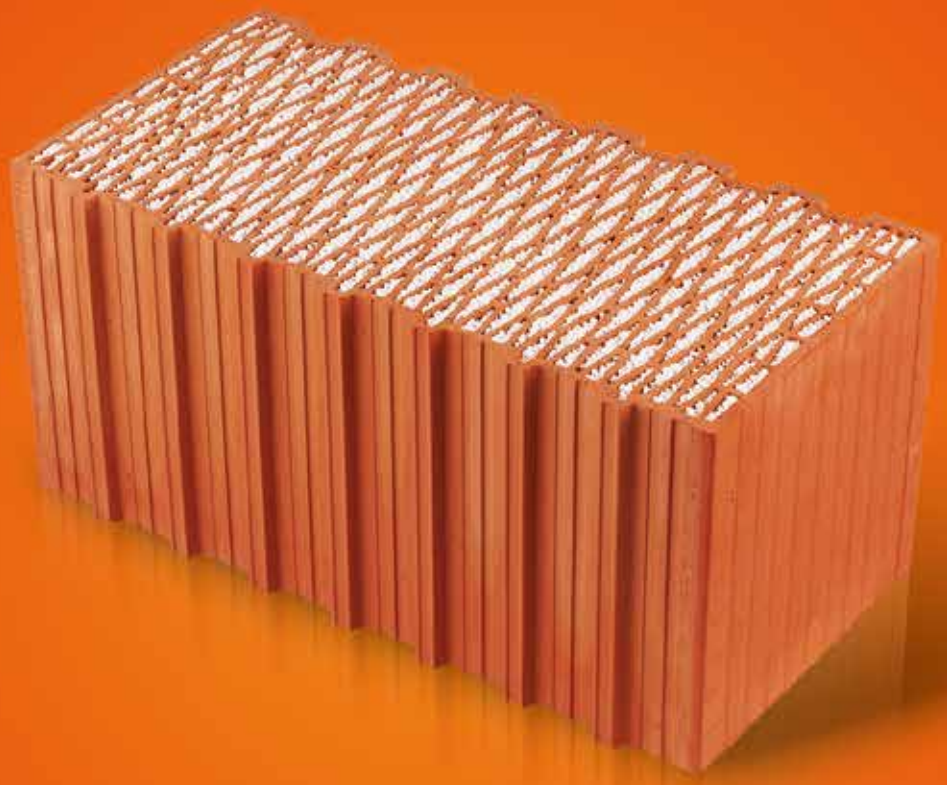
HELUZ

HELUZ FAMILY Plan und HELUZ FAMILY 2in1 Plan

Die Ziegel **HELUZ FAMILY 2in1 Plan und HELUZ FAMILY Plan** haben die besten Wärmedämmeigenschaften im Vergleich zu anderen Materialien für einschichtiges Mauerwerk auf dem tschechischen Markt.

HELUZ



HELUZ FAMILY 2in1 geschliffen

Eine Schicht genügt und schon steht ein Passivhaus.
Der geschliffene Ziegel HELUZ FAMILY 2in1
ist mit seinen wärmedämmenden Eigenschaften
der beste auf dem Markt.

WARUM EINSCHICHTIGES MAUERWERK OHNE WÄRMEDÄMMUNG?

Wir empfehlen eine einschichtige Konstruktion bei Einfamilienhäusern aus geschliffenen Ziegeln HELUZ FAMILY 2in1 und HELUZ FAMILY, die für Gebäude mit Nullenergie-, Passiv-, Niedrigenergie- und Energiesparstandard geeignet sind.

Durch die Reduzierung der technologischen Schritte wird der Bau deutlich beschleunigt und das Risiko von Baufehlern reduziert.

Den einzigartigen Eigenschaften der Ziegel hat das Mauerwerk eine lange Lebensdauer zu verdanken und sorgt für ein angenehmes Raumklima, wobei das verputzte Mauerwerk zur Feuchtigkeitsregulierung beiträgt.

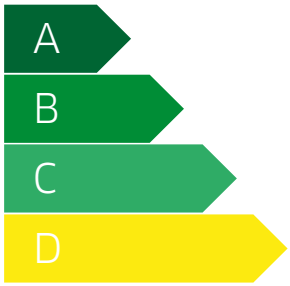
Einschichtiges Mauerwerk hat einen hohen Wärmeleitwiderstand, hohe Wärmebeständigkeit, Brandbeständigkeit und ermöglicht eine einfache Umsetzung von Konstruktionsdetails.

Außen kommen leichte oder wärmedämmende Putze zum Einsatz, die für den Schutz des Mauerwerks sorgen und zum ästhetischen Wert der letzten Fassadenschicht beitragen.

FAMILY 2in1

U bis 0,11 W/m²K

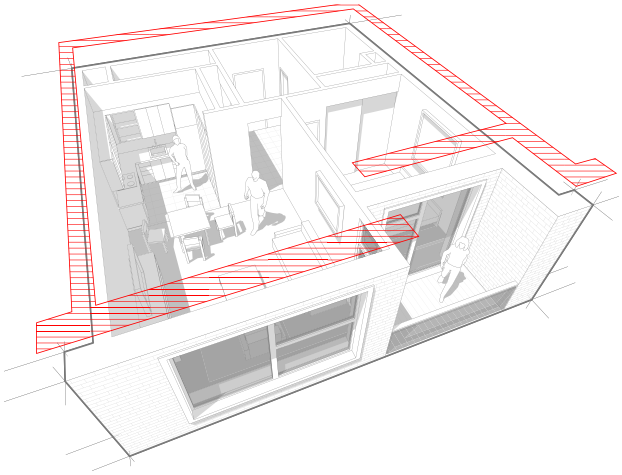
ZIEGEL OHNE KOMPROMISSE



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

Die Hohlräume dieser Ziegel sind mit Polystyrol ausgefüllt, wodurch deren Wärmeisolierung um 40 % erhöht wurde, 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		Mörtel-verbrauch 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.
* 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

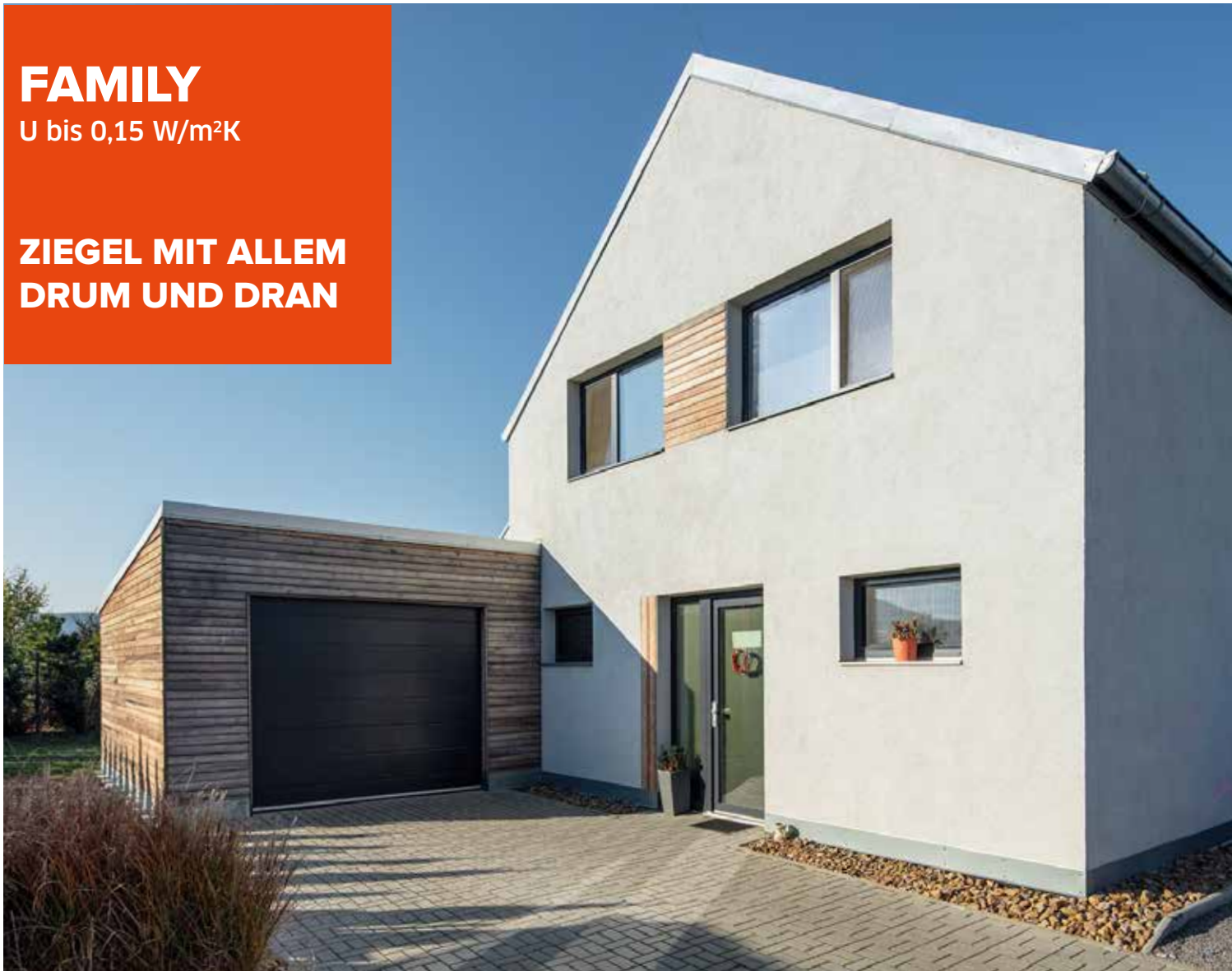
R

N

FAMILY

U bis 0,15 W/m²K

ZIEGEL MIT ALLEM DRUM UND DRAN

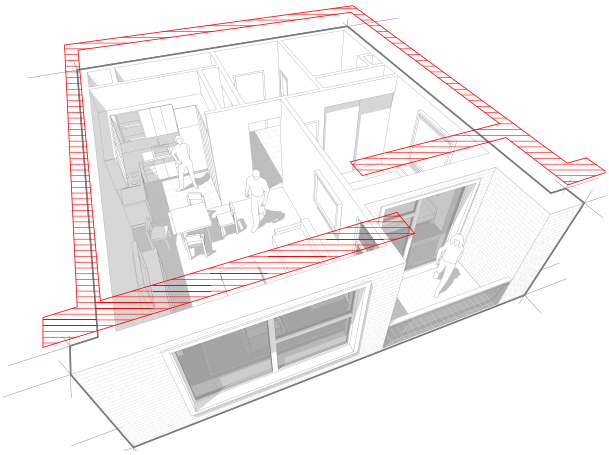


Plangeschliffene **FAMILY** Ziegel haben, im Vergleich zu anderen Produkten mit einschaligen Wandaufbau ohne integrierter Wärmedämmung, die besten wärmedämmenden Eigenschaften auf dem Markt.

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

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

- + die 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 λ =0,1 W/(mK), 1 cm Kalkgipsputz λ =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

MAUERN MIT HELUZ FAMILY 2IN1 ZIEGELN (geschliffen)

Beim Mauern mit Beim Mauern mit geschliffenen HELUZ FAMILY 2in1 Ziegeln wird analog wird analog zu anderen Ziegelblocks vorgegangen. Zum Mauern wird entweder HELUZ SB C Mörtel für dünne Fugen oder HELUZ-Schaum verwendet. Für das Verputzen der Außenseite des Mauerwerks empfiehlt der Hersteller die Verwendung von Leichtgrobputz oder Wärmedämmputz. Zur Herstellung von Nuten und Öffnungen für die Verkabelung werden Nutschneider oder Kernbohrer verwendet. Das Styropor ist ausreichend fixiert, weshalb es auch bei diesen Arbeiten in den Hohlräumen der Ziegel verbleibt.

BESEITIGUNG DER WÄRMEBRÜCKEN

Mit einer Systemlösung für Ziegelmauerwerk, d.h. mit allen zusätzlichen Ziegelarten, werden Wärmebrücken an den kritischsten Stellen der Konstruktion – Fenster-, Türlaibungen und in den Eckanbindungen deutlich minimiert.
Um Wärmebrücken an Fenster- und Türrahmen zu eliminieren, werden Fensterbänke und Öffnungslaibungen mit Randziegeln und Randhälften mit einer Tasche zum Einlegen von Wärmedämmung gemauert, die die Wärmebrücken um die Fenster- oder Türrahmen unterbricht. In der Fensterbank wird ein auf die Seite gedrehter Ziegel eingebettet, sodass die Tasche zum Einlegen der Wärmedämmung nach oben zeigt. Die Laibung der Öffnung wird mit Versatz der Randziegel und Randhälften gemauert. In der Fensterbank und der Laibung der Öffnung entsteht eine Nut. In diese Nut werden Streifen aus extrudiertem Styropor eingelegt, die an die Wärmedämmung des Sturzes anbinden.
Das Mauern der Ecken erfolgt nach den Regeln der Eckzusammensetzung für eine Wand der entsprechenden Breite. Die Ecke wird mit Hilfe von Randhalbziegeln, ggf. Eckziegeln erstellt. Die Tasche im Randhalbziegel wird mit Wärmedämmmörtel gefüllt.

MÖRTEL HELUZ TREND PLUS

Der Mörtel HELUZ TREND PLUS hat eine mit Zementmörteln vergleichbare Festigkeit, seine Wärmedämmparameter sind jedoch 8× besser.
Gleichzeitig ist er sehr ergiebig (ca. 2,5× mehr, als wie bei den klassischen Zementmischungen üblich), das bedeutet, dass für die gleiche Mörtelmenge eine deutlich geringere Anzahl von Säcken benötigt wird.
Der Mörtel HELUZ TREND PLUS wird für die Verlegung der ersten Reihe des Randmauerwerks aus geschliffenen HELUZ-Ziegeln verwendet, speziell für die erste Ziegelreihe der oberen Stockwerke. Er wird auch zum Einkleben von Stürzen im Außenmauerwerk, zum Füllen von Fugen, Ausgleichen von Unebenheiten und Reparaturen im Außenmauerwerk verwendet.

HELUZ cihlářský průmysl a.s.

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

Kundeninformationen
vertrieb@heluz.at

07/2025

Technische Änderungen vorbehalten.