärmedämmung, die besten wärmedämmenden Eigenschaften auf dem Markt.

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

Ergänzungsziegel für einfache Lösung der Konstruktionsdetails (Ecken,Laibung) **sind 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



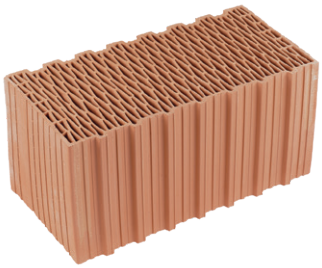


Grundziegel

HELUZ FAMILY	Mass 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 λ =0,1 W/(mK), 1 cm Kalkgipsputz λ =0,7 W/(mK) / unverputzt.
* Details siehe Technische Informationen Seite 49

Family

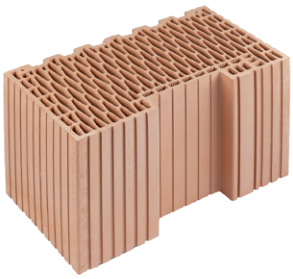


Ergänzungssteine

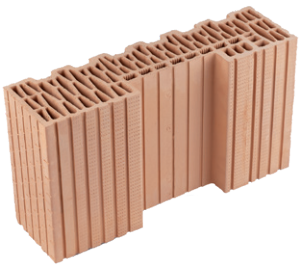
HELUZ FAMILY	Mass L/B/H			Druckfestigkeit
	mm			MPa
50-K Plan	247	500	249	10
50-K-1/2 Plan	125	500	249	10
50-N Plan	247	500	166	10
44-K Plan	247	440	249	10
44-K-1/2 Plan	125	440	249	10
44-R Plan	187	440	249	10
44-N Plan	247	440	166	10
38-K Plan	247	380	249	10
38-K-1/2 Plan	125	380	249	10
38-N Plan	247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

* Details siehe Technische Informationen Seite 49

K



K-1/2



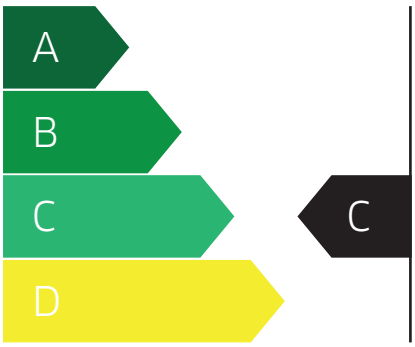
R

N

PLUS

U bis 0,25 W/m²K

QUALITÄT ZU EINEM ERSCHWINGLICHEN PREIS

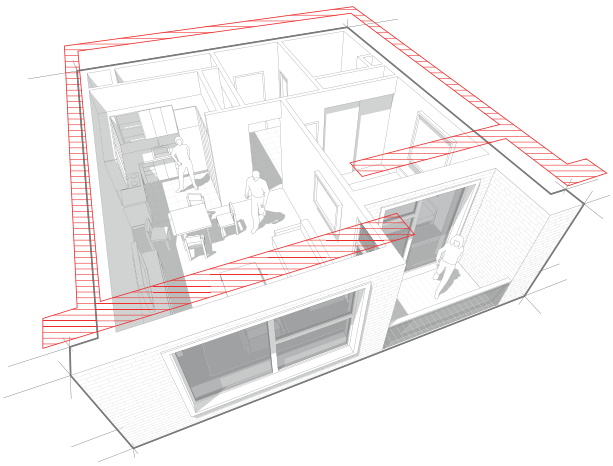


Ziegel **PLUS** erfüllen die gewünschten Normen an wärmedämmenden Eigenschaften. Ein ideales Produkt mit gutem Preis-Leistungsverhältnis. Ziegel PLUS zeichnen sich durch gute Festigkeit und niedrige Wärmeleitfähigkeit aus.

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

Ergänzungsziegel für einfache Lösung der Konstruktionsdetails (Ecken,Laibung) **sind 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	Mass 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	l/m²	l/m²
38 Plan	247	380	249	10	**0,25***/0,28	16	42,1	5,8	3,8	–

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

* Details siehe Technische Informationen Seite 49

Plus

UNI

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

- 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

HELUZ UNI	Mass 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	l/m²	l/m
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

* Details siehe Technische Informationen Seite 49

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

P15

Für Konstruktionen mit höheren Ansprüchen an Tragfähigkeit und Schalldämmung.

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

HELUZ P15	Mass 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	l/m²	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	–			–		

* Details siehe Technische Informationen Seite 49

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

AKU PLAN

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	Mass L/B/H			Druck-festig-keit	R_w (C,C_{tr})	Verbrauch der Ziegel		Mörtelverbrauch		
								SBC	SB	Füllziegel
	mm			MPa	dB	Stk./m²	Stk./m³	l/m²		l/m²
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	-

* Details siehe Technische Informationen Seite 49
[1)] R_w - Isolierstoff – 40 mm Mineralwolle

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

AKU

AKU mit Mörtelkammer

AKU

AKU + Dämmstof

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

Für Konstruktionen mit höheren Ansprüchen an den Schallschutz.

HELUZ AKU	Mass 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	l/m²	
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	–
2x20	497	200	238	10	62[1)]	8	40	28,0	–

* Details siehe Technische Informationen Seite 49

[1)] R_w - Isolierstoff – 100 mm Mineralwolle

Ziegelblöcke **AKU** 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 Diffusionswiederstand 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	Mass 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 als auch die Mauerwerksfeuchte. So sparen Sie Zeit und Geld!

SPEZIELLE FORMZIEGEL HELUZ

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.

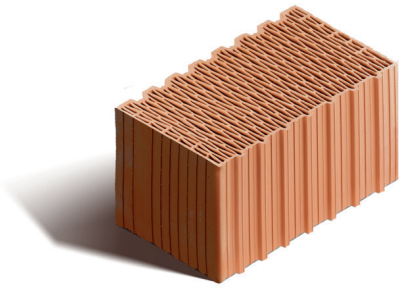
- Ersatzzubehör für das komplette System HELUZ
- spezielle Produkte mit mehreren Verwendungsmöglichkeiten

Weinlager

Produktbezeichnung	Mass L/B/H			Frostbeständigkeit	Verbrauch	
	mm			Zyklen	Stk./m²	Stk./lfm
Weinlager1 l	250	160	330	-	23,5	-

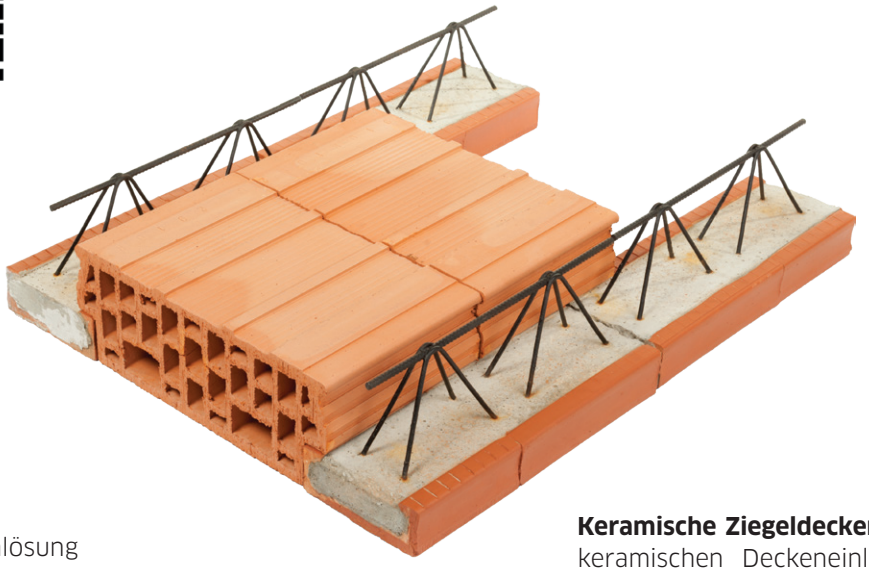
HELUZ FAMILY 50 PLAN

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. Decken HELUZ MIAKO sind äußerst variabel und spannen sich über Räume mit einer Breite von bis zu 8 Metern.

DECKENTRÄGER

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

Informative Gesamtgewicht 1 lfm Deckenträger 22-25 kg.

ANWENDUNG

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

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	Mass L/B/H			Ver-brauch	Luftschall-dämmung 1)	Trittschall-dämmungt 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 im Technischen Handbuch

[2] Es betrifft die ganze Decke einschließlich Verputz

ROSTZIEGEL

Produktbezeichnung	Mass 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

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

Rostziegel

Rostziegel 2in1

Rostziegel U

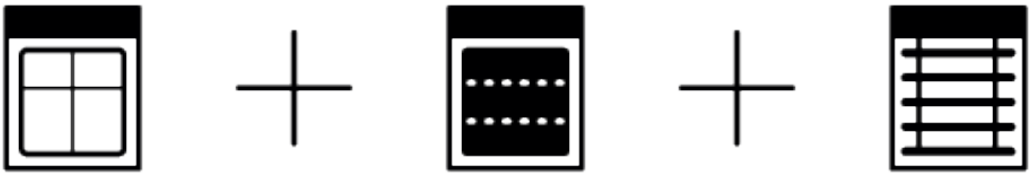
3in1 NEUER VARIABLER STURZ

WAS BEDEUTET STURZ 3in1

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 Sturz HELUZ FAMILY 3in1 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:

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



VOLLE BOX **BOX MIT ROLLO** **BOX MIT JALOUSIE**

VORTEILE DES NEUEN STURZES

WARUM SOLLEN SIE SICH FÜR DEN TRAGENDEN STURZ HELUZ FAMILY 3in1 ENTSCHEIDEN?

- er stellt ein wichtiges Element für Niedrigenergie- und Passivbauten dar
- er stellt den Wärmekomfort im Laufe des Jahres sicher
- er ist haltbar (Beton, Keramik, Wärmedämmung)
- er ist in der Fassade nicht sichtbar
- er ermöglicht einfachen Zugang für die Montage und auch Wartung des Abschirmsystems
- er stellt guten akustischen Komfort sicher (er schwächt das Mauerwerk nicht ab, da er über einen massiven Betonteil verfügt)

WARUM SOLL MAN DEN TRAGENDEN STURZ HELUZ FAMILY 3in1 BEREITS IN DER PLANUNGSPHASE IM PROJEKT HABEN?

- einfache Projektierung im Rahmen der Höhenmodule des Systems HELUZ
- breite Verwendung der Abschirmsysteme unterschiedlicher Hersteller
- keine Wärmebrücken
- für ein Haus reicht ein Typ des Sturzes (er ersetzt tragende Stürze und bei Fenstern kann er für ein Abschirmsystem genutzt werden)
- hohe Brandbeständigkeit (geprüft in Labors)
- für Spannweiten bis zu einer lichten Mauerwerksöffnung von 3,85 Metern
- für Fensterhöhen bis zu 2,5 Metern im Falle von Jalousien
- einfache Projektierung dank verfügbaren technischen Unterlagen (CAD Details, Funktionsobjekte für Revit und ArchiCAD)
- gute Tragfähigkeit

WARUM SOLL MAN MIT DEM TRAGENDEN STURZ HELUZ FAMILY 3in1 AUF DER BAUSTELLE ARBEITEN?

- Systemlösung im Rahmen des Bausystems HELUZ
- schnelle Montage des eigenen Sturzes in das Mauerwerk mit Hilfe der Manipulationstechnik
- innerhalb von ein paar Stunden kann man Stürze im ganzen Haus einbauen (es entfällt die Kombination von tragenden und Rollladenstürze)
- Möglichkeit einfacher Einsetzung eines Abschirmsystems und dies praktisch jederzeit - Sogar nach der Fertigstellung der Außenputze
- minimale Produktionstoleranz - er ist für das Mauerwerk aus planen Ziegelsteinen geeignet

STÜRZE UND ÜBERLAGER HELUZ

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

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

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

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

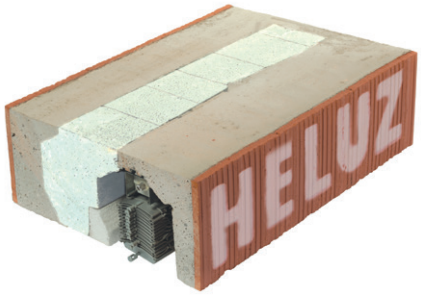
Machen Sie keine Kompromisse mehr, verwenden Sie das richtige Bauelement!

TRAGENDE ROLLLADENSTÜRZE

Die Jalousien- und Rollladenstürze werden über Fensteröffnungen bei Aussenmauern benutzt. **Tragende Stürze 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 länger als 2,5 m müssen mit einer weiteren statischen Maßnahme zur Erhöhung der Tragfähigkeit verbunden werden.

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



TRAGENDE STÜRZE

Mass 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

Mass L/B/H		
mm		
1000-3500	70	238

informatives Gewicht – 35,0 kg/lfm

- der Sturz ist statisch tragfähig - nach dem Einlegen in Zementmörtel
- bei Außenmauern werden diese Stürze mit Wärmeisolierung kombiniert - Reduzierung von Wärmebrücken
- mühelose Manipulation, was eine manuelle Montage ermöglicht, 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

Keramische flache Stürze 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

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

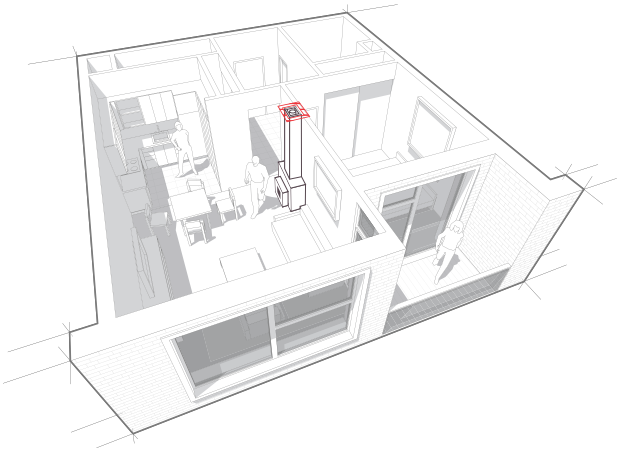
- niedriger Stahlverbrauch und somit ein niedrigerer Preis im Vergleich zu anderen Stürztypen
- großer Anwendungsbereich (Breitenkombinationen, abgestufte Ausbildung für Rollkästen)
- Kombination von Stürzen mit eingelegter Wärmeisolierung möglich
- niedriges Gewicht für eine sehr einfache manuelle Manipulation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

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

ZIEGELKAMINSYSTEM HELUZ

- einfache und leichte Montage als Baukastensystem
- niedriges Gewicht einzelner Teile
- problemlos bei der Inbetriebnahme
- Rußbrandbeständig
- Kamine auch für Niedrigenergie- und Passivhäuser
- große Auswahl der Kaminüberdachteile
- Ausbau eines bis 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 sich ein optimales Kaminsystem auswählen. Wählen Sie die richtige Lösung für Ihr sicheres und gut funktioniertes Zuhause.



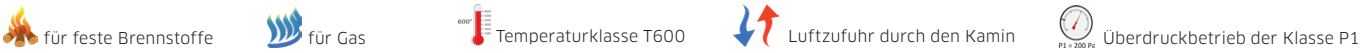
IZOSTAT

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, plan geschliffener 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, plan geschliffener Kamin-Formziegeln Wärmedämmung und Schamott Einsatz. 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. Die HELUZ KLASIK wurde mit dem Schwerpunkt auf der Qualität einzelner Komponenten und der Betriebssicherheit entwickelt.

HELUZ IZOSTAT	HELUZ KLASIK



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

Grund	Ring Grand rot	Ring Grand schwarz	Edelstahl-Kaminverlängerung

Firma HELUZ bietet zusammen mit den Kaminsystemen auch eine breite Palette an Zubehör an. Neben der Übergangstücke (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!

Kamintyp	Mass 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 Randziegel in den Baulochgewänden für Wärmebrückenfreiheit eingelegt. Geschäumtes Polystyrol R oder PLUS werden zum Verfüllen der ersten Reihe von Ziegelsteinen auf einer Fundamentplatte für Wärmebrückenfreiheit verwendet..

+ für einfaches und schnelles Bauen aus dem System HELUZ

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 die Materialien für Mauerwerk - Mörtel für Mauerwerk und Anlegemörtel, als auch die Materialien für die Verbesserung der Wärmedämmeigenschaften - extrudiertes Polystyrol und geschäumte Schüttungen..

POLYSTYROL

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

FÜR AUSMAUERUNG		
Bezeichnung	**Mass L/B/H**	**Wärmeleit koeffizient 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
Mass 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

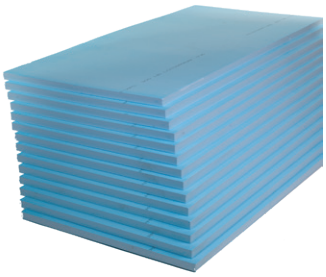
Wärmedämmeder Anlegemörtel

MÖRTEL

Produktbezeichnung	Anwendungsmöglichkeit		Druck-festigkeit	Wärmeleit koeffizient λ	Verbrauch (Ausgiebigkeit) /Sack
	Standart-mischung °C	Wintermörtel °C	MPa	W/mK	Liter m²
HELUZ SB Dünnbettmörtel 20 kg	von 5	von -5 bis 15	10	0,83	19,5
HELUZ SBC deckelnder Dünnbettmörtel 20 kg	von 5	von -5 bis 15	10	0,21-0,29	36,0
HELUZ Anlegemörtel 20 kg	von 5	von -5 bis 15	10	0,82-1,09	13,9
HELUZ TREND Wärmedämmender Anlegemörtel 20 kg	von 5	von -5 bis 15	> 8	0,15-0,20	40,0
HELUZ Mörtel M5 40 kg	von 5	von -5 bis 15	5	max. 1,42	23,0

Mörtel

Extrudiertes Polystyrol



Polystyrol zum Verfüllen

HILFSMITTEL

Die Hilfsmittel zum Mauern für Planziegel werden für den ordentlichen Einbau der Steine verwendet. Der Ausgleichsatz mit dem Nivelliersatz wird zum Ausgleichen des Mörtelbetts unter der ersten Mauerwerksreihe verwendet. Die Auftragswalzen werden zum Auftragen des Dünnbettmörtels verwendet. Die Mörtelvorrichtungen werden zum Mörtelauftrag in der gewünschten Stärke verwendet. 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
Nivelliersatz (Rotationlaser)	Zum Einnivellieren vom Ausgleichssatz bzw. Ausgleichsatz Light
Stativ	Zum Einnivellieren vom Ausgleichssatz bzw. Ausgleichsatz Light
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
Latte	
Anker aus Edelstahl	Zum Anbinden der nicht tragenden Zwischenwänden an tragende Wände

Ausgleichsatz

Nivelliersatz

Stativ

Auftragswalze für Dünnbettmörtel

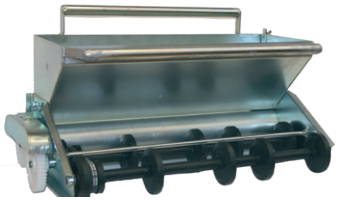
Wir bieten die Nivelliersätze, Ziegelsägen, Kleber-Auftragswalzen und Hilfsmittel zum Mauern speziell für das Bausystem Heluz an. Brauchen Sie eine Beratung betreffend der Werkzeuge für den Bau mit System Heluz, kontaktieren Sie uns. Wir werden Ihnen gerne einzelne Hilfsmittel zum Mauern und weitere Ausstattung empfehlen, damit Sie auf dem Bau keine 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 Nutzungsdaurer (78 Zähne)	Für Profisäge, Sägeblattlänge 425 mm

+ **für einfaches und schnelles Bauen aus dem System HELUZ**

Auftragswalze für deckelnder Dünnbettmörtel



Universalschieber

Anker aus Edelstahl

Profisäge

Sägeblättersatz

Latte

PASSIVHAUS HELUZ TRIUMF AUS DEM EINSCHALIGEN MAUERWERK

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

Wärmetechnische Eigenschaften der Bauteile

Konstruktion	U (W/m²K)	R (m²K/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 ≤ 20 kWh/(m².a), Durschnittlicher U-Wert = 0,14 W/(m²K) ≤ 0,22 W/(m².K)	U_{em} ≤ 0,22 W/(m².K), E_A max ≤ 20 kWh/(m².a), die Anforderung für ein Passivhaus ist erreicht
Spezifischer Heizwärmebedarf EA = 15 kWh/(m²a))	
kW Gesamtwärmeverlust (inkl. Lüftung) Q = 2,59 kW	

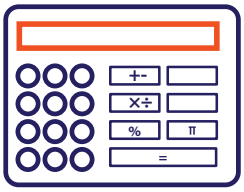
Luftundurchlässigkei (Blower-door test)

Endausbau	n_{50}= 0,2 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.

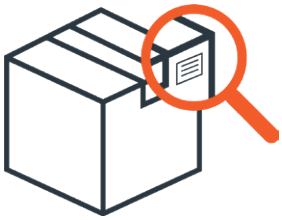
DIENSTLEISTUNGEN

Berechnung des Materialverbrauchs



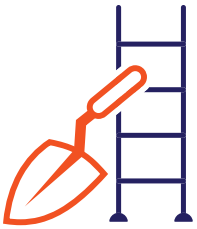
Verlegeplan der Decke

Mein HELUZ



Energieausweis

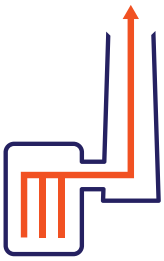
Hilfsmittelverleih



HELUZ Produkt - Schulung

Beratung vor Ort

Berechnung des Rauchgaswegs



Materiallieferung

Wir wissen genau, was ein Hausbau benötigt. Deshalb können wir ihnen jede Hilfe stellen, die sie benötigen.

ZIEGELEIGENSCHAFTEN HELUZ

Wärmedämmeigenschaften
Die besten auf dem Markt.

Temperaturakkumulation
Im Winter warm, im Sommer kalt.

Wasserdampfdiffusion
Die Wände sind luftdurchlässig. Keine Feuchtigkeit. Kein Schimmel.

Einschichtige Konstruktion
Niedrigenergie- und Passivhäuser ohne zusätzliche Dämmung

Luftdichte Gebäudehülle
$n_{50} \leq 0{,}6\ h^{-1}$

Lange Lebensdauer
Einschichtige Ziegelkonstruktion >100 Jahre.
Konstruktion mit Isolierung <25 Jahre, dann Renovierung notwendig.

Wertbeständigkeit
Das Gebäude ist stets wertbeständig. Stets besserer Preis für Ziegelbauten auf dem Immobilienmarkt.

Schneller Aufbau
Die kurze Bauzeit spart Geld der Bauherren.

Ein Lieferant
Einfache Kommunikation, sichere Kompatibilität, hohe Zeitersparnis.

Einfaches System
Von den Wänden bis zum Kamin.
Ein einfaches System mit hervorragenden Gebrauchseigenschaften.

Gesunde Ziegel
Gesundheitsunschädlichkeit – durch Staatsgesundheitsinstitut geprüft.

Raumklima
Angenehmes Raumklima zum Wohnen.

Umweltfreundlich
Umwelterklärung zur Gesamtproduktion.

Resourenschonend
Dank der langen Aufbaulebensdauer spart Rohstoffquellen.

Akustik
Schutz gegen Lärm von Außen.

Schallschutz der Wand
Bis -57 dB.

Freiheit bei Entwurf
Von einfachen Häusern bis zu den Industriebauten.

Mechanische Festigkeit
Hohe Belastungsfähigkeit, Festigkeit, Lebensdauer.

Feuerwiderstand
Hohe Feuerwiderstand.

Sicherheit
Robust- 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 trotzt 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.“

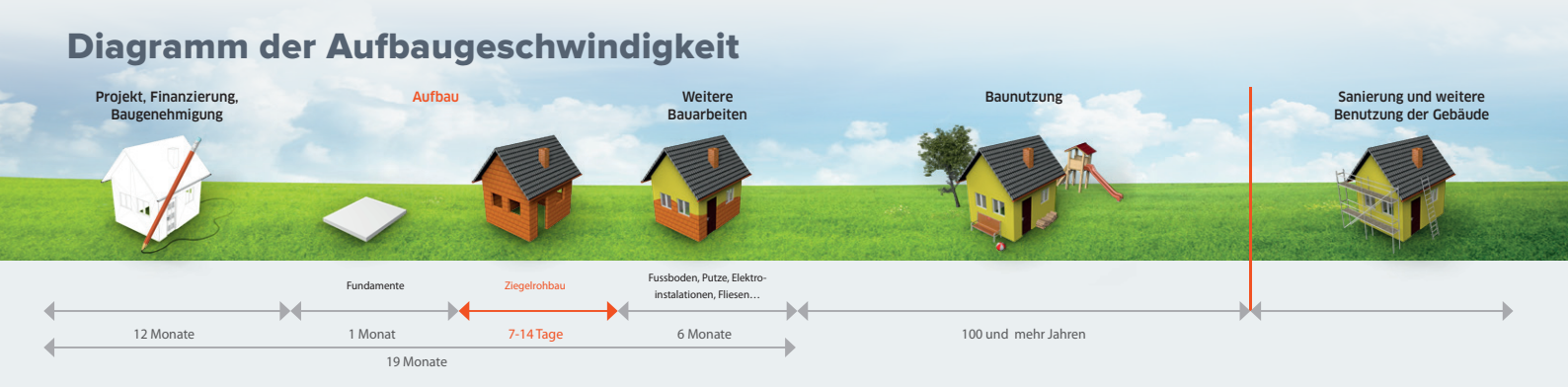
WISSEN SIE, DASS ...?

- Wissen Sie, dass das Baumaterial für Ihren Rohbau nur ca. 10% des Gesamtpreises vom Haus verursacht, aber später nicht mehr ohne weiteres verändert werden kann?

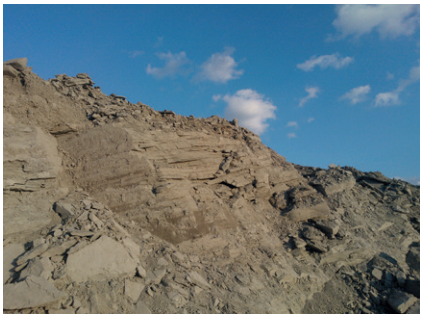
- Wissen Sie, dass eine gründliche Auswahl der Baumaterialien ganz wichtig ist? Fenster, Türen, Badezimmer oder Fußboden können Sie jederzeit austauschen. Das einzige, das Sie nicht austauschen können, ist das Außenmauerwerk.

- Wissen Sie, dass man den Rohbau nur in 1-2 Wochen errichten kann?

- Wissen Sie, dass HELUZ die einzige Ziegelindustrie ist, die ökologische Produktion deklariert? HELUZ besitzt nämlich über die Gesamtproduktion die EPD Zertifizierung (environmental product declaration).



ZIEGELGESCHICHTE

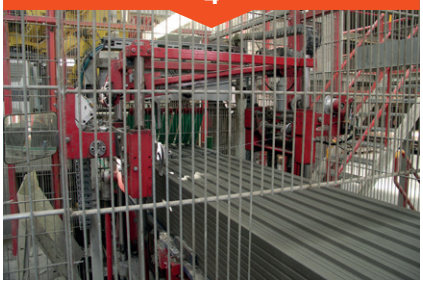


Mit der Lehmgewinnung findet zusammen Rekultivation des ausgegrabenen Raumes statt, damit die Eingriffe in die Landschaft minimiert sind.

Vorbereitung und Homogenisierung der Ziegelmischung aus Eingangsrohstoffen.

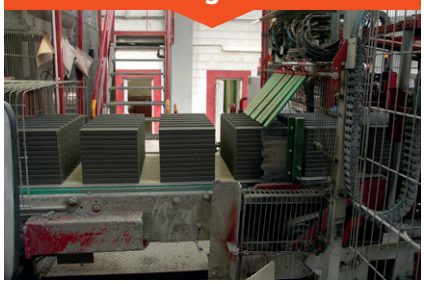
Lagerung der Ziegelmischungen - Speicher für einzelne Ziegelsorten.

4



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

5



Das Endlosband wird auf einzelne Ziegel geschnitten.

6

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

7

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

8

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

9

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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Alle Werte dieser Unterlage für den Wärmeübertragungskoeffizient „U“ sind inkl. Verputz für die Produkte der Fabrik Hevlín aufgeführt, inkl. Festigkeit 8/10 Mpa und wärmeisolierendem Mörtel, bzw. mit Mörtel SBC für vollflächige dünne Fugen bei geschliffenen Ziegeln - sofern nicht anders angegeben ist. Weitere spezifische Werte sind für einzelne Fabriken im Handbuch aufgeführt. Die Werte „U“ bei den Ziegeln mit aufgefüllten Polystyrol sind offiziell geprüft. Wärmeisolierungseigenschaften 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 ausgegeben. Bei nicht frostbeständigen Produkte, 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 aufgeführten Produkte. Die Verputzauswahl für das Mauerwerk konsultieren Sie bitte mit Ihren Verputzlieferant. Die empfohlenen Putzsysteme können Sie ebenfalls in 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 ausgegeben wurden. 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 Produktionssteuerungssystem Der Hersteller hat EPD Umweltdeklaration für die gesamte Produktion von Ziegeln erhalten, Deklaration Nr. S-P-00750, 3013EPD-15-0311.

2524/2018

NOTIZEN

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

JANUAR 2021

Technische Änderungen vorbehalten.