

# GESCHOSHOCH

ERLUS Edelkeramik®  
Schornsteinsysteme Geschosshoch

ERLUS 

# LAF-PremiumschorNSTein SL

Die Anforderungen der Energie-Einspar-Verordnung 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-Schornstein für raumluftunabhängiges Heizen mit Festbrennstoffen entwickelt. Bei diesem neuen Schornstein wird die Verbrennungsluft über den Schornsteinkopf und den Schornsteinschacht zu den Feuerstätten (Kachel-, Kamin-, Pelletsofen) geleitet.

Der Schornsteinkopf ist dabei so ausgebildet, dass sich keine Rauchgase mit dem Frischluftstrom vermengen können. ERLUS LAF-Schornsteine – für gutes Raumklima und optimales Heizen. Ideal für die neue Energie-Einspar-Verordnung (EnEV).

Die kompletten Schornsteinelemente werden **in einer Länge bis zu 7,5 m** direkt auf die Baustelle geliefert, dort mittels Kran in die dafür vorgesehene Öffnung eingelassen und vom Heizungsraum im Keller aus sicher aufeinander aufgebaut. Fehler beim Versetzungsvorgang werden weitgehend ausgeschlossen. Die kurze Aufbauzeit senkt die Baukosten erheblich.

## neu P1W3G-Paket

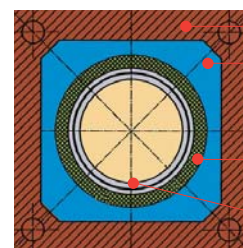


Zusammen mit dem optional erhältlichen **P1W3G-Paket** wird der ERLUS LAF PremiumschorNSTein nun auch fit für den Überdruckbetrieb. Dies ermöglicht die sichere Abführung von Abgasen aus Pellets-Brennwertgeräten im Überdruck. Ein solches System ist fit für die Zukunft – ganz egal womit heute und in Zukunft geheizt wird!

## neu Mehrfachbelegung

Der ERLUS LAF-PremiumschorNSTein ist als erstes System für die Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen Scheitholzfeuerstätten zugelassen (Z-7.5-3412).

**Der ERLUS Luft-Abgasschornstein für Festbrennstoffe, für den Betrieb von raumluftunabhängigen Feuerstätten, ist in raumsparender, konzentrischer Bauweise in folgendem Aufbau (von außen nach innen) ausgeführt:**

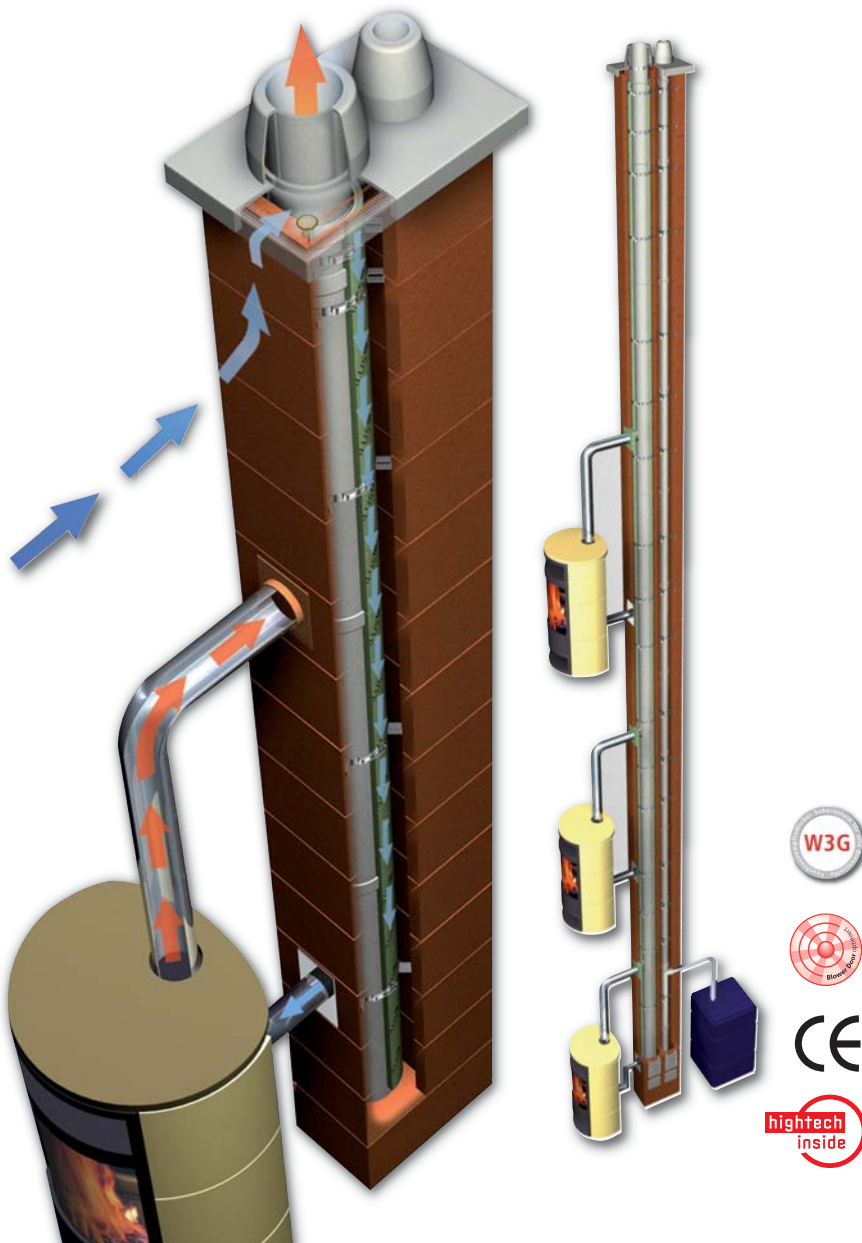


- 1 Mantelstein aus Leichtbeton
- 2 umlaufender Frischluftkanal für beliebige, allseitige Anschlusspositionen
- 3 vormontierte, passgenaue Dämmung aus Mineralfaser
- 4 hochwertige Edelkeramik Muffenrohrsäule

Die keramische Gewebedichtung



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

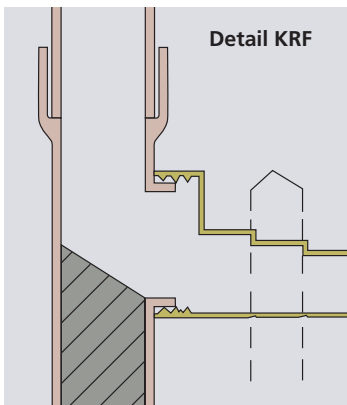


# Überdruckabgasleitung SÜ

Das überdruckdichte, zweischalige ERLUS Edelkeramik® Abgasleitungssystem wurde speziell für Gas- oder Öl-Brennwert- und Niedertemperaturfeuerstätten entwickelt und eignet sich für eine Abgastemperatur bis 200 °C. Auf die bisher übliche Dämmschale kann verzichtet werden. Durch das passgenaue Muffenrohr ist eine zuverlässige und sichere Fugenverbindung gewährleistet. Das eingesetzte ERLUS Edelkeramik® Muffenrohr setzt mit einer Länge bis zu 1,5 m und einer Wandstärke von nur ca. 8 mm völlig neue Maßstäbe in puncto Sicherheit und Verarbeitbarkeit.

neu

ERLUS Kondensatrückführung KRF



Detail KRF

Die optional erhältliche ERLUS Kondensatrückführung (KRF) ist speziell für die Überdruckabgasleitung erhältlich. Mit ihr erfolgt die Kondensatsorgung durch das Brennwertgerät. Die Kondensatrückführung ist kostensparend und vereinfacht den Anschluss erheblich, die Fußausbildung entfällt.

## Die wichtigsten Vorteile der ERLUS

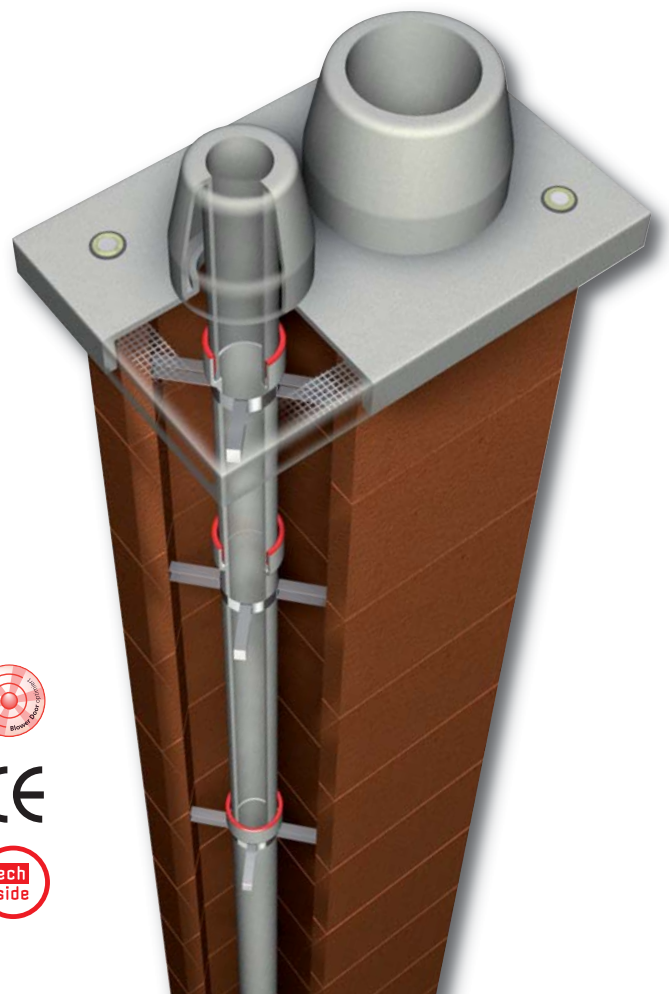
### Edelkeramik® Überdruckabgasleitung:

- 1 Mit den passgenauen bis zu 1,5 m langen ERLUS Edelkeramik® Muffenrohren lässt sich die Abgasleitung bis 50 % schneller aufbauen.
- 2 Eine bis 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 Gleichstrombetrieb.

Edelkeramik-Muffenrohr mit Elastomerdichtung



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 S

**ERLUS Edelkeramik® Leistungsschornstein S Geschosshoch:** Der Schornstein wird auftragsbezogen in Elementlängen von bis zu 7,50 Metern geliefert und mit Hilfe eines Baustellenkrans schnell und sicher versetzt. Die Abdeckplatte sowie alle Anschlüsse und Putztüren sind bereits werkseitig fertig montiert. Auf Wunsch ist eine biegesteife Ausführung des Elementstoßes möglich. Dadurch kann oftmals auf eine zusätzliche Fixierung des Schornsteins im Sparrenbereich verzichtet werden.

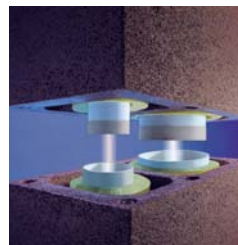
Der ERLUS Leistungsschornstein ist ein dreischaliger Hausschornstein, an den raumluftabhängige Regelfeuerstätten mit einer Temperatur von 30 – 400 °C angeschlossen werden dürfen. ERLUS hat als erster Hersteller die W3G-Prüfung bestanden. Diese sichert die Eignung als feuchteunempfindliche und rußbrandbeständige Schornsteine für Gas, Öl und Festbrennstoffe.

Der Anschluss von Holzpellets-Kesseln an W3G-geprüfte Schornsteine ist somit uneingeschränkt möglich.

Neben der konventionellen Verarbeitung mit Muffenkitt bietet ERLUS die keramische Gewebedichtung als trockene Verbindungstechnik an, welche ebenfalls feuchteunempfindlich und ausbrandsicher ist. Mit ihrer Hilfe vereinfacht sich der Aufbau erheblich.



Hightech Inside



Bereits im Standardsegment „Hightech Inside“: ERLUS Edelkeramik®

Die keramische Gewebedichtung



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

# Details geschosshohe Schornsteinsysteme

Garant für höchste Betriebssicherheit aller ERLUS Schornsteinsysteme ist das ERLUS Edelkeramik® Muffenrohr mit der patentierten, 6 cm hohen Muffenverbindung. ERLUS Edelkeramik® ist als erstes Schornsteinrohr Europas bereits seit 01.08.2003 CE-zertifiziert.

## Die wichtigsten Vorteile der geschosshohen ERLUS Schornsteine:

- 1 Fix und fertig vormontiert.
- 2 Kurze Einbauzeit.
- 3 Weitestgehend fehlerfreier Aufbau.
- 4 Hohe Funktionssicherheit und Werterhaltung.
- 5 Hightech Inside: Rauchrohrsäule aus hochwertigen ERLUS Edelkeramik® Muffenrohren.
- 6 Einzelemente bis zu 7,5 m Höhe erhältlich.
- 7 In allen gängigen Schornsteinausführungen lieferbar.

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, geschosshohen Schornsteine 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.

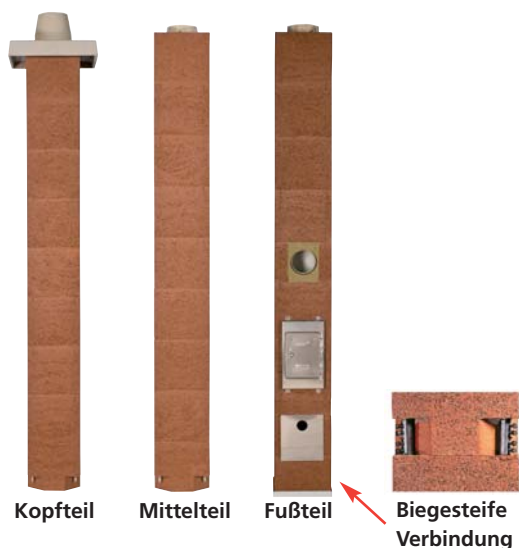
Alle Systeme sind als **Standardschornstein** (raumlufthängig) und als **Premiumschornstein** (raumlufunabhängig) erhältlich.

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

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

Alle für den Aufbau und für die Funktion erforderlichen Teile sind im Grundpaket enthalten. Bei Bedarf sind folgende Teile zusätzlich zu bestellen:

- 1 Versetzschlaufenset
- 2 biegesteife Verbindung
- 3 Neutralisationsbox



T 400 Feuchtstrom  
< 2g/hm³ zertifiziert  
nach DIN EN 1457



# Besonderheiten geschosshohe Schornsteinsysteme

Bei der Schornsteinplanung sind folgende Aspekte entscheidend: kurze Bauzeit und Kostendämpfung, hohe Funktionssicherheit im Einbau wie im Betrieb, bestmögliche Werterhaltung sowie Zukunftssicherheit. Die Neubauschornsteine von ERLUS gibt es deshalb auch in geschosshoher Ausführung, fix und fertig im Werk vormontiert.

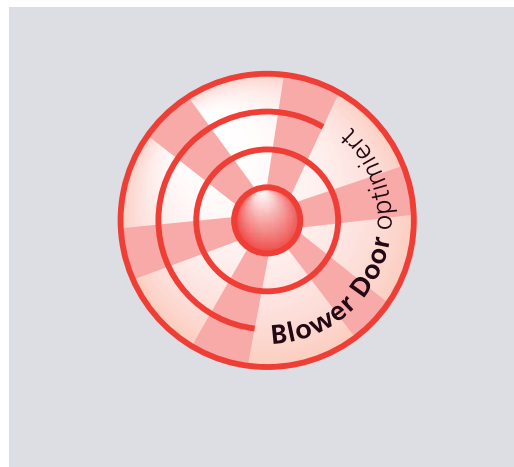


**Die kompletten Schornsteinelemente werden in einer Länge bis zu 7,5 m direkt auf die Baustelle geliefert, dort mittels Kran in die dafür vorgesehene Öffnung eingelassen und vom Heizungsraum im Keller aus sicher aufeinander aufgebaut. Fehler beim Versetzvorgang werden weitestgehend ausgeschlossen. Die kurze Aufbauzeit senkt die Baukosten erheblich.**

**Für jeden Zweck der ideale ERLUS geschosshohe Neubauschornstein.**

Lieferprogramm: Alle geschosshohen Schornsteine sind ein- und zweizügig erhältlich. Die Schornsteine können auch mit Installationsschacht geliefert werden. Rasterlängen sind zwischen 1 und 7,5 m erhältlich. Die einzelnen Elemente sind biegesteif. Auch die Verbindung geschosshoher Schornsteine kann, falls es aus statischen Gründen erforderlich ist, in biegesteifer Ausführung geliefert werden.

## neu Blower-Door-Optimierung



### Blower-Door-Optimierung

Moderne Häuser werden im Rahmen der EnEV immer dichter ausgeführt. Um diese hohe Dichtheit 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






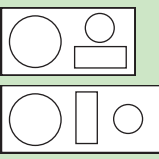
**3** = ALLE Brennstoffe: fest, flüssig und gasförmig

**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 S		Edelkeramik Überdruckabgasleitung SÜ		Edelkeramik LAF-Premiumschornstein SL	
	Typ	Außenmaße cm	Typ	Außenmaße cm	Typ	Außenmaße cm
<b>Einzügig</b> 	S 12 S 14 S 16 S 18 S 20 S 25	34 x 34 34 x 34 34 x 34 38 x 38 38 x 38 43 x 43	SÜ 8 SÜ 10 SÜ 12 SÜ 14 SÜ 16 SÜ 18 SÜ 20 SÜ 25	28 x 28 34 x 34 34 x 34 34 x 34 36 x 36 38 x 38 40 x 40 43 x 43	SL 10 SL 12 SL 14 SL 16 SL 18 SL 20	34 x 34 34 x 34 36 x 36 38 x 38 40 x 40 43 x 43
<b>Einzügig mit Schacht</b> 	SE 12 SE 14 SE 16 SE 18 SE 20 SE 25	34 x 46 34 x 46 34 x 46 38 x 53 38 x 53 43 x 60	SÜ + i 8 SÜ + i 10 SÜ + i 12 SÜ + i 14 SÜ + i 16 SÜ + i 18 SÜ + i 20 SÜ + i 25	28 x 40 34 x 46 34 x 46 34 x 46 34 x 46 38 x 53 38 x 53 43 x 60	SL + i 10 SL + i 12 SL + i 14 SL + i 16 SL + i 18 SL + i 20	34 x 46 34 x 46 38 x 53 38 x 53 43 x 60 43 x 60
<b>Zweizügig</b> 	S 212 S 214 S 216 S 218 S 220 S 225 S 1612 S 1614 S 1812 S 1814 S 1816 S 2012 S 2014 S 2016 S 2018 S 2512 S 2514 S 2516 S 2518 S 2520	38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 72 38 x 72 43 x 81 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 72 43 x 74 43 x 74 43 x 74 43 x 74 43 x 81			SL 212 SL 214 SL 216 SL 218 SL 220 SL 1412 SL 1612 SL 1614 SL 1810 SL 1812 SL 1814 SL 1816 SL 2012 SL 2014 SL 2016 SL 2018	38 x 66 38 x 72 38 x 72 43 x 81 43 x 81 38 x 66 38 x 66 40 x 69 40 x 69 40 x 69 40 x 69 43 x 81 43 x 74 43 x 74 43 x 81 43 x 74 43 x 81
<b>Zweizügig mit Schacht</b> 	SE 212 SE 214 SE 216 SE 218 SE 220 SE 225 SE 1612 SE 1614 SE 1812 SE 1814 SE 1816 SE 2012 SE 2014 SE 2016 SE 2018 SE 2512 SE 2514 SE 2516 SE 2518 SE 2520	38 x 87 38 x 87 38 x 87 38 x 87 38 x 87 43 x 96 38 x 87 38 x 87 38 x 87 38 x 87 38 x 87 38 x 87 38 x 87 38 x 87 38 x 87 38 x 87 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96			SL + i 212 SL + i 214 SL + i 216 SL + i 218 SL + i 220 SL + i 1412 SL + i 1612 SL + i 1614 SL + i 1812 SL + i 1814 SL + i 1816 SL + i 2012 SL + i 2014 SL + i 2016 SL + i 2018	38 x 87 38 x 87 38 x 87 43 x 96 43 x 96 38 x 87 38 x 87 38 x 87 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96 43 x 96
<b>Zweizügig kombiniert mit Überdruck- Abgasleitung</b> 	S/SÜ 1608 S/SÜ 1610 S/SÜ 1612 S/SÜ 1808 S/SÜ 1810 S/SÜ 1812 S/SÜ 2008 S/SÜ 2010 S/SÜ 2012 S/SÜ 2508 S/SÜ 2510 S/SÜ 2512	38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 38 x 66 43 x 74 43 x 74 43 x 74			SL/SÜ 1608 SL/SÜ 1610 SL/SÜ 1612 SL/SÜ 1808 SL/SÜ 1810 SL/SÜ 1812 SL/SÜ 2008 SL/SÜ 2010 SL/SÜ 2012	38 x 66 38 x 66 38 x 66 40 x 69 40 x 69 40 x 69 43 x 74 43 x 74 43 x 74
<b>Zweizügig kombiniert</b> 	S/SÜ + i 1608 S/SÜ + i 1610 S/SÜ + i 1612 S/SÜ + i 1808 S/SÜ + i 1810 S/SÜ + i 1812 S/SÜ + i 2008 S/SÜ + i 2010 S/SÜ + i 2012 S/SÜ + i 2508 S/SÜ + i 2510 S/SÜ + i 2512	38 x 62 38 x 62 38 x 87* 38 x 62 38 x 62 38 x 87* 38 x 62 38 x 62 38 x 87* 43 x 96* 43 x 96* 43 x 96*			SL/SÜ + i 1608 SL/SÜ + i 1610 SL/SÜ + i 1612 SL/SÜ + i 1808 SL/SÜ + i 1810 SL/SÜ + i 1812 SL/SÜ + i 2008 SL/SÜ + i 2010 SL/SÜ + i 2012	38 x 62 38 x 62 38 x 87* 40 x 63 40 x 63 43 x 96* 43 x 96* 43 x 96* 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, 9602-652, 9602-654  
Telefax: 08771 9602-655  
E-Mail: kaminbestellung@erlus.com

**ERLUS AG****Werk Teistungen**

Hundeshagener Str. 3 · D-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 2012. 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 Datenbankspeichersystem gespeichert werden.  
Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung gilt als Verstoß gegen die jeweiligen Copyright-Bestimmungen.