

# MONTAGESYSTEME

ERLUS Edelkeramik®  
Montageschornsteinsysteme

ERLUS<sup>e</sup>

## LAF-Premiumschoornstein L

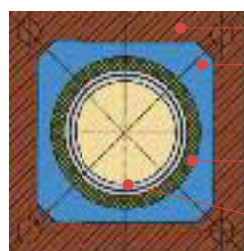
Die Anforderungen der Energieeinsparverordnung bewirken eine zunehmend dichtere Ausführung der Gebäudehülle. Ein gesundes Raumklima und Wohnbehaglichkeit in Innenräumen mit ausreichender Frischluftzufuhr sind deshalb oft nicht mehr gegeben. Außerdem fehlt raumluftabhängigen Feuerstätten die erforderliche Verbrennungsluft.

ERLUS hat deshalb einen LAF-Schoornstein für raumluft-unabhängiges Heizen mit Festbrennstoffen entwickelt. Bei diesem neuen Schoornstein wird die Verbrennungsluft über den Schoornsteinkopf und den Schoornsteinschacht zu der Feuerstätte (Kachel-, Kamin- oder Pellets-ofen) geleitet. Der Schoornsteinkopf ist dabei so ausgebildet, dass sich keine Rauchgase mit dem Frischluftstrom vermengen können. ERLUS LAF-Schoornsteine sorgen für gutes Raumklima und optimales Heizen. Ideal für die neue Energieeinsparverordnung (EnEV). Der konzentrische Aufbau des LAF-Premiumschoornsteins stellt mit seiner Zuluftabdeckplatte sicher, dass kein Regenwasser in den Zuluftkanal eindringen kann. Somit wird eine Durchnässung des Schoornsteins und die damit verbundene Ausbildung einer Kaltader wirkungsvoll vermieden.

Zudem sind die Mantelsteine und Putztüren Blower-Door-optimiert. Der ERLUS LAF-Premiumschoornstein erfüllt daher alle Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) und ist durch seine Konstruktionsweise darüber hinaus sogar für Gebäude in Niedrigstenergie- und Passivhausbauweise geeignet.

Der ERLUS LAF-Premiumschoornstein ist neben der einzügigen Variante auch als zweizügiges System mit oder ohne Installationsschacht erhältlich. In Kombination mit einer vom DIBt zugelassenen, raumluftunabhängigen Feuerstätte ist der ERLUS LAF-Premiumschoornstein selbst in Häusern mit einer kontrollierten Wohnraumlüftungsanlage der Garant für eine sichere Betriebsweise. Die sonst erforderlichen Sicherheitsabschalter oder Druckwächter sind in diesem Falle nicht notwendig. Alternativ können am ERLUS LAF-Premiumschoornstein natürlich auch raumluftabhängige Feuerstätten betrieben werden.

Der ERLUS Luft-Abgasschoornstein für Festbrennstoffe, abgestimmt auf den Betrieb von raumluft-unabhängigen Feuerstätten, ist in raumsparender, konzentrischer Bauweise in folgendem Aufbau (von außen nach innen) ausgeführt:



- 1 Mantelstein aus Leichtbeton
- 2 umlaufender Frischluftkanal für beliebige, allseitige Anschlusspositionen
- 3 vormontierte, passgenaue Dämmung aus Mineralfaser
- 4 hochwertige Edelkeramik Muffenrohrsäule



### Optional erhältlich:

Die keramische Gewebedichtung ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Verbindung. Sie erspart im Unterdruckbereich die zeitaufwendige Verarbeitung mit Muffenkitt. Zudem ist sie feuchteunempfindlich und für alle Brennstoffe geeignet.



### Empfohlene Durchmesser\* für das Einfamilienhaus

Pelletsessel	Durchmesser 14 cm
Kaminofen (bis ca. 8 kW)	Durchmesser 16 cm
Kachelöfen und sehr große Kaminöfen	Durchmesser 18 cm

\* Angegebene Größen sind nur Richtwerte.

Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne eine individuelle Schoornsteinquerschnittsberechnung.

# Überdruckabgasleitung BÜ

## Tausche Abgas gegen Wärme

Speziell für Gas- und Öl-Feuerstätten, die auf Basis der Brennwerttechnik oder Niedertemperaturtechnik arbeiten, wurde die ERLUS Edelkeramik® Überdruckabgasleitung entwickelt. Diese eignet sich für eine Abgastemperatur bis zu 200 °C. Auf die bisher übliche Dämmschale wird zugunsten einer höheren Energieeffizienz verzichtet.

### Steigerung der Energieeffizienz durch zweischaligen Aufbau

Die ERLUS Überdruckabgasleitung ist zweischalig aufgebaut. Hierbei wird die im Ringspalt angesaugte Luft an dem vom Abgas erwärmten Edelkeramikrohr vorbeigeführt, wodurch es zu einem Wärmetauscher-Effekt kommt, der die Energieeffizienz des Brennwertgeräts weiter steigert.

### CE-Kennzeichnung

Die ERLUS Überdruckabgasleitung entspricht den europäischen Vorgaben nach EN 13063-2/-3: T200 P1 W2 O00.

### Leichter, schneller, sicherer zu versetzen

Das isostatisch gepresste ERLUS Edelkeramikrohr setzt völlig neue Maßstäbe in puncto Sicherheit und Verarbeitbarkeit und vereint die Vorteile der gängigen Schornsteinrohre.

Einzartig: Die 6 cm hohe Muffe und der Schaft bestehen aus einem Stück. ERLUS Edelkeramik® ist feuchteunempfindlich und besonders säureresistent, fast unbegrenzt haltbar – rostet nie. Dabei ist das Muffenrohr aufgrund seiner Länge von bis zu 1,50 m und Leichtigkeit schnell und einfach zu versetzen. Durch die passgenaue Muffe lassen sich die Rohre schnell und sicher mit der ERLUS Elastomerdichtung verbinden. Die Verbindung ist dicht.

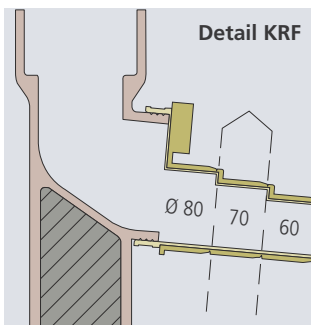


Sicher: Bis zu **80 % geringerer Fugenteil** pro Geschosshöhe als bisher erhöht die Sicherheit und die Schnelligkeit beim Aufbau.

Edelkeramik Muffenrohr mit Elastomerdichtung



### neu ERLUS Kondensatrückführung KRF



Die im Durchmesser 8 cm optional erhältliche ERLUS Kondensatrückführung (KRF) ist speziell für die Überdruckabgasleitung erhältlich. Mit ihr wird das Kondensat durch das Brennwertgerät entsorgt.

Die Rückführung des Kondensats ist kostensparend und vereinfacht den Anschluss erheblich, die Fußausbildung entfällt.

### Empfohlene Durchmesser\* für das Einfamilienhaus

Gas- oder Öl-Brennwertgerät

Durchmesser 8 cm

\* Angegebene Größen sind nur Richtwerte.

Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne eine individuelle Abgasanlagenquerschnittsberechnung.

### Die wichtigsten Vorteile der ERLUS

#### Edelkeramik® Überdruckabgasleitung:

- 1 Mit den passgenauen bis zu 1,5 m langen ERLUS Edelkeramik® Muffenrohren lässt sich die Abgasleitung bis 50 % schneller aufbauen.
- 2 Eine bis zu 200 °C hitzebeständige Elastomerdichtung ermöglicht das einfache Ineinanderstecken der Rohre.
- 3 Der Fugenteil wird drastisch gesenkt.
- 4 Die Dämmschale entfällt.
- 5 Der Platzbedarf wird geringer.
- 6 Erfüllt die Anforderungen der Brandschutzklassen F90/L90.
- 7 Raumluftunabhängiges und -abhängiges System für Überdruck und Unterdruck sowie für Gegenstrom- und Gleichstromverfahren.

#### Überdruckdichte Steckverbindung aus Elastomer

Für die Verbindung der Rohre wurde eigens die spezielle Elastomerdichtung entwickelt. So kann auf einfache Weise nur durch das Ineinanderstecken der Edelkeramikrohre eine überdruckdichte, bis zu 200 °C hitzebeständige Rohrverbindung hergestellt werden.



# Leistungsschornstein CI

## Spart Zeit und Geld

Der dreischalige Schornstein für die Schnellmontage.

Erster feuchteunempfindlicher Schornstein mit W3G-Zulassung:

Feuchteunempfindlich für alle Brennstoffe – auch für Pellets!

**Dieser universelle Schnellbauschornstein ermöglicht eine Verringerung der Aufbauzeit um rund 30 Prozent im Vergleich zu herkömmlichen Schamotterrohrsystemen.**

Möglich wird dies durch das ein Meter lange ERLUS Edelkeramik® Muffenrohr, mit dem die Isolierschale bereits werkseitig verbunden ist. Dies spart nicht nur Zeit und Baukosten, sondern bringt auch Sicherheit beim Versetzen und in der Funktion.

Durch die 6 cm hohe Muffe sowie die optional erhältliche keramische Gewebedichtung für Unterdrucksysteme ist der ERLUS Leistungsschornstein CI ein einzigartiges Stecksystem, das auch eine zeitaufwendige Verklebung erübrigt.

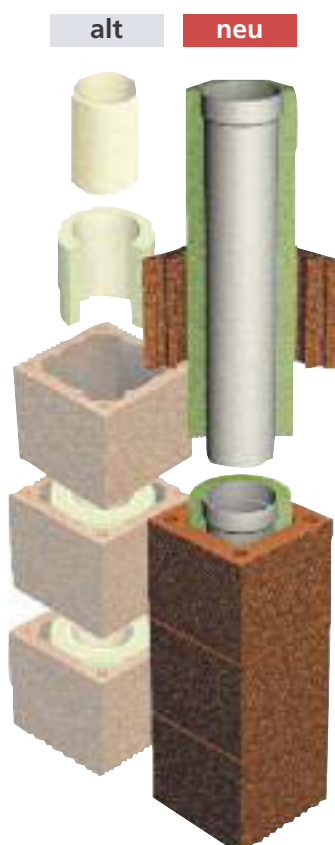
Das gedämmte Edelkeramik Muffenrohr (rußbrandbeständig, korrosionsbeständig, versottungssicher) wird in die plangeschliffenen Leichtbetonmantelsteine eingeführt, welche nur noch geklebt und nicht mehr vermörtelt werden müssen.

**Der ERLUS Leistungsschornstein benötigt keine Hinterlüftungskanäle wie übliche Schamotterrohrsysteme und ist Blower-Door-optimiert.**

### Empfohlene Durchmesser\* für das Einfamilienhaus

Pellets- / Gas- oder Öl-Niedertemperaturkessel	Durchmesser 14 cm
Kaminofen (bis ca. 8 kW)	Durchmesser 16 cm
Kachelöfen und sehr große Kaminöfen	Durchmesser 18 cm

\* Angegebene Größen sind nur Richtwerte.  
Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne eine individuelle Schornsteinquerschnittsberechnung.



### 5 Arbeitsschritte je Steigmeter

#### Schornstein sparen!

**ALT:** Bisher bei konventionellen Schornsteinen üblich:

3 Dämmschalen (33 cm) +

3 Schamotterrohre (33 cm)

**NEU:** ERLUS Edelkeramik® Leistungsschornstein CI:

1 Edelkeramikrohr (100 cm) mit werkseitig montierter Dämmschale

#### Die keramische Gewebedichtung



#### Optional erhältlich:

Die keramische Gewebedichtung ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Verbindung. Sie erspart im Unterdruckbereich die zeitaufwendige Verarbeitung mit Muffenkitt. Zudem ist sie feuchteunempfindlich und für alle Brennstoffe geeignet.

# Im Detail: ERLUS Montageschornsteinsysteme

Garant für höchste Betriebssicherheit aller ERLUS Schornsteinsysteme ist das ERLUS Edelkeramik® Muffenrohr mit der patentierten, 6 cm hohen Muffenverbindung. Bereits seit 2003 ist ERLUS Edelkeramik® als erstes Schornsteinrohr Europas CE-zertifiziert.

Die Rauchrohrsäule besteht aus hochwertigen ERLUS Edelkeramik® Muffenrohren mit 6 cm hoher Muffe und einer Rohrlänge von bis zu 1,5 m, wodurch der Fugenteil drastisch gesenkt wird. Alle dreischaligen Montageschornsteine von ERLUS besitzen die W3G-Zulassung und sind somit für alle Brennstoffe, auch Pellets, optimal geeignet.

Die zweischalige, druckdichte Edelkeramik Abgasleitung ist für den Betrieb mit Gas-Öl-Brennwertfeuerstätten die optimale Lösung.

## Die wichtigsten Vorteile

### der ERLUS Montageschornsteine:

- 1 Fertigfuß für alle Systeme und Größen erhältlich.
- 2 Schneller und sicherer Aufbau.
- 3 Plangeschliffene und Blower-Door-optimierte Mantelsteine.
- 4 Hohe Funktionssicherheit und Werterhaltung.
- 5 Hightech Inside: Rauchrohrsäule aus hochwertigen ERLUS Edelkeramik® Muffenrohren.
- 6 In allen gängigen Schornsteinausführungen lieferbar.

## Die ERLUS Montageschornsteine mit einer ERLUS Edelkeramik® Säule überzeugen auch durch ein ausgereiftes Zubehörprogramm

### Die keramische Abströmhaube – Vollkeramisch bis zur Mündung



Die einfache Montage der Haube (Trocken-Stecksystem) macht das zeitaufwendige und vor allem bei schwankender Witterung unsichere Kleben an der Mündung überflüssig.

### Der Sparrenhalter – Für die schnelle Schornsteinfixierung



Haltewinkel und Nagelplatte sind über eine Achse drehbar miteinander verbunden. Die Sparrenhalter werden direkt auf den Sparren genagelt und ergeben sofort sicheren Halt.

### Der ERLUS Fertigfuß – Rationell und sicher



Gerade der „erste Meter“ einer Abgasanlage ist bei der Errichtung auf der Baustelle traditionell der zeitaufwendige und fehleranfällige Teil der Schornsteinarbeiten.

Gut, dass es hier eine Alternative mit dem zweischaligen ERLUS Fertigfuß gibt, der für alle Systeme und Kombinationen erhältlich ist. Der ERLUS Fertigfuß ist ab Werk bereits mit einer eingebauten Putztür versehen und der Kondensatablauf befindet sich in einem Hohlraum unter der Putztür. Der hohe Vorfertigungsgrad beschleunigt den Aufbau des gesamten Schornsteinsystems erheblich.

### Thermokopfpaket TKP – Optionale Passivhausoptimierung

Beim Bau von Passivhäusern werden auch kleinste Wärmebrücken betrachtet. Als energetisch optimale Methode gilt die „außenseitige Dämmung auskragender Bauteile“, also auch die von Schornsteinköpfen an der Außenseite. ERLUS bietet mit dem Thermokopfpaket ein qualitativ hochwertiges Wärmedämmverbundsystem an.



dichter  
dünner  
länger (bis zu 1,5 m)  
6 cm hohe Muffe



hightech  
inside

CE

T400 Feuchtestrom  
< 2 g/hm<sup>2</sup> zertifiziert  
nach DIN EN 1457

## Das zeichnet ERLUS Montagesysteme aus.

Bei heutigen Abgasanlagen stellt nicht nur die Feuerstätte hohe Anforderungen, sondern es spielen bei der Schornsteinplanung auch Aspekte wie kurze Bauzeit, bestmögliche Werterhaltung sowie Zukunftssicherheit eine Rolle. Gleichzeitig steigen die Ansprüche an die Energieeinsparung.

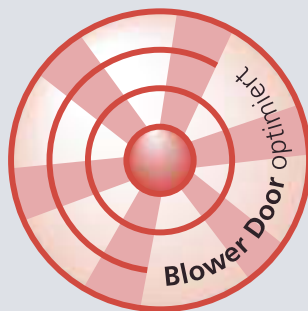


### Standard- oder Premiumsystem?

In modernen Gebäuden gelten durch neue gesetzliche Vorgaben wie bspw. die Energieeinsparverordnung (EnEV) hohe Anforderungen an das Gebäude. Insbesondere die Energieeffizienz der Gebäude steht hierbei im Vordergrund. Allein eine sparsame Heizung reicht heute nicht mehr aus, um alle Vorgaben zu erfüllen. Daher stehen auch die Lüftungsverluste im Fokus. Vor allem Undichtheiten der Gebäudehülle sind demnach zu vermeiden. Bereits das Standardsystem von ERLUS, der ERLUS Leistungsschornstein CI, ist daher bezüglich der Mantelsteine und Bauteile Blower-Door-optimiert. Die ERLUS Premiumsysteme verfügen zudem über eine inte-

grierte Luftzuführung zur Feuerstätte. Diese funktionieren also raumluftunabhängig und müssen dem Haus keine Luft mehr für die Versorgung der Feuerstätte entnehmen. Die ERLUS Premiumsysteme sind zudem besonders energiesparend, da sie durch ihre konzentrische Bauweise im Wärmetauscherprinzip die Abgase abkühlen, um damit die Verbrennungszuluft vorzuwärmen. Die hiermit verbundene Energieeinsparung ist gut für die Umwelt und für den Geldbeutel der Bewohner. Alle Systeme sind 1- oder 2-zügig kombinierbar und mit oder ohne zusätzlichen Schacht (bspw. für Solarleitungen) erhältlich.

### Blower-Door-Optimierung



### Blower-Door-Optimierung

Moderne Häuser werden im Rahmen der EnEV immer dichter ausgeführt. Um diese hohe Qualität der Gebäudehülle zu perfektionieren, wurden alle ERLUS Schornsteinsysteme auf die Dichtheit gegenüber dem Aufstellraum optimiert.

Das komplette ERLUS Schornsteinprogramm wird daher mit gefügeoptimierten und CE-zertifizierten Mantelsteinen ausgestattet. Als weitere Maßnahme kommt bei ERLUS eine neu entwickelte Edelstahltür zum Einsatz, die auf diese besonderen Anforderungen abgestimmt wurde.

Diese Maßnahmen stellen sicher, dass der Schornstein für den Blower-Door-Test geeignet ist und dem Wohnraum nicht unkontrolliert Luft entzogen wird.

### W3G – Geeignet für ALLE Brennstoffe



### W3G – Geeignet für ALLE Brennstoffe

Bei ERLUS sind bereits seit Ende 2004 als erstem Hersteller Schornsteine mit W3G-Zulassung erhältlich:

**W** = feuchteunempfindlich






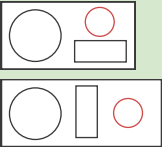
**3** = ALLE Brennstoffe: fest, flüssig und gasförmig

**G** = rußbrandbeständig

W3G-zugelassene Schornsteine sind damit nachweislich für alle Einsatzbereiche geeignet.

Für den Bauherrn bedeutet das, den Brennstoff und das Heizsystem frei wählen zu können! Zu jeder Zeit.

# Typenübersicht

	Edelkeramik Leistungsschornstein CI		Edelkeramik Überdruckabgasleitung BÜ		Edelkeramik LAF-Premiumschornstein L		
	Typ	Außenmaße cm	Typ	Außenmaße cm	Typ	Außenmaße cm	
<b>Einzügig</b> 	CI 12	34 x 34	BÜ 8	28 x 28	L 10	34 x 34	
	CI 14	34 x 34	BÜ 10	34 x 34	L 12	34 x 34	
	CI 16	34 x 34	BÜ 12	34 x 34	L 14	36 x 36	
	CI 18	38 x 38			L 16	38 x 38	
	CI 20	38 x 38			L 18	40 x 40	
	CI 25	43 x 43			L 20	43 x 43	
<b>Einzügig mit Schacht</b> 	CIE 12	34 x 46	BÜ + i 8	28 x 40	L + i 10	34 x 46	
	CIE 14	34 x 46	BÜ + i 10	34 x 46	L + i 12	34 x 46	
	CIE 16	34 x 46	BÜ + i 12	34 x 46	L + i 14	38 x 53	
	CIE 18	38 x 53			L + i 16	38 x 53	
	CIE 20	38 x 53			L + i 18	43 x 60	
	CIE 25	43 x 60			L + i 20	43 x 60	
<b>Zweizügig</b> 	CI 212	38 x 66			L 212	38 x 66	
	CI 214	38 x 66			L 214	38 x 72	
	CI 216	38 x 66			L 216	38 x 72	
	CI 218	38 x 72			L 218	43 x 81	
	CI 220	38 x 72			L 220	43 x 81	
	CI 225	43 x 81			L 1412	38 x 66	
	CI 1612	38 x 66			L 1612	38 x 66	
	CI 1614	38 x 66			L 1614	40 x 69	
	CI 1812	38 x 66			L 1810	40 x 69	
	CI 1814	38 x 66			L 1812	40 x 69	
	CI 1816	38 x 66			L 1814	40 x 69	
	CI 2012	38 x 66			L 1816	43 x 81	
	CI 2014	38 x 66			L 2012	43 x 74	
	CI 2016	38 x 66			L 2014	43 x 74	
	CI 2018	38 x 72			L 2016	43 x 81	
	CI 2512	43 x 74			L 2018	43 x 81	
	CI 2514	43 x 74					
	CI 2516	43 x 74					
	CI 2518	43 x 74					
	CI 2520	43 x 81					
	<b>Zweizügig mit Schacht</b> 	CIE 212	38 x 87			L + i 212	38 x 87
		CIE 214	38 x 87			L + i 214	38 x 87
		CIE 216	38 x 87			L + i 216	38 x 87
		CIE 218	38 x 87			L + i 218	43 x 96
CIE 220		38 x 87			L + i 220	43 x 96	
CIE 225		43 x 96			L + i 1412	38 x 87	
CIE 1612		38 x 87			L + i 1612	38 x 87	
CIE 1614		38 x 87			L + i 1614	38 x 87	
CIE 1812		38 x 87			L + i 1812	43 x 96	
CIE 1814		38 x 87			L + i 1814	43 x 96	
CIE 1816		38 x 87			L + i 1816	43 x 96	
CIE 2012		38 x 87			L + i 2012	43 x 96	
CIE 2014		38 x 87			L + i 2014	43 x 96	
CIE 2016		38 x 87			L + i 2016	43 x 96	
CIE 2018		38 x 87			L + i 2018	43 x 96	
CIE 2512		43 x 96					
CIE 2514		43 x 96					
CIE 2516		43 x 96					
CIE 2518		43 x 96					
CIE 2520		43 x 96					
<b>Zweizügig kombiniert mit Überdruck- Abgasleitung</b> 		CI/BÜ 1608	38 x 66			L/BÜ 1608	38 x 66
		CI/BÜ 1610	38 x 66			L/BÜ 1610	38 x 66
		CI/BÜ 1612	38 x 66			L/BÜ 1612	38 x 66
		CI/BÜ 1808	38 x 66			L/BÜ 1808	40 x 69
	CI/BÜ 1810	38 x 66			L/BÜ 1810	40 x 69	
	CI/BÜ 1812	38 x 66			L/BÜ 1812	40 x 69	
	CI/BÜ 2008	38 x 66			L/BÜ 2008	43 x 74	
	CI/BÜ 2010	38 x 66			L/BÜ 2010	43 x 74	
	CI/BÜ 2012	38 x 66			L/BÜ 2012	43 x 74	
	CI/BÜ 2508	43 x 74					
	CI/BÜ 2510	43 x 74					
	CI/BÜ 2512	43 x 74					
<b>Zweizügig kombiniert mit Überdruck- Abgasleitung und Schacht</b> 	CI/BÜ + i 1608	38 x 62			L/BÜ + i 1608	38 x 62	
	CI/BÜ + i 1610	38 x 62			L/BÜ + i 1610	38 x 62	
	CI/BÜ + i 1612	38 x 87*			L/BÜ + i 1612	38 x 87*	
	CI/BÜ + i 1808	38 x 62			L/BÜ + i 1808	40 x 63	
	CI/BÜ + i 1810	38 x 62			L/BÜ + i 1810	40 x 63	
	CI/BÜ + i 1812	38 x 87*			L/BÜ + i 1812	43 x 96*	
	CI/BÜ + i 2008	38 x 62			L/BÜ + i 2008	43 x 96*	
	CI/BÜ + i 2010	38 x 62			L/BÜ + i 2010	43 x 96*	
	CI/BÜ + i 2012	38 x 87*			L/BÜ + i 2012	43 x 96*	
	CI/BÜ + i 2508	43 x 96*					
	CI/BÜ + i 2510	43 x 96*					
	CI/BÜ + i 2512	43 x 96*					

**ERLUS AG**

**Hauptverwaltung**

Hauptstraße 106 · D-84088 Neufahrn/NB  
Telefon: 08773 18-0 · Telefax: 08773 18-113  
E-Mail: info@erlus.com  
Internet: www.erlus.com

**ERLUS AG**

**Werk Ergoldsbach**

Industriestraße 7 · D-84061 Ergoldsbach

**Vertriebsbüro / Auftragsannahme  
für Schornsteinsysteme**

Telefon: 08771 9602-650  
Telefax: 08771 9602-655  
E-Mail: kaminbestellung@erlus.com

**ERLUS AG**

**Werk Teistungen**

Hundeshagener Str. 3 · 37339 Teistungen

**GIMA-Werk Marklkofen**

**Girnghuber GmbH**

Ludwig-Girnghuber-Str. 1 · D-84163 Marklkofen  
Telefon: 08732 24-0 · Telefax: 08732 24-200  
E-Mail: verkauf@gima-ziegel.de  
Internet: www.gima-ziegel.de

Überreicht durch:

**Urheberrechtshinweis**

© ERLUS AG 2014. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen – auch auszugsweise – nur mit vorheriger Genehmigung der ERLUS AG vervielfältigt, abgeändert oder in irgendeiner Form oder irgendeinem Medium weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden.  
Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung gilt als Verstoß gegen die jeweiligen Copyright-Bestimmungen.

**ERLUS** 