

# Leier



## LEIER ZIEGEL

Darauf baut man gerne!



[www.leier.at](http://www.leier.at)

# Für ein sicheres und stabiles Zuhause



## NATÜRLICHER BAUSTOFF

Natürlicher Baustoff, da aus Lehm produziert und ohne Umweltschädigung wieder recycelbar.



## WERTBESTÄNDIG

Aus Ziegeln gebaute Häuser bewahren ihren Wert über Generationen.



## NICHT BRENNBAR

Ziegel brennen nicht und haben eine einzigartige Brandschutzsicherheit.



## GESUNDES WOHNKLIMA

Gute Regulierung der Luftfeuchtigkeit, angenehmes Raumklima, sehr gute Schalldämmung.



## STABILITÄT

Die Lebensdauer aus Ziegeln gebauter Häuser kann 100 Jahre betragen.



## ENERGIEERSPARNIS

Guter Energiehaushalt, Wärmesicherung und Dämmwerte, geringere Heizkosten.



## UMWELTFREUNDLICH

Der Lehmabbau und die Verarbeitung schaden der Umwelt nicht.



## SCHALLDÄMMUNG

Ziegelwände haben eine natürliche Luftschalldämmung.



## LeierPLAN

### Geschliffene Ziegel



LeierPLAN Ziegel in geschliffener Ausführung sind Ziegel, mit denen Mauerkonstruktionen wesentlich genauer ausgeführt werden können. Durch die Schleifbearbeitung des Bausteins werden auf Millimeter genaue, gleichförmige Ziegel gefertigt. Dadurch ergibt sich eine bessere Planbarkeit des Materialbedarfs und auch ein gleichmäßiges Erscheinungsbild des Mauerwerks.

Zur Verarbeitung mit einem Dünnbettmörtel geeignet. Dies ermöglicht ein wesentlich schnelleres, sauberes und effektiveres Arbeiten. Bereits nach 24 Stunden hat man eine perfekte Verbindung.



#### GLEICHE ABMESSUNGEN

Millimeter genaue gleiche Ziegel.



#### KOSTENEFFIZIENT

Weniger Bedarf an Mörtel und Wasser und geringerer Materialbedarf beim Verputzen.



#### SCHNELLIGKEIT

Weniger Zeit für das Mauern.



#### STABILITÄT

Schnelleres Trocknen. Perfekte Verbindung in 24 Stunden.

## LeierTHERM

### Traditionelle Ziegel



LeierTHERM Ziegel haben die günstigen Grundeigenschaften der bewährten Ziegelbauten. Die Ziegel haben einen guten Brandwiderstand, gute Festigkeitseigenschaften und vertragen mechanische Belastungen in hohem Maße.

Die Wände haben eine ausgezeichnete Wärmespeicherfähigkeit und eine gute Wärmedämmung. Durch die positive Dampfdiffusionseigenschaft haben die Wohnräume eine angenehme Luftfeuchtigkeit und ein gutes Mikroklima. Auch die Schalldämmung ist ausgezeichnet.

Zur Verarbeitung mit Mörtel geeignet.



#### BRANDWIDERSTAND

Nicht brennbares Material.



#### STABILITÄT

Vertragen sehr gut hohe Belastungen.



#### WOHNKLIMA

Positive Eigenschaften für ein gesundes Wohnklima



### NUT + FEDER-SYSTEM

Ziegelwände die mit Nut und Feder verbunden werden, ermöglichen ein außerordentlich genaues Bauen. Die Verbindung erfolgt ohne vertikale Mörtelausfüllung zwischen den Ziegeln. Die Nuten und Federn greifen ineinander, wodurch das Zusammenfügen genauer wird.

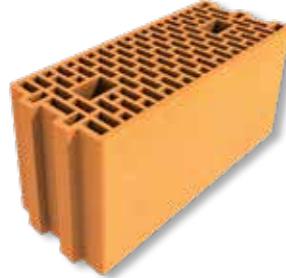
Der Materialbedarf ist genauer planbar. Auch das geometrische Maß ist leichter einzuhalten. Das ästhetisch gleichmäßige Wandbild bildet den optimalen Untergrund für die Anbringung einer Außenisolierung oder des Verputzes.

# Produktübersicht



LeierPLAN 45 N+F  
LeierTHERM 45 N+F

Hat ausgezeichnete Wärmedämm- und Wärmespeichereigenschaften und eine gute Schalldämmung.  
Geeignet für tragende Außenwände bei 45 cm Wandstärke.



LeierTHERM 20 N+F

Durch die geringere Wandstärke erhält man eine größere Wohnnutzfläche.  
Geeignet für tragende Innenwände bei 20 cm Wandstärke.



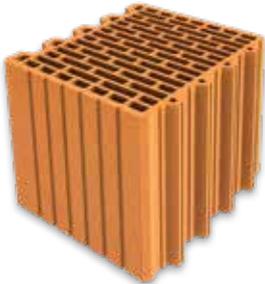
LeierPLAN 38 N+F  
LeierTHERM 38 N+F

Sehr gute Wärmespeichereigenschaft.  
Geeignet für tragende Außen- und Innenwände bei 38 cm Wandstärke.



LeierPLAN 12 N+F  
LeierTHERM 12 N+F

Geeignet für nicht tragende Zwischenwände bei 12 cm Wandstärke.



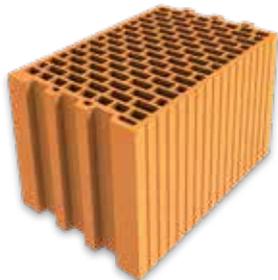
LeierPLAN 30 N+F  
LeierTHERM 30 N+F

Sehr gute Wärmedämmfähigkeit. Ideal für den Einsatz an Stellen, wo keine Möglichkeit für die 38 cm Wandstärke besteht oder zum Ausfüllen von Wandflächen.  
Geeignet für tragende Wände.



LeierPLAN 10 N+F  
LeierTHERM 10 N+F

Ermöglicht ein platzsparendes Bauen.  
Geeignet für nicht tragende Innenwände bei 10 cm Wandstärke.

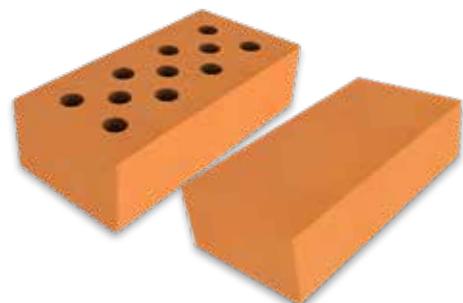


LeierPLAN 25 N+F  
LeierTHERM 25 N+F

Dieser Ziegel bietet eine wirtschaftliche Lösung.  
Geeignet für tragende Innenwände bei 25 cm Wandstärke.

## LeierTHERM Mauerziegel

Der kleine Mauerziegel ist ein universell einsetzbarer Ziegelstein für tragende Wandkonstruktionen, Trennwände, Säulen, Bögen, Stützen, Giebelwände, Attikawände, Sockelwände und ergänzende Wände geeignet. Sein handliches Format (25x12x6,5 cm) macht ihn zu einem Allrounder im Ziegelmassivbau. Unverputzt lässt sich ein natürliches Ambiente im Wohnraum schaffen.



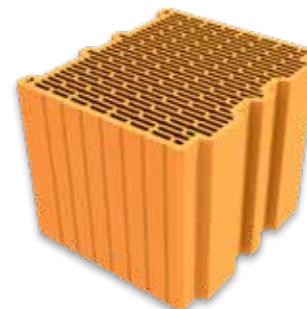
# LeierTHERM Pro



LeierTHERM 30 PRO N+F

Die Leier Pro Produktreihe verfügt über eine besondere Zellstruktur. So haben diese Ziegel eine dichtere und dünnere Rippenstruktur als herkömmliche Steine. Durch diese Struktur wird eine ausgezeichnete Wärmespeicherfähigkeit erreicht.

Bei den Pro Ziegeln reicht ein Wärmedämmverbundsystem in geringer Dicke aus, um den max. U-Wert für ein Passivhaus mit  $U = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$  zu erreichen.



## Überlager/Sturz

LeierTHERM MDA



Der halbfertige und vorge-spannte Sturz vom Typ MDA ist ein in Keramischale einbetonierter Sturz. Durch die Breite von 12 cm kann er bei Außenwänden mit einer Wandstärke von 30, 38 und 45 cm, bei Innenwänden mit einer Wandstärke von 25, 30 und 38 cm und Zwischenwänden von 12 cm verwendet werden.

LeierTHERM MDVA



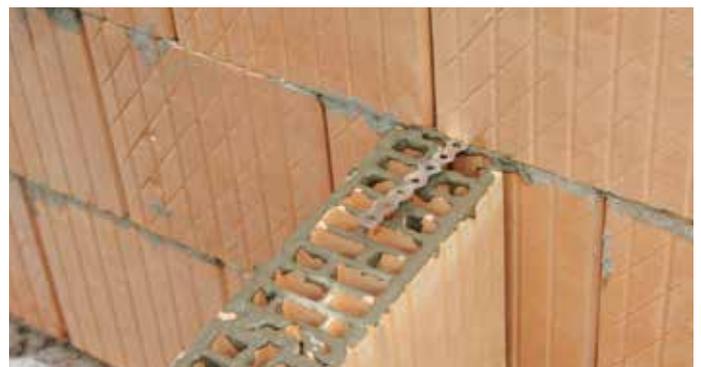
Der halbfertige und vorge-spannte Sturz vom Typ MDVA ist ein in Keramischale einbetonierter Sturz. Durch die Breite von 9 cm kann er bei Wandstärke von 10 bis 20 cm verwendet werden.



# LeierPLAN

## Dünnbettmörtel

Der LeierPLAN Dünnbettmörtel ist eine Trockenmischung aus Zement und Kalkhydrat für die geschliffenen LeierPlan Ziegel.



### Zubehör:

- » Mörtelfüllwalze
- » Nivelliergerät
- » Abzugleiste mit Libelle
- » Wasserwaage
- » Gummihammer
- » Flachstahlanker

### Hinweis:

Verarbeitung ausschließlich durch einen fachkundigen Maurer. Bei der Verarbeitung sind die Anweisungen des Herstellers einzuhalten.

# Technische Daten

Technische Daten der Ziegel LeierPLAN			LP 45 N+F	LP 38 N+F	LP 30 N+F	LP 25 N+F	LP 10 N+F	
Abmessungen	cm		45×25×24,9	38×25×24,9	30×25×24,9	25×37,5×24,9	10×50×24,9	
Materialbedarf	Stk/m <sup>2</sup>		16	16	16	10,7	8	
Gewicht	kg/Stk		17,9	15,2	12,7	15	9	
Palette	Stk/Pal		50	60	80	60	96	
Dichte	ρ kg/m <sup>3</sup>		730	635	680	615	720	
Druckfestigkeit	σ N/mm <sup>2</sup>		11	11	11	11	10	
Wanddicke unverputzt	d cm		45	38	30	25	10	
Dünnbettmörtelbedarf LeierPLAN	l/m <sup>2</sup>		4	3	2,4	2	0,8	
Gleichwertige Wärmeleitfähigkeit für unverputzte Wand (berechnet)	λ <sub>u</sub> W/mK		0,138	0,151	0,160	0,208	0,180	
Wärmedurchgangskoeffizient für unverputzte Wand (berechnet)	U W/m <sup>2</sup> K		0,29	0,37	0,49	0,73	1,23	
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	-					5/10	
Luftschalldämmung für beidseitig verputzte Wände	R <sub>w</sub> dB						41	35
Feuerschutzklasse								A1
Feuerwiderstandsklasse (beidseitig verputzt)	T <sub>H</sub> REI		REI 240	REI 240	REI 180	REI 180	REI 60	

Technische Daten der Ziegel LeierTHERM			LT 45 N+F	LT 38 N+F	LT 30 N+F	LT 25 N+F	LT 20 N+F	LT 10 N+F	LT Mauer- ziegel
Abmessungen	cm		45×25×23,8	38×25×23,8	30×25×23,8	25×37,5×23,8	20×50×23,8	10×50×23,8	25×12×6,5
Materialbedarf	Stk/m <sup>2</sup>		16	16	16	10,7	8	8	51/102
Gewicht	kg/Stk		16,9	14,4	11,6	13,5	14,9	8,2	3
Palette	Stk/Pal		50	60	80	60	48	96	360
Dichte	ρ kg/m <sup>3</sup>		630	635	650	595	620	685	1540
Druckfestigkeit	σ N/mm <sup>2</sup>		11	11	11	11	11	10	35
Wanddicke unverputzt	d cm		45	38	30	25	20	10	12/25
Mauermörtelbedarf	l/m <sup>2</sup>		32	26	20	17	13	6,5	21/50
Gleichwertige Wärmeleitfähigkeit für unverputzte Wand (berechnet)	λ <sub>u</sub> W/mK		0,160	0,149	0,145	0,206	0,266	0,280	-
Wärmedurchgangskoeffizient für unverputzte Wand (berechnet)	U W/m <sup>2</sup> K		0,33	0,37	0,45	0,73	0,99	1,63	-
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	-					5/10		5/25
Luftschalldämmung für beidseitig verputzte Wände	R <sub>w</sub> dB		46	45	46	44	44	38	55 (25cm)
Feuerschutzklasse									
Feuerwiderstandsklasse (beidseitig verputzt)	T <sub>H</sub> REI		REI 240	REI 240	REI 180	REI 120	REI 180	REI 120	REI-M 90 (25 cm)

Technische Daten der Ziegel LeierTHERM 30 Pro NF								
Abmessungen	cm	30x25x23,8	Mauermörtelbedarf	l/m <sup>2</sup>		20		
Materialbedarf	Stk/m <sup>2</sup>	16	Gleichwertige Wärmeleitfähigkeit für unverputzte Wand (berechnet)	λ <sub>u</sub> W/mK	0,0994			
Gewicht	kg/Stk	11,8	Wärmedurchgangskoeffizient für unverputzte Wand (berechnet)	U W/m <sup>2</sup> K	0,29			
Palette	Stk/Pal	80	Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	-	5/10		
Dichte	ρ kg/m <sup>3</sup>	665	Luftschalldämmung für beidseitig verputzte Wände	R <sub>w</sub> dB	42			
Druckfestigkeit	σ N/mm <sup>2</sup>	11	Feuerschutzklasse	A1				
Wanddicke unverputzt	d cm	30	Feuerwiderstandsklasse (beidseitig verputzt)	T <sub>H</sub> REI	REI 180			

Unsere Produkte werden auf Leier Euro-Paletten geliefert. Die angegebenen Gewichte dienen nur zur Orientierung, mit einer Abweichung von ±5%. Die Daten in den Tabellen beziehen sich mit Ausnahme des LeierTHERM Mauerziegels (Matraderecke) auf das Lieferwerk Denvecser.

## IMMER FÜR SIE DA



## www.leier.at

- ▣ PRODUKTE
- ▣ VERLEGEMUSTER
- ▣ VERLEGEANLEITUNGEN
- ▣ MONTAGEANLEITUNGEN
- ▣ HÄNDLERSUCHE
- ▣ KATALOGE
- ▣ INSPIRATIONEN
- ▣ ... UVM.

## STANDORTE

### HORITSCHON

Zentrale; Fertigung von Elementdecken,  
Lieferbeton

**7312 Horitschon, Johannesgasse 46**  
Tel.: +43 (0)2610 423 75

### ACHAU

Fertigung von Gartenbaustoffen,  
Hochbauware; Mustergarten

2481 Achau, Durisolstraße 1  
Tel.: +43 (0)2236 714 81

### FRAUENKIRCHEN

Fertigung von Gartenbaustoffen

7132 Frauenkirchen, St. Andräer Straße  
Tel.: +43 (0)2172 258 10

### GROSSSTELZENDORF

Fertigung von Gartenbaustoffen,  
Hochbauware

2013 Großstelzendorf, Nr. 123  
Tel.: +43 (0)2954 302 20

### KIRCHBACH

Fertigung von Gartenbaustoffen,  
Hochbauware

8082 Kirchbach, Glatzau 4  
Tel.: +43 (0)3116 2040

### MAUTERN

Fertigung von Durisol Hochbau,  
Lärmschutz

8744 Mautern, Durisolstraße 5  
Tel.: +43 (0)3845 2295

### ZURNDORF

Fertigung von Gartenbaustoffen,  
Fertigteilen, Hochbauware

2424 Zurndorf, Am Eichenwald 1  
Tel.: +43 (0)2147 202 02



### Leier Baustoffe GmbH & Co KG - Zentrale

Johannesgasse 46  
7312 Horitschon

**Verkauf Info-Hotline:** +43 (0)2236 714 81

**Verkauf E-Mail:** [verkauf@leier.at](mailto:verkauf@leier.at)

**www.leier.at**

### Leier Mustergarten Achau

Durisolstraße 1

2481 Achau

Geöffnet 24/7

Beratungstermin Tel.: +43 (0)2236 714 81



Händlerstempel