



Systembeschreibung

Für die Produkte

ERLUS Leistungsschornstein CI/S T400 N1 W3 G50

ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL T400 N1 W3 G50

ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL T600 N1 W3 G50

ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL T400 P1 W3 G50

ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV für ERLUS LAF-Premiumschornstein T400 N1 W3 G50

ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV für ERLUS LAF-Premiumschornstein T400 P1 W3 G50

ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV für ERLUS Leistungsschornstein T400 N1 W3 G50

Mit CE-Kennzeichnung nach ETA -11/0271 vom 23.07.2018

nach EAD 060008-00-0802, 08/2016

ERLUS AG

Hauptstraße 106
D-84088 Neufahrn/ NB

Ausgabedatum: 05.10.2022

Geltungsdauer: bis auf Widerruf



1. Allgemeines

Die Systembeschreibung wurde von der Firma ERLUS AG erstellt und umfasst 107 Seiten. Sie darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der ERLUS AG.

Die Systembeschreibung wird widerruflich ausgestellt. Die Angaben der Systembeschreibung können von der Firma ERLUS AG nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere wenn sich Leistungsmerkmale ändern bzw. technische Erkenntnisse dies erfordert.

Verwaltung:

ERLUS AG | Hauptverwaltung
Hauptstraße 106
D-84088 Neufahrn/ NB

Herstellwerke:

ERLUS AG | Werk Neufahrn
Hauptstraße 106
D-84088 Neufahrn/ NB

ERLUS AG | Werk Ergoldsbach
Industriestraße 7
D-84061 Ergoldsbach

Notifizierte Stelle:

Zertifizierungsstelle OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Arsenal, Objekt 213, Franz-Grill-Straße 5
AT-1030 Wien

2. Inhalt

1. Allgemeines	2
2. Inhalt	3
3. Kopie des Zertifikates der Konformität der WPK	4
4. Beschreibung der Bauprodukte und Anwendungsbereiche	6
4.1 ERLUS Leistungsschornstein.....	6
4.2 ERLUS LAF-Premiumschornstein.....	6
4.3 ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV.....	8
4.4 Weitere Anwendungsbereiche	9
4.6.1 Einbau von ERLUS System-Abgasanlagen in hochwärmegeämmte Gebäude.....	9
4.6.2 Mehrfachbelegung der ERLUS LAF-Premiumschornsteine L/SL.....	9
4.6.3 Einbau von ERLUS LAF-Premiumschornstein in Gebäuden mit besonderen Anforderungen an Luftdichtheit und Luftwechselrate	10
5. Merkmale der zusammengeführten System-Abgasanlage	12
6. Merkmale der Komponenten	16
7. Bestimmungen für Entwurf und Bemessung.....	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Feuerungstechnische Bemessung.....	19
7.3 Standsicherheit	19
8. Bestimmungen für die Ausführung	20
8.1 Kennzeichnung.....	20
8.2 Sicherheitshinweise.....	20
8.3 Transport, Lagerung und Einbau.....	21
8.4 Erstinbetriebnahme, Verwendung, Wartung und Instandhaltung.....	22
9. Normen, Vorschriften und Arbeitshilfen	23
Anhang 1: Außenabmessungen / Standard-Lieferprogramm	24
Anhang 2: Zeichensatz nach ETA-11/0271 (<i>Auszug</i>).....	27
Anhang 3: Zeichensatz über Zubehör.....	61
Anhang 4: CE-Kennzeichnung	104

3. Kopie des Zertifikates der Konformität der WPK

ZERTIFIKAT

Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle mit der Nummer 1085-CPR-0434^{k)}

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR) gilt dieses Zertifikat für die Bauprodukte

**Abgasanlagen, Abgasleitungen und spezielle Produkt- Bausatz für
raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit
Keramik-Innenrohr für Klassifizierung**

gemäß Anlage 1

auf dem Markt bereitgestellt von

ERLUS AG, Hauptstraße 106; 84088 Neufahrn / NB (D)

und produziert im Herstellwerk

ERLUS AG, Industriestrasse 7; 84061 Ergoldsbach (D)

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben in der Europäischen Bewertung

ETA 11/0271, ausgestellt am 23/07/2018

und im europäischen Bewertungsdokument

EAD 060008-00-0802 (August 2016)

entsprechend System 2+ angewendet werden und dass die werkseigene Produktionskontrolle alle vorgeschriebenen Anforderungen zur Konformität entspricht.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 2017-09-06 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die europäisch technische Bewertung, die im europäisch technischen Bewertungsdokument genannten Prüfverfahren, das Bauprodukt, das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und/oder die Herstellungsbedingungen im Werk nicht wesentlich ändern, bzw. Selbiges von der notifizierenden Stelle / Zertifizierungsstelle außer Kraft gesetzt oder zurückgezogen wird

Wien, am 2018-10-23



Das Zertifikat ist unter www.ofi-cert.at in Form einer Leistung erhältlich. Hier finden Sie mehr Informationen www.ofi.at
Gültigkeit oder einen möglichen Aberkennung bzw. Zurückziehung
^{k)} Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat vom 17.10.2012, folgende Änderungen wurden vorgenommen:
Klassifizierung, Ausgabedatum ETA, Druckfehler Berichtigung



Zertifizierungsstelle OFI CERT
OFI Technologie & Innovation GmbH
Arsenal, Franz Grill Straße 5
1030 Wien | ÖSTERREICH



ZERTIFIKAT

Anlage 1 zum Zertifikat
mit der Nummer 1085-CPR-0434^{k)}

Bausatz für raumluftabhängige/raumluftunabhängige System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohr					
Klassifizierung gemäß EN 1443:2003					
Handelsbezeichnung	Temperatur	Druck	Kondensat- beständigkeit	Korrosions- widerstand	Rußbrand- beständig- keit
Klassifizierung für Einfachbelegung					
ERLUS LAF- Premiumschorstein L/SL ²⁾	T400	N1	W	3	G50
ERLUS LAF- Premiumschorstein L/SL ²⁾	T400	P1	W	3	G50
ERLUS LAF- Premiumschorstein L/SL ²⁾	T800	N1	W	3	G50
ERLUS LAF - Premiumschor- stein ZL ²⁾	T400	N1	W	3	G50
ERLUS Leistungsschorstein Ci/S und ZCi ³⁾	T400	N1	W	3	G50
ERLUS Schornsteinver- längerung ACEV	T400	N1	W	3	G50
	T400	P1	W	3	G50
Klassifizierung für Mehrfachbelegung ¹⁾					
ERLUS LAF- Premiumschorstein L/SL ²⁾	T400	N1	W	3	G50

¹⁾ Für Mehrfachbelegung (raumluftunabhängige Betriebsweise) gilt:

Anzahl der Feuerstätten: ≤ 3
 Brennstoff: Scheitholz
 Nennleistung einer Feuerstätte: ≤ 15 kW

²⁾ Optional: Für die Verwendung in Gebäuden mit besonderen Anforderungen an Dichtheit und Luftwechselrate (ERLUS LAF-Premiumschorstein SL, mineralisch beschichtete Oberfläche) gilt:

Maximale Leckrate bei 50 Pa: 1,0 m³/hm
 Minimale Oberflächentemperatur bei -10°C Außentemperatur Steildach: 15,6°C
 Minimale Oberflächentemperatur bei -10°C Außentemperatur Flachdach: 17,8 °C

³⁾ Erhöhte Wärmedämmung der anschließenden Wände/Dächer (Klassifizierung in Anlehnung an EN 1443), ETA-11/0271, Tabelle 2

Wien, am 2018-10-23



Das Zertifikat ist unter www.ofi.at in Form einer Liste erhältlich. Hier finden Sie mehr Informationen zu den
 Gültigkeit oder einer möglichen ABERKENNUNG bzw. ZURÜCKZIEHUNG
^{k)} Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat vom 17.10.2018, folgende Änderungen wurden vorgenommen:
 Klassifizierung, Ausgabedatum ETA, Druckfehler Bezeichnung



Zertifizierungsstelle OFI CERT
 OFI Technologie & Innovation GmbH
 Arsenal, Franz Grill-Straße 5
 1030 Wien | ÖSTERREICH



4. Beschreibung der Bauprodukte und Anwendungsbereiche

4.1 ERLUS Leistungsschornstein

Der **ERLUS Leistungsschornstein** ist ein Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramikinnenrohr für mehrschalige, rußbrandbeständige Abgasanlagen, die mit der Korrosionswiderstandsklasse 3, sowohl unter nassen als auch unter trockenen Bedingungen im Unterdruck mit der Temperaturklasse T400 betrieben werden kann. Für die Klassifizierung nach EN 1443 ergibt sich somit T400 N1 W3 G50.

Das System wird entweder vor Ort durch den Zusammenbau einzelner Komponenten (ERLUS Leistungsschornstein CI) oder durch den Zusammenbau von vorgefertigten geschosshohen Elementen (ERLUS Leistungsschornstein S) errichtet. Die vorgefertigten Elemente sind nicht länger als 7,5 m.

Der ERLUS Leistungsschornstein ist zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von Feuerstätten an die Außenluft vorgesehen.

Der ERLUS Leistungsschornstein besteht aus folgenden Komponenten:

- Keramikinnenrohr nach EN 1457-2 in den Innendurchmessern 0,10 m, 0,12 m, 0,14 m, 0,16 m, 0,18 m, 0,20 m oder 0,25 m
- Formstücke aus ERLUS Edelkeramik
- Außenschale aus Leichtbeton nach EN 12446; bei geschosshohen Elementen optional mit mineralischer Beschichtung
- Dämmstoff aus Mineralwolle
- Mörtel für das Verfugen der Außenschale
- Mörtel oder Glasfasergewebedichtung für das Versetzen der Innenrohre
- Vergussmörtel und weitere zugehörige Komponenten bei geschosshoher Ausführung
- Bewehrung und weitere zugehörige Komponenten bei geschosshoher Ausführung
- Fußteil bestehend aus Außenschale aus Leichtbeton, Keramikinnenrohr, Grundplatte aus Leichtbeton, einem Siphon aus Kunststoff sowie einer Reinigungs- und Inspektionsöffnung
- Untere und ggf. obere Reinigungs- und Inspektionsöffnung
- Abdeckplatte aus Faserbeton oder Edelstahl
- Optional mit Thermokopfpaket

Der ERLUS Leistungsschornstein eignet sich für den Einbau in Gebäuden mit erhöhter Wärmedämmung, siehe Abschnitt 4.4.1.

4.2 ERLUS LAF-Premiumschornstein

Der **ERLUS LAF-Premiumschornstein** ist ein Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramikinnenrohr für mehrschalige, rußbrandbeständige Abgasanlagen, die mit der Korrosionswiderstandsklasse 3, sowohl unter nassen als auch unter trockenen Bedingungen im Unterdruck mit der Temperaturklasse T400 oder T600 betrieben werden kann. Bei Einsatz des "P1W3G-Pakets" ist ein Betrieb im Unterdruck oder Überdruck mit der Temperaturklasse T400 möglich.

Das System wird entweder vor Ort durch den Zusammenbau einzelner Komponenten (ERLUS LAF-Premiumschornstein L) oder durch den Zusammenbau von vorgefertigten geschosshohen Elementen (ERLUS LAF-Premiumschornstein SL) errichtet. Die vorgefertigten Elemente sind nicht länger als 7,5 m.

Produktname	Klassifizierung	Verwendungszweck
ERLUS LAF-Premiumschoornstein ERLUS LAF-Premiumschoornstein mit P1W3G-Paket	T600 N1 W3 G50 T400 P1 W3 G50	Vorgesehen zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft.
ERLUS LAF-Premiumschoornstein	T400 N1 W3 G50	Vorgesehen zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft. Inklusive: System-Abgasanlagen für Mehrfachbelegung für den Anschluss scheitholzbefuerter Feuerstätten: System-Abgasanlagen für raumluftunabhängigen Feuerstätten für T400 N1 mit Innenrohr und konzentrischer Luft-Abgas-Führung und Außenschale aus Beton.
ERLUS LAF-Premiumschoornstein mit Passivhauspaket	T400 N1 W3 G50	Vorgesehen zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft. Inklusive: System-Abgasanlagen für Mehrfachbelegung für den Anschluss scheitholzbefuerter Feuerstätten: System-Abgasanlagen für raumluftunabhängigen Feuerstätten für T400 N1 mit Innenrohr und konzentrischer Luft-Abgas-Führung und Außenschale aus Beton. Verwendet als geeignetes Bauteil in Gebäuden mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Dichtheit und Luftwechselrate: System-Abgasanlage mit geschosshohen Elementen aus Beton für raumluftunabhängige Feuerstätten für N1.
ERLUS LAF-Premiumschoornstein mit Passivhauspaket	T600 N1 W3 G50	Vorgesehen zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft. Verwendet als geeignetes Bauteil in Gebäuden mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Dichtheit und Luftwechselrate: System-Abgasanlage mit geschosshohen Elementen aus Beton für raumluftunabhängige Feuerstätten für N1.
ERLUS LAF-Premiumschoornstein mit P1W3G-Paket und Passivhauspaket	T400 P1 W3 G50	Vorgesehen zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft. Verwendet als geeignetes Bauteil in Gebäuden mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Dichtheit und Luftwechselrate: System-Abgasanlage mit geschosshohen Elementen aus Beton für raumluftunabhängige Feuerstätten für P1.

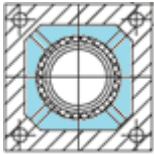
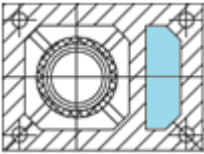
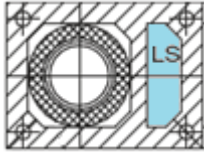
Der ERLUS LAF-Premiumschoornstein besteht aus folgenden Komponenten:

- Keramikinnenrohr nach EN 1457-2 in den Innendurchmessern 0,10 m, 0,12 m, 0,14 m, 0,16 m, 0,18 m, 0,20 m oder 0,25 m, wobei der Innendurchmesser 0,25 m auf die Parallelschachthanordnung beschränkt ist.
- Formstücke aus ERLUS Edelkeramik
- Außenschale aus Leichtbeton nach EN 12446; bei geschosshohen Elementen optional mit mineralischer Beschichtung
- Dämmstoff aus Mineralwolle
- Mörtel für das Verfugen der Außenschale

- Mörtel oder Glasfasergewebedichtung für das Versetzen der Innenrohre
- Vergussmörtel und weitere zugehörige Komponenten bei geschosshoher Ausführung
- Bewehrung und weitere zugehörige Komponenten bei geschosshoher Ausführung
- Fußteil bestehend aus Außenschale aus Leichtbeton, Keramikinnenrohr, Grundplatte aus Leichtbeton, einem Siphon aus Kunststoff sowie einer Reinigungs- und Inspektionsöffnung
- Untere und ggf. obere Reinigungs- und Inspektionsöffnung entsprechend aufgebaut für die Druckklasse N1 bzw. P1
- Überströmöffnung bei raumluftunabhängiger Mehrfachbelegung gemäß Anhang 2, S.58/59.
- Abdeckplatte aus Faserbeton oder Edelstahl
- Optional mit Thermokopfpaket

Der ERLUS LAF-Premiumschoornstein mit der Klassifizierungen T400 N1 W3 G50 beziehungsweise T400 P1 W3 G50 ist für den Einbau in hochwärmegedämmte Gebäude geeignet, siehe dazu Abschnitt 4.4.1.

Folgenden konstruktiven Aufbau kann ein ERLUS LAF-Premiumschoornstein haben:

<p>Variante 1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Keramisches Innenrohr • Dämmschale 25 mm • Ringspalt umlaufend, vorgesehen für Verbrennungsluftversorgung • Abstandhalter • Mantelstein aus Beton
<p>Variante 2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Keramisches Innenrohr • Dämmschale ≥ 25 mm • Ringspalt umlaufend, nicht belüftet • Abstandhalter • Mantelstein aus Beton mit nebenliegend angeordnetem Schacht, vorgesehen für Verbrennungsluftversorgung
<p>Variante 3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Keramisches Innenrohr • Dämmschale ≥ 35 mm • kein umlaufender Ringspalt • Mantelstein aus Beton mit nebenliegend angeordnetem Schacht, vorgesehen für Verbrennungsluftversorgung

4.3 ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV

Die **ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV** ist ein Bausatz für die Verlängerung von ERLUS Leistungsschoornstein und ERLUS LAF-Premiumschoornstein. Die Verwendung der ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV beschränkt sich auf die Temperaturklasse T400. Für den Überdruckbetrieb P1 ist keine obere Reinigungs- und Inspektionsöffnung im Bereich der Verlängerung vorgesehen.

Die ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV wird vor Ort durch den Zusammenbau einzelner Komponenten auf eine ebenfalls aus einzelnen Komponenten oder aus vorgefertigten, geschosshohen Elementen errichtete Abgasanlage aufgebaut.

Der Wechsel der Außenschale von Leichtbeton auf Metall kann unter dem Dach oder darüber erfolgen.

Die ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV besteht aus folgenden Komponenten:

- Keramikinnenrohr nach EN 1457-2 mit den Innendurchmessern 0,10 m, 0,12 m, 0,14 m, 0,16 m, 0,18 m, 0,20 m oder 0,25 m
- Formstücke aus ERLUS Edelkeramik
- Außenschale aus Edelstahl nach EN 13063-1 Anhang B
- Dämmstoff aus Mineralwolle
- Mörtel oder Glasfasergewebedichtung für das Versetzen der Innenrohre
- Ggf. obere Reinigungs- und Inspektionsöffnung für den Unterdruckbetrieb
- Übergangsplatten für den Wechsel von mineralischer zu metallischer Außenschale

Bei einem Wechsel der Außenschale über Dach bleiben die Eigenschaften der gesamten Abgasanlage in Bezug auf eventuell bestehende Anforderungen in hochwärmegedämmten Gebäuden und Gebäuden mit Anforderungen an die Luftdichtheit und Luftwechselrate unverändert erhalten.

Bei einem Wechsel der Außenschale unter Dach muss geprüft werden, ob ggf. Maßnahmen zur Einhaltung der landesrechtlichen Vorschriften für den Brandschutz ergriffen werden müssen. Weiterhin darf eine solche Anlage nicht in Gebäuden mit erhöhter Wärmedämmung errichtet werden.

4.4 Weitere Anwendungsbereiche

4.4.1 Einbau von ERLUS System-Abgasanlagen in hochwärmegedämmte Gebäude

Die Systemabgasanlagen ERLUS Leistungsschornstein und ERLUS LAF-Premiumschornstein sind für den Einbau in hochwärmegedämmte Gebäude geeignet.

- An die Abgasanlage angrenzende, brennbare Wände:
 - Wärmedurchlasskoeffizient $\geq 0,12 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - Abstand von 50 mm zwischen Abgasanlage und brennbarer Wand entweder vollständig belüftet oder vollständig mit Mineralwolle ausgefüllt.
- Deckendurchführung:
 - Wärmedurchlasskoeffizient $\geq 0,09 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - Deckendurchführung entweder vollständig belüftet oder vollständig mit Mineralwolle ausgefüllt.
- Dachdurchführung:
 - Wärmedurchlasskoeffizient $\geq 0,05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Die Abgasanlage kann bei Bedarf raumseitig zusätzlich mit bis zu 50 mm dicker Mineralwolle und nicht-brennbaren Platten verkleidet werden. Der Aufbau ist auf Seite 60 zu finden.

Die ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV kann nur dann bei hochwärmegedämmten Gebäuden eingebaut werden, wenn der Wechsel der Außenschale über Dach erfolgt.

4.4.2 Mehrfachbelegung der ERLUS LAF-Premiumschornsteine L/SL

ERLUS LAF-Premiumschornsteine T400 N1 W3 G50 mit konzentrischem Aufbau in den Innendurchmessern 0,16 m, 0,18 m sowie 0,20 m dürfen mit bis zu drei raumluftunabhängigen Feuerstätten mehrfachbelegt werden, wenn:

- die Feuerstätten in einer Nutzungseinheit des Gebäudes liegen und somit ein unabhängiger Betrieb der einzelnen Feuerstätten voneinander verhindert wird.
- die Feuerstätten eine maximale Nennwärmeleistung von je 15 kW haben.
- die einzige Brennstoffart Scheitholz in Bezug auf die Korrosionswiderstandsklasse 3 ist.

Weitere Anforderungen sind:

- Länge der Verbindungsstücke (entweder gedämmt oder ungedämmt): ≤ 1 m, wobei die Summe der einzelnen Strömungswiderstände (ζ -Werte) der Formstücke 1,0 nicht überschreitet
- Abstand zwischen den Feuerstätten: 2,3 m - 3 m
- Überströmöffnung: kontrollierbare Öffnung mit Zugregler gemäß der Versetzanleitung oder wie im Anhang, S. 54, dieser Systembeschreibung dargestellt.
- Mindestwerte für den Förderdruck gemäß EN 13240, Abschnitt 6.4
- Mindestwert für den Wirkungsgrad gemäß EN 13240, Abschnitt 6.3
- Konzentration an Kohlenstoffmonoxid ≤ 1200 ppm, bezogen auf 13 % Sauerstoff (O_2) im Abgas
- Selbsttätig dicht schließende Tür des Feuerraumes
- Leckrate der Feuerstätte und Verbindungsleitung ≤ 2 m³/h (bei 10 Pa Prüfdruck)

4.4.3 Einbau von ERLUS LAF-Premiumschoornstein in Gebäuden mit besonderen Anforderungen an Luftdichtheit und Luftwechselrate

Für den Einbau in Gebäuden mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Luftdichtheit und Luftwechselrate, wie sie zum Beispiel in Passivhäusern vorliegen, kann der ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit Passivhauspaket ausgerüstet werden. Das Passivhauspaket beinhaltet eine mineralisch verschlammte Außenschale sowie einen gedämmten Schoornsteinkopf, der entweder werkseitig oder bauseitig angebracht wird.

Mit Hilfe der verschlammten Oberfläche sowie der Anschlussbauteile wird die Leckrate der Abgasanlage beim Blower-Door-Test zuverlässig auf weniger als 1,0 m³/(h·m) reduziert.

Weiterhin ergeben sich bei Stillstand der Feuerstätte Temperaturfaktoren (f_{Rsi}) für Flachdach bzw. Steildach von 0,93 bzw. 0,85. Sie liegen damit über dem kritischen Wert von 0,70, sodass Kondensation und damit Schimmelbildung vermieden werden.

Die minimale Oberflächentemperaturen, die sich bei Stillstand der Feuerstätte an der Oberfläche des ERLUS LAF-Premiumschoornsteins einstellen, wenn als Innentemperatur 20,0 °C und als Außentemperatur -10,0 °C angenommen werden, betragen bei einem Einbau in ein Gebäude mit Flachdach 17,8 °C und in ein Gebäude mit Steildach 15,6 °C. Für die mittleren Oberflächentemperaturen ergeben sich für den Einbau in ein Gebäude mit Flachdach 19,5 °C und in ein Gebäude mit Steildach 19,3 °C. Das Behaglichkeitskriterium für das Passivhaus ist damit nachgewiesen, siehe Zertifikat des Forschungsinstitutes für Wärmeschutz e.V. München über die Passivhaus-Tauglichkeit des ERLUS LAF-Premiumschoornsteins.

**ZERTIFIKAT
der Passivhaus-Tauglichkeit**

gemäß Prüfbericht B3-11/13 des FIW München vom 05. Februar 2014

Kategorie: **Abgasanlage**
 Hersteller: **Erlus AG**
Hauptstr. 106
D-84088 Neufahrn/NB.
 Produkt: **Erlus LAF-Premiurnschornstein**

Folgende Kriterien wurden exemplarisch für den Schornstein-
 Innendurchmesser 18 cm geprüft:

Hygienekriterium:

Kondensat und Schimmelbildung werden bei einem minimalen
 Temperaturfaktor von $f_{Rsi} = 0,25 \text{ m}^2/\text{KW} \geq 0,7$ vermieden.

$f_{Rsi} = 0,25 \text{ m}^2/\text{KW}$ **Referenzanlage im Flachdach:** **0,93 \geq 0,7**
 $f_{Rsi} = 0,25 \text{ m}^2/\text{KW}$ **Referenzanlage im Schrägdach:** **0,85 \geq 0,7**

Behaglichkeitskriterium:

Bei warmen Oberflächen des Mantelsteins werden störender
 Strahlungswärmeentzug und Kaltluftabfall vermieden.

Flachdach:

Minimale Oberflächentemperatur	Mittlere Oberflächentemperatur
17,8 \geq 15,3 °C	19,5 \geq 17,0 °C

Schrägdach:

Minimale Oberflächentemperatur	Mittlere Oberflächentemperatur
15,6 \geq 15,3 °C	19,3 \geq 17,0 °C

Luftdichtheitskriterium:

Der Luftwechsel V_{50} einer Referenzanlage sollte 1,0 m³/(m²·h) nicht
 überschreiten.

V_{50} Referenzanlage [m³/(m²·h)] **1,0* \leq 1,0**

* mit „Erlus Passivhauspaket“ (verschlammte Schornsteinoberfläche) gemäß BTI-Prüfbericht
 Nr. 16923-2/2005 vom 10.02.2006. Alternativ ist ein allseitiges Verputzen der Abgasanlage
 möglich.

Lineare Wärmedurchgangskoeffizienten:

Es wurden folgende lineare Wärmedurchgangskoeffizienten ermittelt:

		Standard	mit Thermo- trennstein	mit Thermo- kopfpaket
Mantelstein	$\psi =$	0 W/(m·K)	0 W/(m·K)	0 W/(m·K)
Durchdringung Flachdach	$\chi =$	0,14 W/K		
Durchdringung Schrägdach	$\chi =$	0,12 W/K	0,11 W/K	0,10 W/K

Weitere Informationen siehe Datenblatt.

Gräfelfing, den 26. März 2014


 Dipl.-Ing. Christoph Sprengard


 Dipl.-Ing. (FH) Holger Simon

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
 Lochhamer Schlag 4 • D-82168 Gräfelfing

Telefon +49 (0)89 8 58 00-0 • Telefax +49 (0)89 8 58 00-40
 info@fiw-muenchen.de • www.fiw-muenchen.de



Abbildung 1: Zertifikat des Forschungsinstitutes für Wärmeschutz e.V. München über die Passivhaus-Tauglichkeit des ERLUS LAF-Premiurnschornsteins.

5. Merkmale der zusammengeführten System-Abgasanlage

Tabelle 1: Wesentliche Merkmale der zusammengeführten System-Abgasanlage.

Wesentliches Merkmal	Leistung	Information
Feuerwiderstand für die Wirkrichtung von außen nach außen	NPD	EAD 060008-00-0802
Feuerwiderstand für die Wirkrichtung von innen nach außen (Rußbrandbeständigkeit und Beständigkeit gegen thermischen Schock)	G50	EAD 060008-00-0802
Gasdichtheit/ Leckrate	N1/ P1*	EAD 060008-00-0802
Strömungswiderstand Innenrohr Formstücke Außenschale Betonteile im Fall von ERLUS LAF-Premiumschoornstein Außenschale Metallteile im Fall von ERLUS LAF-Premiumschoornstein Überströmöffnung im Fall von ERLUS LAF-Premiumschoornstein (Druckklasse N1) Abdeckung im Fall von ERLUS LAF-Premiumschoornstein	0,0015 m $\zeta = 1,20$ 0,003 m 0,001 m siehe Zeichnung S. 58/59 $\zeta = 3,20$	EAD 060008-00-0802
Wärmedurchlasswiderstand	siehe Tabelle 2 und Tabelle 3	EAD 060008-00-0802
Beständigkeit/ Kondensatbeständigkeit	Klasse „W“	EAD 060008-00-0802
Beständigkeit der Gasdichtheit/ Leckrate gegenüber chemischen Bestandteilen/ Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chemischen Bestandteilen	Klasse „3“	EAD 060008-00-0802
Wärme- und strömungstechnische Merkmale von Abgasanlagen für Mehrfachbelegung	siehe Abschnitt 4.4.2	EAD 060008-00-0802
Luftdichtheit der Außenschale** im Fall von geschosshohen Elementen aus Beton (ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL)	$\leq 1,0 \text{ m}^3/\text{hm}$	EAD 060008-00-0802
Minimale äußere Oberflächentemperatur bei definierter Umgebungstemperatur** mit Außenschale im Fall von geschosshohen Elementen aus Beton (ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL18)	bei Steildach: 15,6 °C bei Flachdach 17,8 °C Definierte Innentemperatur: 20,0 °C definierte Außentemperatur: -10,0 °C	EAD 060008-00-0802
materialabhängige, maximale Aufbauhöhe	zusammengeführtes System mit Außenschale aus Beton: 50 m ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV: 3 m	EAD 060008-00-0802
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Innenrohr: beständig Außenschale aus Beton: beständig Außenschale aus Metall einschließlich Adapter verwendet im Fall von Wechsel der Außenschale: beständig	EAD 060008-00-0802
Temperaturbeständigkeit des Übergangsbau- teils beim Wechsel auf metallische Außenschale***	beständig	EAD 060008-00-0802
Strömungswiderstand im Fall von Wechsel der Außenschale***	siehe Tabelle 5	EAD 060008-00-0802
* **	nur bei System-Abgasanlagen mit P1W3G-Paket Für besonderen Verwendungszweck in Gebäuden mit besonderen Anforderungen an die Dichtheit und die Luftwech-	

Wesentliches Merkmal	Leistung	Information
***	selrate. Siehe Abschnitt 4.4.3 Bei Verlängerung der mineralischen Außenschale durch eine Außenschale aus Metall, wobei das Innenrohr durchgehend durch den gesamten Bausatz geführt wird. Siehe Abschnitt 4.3	

Ergänzende Tabellen zu Tabelle 1:

Tabelle 2: Wärmedurchlasswiderstände von ERLUS Leistungsschornstein CI/S und ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV für vorstehende System-Abgasanlagen.

Innenrohrdurchmesser in m	ERLUS Leistungsschornstein CI/S	ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV
0,10	R42	R57
0,12	R63	R60
0,14	R56	R72
0,16	R47	R65
0,18	R59	R66
0,20	R48	R68
0,25	R50	R68

Tabelle 3: Wärmedurchlasswiderstände für ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL und ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV für vorstehende System-Abgasanlagen.

Innenrohrdurchmesser in m	ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL		ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV	
	hinterlüftet	nicht hinterlüftet	hinterlüftet	nicht hinterlüftet
0,10	R34	R42	R34	R39
0,12	R36	R44	R36	R40
0,14	R37	R45	R37	R41
0,16	R38	R47	R38	R42
0,18	R38	R48	R38	R36
0,20	R39	R48	R39	R44

Tabelle 4: Wärmedurchlasswiderstände für ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL mit nebenliegendem Luftschacht.

Innenrohrdurchmesser in m	ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL
0,10	R52
0,12	R55
0,14	R56
0,16	R58
0,18	R59
0,20	R61
0,25	R50

Die Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes hinterlüfteter Anlagen erfolgt aufgrund der strömenden Luftschicht ohne Betrachtung der Außenschale.

Tabelle 5: Strömungswiderstand im Fall von Wechsel der Außenschale bei ERLUS LAF-Premiumschoornstein auf ERLUS Schoornsteinverlängerung ACEV

Innenrohrdurchmesser in m	Strömungswiderstand ζ bei Wechsel der Außenschale
0,10	0,15
0,12	0,15
0,14	0,15
0,16	0,00
0,18	0,15
0,20	0,05

Tabelle 6: Übersicht über die System-Abgasanlage nach Leistungserklärung und Eignung nach ETA-11/0271

System-Abgasanlage	Leistungserklärung	Nach ETA nachgewiesene Eignung		
		für den Einbau in hochwärme-ge- dämmte Ge- bäude ¹⁾	für Mehr- fachbele- gung ²⁾	für den Einbau in Gebäude mit be- sonderen Anfor- derungen an Luft- dichtheit und Luftwechselrate ³⁾
ERLUS Leistungsschoornstein CI/S T400 N1 W3 G50	ERLUS-KAM20220006-1	✓	–	–
ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL T400 N1 W3 G50	ERLUS-KAM20220007-1	✓	✓	–
ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL T600 N1 W3 G50	ERLUS-KAM20190008-1	–	–	–
ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit Passivhauspaket T400 N1 W3 G50	ERLUS-KAM20190009-1	✓	✓	✓
ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit Passivhauspaket T600 N1 W3 G50	ERLUS-KAM20190010-1	–	–	✓
ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit P1W3G-Paket T400 P1 W3 G50	ERLUS-KAM20190011-1	✓	–	–
ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit P1W3G-Paket und Pas- sivhauspaket T400 P1 W3 G50	ERLUS-KAM20190012-1	✓	–	✓
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACEV für ERLUS LAF-Premium- schoornstein T400 N1 W3 G50	ERLUS-KAM20220013-1	✓ ⁴⁾	–	✓ ⁴⁾
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACEV T400 P1 W3 G50	ERLUS-KAM20190014-1	✓ ⁴⁾	–	✓ ⁴⁾
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACEV für ERLUS Leistungsschoorn- stein T400 N1 W3 G50	ERLUS-KAM20220015-1	✓ ⁴⁾	–	✓ ⁴⁾



System-Abgasanlage	Leistungserklärung	Nach ETA nachgewiesene Eignung		
		für den Einbau in hochwärme-ge-dämmte Ge-bäude ¹⁾	für Mehr-fachbe-le-gung ²⁾	für den Einbau in Gebäude mit be-sonderen Anfor-derungen an Luft-dichtheit und Luftwechselrate ³⁾
¹⁾ Einbau von ERLUS System-Abgasanlagen in hochwärmegedämmte Gebäude: siehe Abschnitt 4.4.1 ²⁾ Mehrfachbelegung für ERLUS LAF-Premiumschorensteine: siehe Abschnitt 4.4.2 ³⁾ Eignung von ERLUS LAF-Premiumschorstein für Gebäude mit besonderen Anforderungen an Luftdichtheit und Luftwech-selrate: siehe Abschnitt 4.4.3 ⁴⁾ Eignung nur bei Wechsel der Außenschale über der Dachhaut: siehe Abschnitt 4.3				

6. Merkmale der Komponenten

Tabelle 7: Wesentliche Merkmale der Komponenten.

Wesentliches Merkmal	Leistung	Information
Keramik-Innenrohr Typ Gasdichtheit Strömungswiderstand Wärmedurchlasswiderstand Feuerwiderstand Druckfestigkeit Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Beständigkeit gegen Kehrbeanspruchung Kondensatbeständigkeit	A3P1i P1 0,0015 m $\leq 0,1064 \text{ m}^2\text{K/W}$ G 10 MN/m^2 beständig $0,03 \text{ kg/m}^2$ WA	EN 1457-2
Außenschale aus Leichtbeton Wärmedurchlasswiderstand Feuerwiderstand von innen nach außen - Temperaturbeständigkeit - Rußbrandbeständigkeit Feuerwiderstand von außen nach außen Brandverhalten Druckfestigkeit Biegefestigkeit unter Windlast Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Druckfestigkeit bei geschosshoher Ausführung	$\geq 0,12 \text{ m}^2\text{K/W}$ T600 G50 NPD A1 50 m NPD beständig $8,1 \text{ N/mm}^2$	EN 12446
Außenschale aus Metall Typ Minimum Stärke Innendurchmesser Länge Umfang Gewicht Abmessung und Toleranzen von - Materialstärke - Durchmesser - Umfang - Länge Druckfestigkeit	Rostfreier Stahl 1.4301 0,5 mm 285/ 310/ 360/ 410 mm 300/ 480/ 1000 mm 895/ 974/ 1131/ 1288 mm 4,3/ 4,67/ 5,42/ 6,18 kg $\pm 10\%$ $\pm 1 \text{ mm}$ $+ 7 \text{ mm} / - 0 \text{ mm}$ $\pm 1 \text{ mm}$ 50 m	EN 13063-1 Anhang B
Formstücke Typ Gasdichtheit Strömungswiderstand Wärmedurchlasswiderstand Feuerwiderstand Druckfestigkeit Säurebeständigkeit Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Beständigkeit gegen Abrieb Kondensatbeständigkeit	A3P1i P1 0,0015 m $\leq 0,1064 \text{ m}^2\text{K/W}$ G 50 m 2 % beständig $0,03 \text{ kg/m}^2$ WA	EN 1457-2
Mörtel zur Verfügung der Außenschalen Druckfestigkeit des Versetzmittels	M20	EN 13063 EN 998-2
Mörtel zur Verfügung der Innenrohre Dichte Druckfestigkeit des Versetzmittels Feuchtebeständigkeit Säurebeständigkeit	$1,78 \text{ kg/dm}^3$ $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ $< 3 \%$ $\leq 2 \%$	EN 13063-2
Glasfasergewebedichtung zur Verbindung der Innenrohre (mögliche Verwendung im Fall von Klassifikation N1) Säurebeständigkeit	$\leq 5 \%$	in Anl. an EN 13063-2

Wesentliches Merkmal	Leistung	Information
Vergussmörtel bei geschosshoher Ausführung Ausbreitmaß Schrumpfung Ausdehnung	188 mm 1,5 mm/m > 0,0 Vol. %	EN 1015-3 EN 12617-4 EN 445
Bewehrung bei geschosshoher Ausführung Zugfestigkeit Streckgrenze Bewehrungsschraubanschluss	> 550 N/mm ² > 500 N/mm ² Art und Zulassung im Kontrollplan festgelegt	EN ISO 15630-1 EN ISO 6892-1
Sockelplatte zur Lastabtragung der Rohrsäule aus Beton Dichte Druckfestigkeit	1,30 kg/dm ³ (± 10 %) ≥ 10 N/mm ²	in Anl. an EN 206-1 in Anl. an EN 12446
Fußteil der Außenschale aus Leichtbeton	<i>siehe Wesentliche Merkmale der Außenschale aus Leichtbeton</i>	
Fußteil Keramikinnenrohr	<i>siehe Wesentliche Merkmale des Keramik-Innenrohrs</i>	
Reinigungs- und Inspektionsöffnung Leckrate Oberflächentemperatur Einschränkung der Relativbewegung der Innenrohre Kondensatbeständigkeit	<i>siehe Wesentliche Merkmale der oberen Reinigungs- und Inspektionsöffnung</i>	EN 13063-1 EN 13063-2
Obere Reinigungs- und Inspektionsöffnung für Druckklasse N1 und P1 Leckrate Oberflächentemperatur Einschränkung der Relativbewegung der Innenrohre Kondensatbeständigkeit	N1: < 2 l/(sm ²) P1: ≤ 0,006 l/(sm ²) < 140 K keine Einschränkung der Relativbewegung der Innenrohre Kein Auftreten von Wasser an der Außenseite der Reinigungs- und Inspektionsöffnung	EN 13063-1 EN 13063-2
Obere Reinigungs- und Inspektionsöffnung (Fortsetzung) nur für Druckklasse P1 zulässige Temperatur der Inspektionsöffnung des Innenrohrs im Fall der Klassifikation P1 Fehlen von Kondensat an der Innenoberfläche der Inspektionsöffnung im Fall der Klassifikation P1	Funktion der Inspektionsöffnung gegeben kein Kondensataustritt	EAD 060008-00-0802
Wärmedämmung Temperaturanstieg	≤ 10 %	EN 13063-1
Adapter verwendet als Verbindungselement bei Wechsel der Geometrie Typ Dicke Abmessungen	Rostfreier Stahl 1.4301 2 mm <i>siehe Zeichnungen</i>	EAD 060008-00-0802
Abdeckung aus faserverstärktem Beton Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Thermische Beständigkeit	beständig keine optisch erkennbaren Risse	EN 13063-1
Abdeckung aus Metall Typ Abmessungen	Rostfreier Stahl 1.4301 <i>siehe Zeichnungen</i>	EAD 060008-00-0802
Bausatz für Wärmedämmung für die Außenschale des Kaminkopfes („Thermokopf“) Wärmedämmplatten aus Mineralfaser Fugenmaterial Oberflächenbeschichtung	Kennwerte gemäß EN 13162 Kennwerte gemäß EN 998-1 Materialkennwerte gemäß techn. Datenblatt hinterlegt in der techn. Dokumentation	EAD 060008-00-0802



Wesentliches Merkmal	Leistung	Information
Verschlusskappe bei Mehrfachbelegung Leckrate Oberflächentemperatur Kondensatbeständigkeit	<i>Relevante wesentliche Merkmale der oberen Reinigungs- und Inspektionsöffnung</i>	EN 13063-1 EN 13063-2
Dichtschnur (anwendbar für alle Bausätze außer ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV) Dichte	600 kg/m ³	EAD 060008-00-0802

7. Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

7.1 Allgemeines

Für Entwurf und Bemessung gelten die Vorschriften der Länder, in dem die Abgasanlage errichtet werden soll, sowie der allgemein anerkannte Stand der Technik.

7.2 Feuerungstechnische Bemessung

Die feuerungstechnische Bemessung von System-Abgasanlagen erfolgt nach EN 13384-1 bzw. EN 13384-2. Für Deutschland gelten neben den Vorschriften der Feuerungsverordnung der Länder zusätzlich die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Bauart Z-7.4-3522.

Zusätzlich ist für Abgasanlagen mit ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV in Deutschland die allgemeine bauaufsichtliche Bauart Z-7.1-3443 zu beachten.

7.3 Standsicherheit

Die Beurteilung der Standsicherheit von System-Abgasanlagen des freistehenden Bereichs oberhalb der letzten waagrechten, statisch wirksamen Halterung liegt nicht im Geltungsbereich der ETA-11/0271. Die Bestimmungen über die Windlasten sind entsprechend anzugeben, sofern nationale Vorschriften dies fordern.

Für Deutschland liegen für Abgasanlagen bis 25 m Bauhöhe über Geländeoberkante Typenstatiken vor. Im Internet kann unter www.erlus.com/statik die Standsicherheit berechnet und der daraus resultierende Nachweis erstellt werden.

Für Anlagen über 25 m Bauhöhe über Geländeoberkante muss die Statik für Anlagen mit Außenschalen aus Leichtbeton im Vorfeld gesondert berechnet werden.

8. Bestimmungen für die Ausführung

Für die Errichtung der Systemabgasanlage gilt diese Systembeschreibung, die Versetzanleitung, die dem Grundpaket beiliegt bzw. unter www.erlus.com abrufbar ist. Zudem sind die Ausführungsnormen des jeweiligen Landes zu beachten, z.B. für Deutschland die Bestimmungen von DIN V 18160-1:2006-01.

8.1 Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung erfolgt bei werkseitig vorgefertigten Elementen auf der Innenseite der unteren Putztür. Bei Montagesystemen befindet sich die CE-Kennzeichnung als Aufkleber im Grundpaket. Dieser ist nach der Errichtung der Abgasanlage auf der Innenseite der unteren Putztür aufzubringen. Sollte eine Anbringung der CE-Kennzeichnung auf dem Produkt nicht möglich sein, ist sie in den Unterlagen dauerhaft aufzubewahren.

In Deutschland ist die Nutzungsweise der Abgasanlage entsprechend der Bauaufsichtlichen Bauart Z-7.4-3522 zu kennzeichnen. Dazu ist die rechte Seite des Kennzeichnungsaufklebers zu verwenden. Beispiele sind in Anhang 4 aufgeführt.

Die Kennzeichnung von Anlagen mit ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV erfolgt anhand der Begleitpapiere und ist dauerhaft aufzubewahren.

Über den QR-Code in der Innenseite der unteren Putztür können mit einem mobilen Endgerät ggf. weitere Informationen über die Abgasanlage wie Auftragsnummer und Leistungserklärung abgerufen werden.

8.2 Sicherheitshinweise

Hinweise zum Arbeitsschutz:

Schornsteine mit mineralischem Außenmantel aus Beton sowie keramische Innenrohre, werden unter Verwendung natürlicher Rohstoffe hergestellt und beinhalten kristalline Quarzanteile.

Bei maschineller Bearbeitung der Bauteile, wie z.B. Schneiden oder Bohren, werden lungen-gängige Quarzstaubanteile freigesetzt. Langjähriges Einatmen von Quarzstaub kann zum Entstehen einer Staublunge (Silikose) führen. Eine Silikose kann zu einer Erhöhung des Lungenkrebsrisikos führen.

Verarbeitungshinweise der Versetzanleitungen und Beipackzettel der Versetzmittel beachten. Sicherheitsdatenblätter sind unter www.erlus.com abrufbar.

Schutzmaßnahmen:

Es sollten Nassschneidegeräte oder Geräte mit Staubabsaugung eingesetzt werden. Beim Schneiden und Bohren ist eine Atemschutzmaske Klasse FFP3 zu tragen.

Geschlossenen Augenschutz, geschlossene Arbeitskleidung und Gehörschutz tragen.

Bei der Verarbeitung sind generell die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sowie die Empfehlungen der gesetzlichen Unfallversicherer zu beachten.

Dies ist keine Betriebsanweisung im Sinne der BetrSichV. Zur Erstellung von Betriebsanweisungen und die Durchführung von Unterweisungen ist der Arbeitgeber oder ein von ihm Beauftragter verantwortlich.



Gehörschutz



Augenschutz



Atemschutzmaske

8.3 Transport und Lagerung

Der Transport von System-Abgasanlagen hat unter Einhaltung der Angaben des „ERLUS Leitfaden Ladungssicherung Schornsteine“ zu erfolgen. Für die Lagerung und Montage der System-Abgasanlagen sind die Angaben in der Versetzanleitung zu beachten. Diese liegt dem jeweiligen Bausatz bei. Weiterhin sind für den Einbau die Angaben dieser Systembeschreibung einzuhalten. Sämtliche Dokumente können unter www.erlus.com heruntergeladen werden.

8.4 Einbauhinweise

Die jeweiligen Landesbauvorschriften sind beim Einbau zu beachten.

Übergänge von Abgasanlagen aus Leichtbeton zur Wand und/ oder Decke können durch Folien oder Systeme mit einer Anwendungstemperatur von mindestens 85 °C abgedichtet werden.

8.4.1 Einbau in Gebäude mit erhöhter Wärmedämmung

Weiterhin muss für den Einbau von Abgasanlagen in Gebäuden mit hochwärmegedämmten Decken, Wände und Dächern die folgenden Bedingungen berücksichtigt werden:

An die Abgasanlage dürfen maximal zwei Seiten angrenzen und es ist ein Mindestabstand zu brennbaren Baustoffen von 50 mm einzuhalten.

Einbauvariante A (s. Seite 102):

Der Abstand von 50 mm zwischen Außenseite der Abgasanlage und den angrenzenden Wänden wird vollständig mit Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1 ausgefüllt.

Einbauvariante B (s. Seite 103):

Der Abstand von 50 mm zwischen Außenseite der Abgasanlage und den angrenzenden Wänden wird nicht ausgefüllt und bleibt über die gesamte Raumhöhe belüftet. Dabei ist zu beachten, dass der Abstand von 50 mm durch nichts versperrt wird.

Die Deckendurchführungen beider Einbauvarianten sind mit Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1 auszuführen. Der Mineralfaserdämmstoff muss direkt an der Außenseite der Abgasanlage anliegen. Es dürfen sich weder Hohlräume zu Wänden oder Dachdurchführungsöffnungen noch Wärmebrücken bilden.

8.4.2 Aufbauhöhen ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV

Die Bauhöhen der ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV für ERLUS Leistungsschornstein und ERLUS LAF-Premiumschornstein sind untenstehend dargestellt.

Tabelle 8: Aufbau des Wechsels bei ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV für ERLUS Leistungsschornstein und ERLUS LAF-Premiumschornstein.

	bis 1,5 m Bauhöhe	bis 3,0 m Bauhöhe
Wechsel unter Dach	AÜV-Platte 2 mm	AÜV-Platte 6 mm
Wechsel über Dach	AÜ-Platte 2 mm	AÜV-Platte 6 mm mit Abdeckplatte AAÜ

8.5 Erstinbetriebnahme, Verwendung, Wartung und Instandhaltung

Die Erstinbetriebnahme darf erst nach Abnahme durch den Schornsteinfeger erfolgen. Es dürfen nur für den Heizbetrieb zulässige Feuerstätten angeschlossen werden. Der Anschluss hat fachgerecht und ausschließlich an dafür vorgesehene Rauchrohranschlüsse zu erfolgen.

Vor der Erstinbetriebnahme ist eine ausreichende Trocknung erforderlich. Das erste Anheizen hat mit Rücksicht auf vorhandene Restfeuchte mit besonderer Sorgfalt und langsam zu erfolgen.

Die ERLUS System-Abgasanlagen dürfen nur entsprechend dem vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck gemäß der Leistungserklärung und den zur jeweiligen Abgasanlage gehörenden Abschnitt dieser Systembeschreibung sowie den Angaben in der Versetzanleitung genutzt werden.

Verschleißteile wie beispielsweise Reinigungs- und Inspektionsöffnungen oder Dichtungselemente sind regelmäßig bauseits zu kontrollieren und bei Bedarf auszuwechseln.

Die jeweiligen Bedienungsanleitungen der Feuerstätten sowie Landesvorschriften sind im Gebrauch zu beachten.

9. Normen, Vorschriften und Arbeitshilfen

Landesbauordnung LBO (D)

Feuerungsverordnung (D)

DIN V 18160-1 Abgasanlagen – Teil 1: Planung und Ausführung

DIN V 18160-5 Abgasanlagen – Teil 5: Einrichtungen für Schornsteinfegerarbeiten; Anforderungen, Planung und Ausführung

DIN V 18160-60 Abgasanlagen – Teil 60: Nachweise für das Brandverhalten von Abgasanlagen und Bauteilen von Abgasanlagen; Begriffe und Anforderungen und Prüfungen

DIN 4102-1 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 1: Baustoffe, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

EN 1443 Abgasanlagen – Allgemeine Anforderungen

EN 13384-1 Abgasanlagen – Wärme- und Strömungstechnische Berechnungsverfahren – Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte

EN 13384-2 Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren – Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten

EN 13063-1 Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Rußbrandbeständigkeit

EN 13063-2 Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise

EN 13063-3 Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 3: Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen

EN 12446 Abgasanlagen – Bauteile – Außenschalen aus Beton

EN 13069 Abgasanlagen – Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen - Anforderungen und Prüfungen

EN 1457-2 Abgasanlagen – Keramik-Innenrohre – Teil 2: Innenrohre für Nassbetrieb - Anforderungen und Prüfungen

EN 13216-1 Abgasanlagen – Prüfverfahren für System-Abgasanlagen – Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren

Bei den genannten Verweisen gilt immer die neuste Ausgabe der in Bezug genommenen Vorschrift/ Regel. Nationale Abweichungen sind zu beachten!

Hinweis zu den Normen:

DIN-Normen und die deutschen Fassungen der EN-Normen sind über die Datenbank des Deutschen Institutes für Normung e.V. (www.din.de) recherchierbar und können über den Beuth-Verlag (www.beuth.de) käuflich erworben werden. Ausgestellte DIN-Normen können ebenfalls über den Beuth-Verlag recherchiert werden.

Anhang 1: Außenabmessungen / Standard-Lieferprogramm

ERLUS Leistungsschornstein

Tabelle 9: Überblick über das Standard-Lieferprogramm des ERLUS Leistungsschornsteins CI/S T400 N1 W3 G50. Weitere Größenkombinationen auf Anfrage möglich.

		ohne Multifunktionsschacht			mit Multifunktionsschacht		
Ne-nnddurch-messer mm	Dämm-stärke mm	Außenmaß cm	Bestell-Nr. Montage System	Bestell-Nr. Geschoss-ho-hes System	Außenmaß cm	Bestell-Nr. Montage Sys-tem	Bestell-Nr. Geschoss-ho-hes System
Einzügig							
120	≥ 25	34 x 34	CI 12	S 12	34 x 46	CIE 12	SE 12
140	≥ 25	34 x 34	CI 14	S 14	34 x 46	CIE 14	SE 14
160	≥ 25	34 x 34	CI 16	S 16	34 x 46	CIE 16	SE 16
180	≥ 25	38 x 38	CI 18	S 18	38 x 53	CIE 18	SE 18
200	≥ 25	38 x 38	CI 20	S 20	38 x 53	CIE 20	SE 20
250	≥ 25	43 x 43	CI 25	S 25	43 x 60	CIE 25	SE 25
Zweizügig kombiniert mit ERLUS Leistungsschornstein							
120 / 120	≥ 25	38 x 66	CI 212	S 212	38 x 87	CIE 212	SE 212
140 / 140	≥ 25	38 x 66	CI 214	S 214	38 x 87	CIE 214	SE 214
160 / 160	≥ 25	38 x 66	CI 216	S 216	38 x 87	CIE 216	SE 216
180 / 180	≥ 25	38 x 72	CI 218	S 218	38 x 87	CIE 218	SE 218
200 / 200	≥ 25	38 x 72	CI 220	S 220	38 x 87	CIE 220	SE 220
250 / 250	≥ 25	43 x 81	CI 225	S 225	43 x 96	CIE 225	SE 225
Zweizügig kombiniert mit ERLUS Leistungsschornstein							
160 / 120	≥ 25	38 x 66	CI 1612	S 1612	38 x 87	CIE 1612	SE 1612
160 / 140	≥ 25	38 x 66	CI 1614	S 1614	38 x 87	CIE 1614	SE 1614
180 / 120	≥ 25	38 x 66	CI 1812	S 1812	38 x 87	CIE 1812	SE 1812
180 / 140	≥ 25	38 x 66	CI 1814	S 1814	38 x 87	CIE 1814	SE 1814
180 / 160	≥ 25	38 x 66	CI 1816	S 1816	38 x 87	CIE 1816	SE 1816
200 / 120	≥ 25	38 x 66	CI 2012	S 2012	38 x 87	CIE 2012	SE 2012
200 / 140	≥ 25	38 x 66	CI 2014	S 2014	38 x 87	CIE 2014	SE 2014
200 / 160	≥ 25	38 x 66	CI 2016	S 2016	38 x 87	CIE 2016	SE 2016
200 / 180	≥ 25	38 x 72	CI 2018	S 2018	38 x 87	CIE 2018	SE 2018
250 / 120	≥ 25	43 x 74	CI 2512	S 2512	43 x 96	CIE 2512	SE 2512
250 / 140	≥ 25	43 x 74	CI 2514	S 2514	43 x 96	CIE 2514	SE 2514
250 / 160	≥ 25	43 x 74	CI 2516	S 2516	43 x 96	CIE 2516	SE 2516
250 / 180	≥ 25	43 x 74	CI 2518	S 2518	43 x 96	CIE 2518	SE 2518
250 / 200	≥ 25	43 x 81	CI 2520	S 2520	43 x 96	CIE 2520	SE 2520
Zweizügig kombiniert mit ERLUS Überdruckabgasleitung nach EN 13063-2/-3							
160	≥ 25	38 x 66	CI/BÜ 1608	S/SÜ 1608	38 x 62	CI/BÜ+i 1608	S/SÜ+i 1608
160	≥ 25	38 x 66	CI/BÜ 1610	S/SÜ 1610	38 x 62	CI/BÜ+i 1610	S/SÜ+i 1610
160	≥ 25	38 x 66	CI/BÜ 1612	S/SÜ 1612	38 x 87	CI/BÜ+i 1612	S/SÜ+i 1612
180	≥ 25	38 x 66	CI/BÜ 1808	S/SÜ 1808	38 x 62	CI/BÜ+i 1808	S/SÜ+i 1808
180	≥ 25	38 x 66	CI/BÜ 1810	S/SÜ 1810	38 x 62	CI/BÜ+i 1810	S/SÜ+i 1810
180	≥ 25	38 x 66	CI/BÜ 1812	S/SÜ 1812	38 x 87	CI/BÜ+i 1812	S/SÜ+i 1812
200	≥ 25	38 x 66	CI/BÜ 2008	S/SÜ 2008	38 x 62	CI/BÜ+i 2008	S/SÜ+i 2008
200	≥ 25	38 x 66	CI/BÜ 2010	S/SÜ 2010	38 x 62	CI/BÜ+i 2010	S/SÜ+i 2010
200	≥ 25	38 x 66	CI/BÜ 2012	S/SÜ 2012	38 x 87	CI/BÜ+i 2012	S/SÜ+i 2012
250	≥ 25	43 x 74	CI/BÜ 2508	S/SÜ 2508	43 x 96	CI/BÜ+i 2508	S/SÜ+i 2508
250	≥ 25	43 x 74	CI/BÜ 2510	S/SÜ 2510	43 x 96	CI/BÜ+i 2510	S/SÜ+i 2510
250	≥ 25	43 x 74	CI/BÜ 2512	S/SÜ 2512	43 x 96	CI/BÜ+i 2512	S/SÜ+i 2512

ERLUS LAF-Premiumschoornstein

Tabelle 10: Überblick über das Standard-Lieferprogramm des ERLUS LAF-Premiumschoornsteins L/SL nach Abschnitt 4.2 bei konzentrischer Anordnung des Luftkanals (Luftspalt). Weitere Größenkombinationen auf Anfrage möglich.

		ohne Multifunktionsschacht				mit Multifunktionsschacht			
Nenn- durch- messer	Dämm- stärke	Außen- maß	Luftspalt	Bestell-Nr. Montage System	Bestell-Nr. Geschoss-ho- hes System	Außen- maß	Luftspalt	Bestell-Nr. Montage System	Bestell-Nr. Geschoss-ho- hes System
mm	mm	cm	cm ²			cm	cm ²		
Einzügig									
100	25	34 x 34	324	L 10	SL 10	34 x 46	324	L+i 10	SL+i 10
120	25	34 x 34	268	L 12	SL 12	34 x 46	268	L+i 12	SL+i 12
140	25	36 x 36	300	L 14	SL 14	38 x 53	300	L+i 14	SL+i 14
160	25	38 x 38	353	L 16	SL 16	38 x 53	353	L+i 16	SL+i 16
180	25	40 x 40	384	L 18	SL 18	43 x 60	384	L+i 18	SL+i 18
200	25	43 x 43	492	L 20	SL 20	43 x 60	492	L+i 20	SL+i 20
Zweizügig mit ERLUS LAF-Premiumschorstein									
120 / 120	25	38 x 66	485	L 212	SL 212	38 x 87	485	L+i 212	SL+i 212
140 / 140	25	38 x 72	422	L 214	SL 214	38 x 87	422	L+i 214	SL+i 214
160 / 160	25	38 x 72	353	L 216	SL 216	38 x 87	353	L+i 216	SL+i 216
180 / 180	25	40 x 75	384	L 218	SL 218	40 x 90	384	L+i 218	SL+i 218
200 / 200	25	43 x 81	492	L 220	SL 220	43 x 96	492	L+i 220	SL+i 220
Zweizügig kombiniert mit ERLUS LAF-Premiumschorstein									
160 / 120	25	38 x 66	353 / 403	L 1612	SL 1612	38 x 87	353 / 403	L+i 1612	SL+i 1612
160 / 140	25	40 x 69	459 / 361	L 1614	SL 1614	38 x 87	459 / 361	L+i 1614	SL+i 1614
180 / 120	25	40 x 69	384 / 423	L 1812	SL 1812	40 x 90	384 / 423	L+i 1812	SL+i 1812
180 / 140	25	40 x 69	384 / 361	L 1814	SL 1814	40 x 90	384 / 361	L+i 1814	SL+i 1814
180 / 160	25	40 x 75	384 / 459	L 1816	SL 1816	40 x 90	384 / 459	L+i 1816	SL+i 1816
200 / 120	25	43 x 74	492 / 550	L 2012	SL 2012	43 x 96	492 / 780	L+i 2012	SL+i 2012
200 / 140	25	43 x 74	492 / 487	L 2014	SL 2014	43 x 96	492 / 718	L+i 2014	SL+i 2014
200 / 160	25	43 x 81	492 / 647	L 2016	SL 2016	43 x 96	492 / 647	L+i 2016	SL+i 2016
200 / 180	25	43 x 81	492 / 573	L 2018	SL 2018	43 x 96	492 / 573	L+i 2018	SL+i 2018
Zweizügig kombiniert mit ERLUS Überdruckabgasleitung nach EN 13063-2/-3									
160	25	38 x 66	353	L/BÜ 1608	SL/SÜ 1608	38 x 62	353	L/BÜ+i 1608	SL/SÜ+i 1608
160	25	38 x 66	353	L/BÜ 1610	SL/SÜ 1610	38 x 62	353	L/BÜ+i 1610	SL/SÜ+i 1610
160	25	38 x 66	353	L/BÜ 1612	SL/SÜ 1612	38 x 87	353	L/BÜ+i 1612	SL/SÜ+i 1612
180	25	40 x 69	384	L/BÜ 1808	SL/SÜ 1808	40 x 63	384	L/BÜ+i 1808	SL/SÜ+i 1808
180	25	40 x 69	384	L/BÜ 1810	SL/SÜ 1810	40 x 63	384	L/BÜ+i 1810	SL/SÜ+i 1810
180	25	40 x 69	384	L/BÜ 1812	SL/SÜ 1812	40 x 90	384	L/BÜ+i 1812	SL/SÜ+i 1812
200	25	43 x 74	492	L/BÜ 2008	SL/SÜ 2008	43 x 96	492	L/BÜ+i 2008	SL/SÜ+i 2008
200	25	43 x 74	492	L/BÜ 2010	SL/SÜ 2010	43 x 96	492	L/BÜ+i 2010	SL/SÜ+i 2010
200	25	43 x 74	492	L/BÜ 2012	SL/SÜ 2012	43 x 96	492	L/BÜ+i 2012	SL/SÜ+i 2012

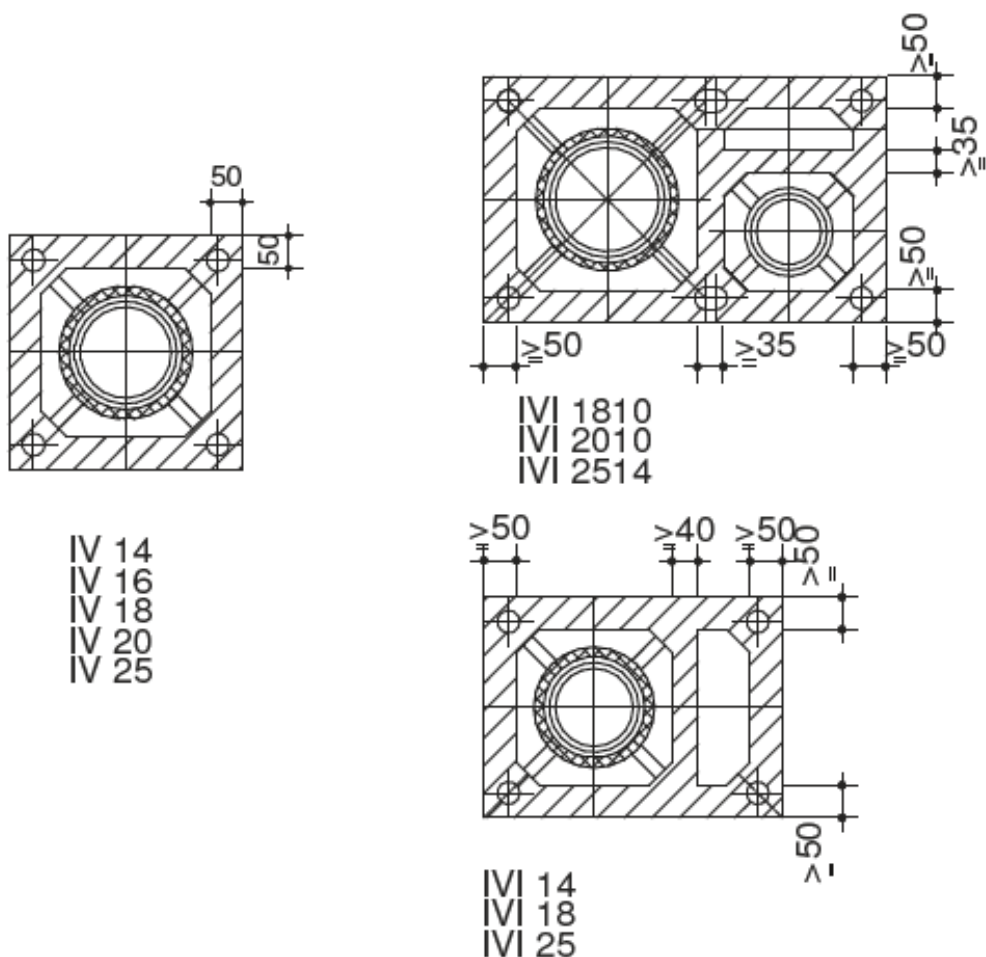
ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV

Tabelle 11: Überblick über das Standard-Lieferprogramm der ERLUS Schornsteinverlängerungen ACEV nach Abschnitt 4.3.

Nenndurchmesser mm	Dämmstärke mm	Außendurchmesser mm	Luftspalt cm ²	Bestell-Nr.
ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV für ERLUS Leistungsschornsteine				
100	45	285	-	ACEV 10 LS-xxx
120	45	285	-	ACEV 12 LS-xxx
140	45	310	-	ACEV 14 LS-xxx
160	45	310	-	ACEV 16 LS-xxx
180	45	360	-	ACEV 18 LS-xxx
200	45	360	-	ACEV 20 LS-xxx
250	45	410	-	ACEV 25 LS-xxx
ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV für ERLUS LAF-Premiumschornsteine				
100	25	285	461	ACEV 10 LAF-xxx
120	25	285	411	ACEV 12 LAF-xxx
140	25	310	471	ACEV 14 LAF-xxx
160	25	310	408	ACEV 16 LAF-xxx
180	25	360	602	ACEV 18 LAF-xxx
200	25	360	527	ACEV 20 LAF-xxx
ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV mit P1W3G-Paket für ERLUS LAF-Premiumschornsteine mit P1W3G-Paket				
100	25	285	461	ACEV 10 LAF-xxx
120	25	285	411	ACEV 12 LAF-xxx
140	25	310	471	ACEV 14 LAF-xxx
160	25	310	408	ACEV 16 LAF-xxx
180	25	360	602	ACEV 18 LAF-xxx
200	25	360	527	ACEV 20 LAF-xxx
Bestellkürzel für Wechsel unter Dach angeben: Indach Bestellkürzel für Wechsel über Dach angeben: Aufdach				

Anhang 2: Zeichensatz über Produkte nach ETA-11/0271

ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL Konzentrische Schächte



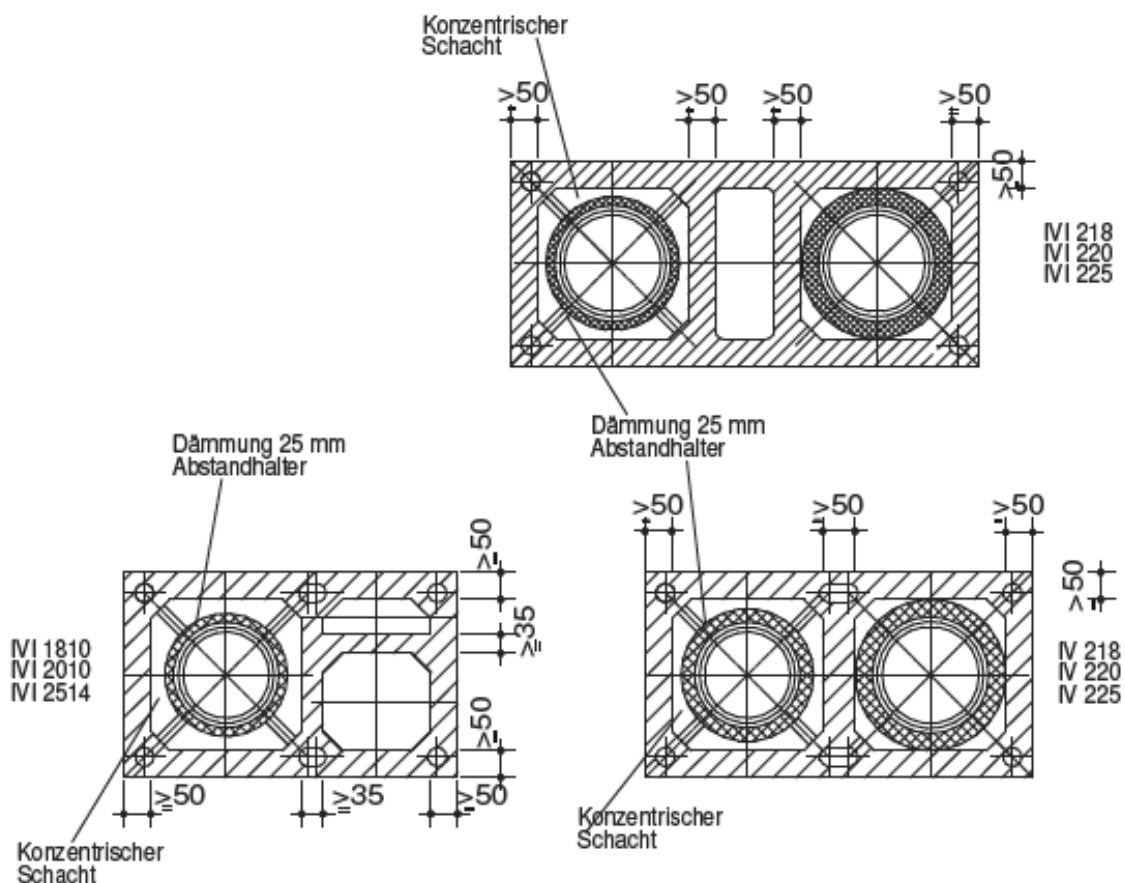
Innenrohr Ø mm	Dämm- dicke mm	Mantel- stein Typ	Luft- schacht cm 2	Mantel- stein Typ	Luft - schacht cm 2	Mantel- stein Typ	Luft - schacht cm 2
100	25	IV 14	324,14	IVI 14	324,14	IVI 1810	541,14
120	25	IV 14	267,62	IVI 14	267,62	IVI 1810	484,62
140	25	IV 16	299,55	IVI 18	421,82	IVI 1810	421,82
160	25	IV 18	352,74	IVI 18	352,74	IVI 1810	352,74
180	25	IV 20	384,32	IVI 25	573,38	IVI 2010	384,32
200	25	IV 25	491,74	IVI 25	491,74	IVI 2514	491,74

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

Datum	Name
17. 04. 2018	HF.
gez :	

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL
Konzentrische Schächte



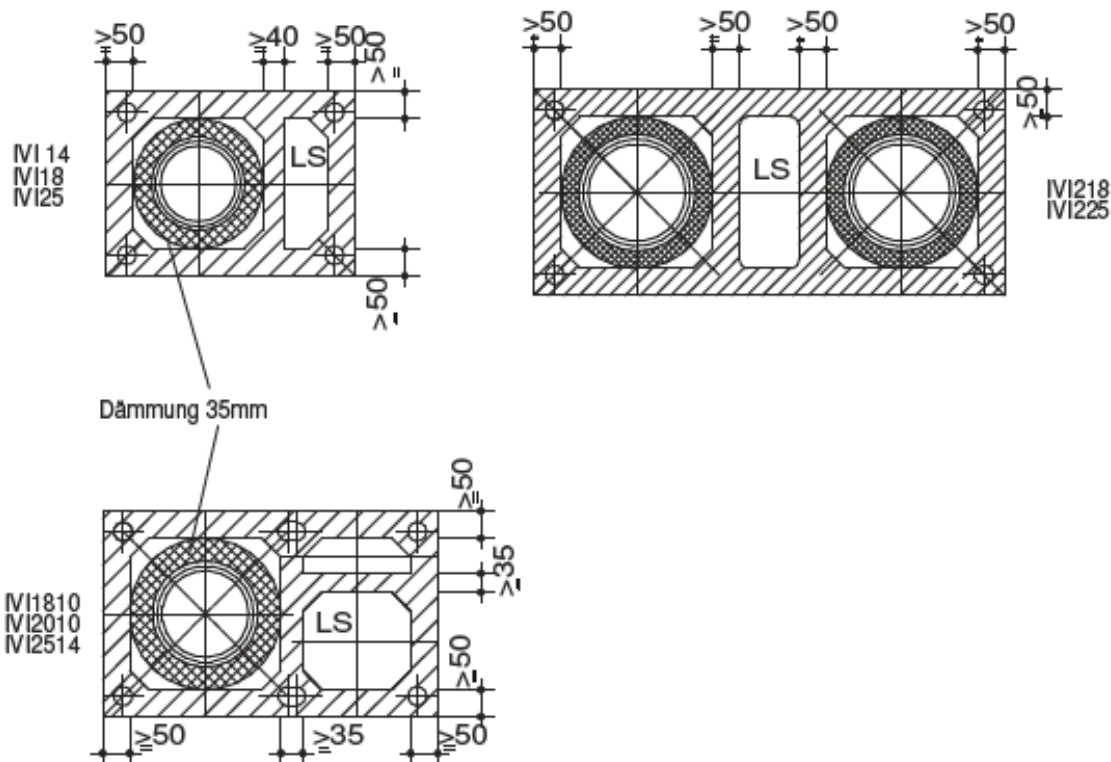
Innenrohr Ø mm	Dämm- dicke mm	Mantel- stein Typ	Luft - schacht cm 2	Mantel- stein Typ	Luft - schacht cm 2	Mantel- stein Typ	Luft - schacht cm 2	Mantel- stein Typ	Luft - schacht cm 2
100	25	VI 218	537,02	VI 1810	541,14	VI 2010	643,06	IV 218	537,02
120	25	VI 218	481,76	VI 1810	484,62	VI 2010	587,80	IV 218	481,76
140	25	VI 218	420,62	VI 1810	421,82	VI 2010	526,26	IV 218	420,62
160	25	VI 218	352,74	VI 1810	352,74	VI 2010	458,43	IV 218	352,74
180	25	VI 220	384,32	VI 2514	573,38	VI 2010	384,32	IV 220	384,32
200	25	VI 225	491,74	VI 2514	491,74	VI 2514	491,74	IV 225	491,74

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

Datum
gez : 17. 04. 2018
Name
HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL
Parallelschächte



LS = Lüftungsschacht (Gegenstrom)

Innenrohr Ø mm	Dämm- dicke mm	Mantel- stein Typ	Luft- schacht cm 2	Mantel- stein Typ	Luft- schacht cm 2	Mantel- stein Typ	Luft- schacht cm 2	Mantel- stein Typ	Luft- schacht cm 2
100	≥ 35	IVI 14	179,50	IVI 218	306,41	IVI 1810	298,94	IVI 2010	298,94
120	≥ 35	IVI 14	179,50	IVI 218	306,41	IVI 1810	298,94	IVI 2010	298,94
140	≥ 35	IVI 14	179,50	IVI 218	306,41	IVI 1810	298,94	IVI 2010	298,94
160	≥ 35	IVI 18	267,50	IVI 218	306,41	IVI 1810	298,94	IVI 2010	298,94
180	≥ 35	IVI 18	267,50	IVI 218	306,41	IVI 1810	298,94	IVI 2010	298,94
200	≥ 35	IVI 25	383,50	IVI 225	328,41	IVI 2514	550,90	IVI 2514	550,90
250	≥ 25					IVI 2514	550,90		

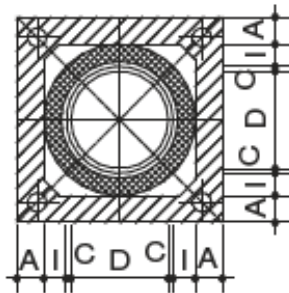
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

Datum
gez : 17. 04. 2018
Name
HF.

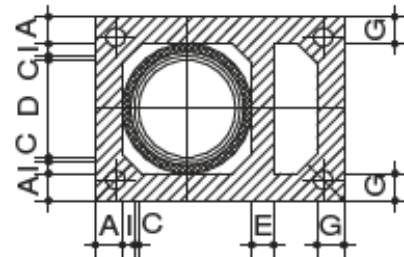
ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Leistungsschornstein S/CI

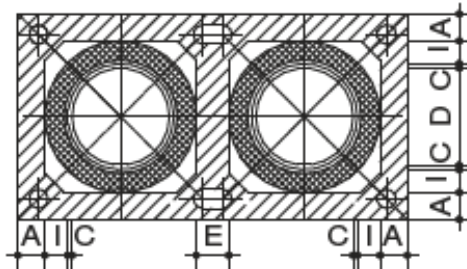
Einzügig



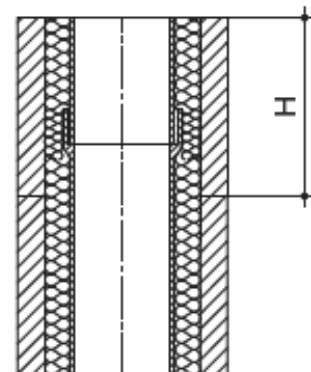
Einzügig mit Schacht



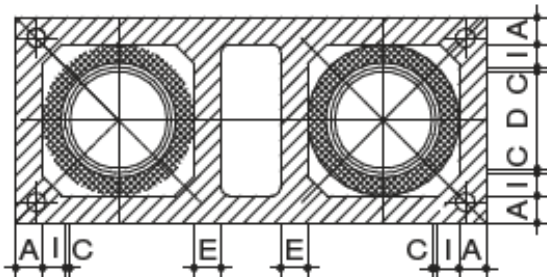
Doppelzügig



Schornsteinschnitt



Doppelzügig mit Schacht

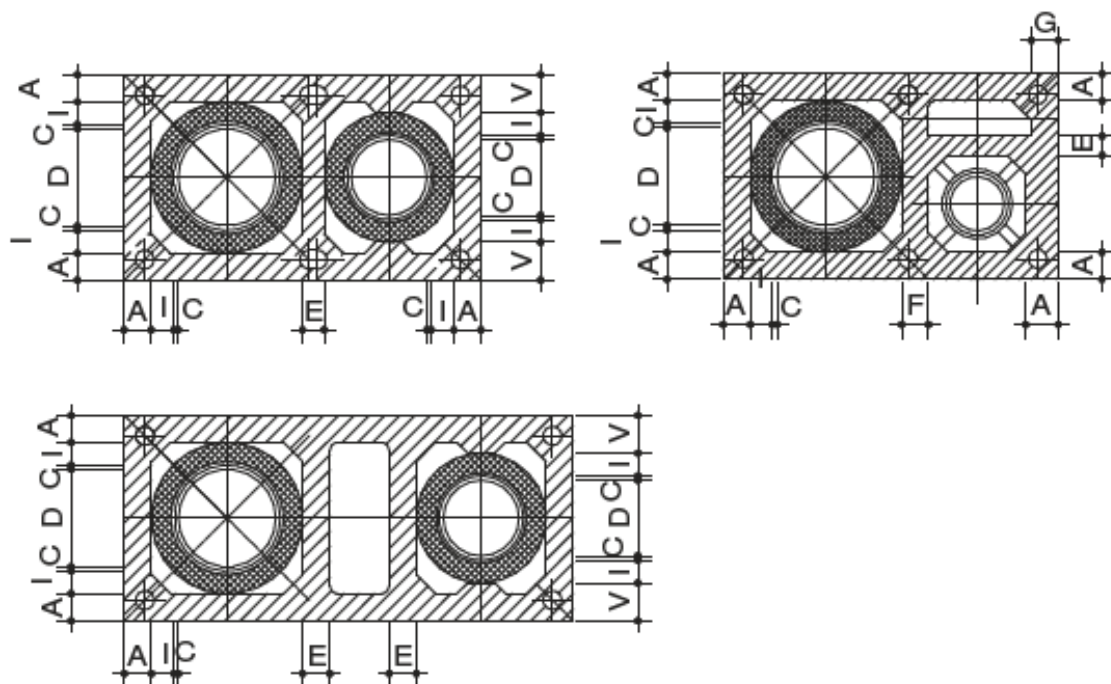


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Leistungsschornstein S/CI



Masstabelle in mm

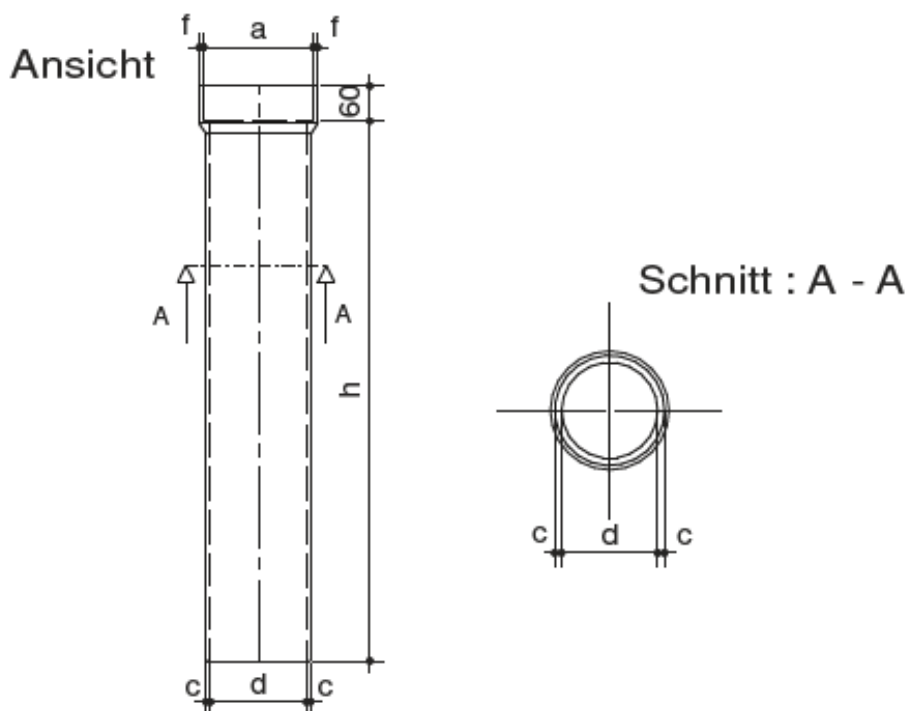
Typ	A	I	C	D	E	F	G	H	V
Ø 100	≥ 50	≥ 25	≥ 8	100	≥ 30	≥ 50	≥ 50	250	≥ 50
Ø 120	≥ 50	≥ 25	≥ 8	120	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 50
Ø 140	≥ 50	≥ 25	≥ 8	140	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 50
Ø 160	≥ 50	≥ 25	≥ 8	160	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 50
Ø 180	≥ 50	≥ 25	≥ 8	180	≥ 30	≥ 50	≥ 50	328	≥ 50
Ø 200	≥ 50	≥ 25	≥ 8	200	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 50
Ø 250	≥ 50	≥ 25	≥ 9	250	≥ 30	≥ 50	≥ 50		≥ 50

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

Datum
gez : 17. 04. 2018
Name
HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Edelkeramik
Keramische Innenrohre



Maßtabelle in mm

Typ	d	c	h	a	f	da*
			360			
E 10	100	8	660	126	6	100 / 120
E 12	120	8	1500	146	6	120 / 140
E 14	140	8		167	6	140 / 160
E 16	160	8	360	187	6	160 / 180
E 18	180	8	660	207	6	180 / 200
E 20	200	8	1000	227	6	200
E 25	250	9		280	6,5	250

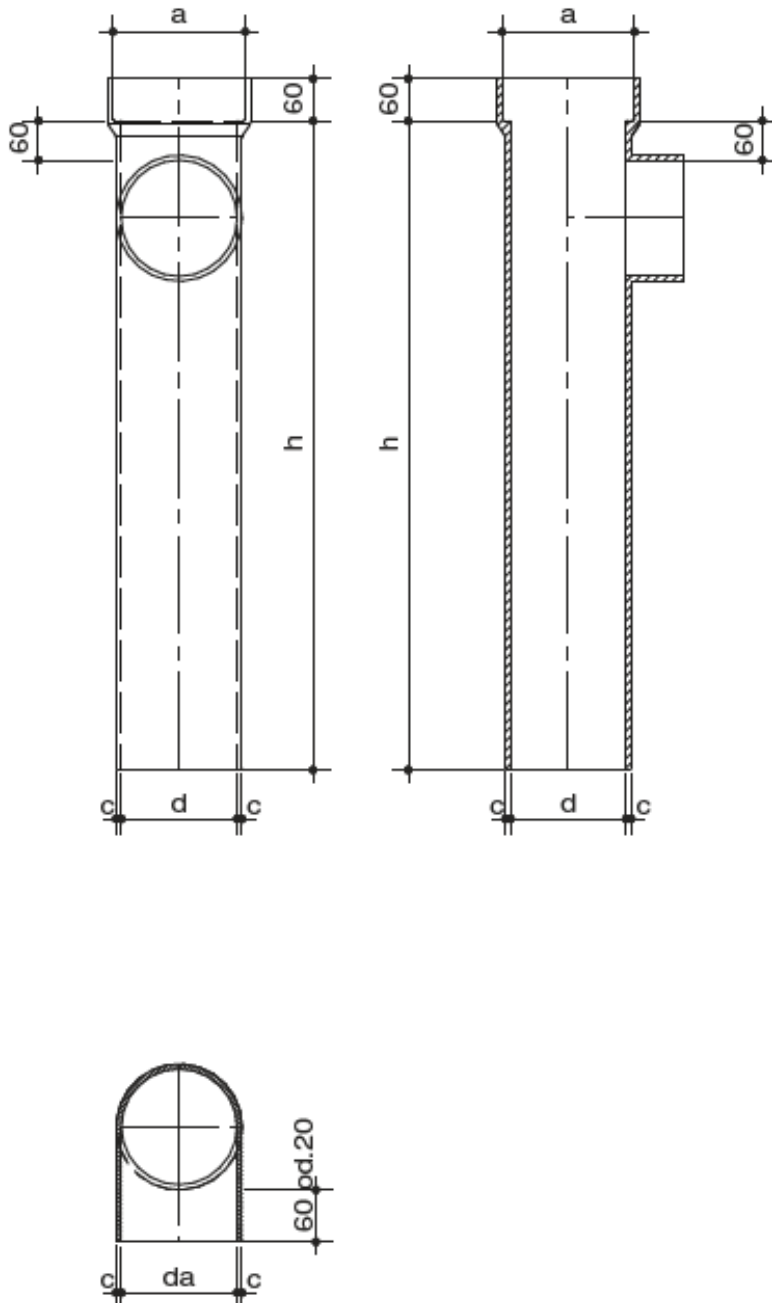
*Kleinere Anschlussstutzen sind möglich

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

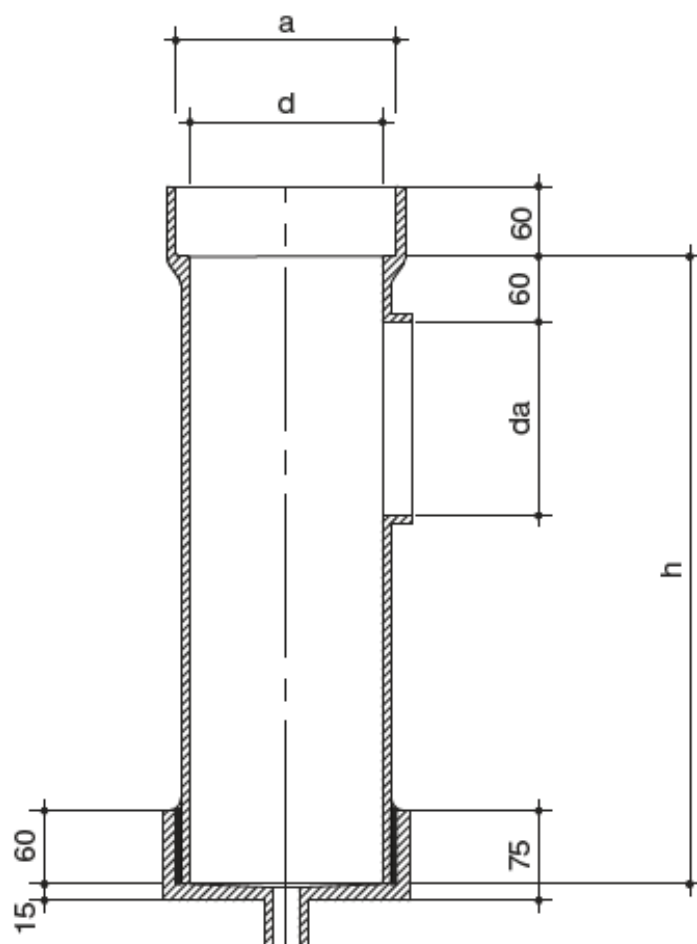
ERLUS Edelkeramik
Keramische Innenrohre - Formstücke



Maßtabelle siehe Blatt :10

ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB		Datum	Name	ERLUS LAF - Premiumschoornstein ERLUS Leistungsschoornstein ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V
	gez :	17. 04. 2018	HF.	

ERLUS Edelkeramik
Keramische Innenrohre - Formstücke mit Kondensatablauf



Maßtabelle in mm :

TYP	d	a	da	h
EPA 10	100	126	120	360
EPA 12	120	146	120	
EPA 14	140	167	140	580
EPA 16	160	187	160	660
EPA 18	180	207	180	1000
EPA 20	200	227	180	
EPA 25	250	280	180	1500*

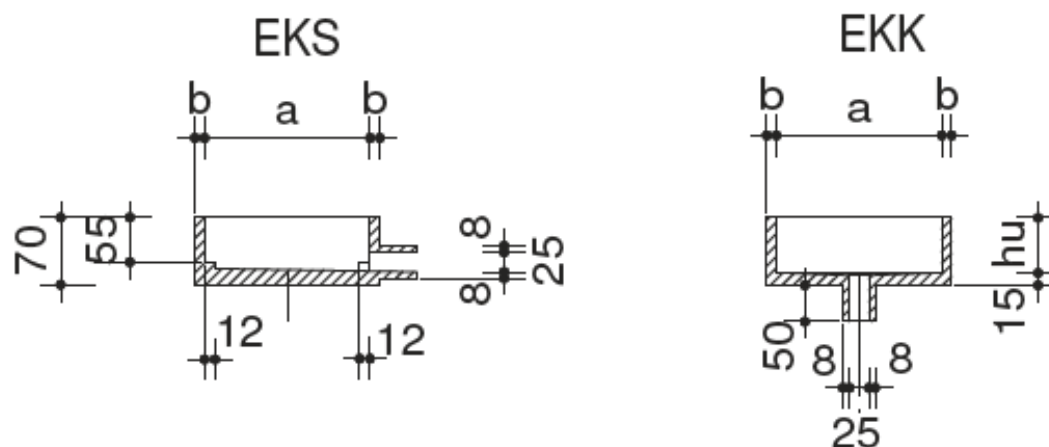
*Nur d 100

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Edelkeramik
Kondensatauffangschalen



Maßtabelle in mm

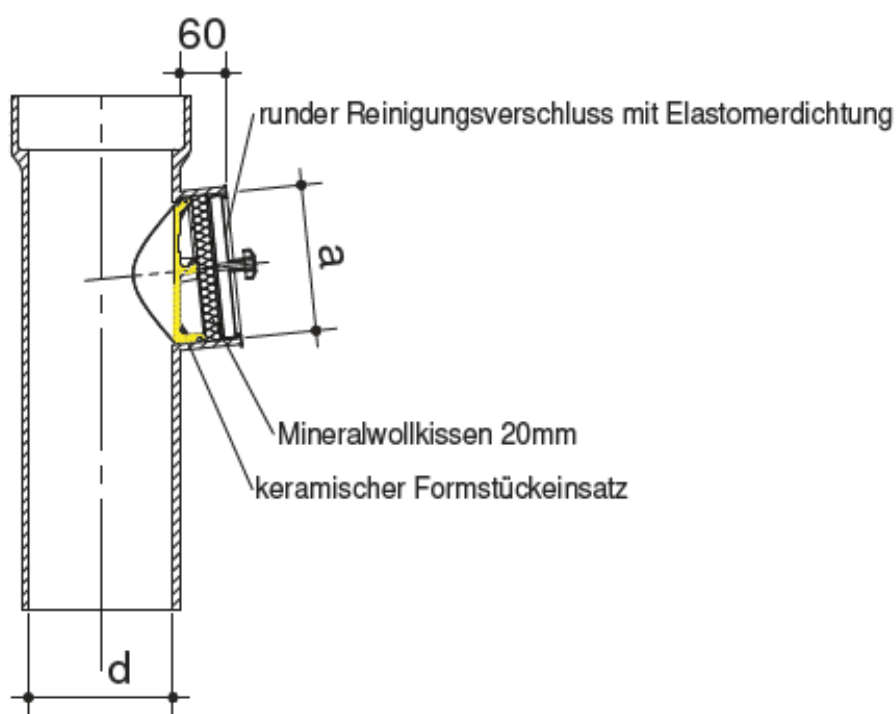
TYP	TYP	a	b	hu
EKS 10	EKK 10	127	12	60
EKS 12	EKK 12	147	12	60
EKS 14	EKK 14	167	12	60
EKS 16	EKK 16	187	12	60
EKS 18	EKK 18	207	12	60
EKS 20	EKK 20	227	12	60
	EKK 25	278	12	10

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gez :	Datum	Name
	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Edelkeramik
Keramische Innenrohre - Reinigungsverschluss P1 W3 G



Maßtabelle in mm :

Typ	a	d
100	120	100
120	120	120
140	140	140
160	140	160
180	180	180
200	180	200
250	180	250

ERLUS AG
 Hauptstrasse 106
 84088 Neufahrn / NB

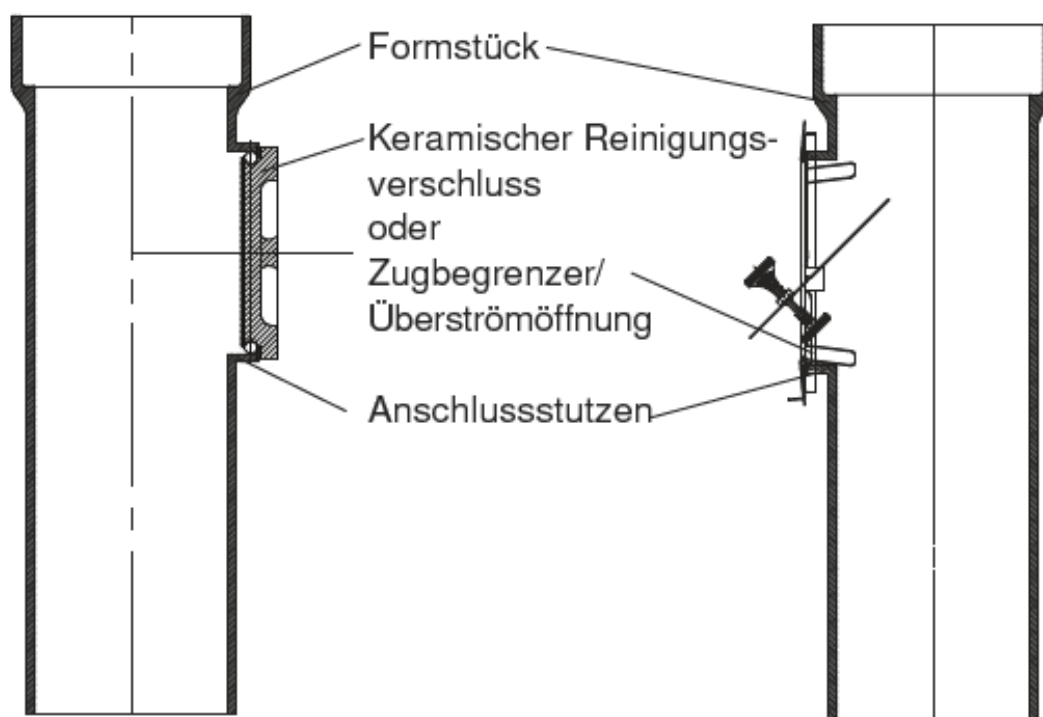
	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
 ERLUS Leistungsschoornstein
 ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Edelkeramik
Keramische Innenrohre - Formstücke

Reinigungsverschluss

Überströmöffnung



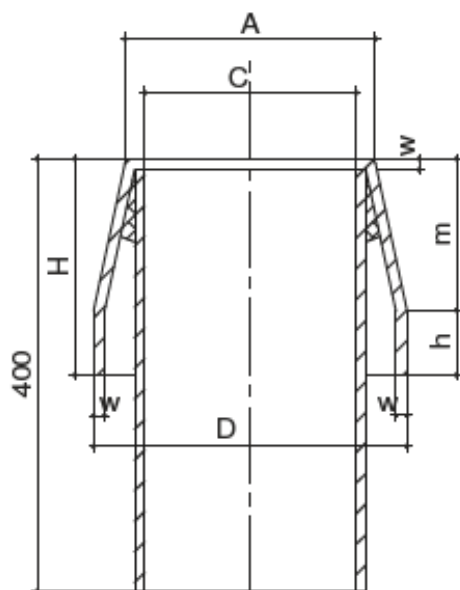
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

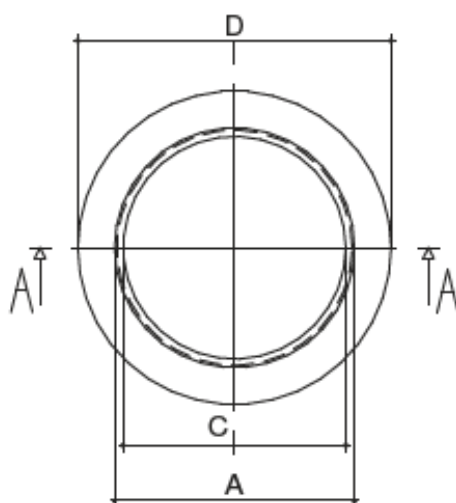
ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Edelkeramik
Keramische Abströmhaube

Schnitt : A - A



Draufsicht



Maßtabelle in mm

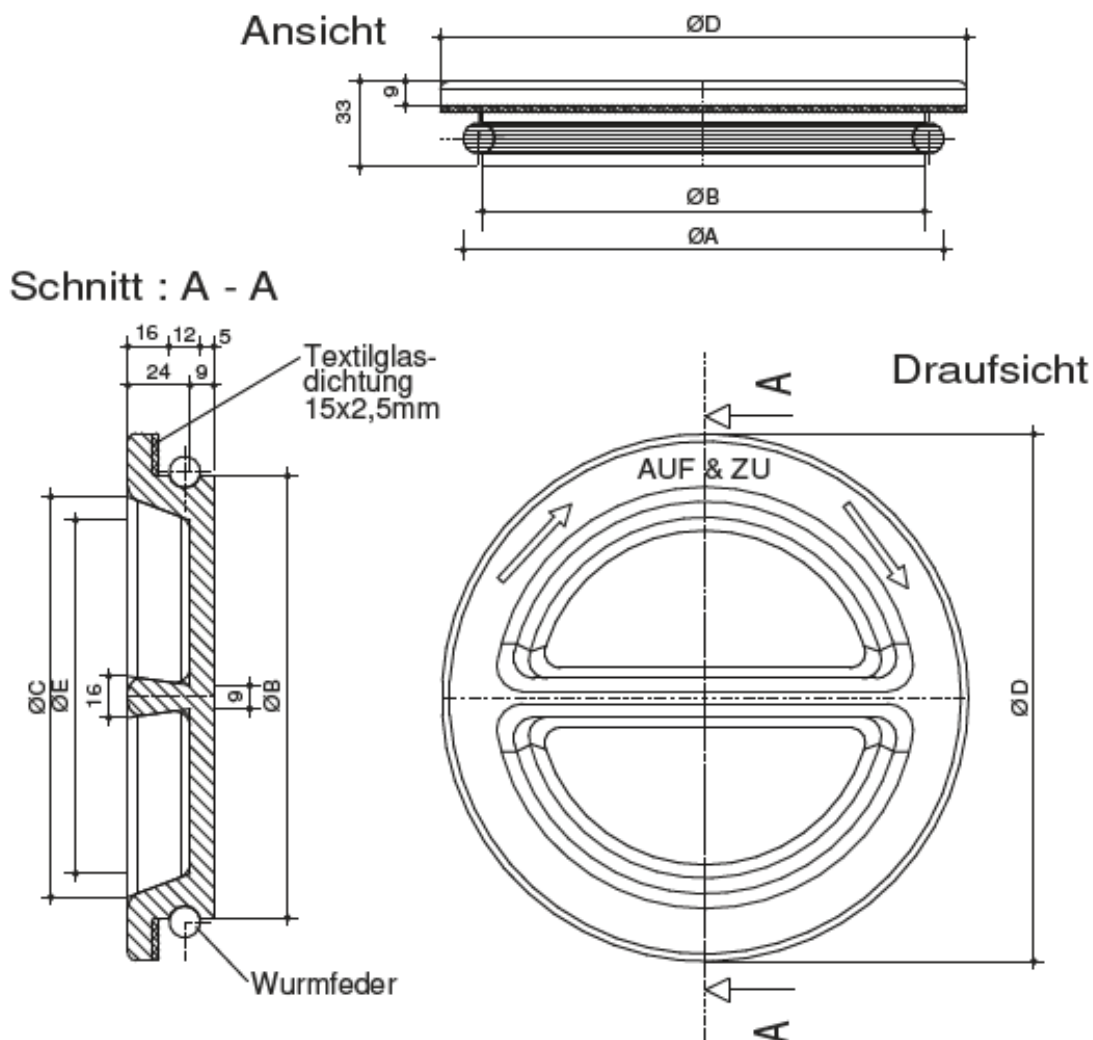
TYP	A	C	D	w	m	h	H
KAS 10	150	100	210	12,5	145	60	205
KAS 12	207	120	257	12,5	145	60	205
KAS 14	207	140	257	12,5	145	60	205
KAS 16	207	160	257	12,5	145	60	205
KAS 18	255	180	310	12,5	145	60	205
KAS 20	255	200	310	12,5	145	60	205
KAS 25	300	250	365	12,5	145	60	205

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Edelkeramik
Keramischer Reinigungsverschluss T400 / T600 N1 W3 G



Maßtabelle in mm

Typ	A	B	C	D	E
120	110	100	94	143	76
140	130	120	114	163	96
160	150	140	134	183	116
180	170	160	154	203	136

ERLUS AG

Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

Datum

gez : 17. 04. 2018

Name

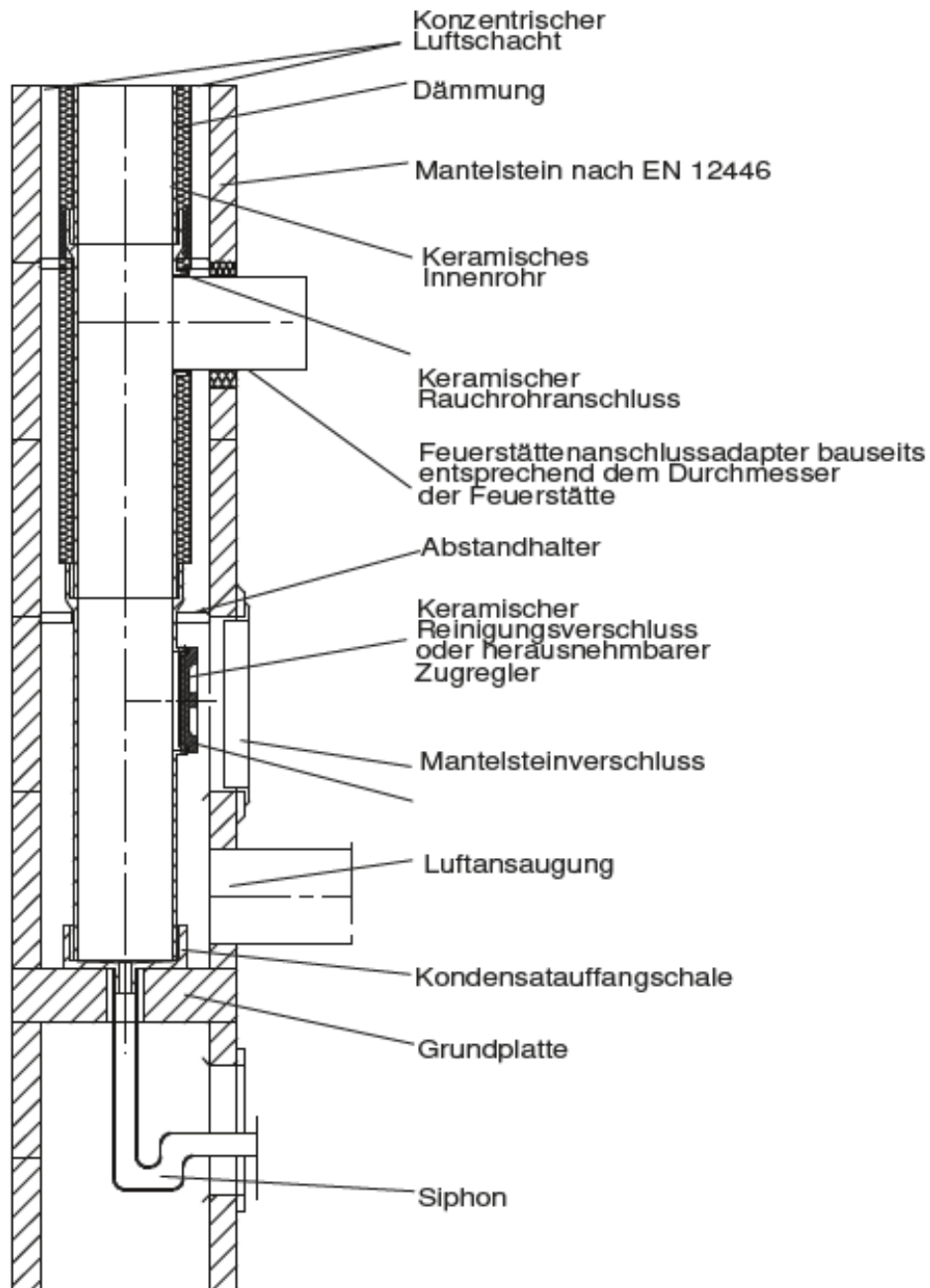
HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein

ERLUS Leistungsschoornstein

ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF - Premiumschornstein L/SL
Standardfuß

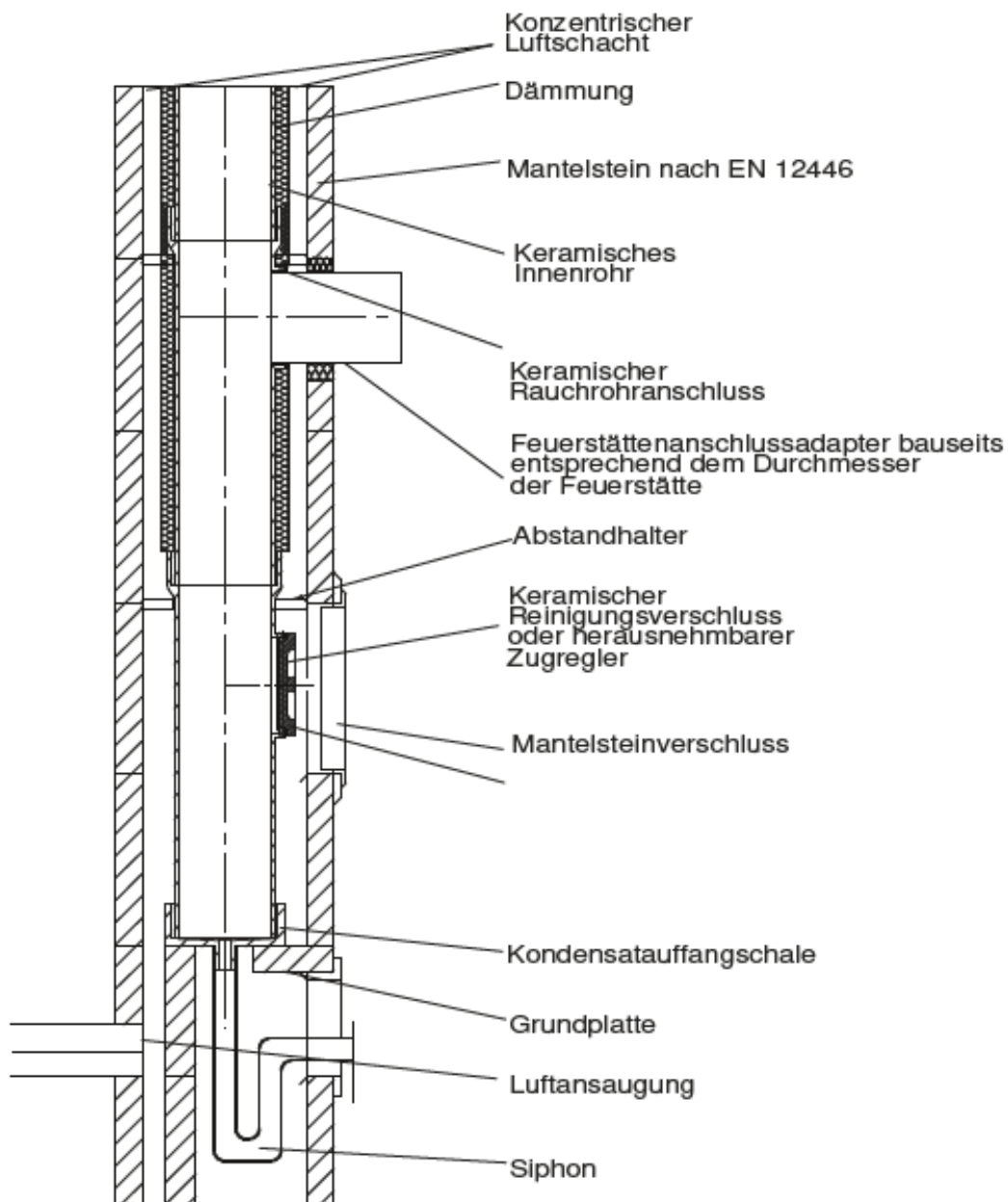


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF - Premiumschornstein L/SL
LIV - Fuß

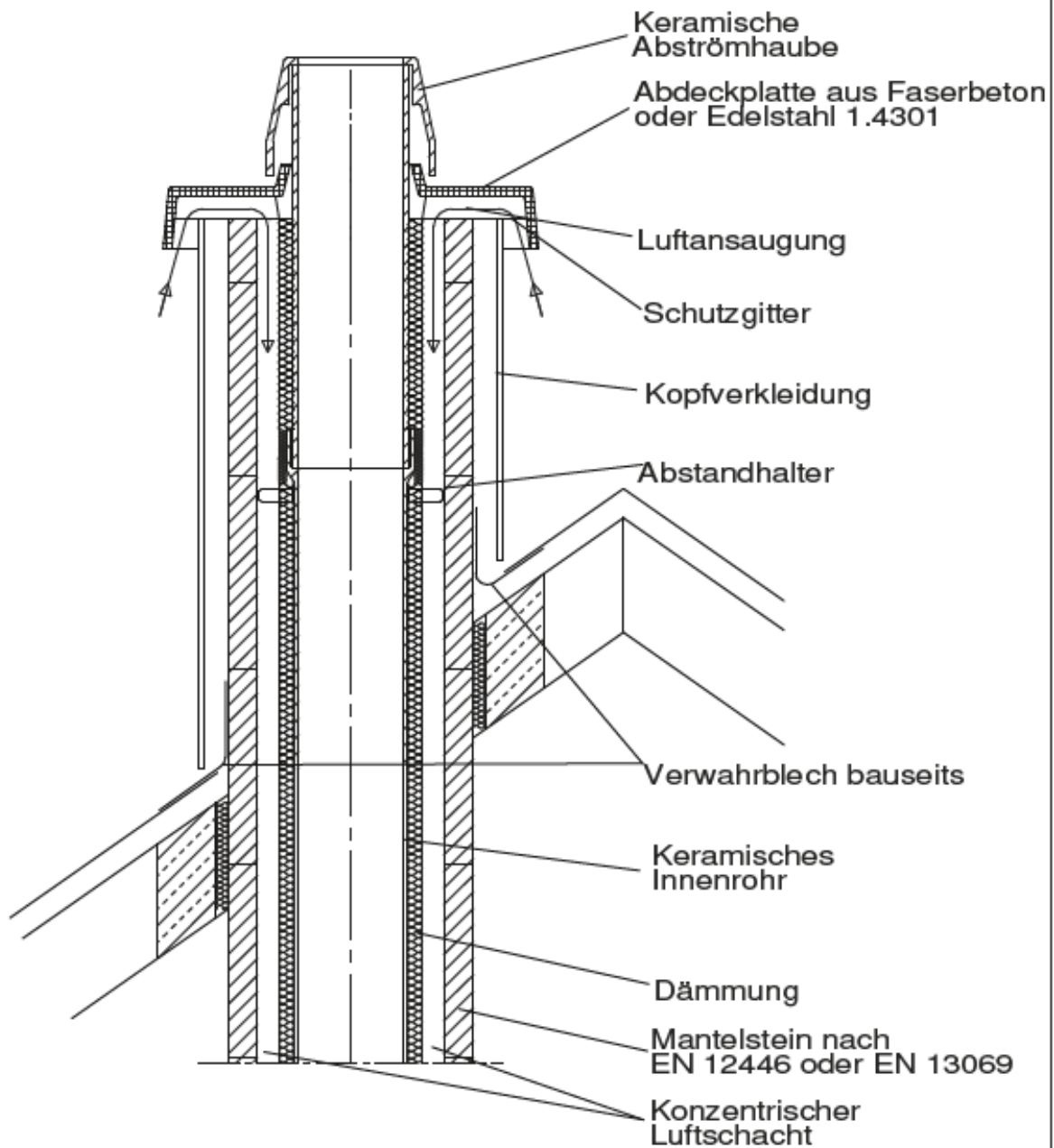


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF - Premiumschornstein L / SL / ZL
Kopfausbildung

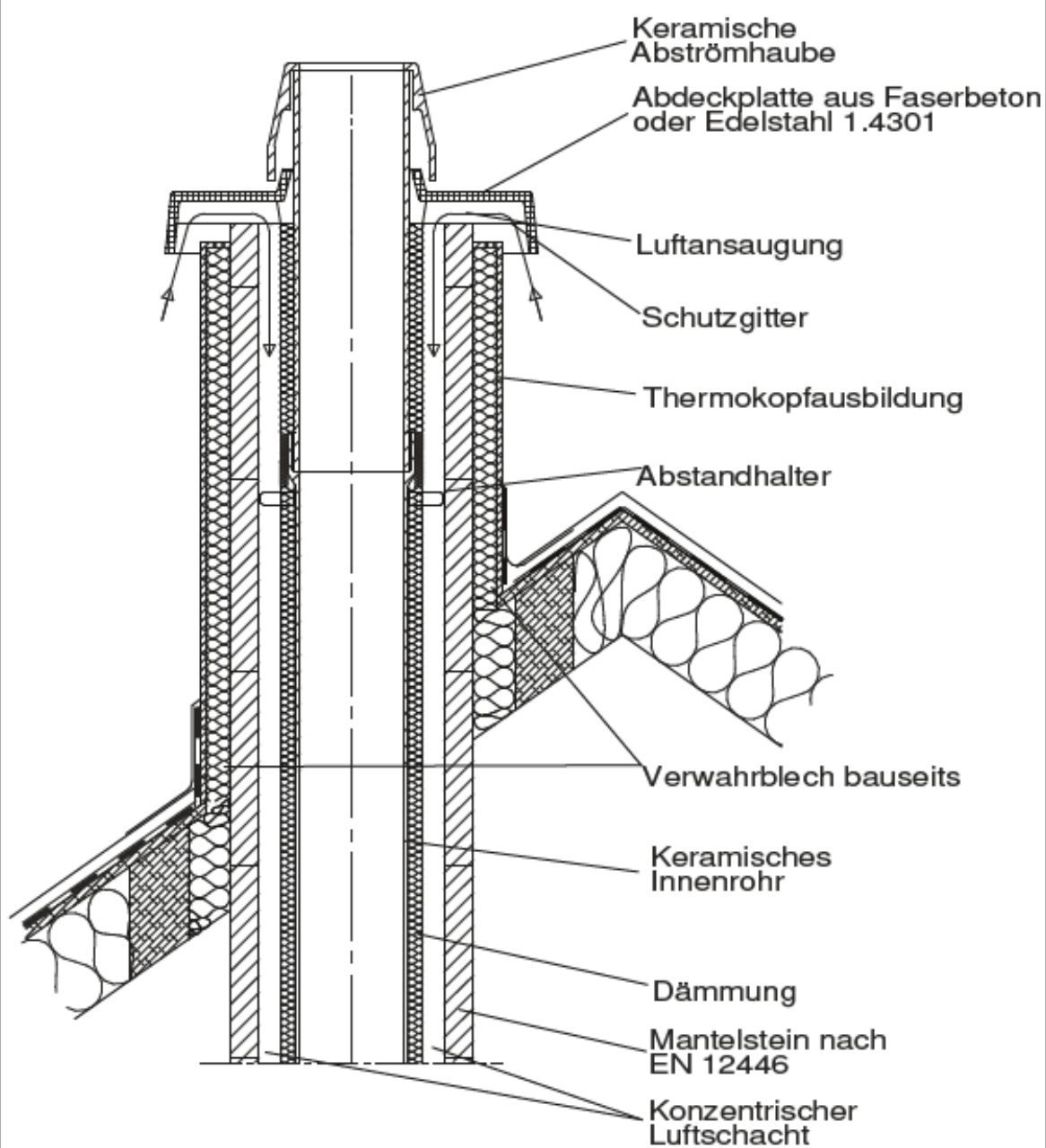


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF - Premiumschoornstein L / SL
Thermokopfausbildung

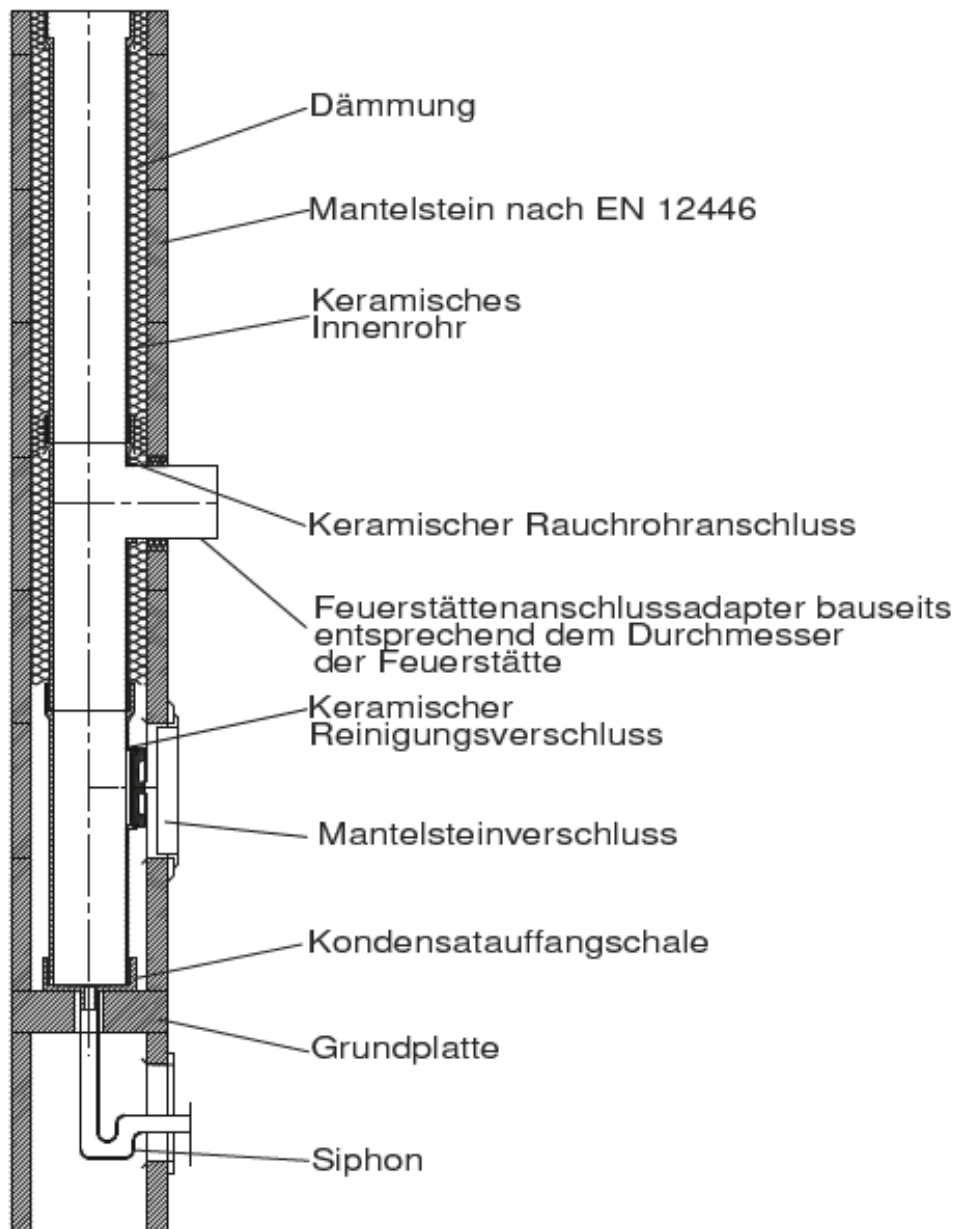


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Leistungsschornstein S / CI
Standardfuß



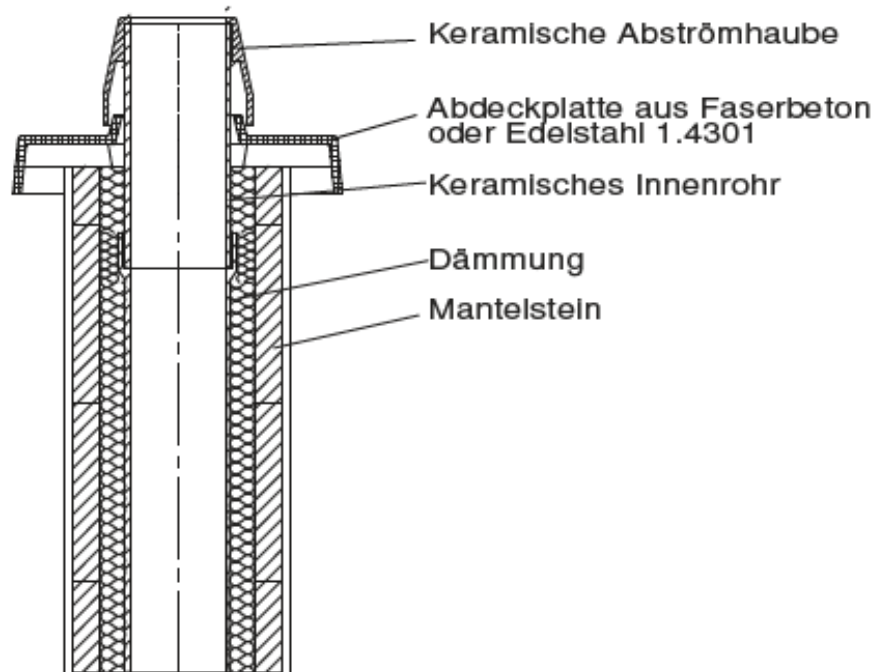
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

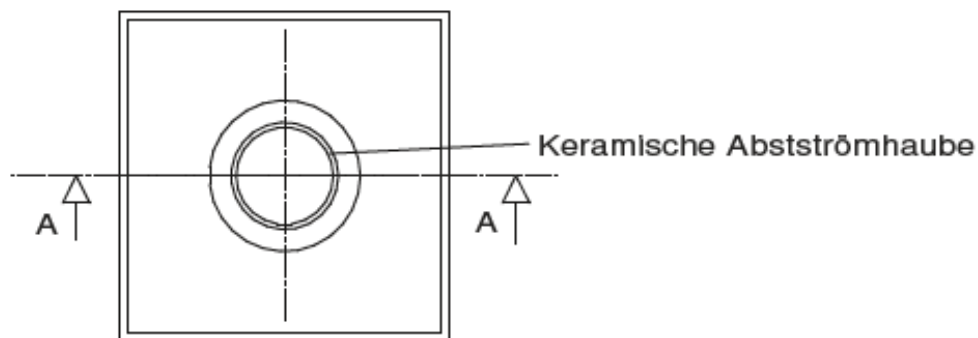
ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Leistungsschornstein S/ CI/ ZCI
Kopfausbildung

Schnitt : A - A



Draufsicht

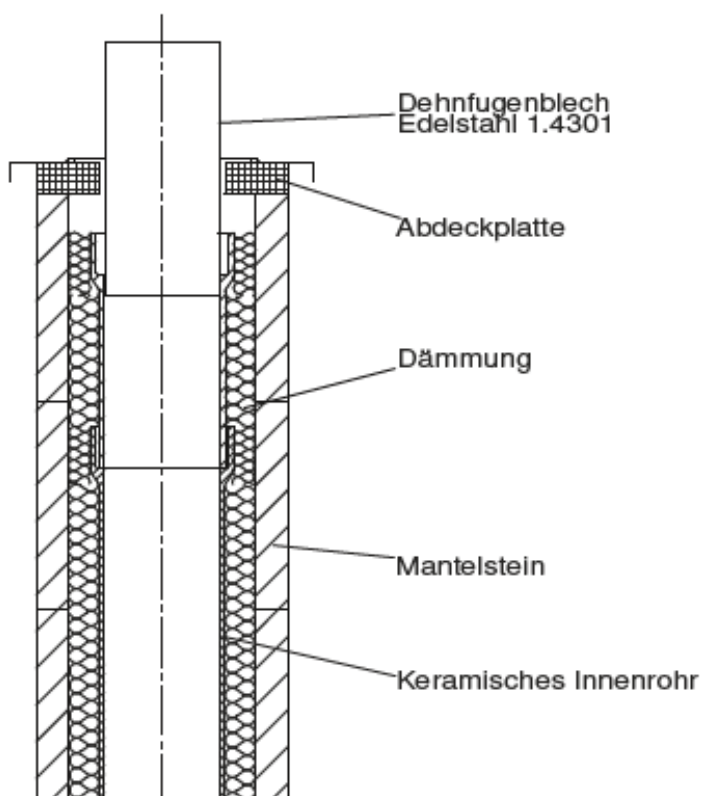


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Leistungsschornstein S / CI / ZCI
Kopfausbildung

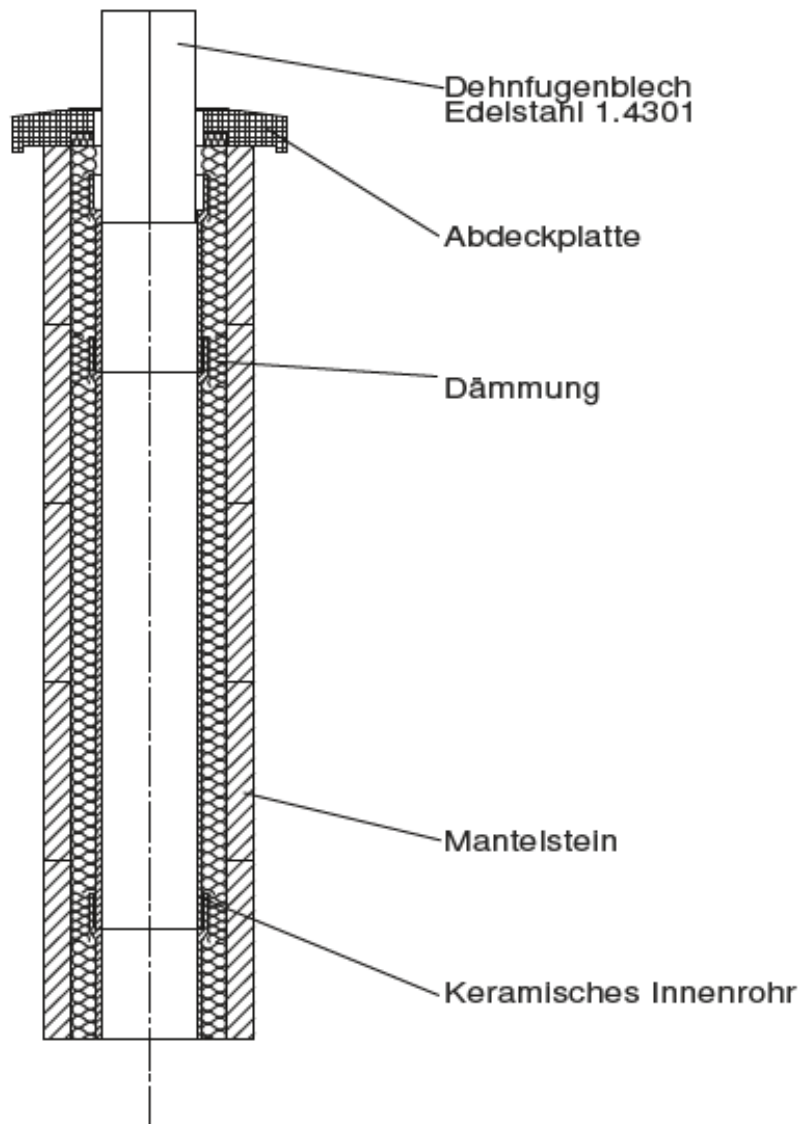


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Leistungsschornstein S / CI
Kopfausbildung

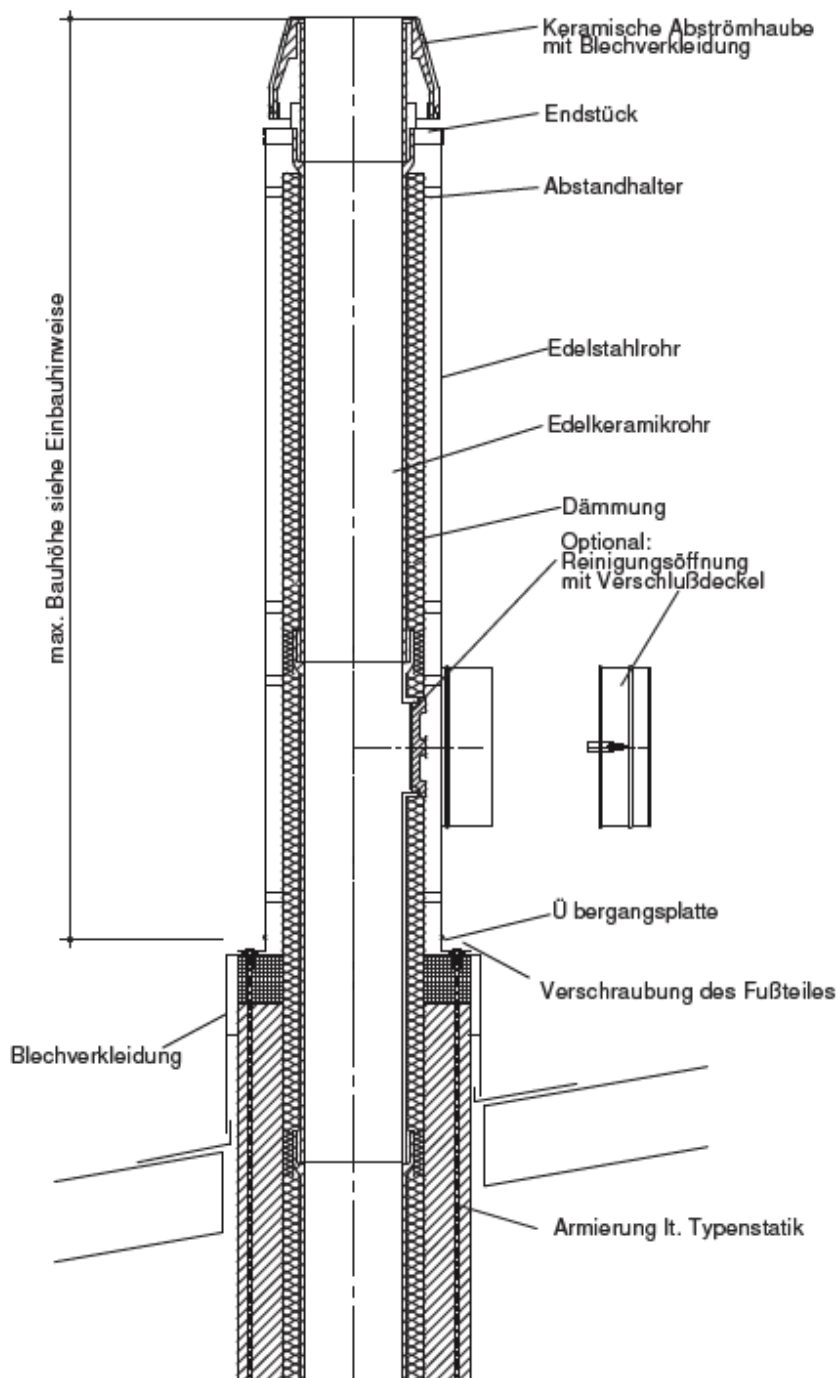


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Leistungsschornstein CI/S mit ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV
Wechsel über Dach

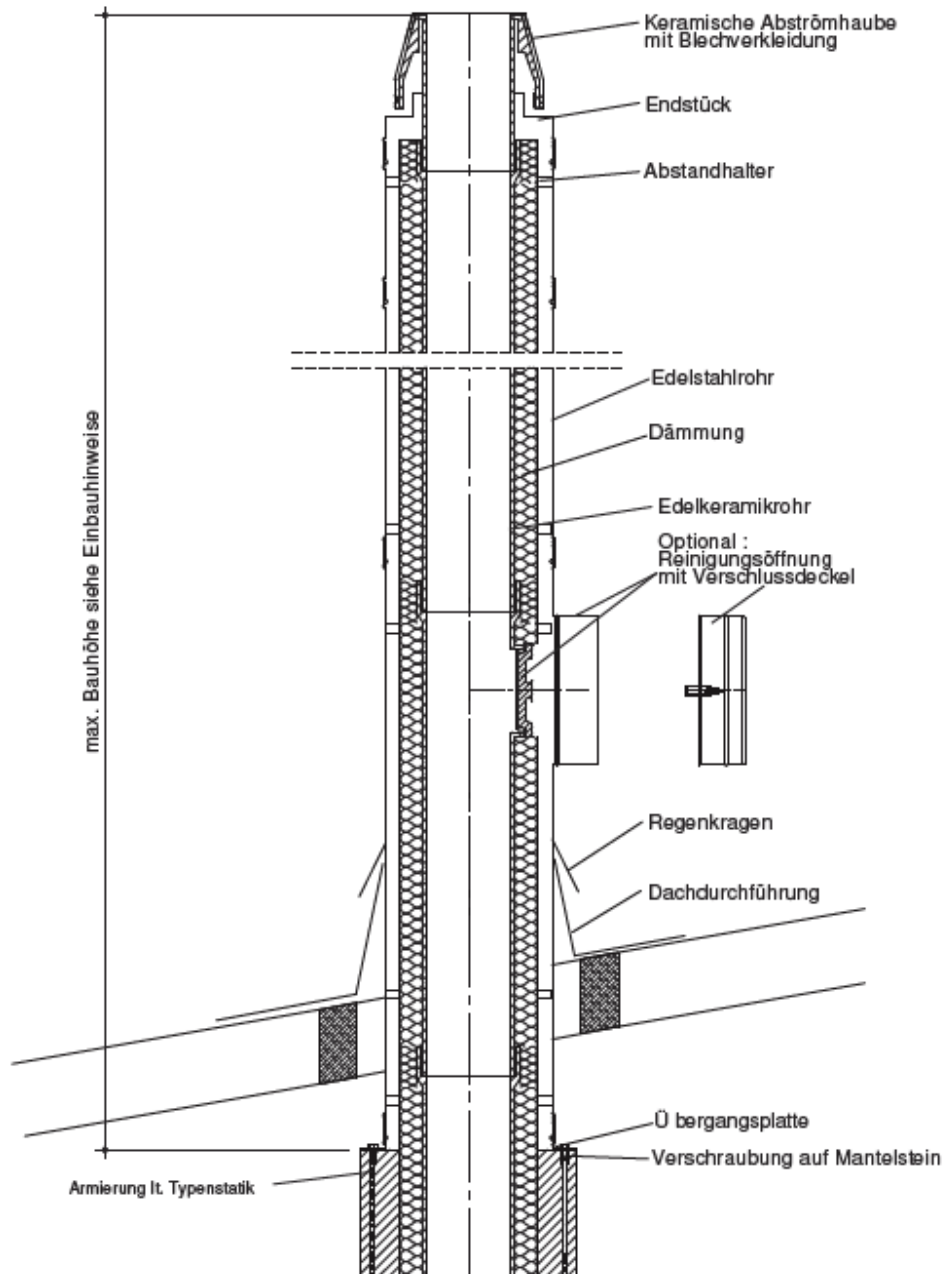


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	27. 09. 2022	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Leistungsschornstein CI/S mit ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV
Wechsel unter Dach

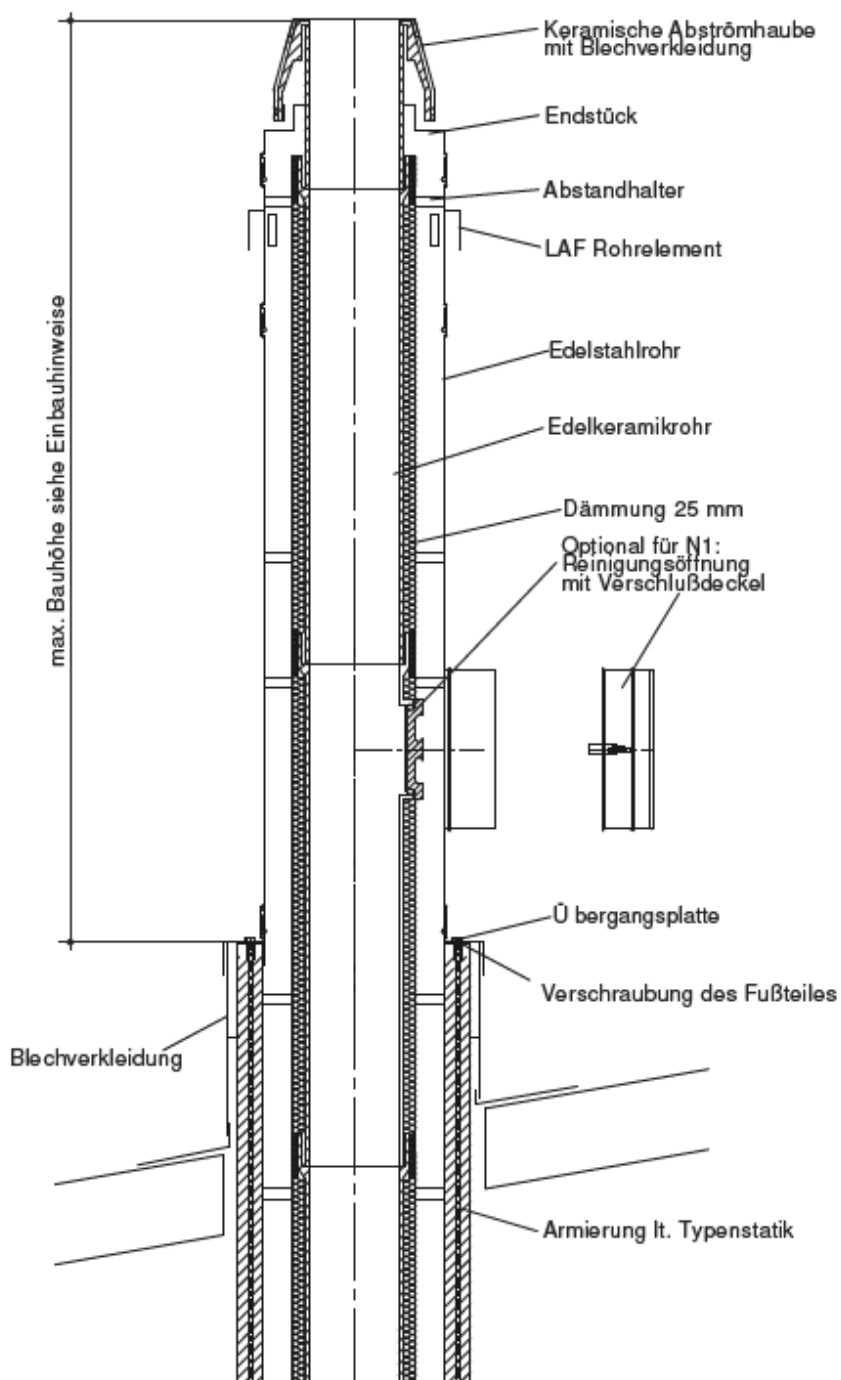


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	27. 09. 2022	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL mit ERLUS Schoornsteinverlängerung ACEV
Wechsel über Dach

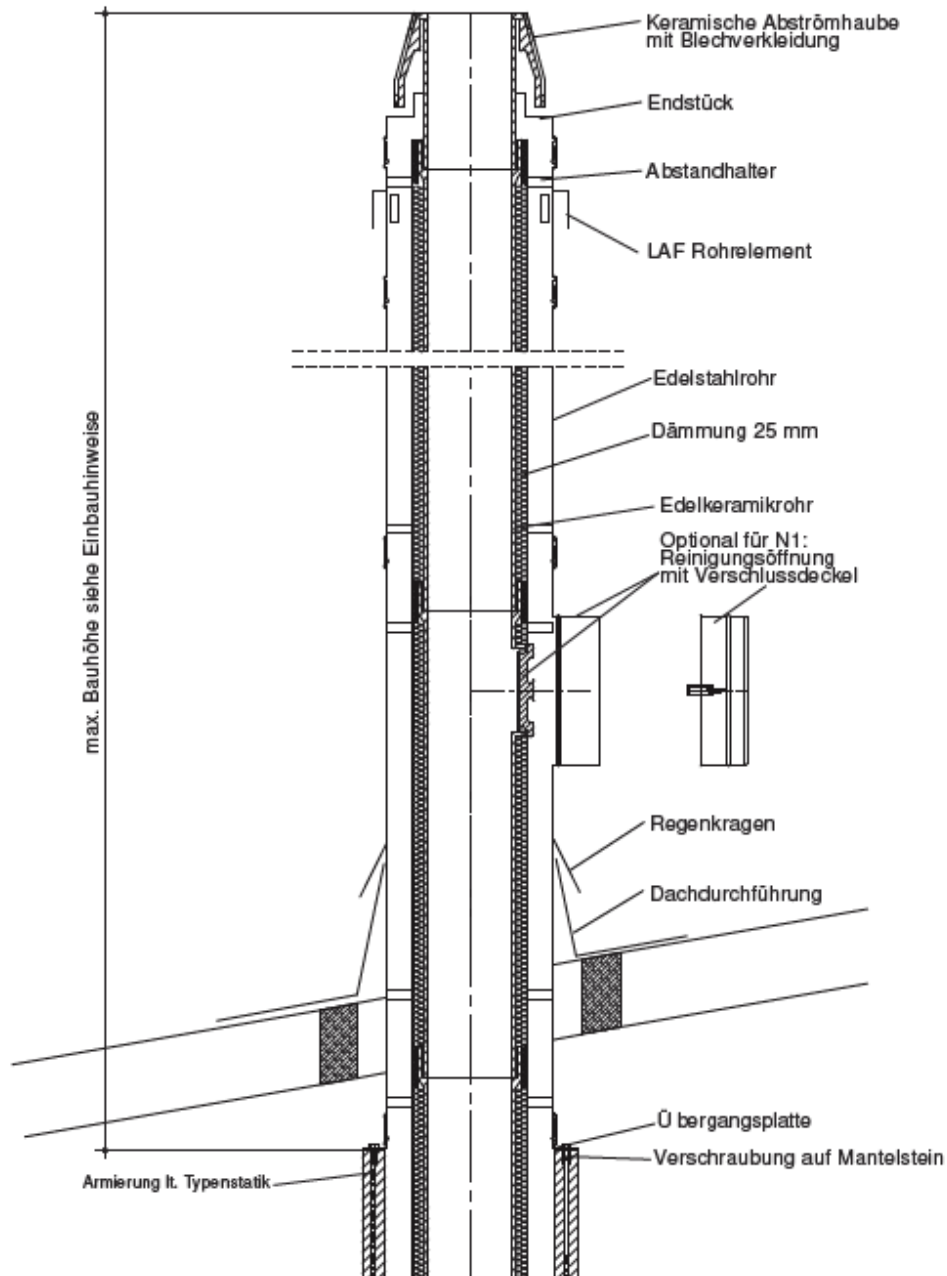


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	27. 09. 2022	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL mit ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV
Wechsel unter Dach



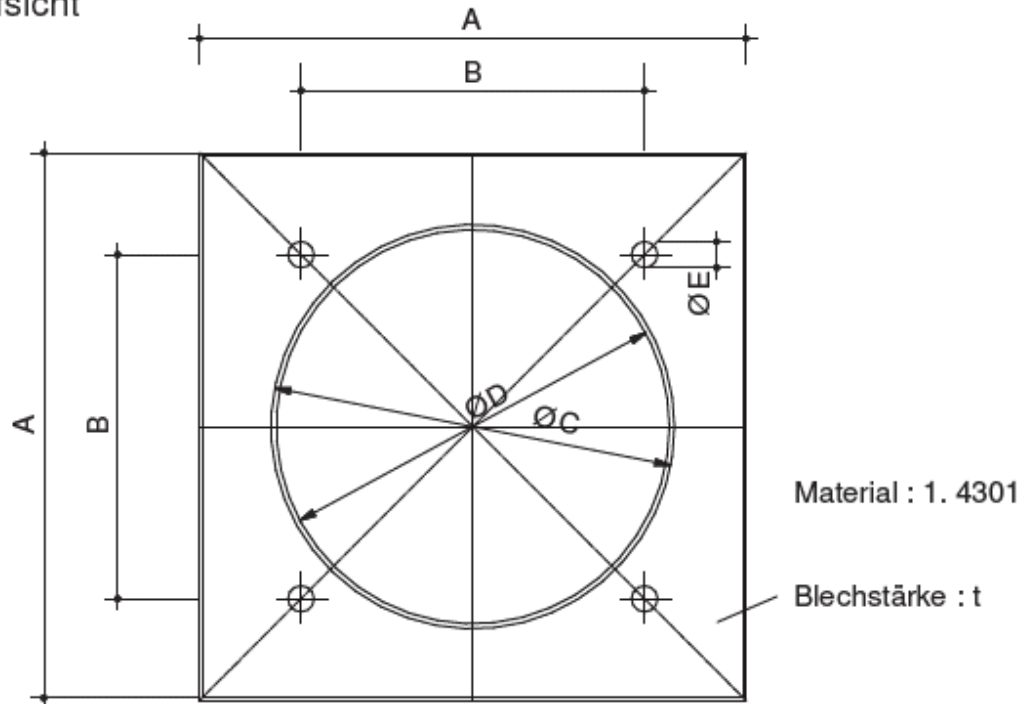
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	27. 09. 2022	HF.

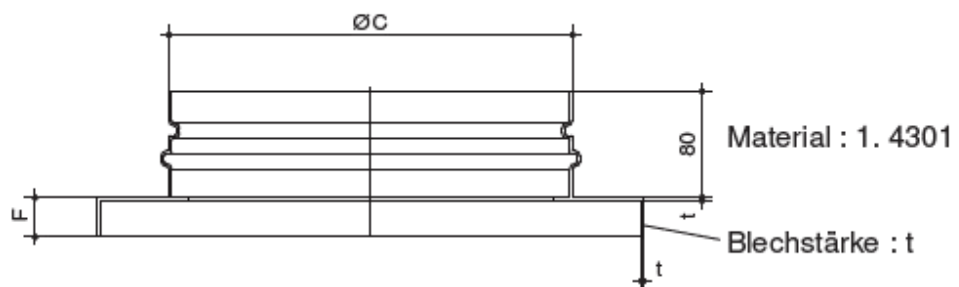
ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV

ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV
Übergangsplatten AU

Draufsicht



Schnitt : A - A



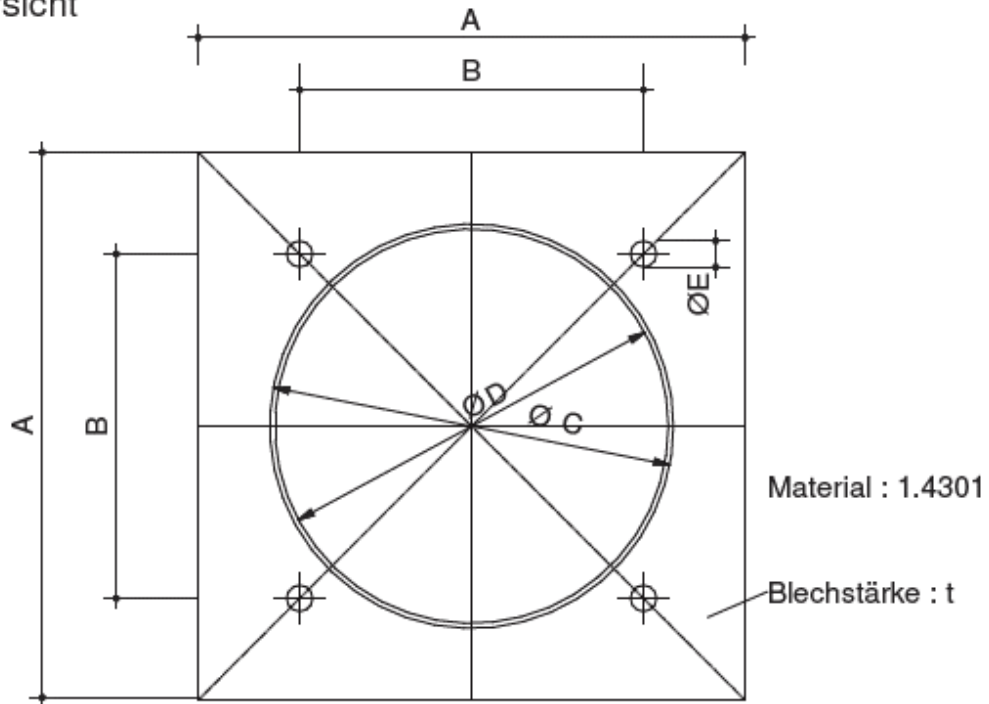
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	27.09.2022	HF.

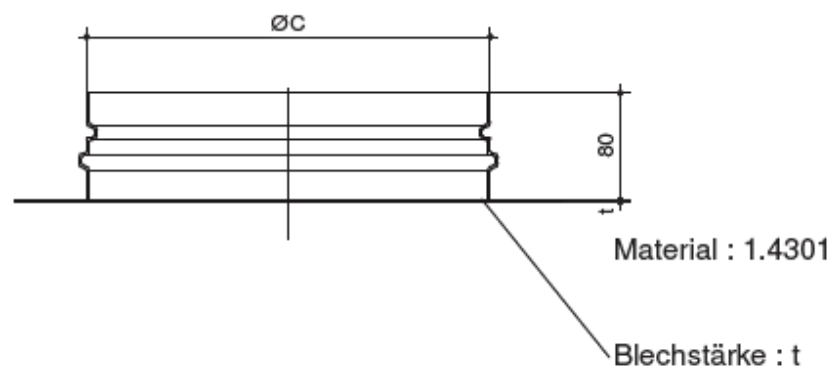
ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV
Übergangsplatten AUV

Draufsicht



Schnitt : A - A



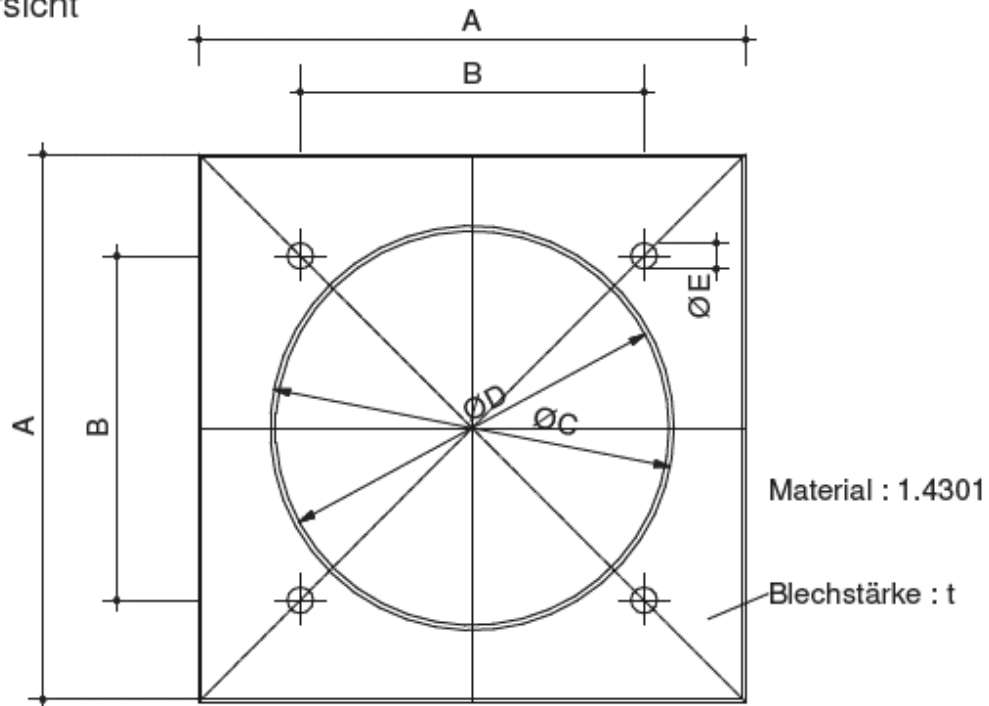
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	27. 09. 2022	HF.

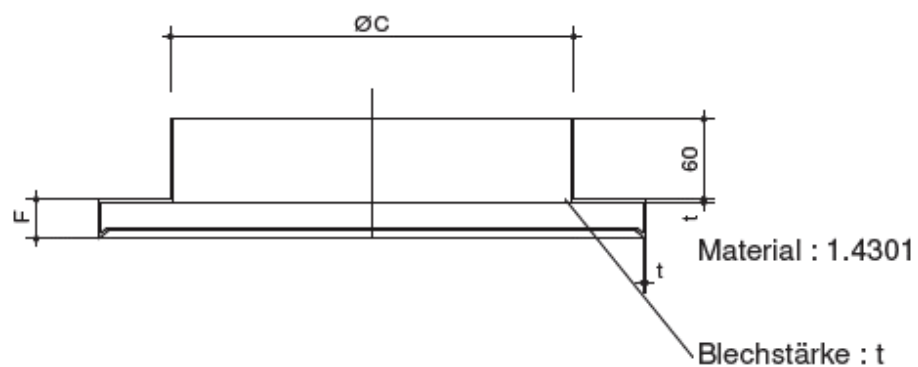
ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV
Abdeckplatten AAU

Draufsicht



Schnitt : A - A



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	27. 09. 2022	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V



**ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV
Übergangsplatte AU und AUV 2 mm**

Bezeichnung	Mantelstein	RinnØ	Kamintyp	ACE AußenØ	Überstand	A	B	C	D	E	F	t
AÜV 285/IV14 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 14 340 x 340	100 od. 120	L/SL 10, L/SL 12, C/S 12	285	ohne	330	264	286	283	20	0	2
AÜV 310/IV14 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 14 340 x 340	140 od. 160	C/S 14, C/S 16	310	ohne	330	264	311	308	20	0	2
AÜV 310/IV16 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 16 360 x 360	140	L/SL 14	310	ohne	350	284	311	308	20	0	2
AÜV 310/IV18 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 18 380 x 380	160	L/SL 16	310	ohne	370	304	311	308	20	0	2
AÜV 360/IV18 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 18 380 x 380	180 od. 200	C/S 18, C/S 20	360	ohne	370	304	361	358	20	0	2
AÜV 360/IV20 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 20 400 x 400	180	L/SL 18	360	ohne	390	324	361	358	20	0	2
AÜV 360/IV25 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 25 430 x 430	200	L/SL 20	360	ohne	420	354	361	358	20	0	2
AÜV 410/IV25 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 25 430 x 430	250	C/S 25	410	ohne	420	354	411	408	20	0	2
AÜ 285/IV14 Ü-Platte m. Überstand ACE	IV 14 340 x 340	100 od. 120	L/SL 10, L/SL 12, C/S 12	285	mit 40	420	264	286	283	20	30	2
AÜ 310/IV14 Ü-Platte m. Überstand ACE	IV 14 340 x 340	140 od. 160	C/S 14, C/S 16	310	mit 40	420	264	311	308	20	30	2
AÜ 310/IV16 Ü-Platte m. Überstand ACE	IV 16 360 x 360	140	L/SL 14	310	mit 40	440	284	311	308	20	30	2
AÜ 310/IV18 Ü-Platte m. Überstand ACE	IV 18 380 x 380	160	L/SL 16	310	mit 40	460	304	311	308	20	30	2
AÜ 360/IV18 Ü-Platte m. Überstand ACE	IV 18 380 x 380	180 od. 200	C/S 18, C/S 20	360	mit 40	460	304	361	358	20	30	2
AÜ 360/IV20 Ü-Platte m. Überstand ACE	IV 20 400 x 400	180	L/SL 18	360	mit 40	480	324	361	358	20	30	2
AÜ 360/IV25 Ü-Platte m. Überstand ACE	IV 25 430 x 430	200	L/SL 20	360	mit 40	510	354	361	358	20	30	2
AÜ 410/IV25 Ü-Platte m. Überstand ACE	IV 25 430 x 430	250	C/S 25	410	mit 40	510	354	411	408	20	30	2

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gez :	Datum	Name
	27. 09. 2022	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V



ERLUS Schornsteinverlängerung ACEV
Übergangsplatte AUV 6 mm und Abdeckplatte AAÜ

Bezeichnung	Mantelstein	RdHØ	Kamintyp	ACE Außen Ø	Überstand	A	B	C	D	E	F	t
AÜV 285/IV14 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 14 340 x 340	100 od. 120	L/SL 10, L/SL 12, C/S 12	285	ohne	330	264	286	283	20	0	6
AÜV 310/IV14 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 14 340 x 340	140 od. 160	C/S 14, C/S 16	310	ohne	330	264	311	308	20	0	6
AÜV 310/IV16 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 16 360 x 360	140	L/SL 14	310	ohne	350	284	311	308	20	0	6
AÜV 310/IV18 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 18 380 x 380	160	L/SL 16	310	ohne	370	304	311	308	20	0	6
AÜV 360/IV18 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 18 380 x 380	180 od. 200	C/S 18, C/S 20	360	ohne	370	304	361	358	20	0	6
AÜV 360/IV20 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 20 400 x 400	180	L/SL 18	360	ohne	390	324	361	358	20	0	6
AÜV 360/IV25 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 25 430 x 430	200	L/SL 20	360	ohne	420	354	361	358	20	0	6
AÜV 410/IV25 Ü-Platte MA-bündig ACE	IV 25 430 x 430	250	C/S 25	410	ohne	420	354	411	408	20	0	6
AAÜ 285/IV14 Platte m. Überstand ACE	IV 14 340 x 340	100 od. 120	L/SL 10, L/SL 12, C/S 12	285	mit 40	420	264	272	270	20	30	1
AAÜ 310/IV14 Platte m. Überstand ACE	IV 14 340 x 340	140 od. 160	C/S 14, C/S 16	310	mit 40	420	264	297	295	20	30	1
AAÜ 310/IV16 Platte m. Überstand ACE	IV 16 360 x 360	140	L/SL 14	310	mit 40	440	284	297	295	20	30	1
AAÜ 310/IV18 Platte m. Überstand ACE	IV 18 380 x 380	160	L/SL 16	310	mit 40	460	304	297	295	20	30	1
AAÜ 360/IV18 Platte m. Überstand ACE	IV 18 380 x 380	180 od. 200	C/S 18, C/S 20	360	mit 40	460	304	349	347	20	30	1
AAÜ 360/IV20 Platte m. Überstand ACE	IV 20 400 x 400	180	L/SL 18	360	mit 40	480	324	349	347	20	30	1
AAÜ 360/IV25 Platte m. Überstand ACE	IV 25 430 x 430	200	L/SL 20	360	mit 40	510	354	349	347	20	30	1
AAÜ 410/IV25 Platte m. Überstand ACE	IV 25 430 x 430	250	C/S 25	410	mit 40	510	354	397	395	20	30	1

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

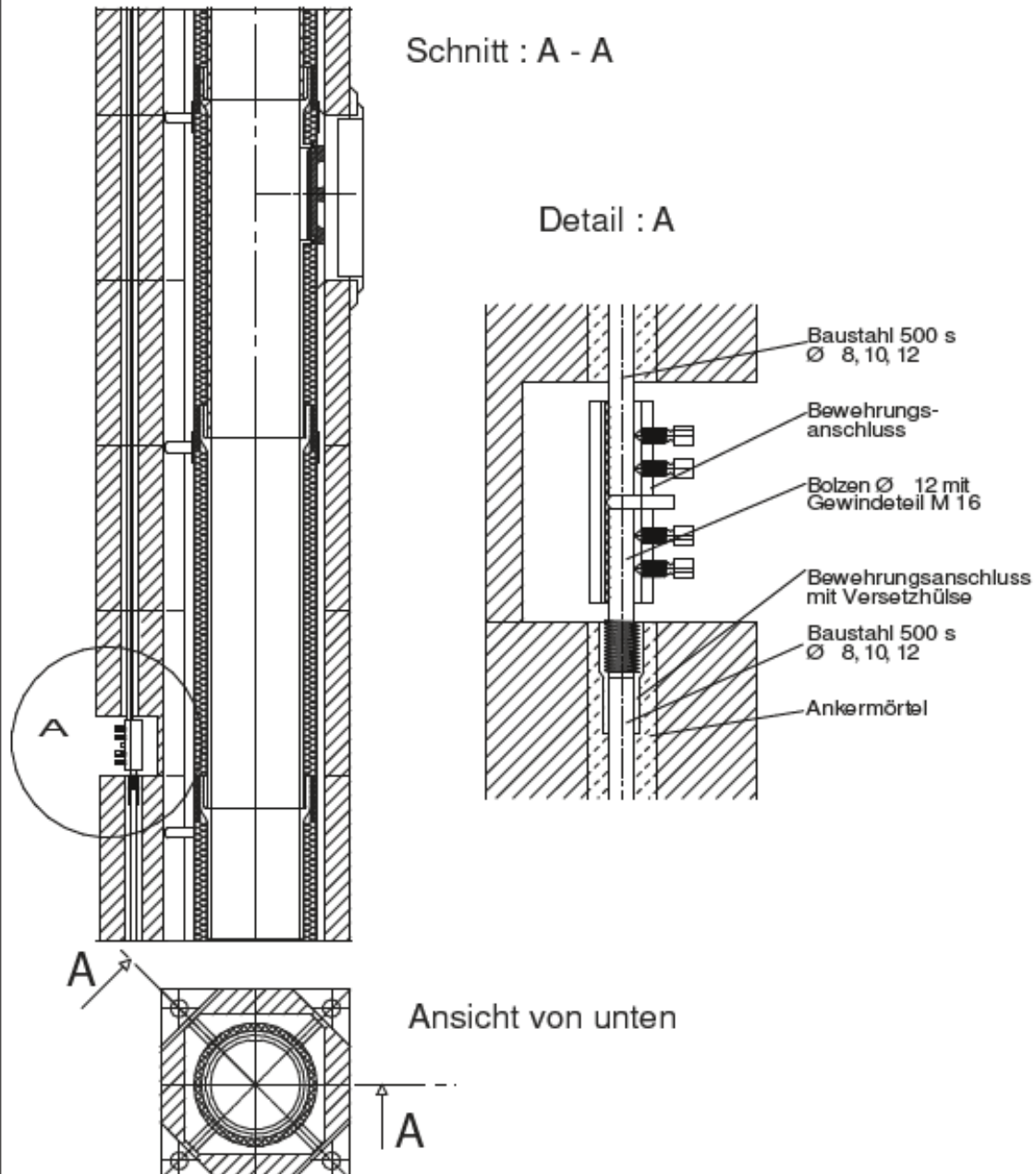
gez :

Datum
27. 09. 2022

Name
HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL / Leistungsschoornstein S
Biegesteife Verbindung

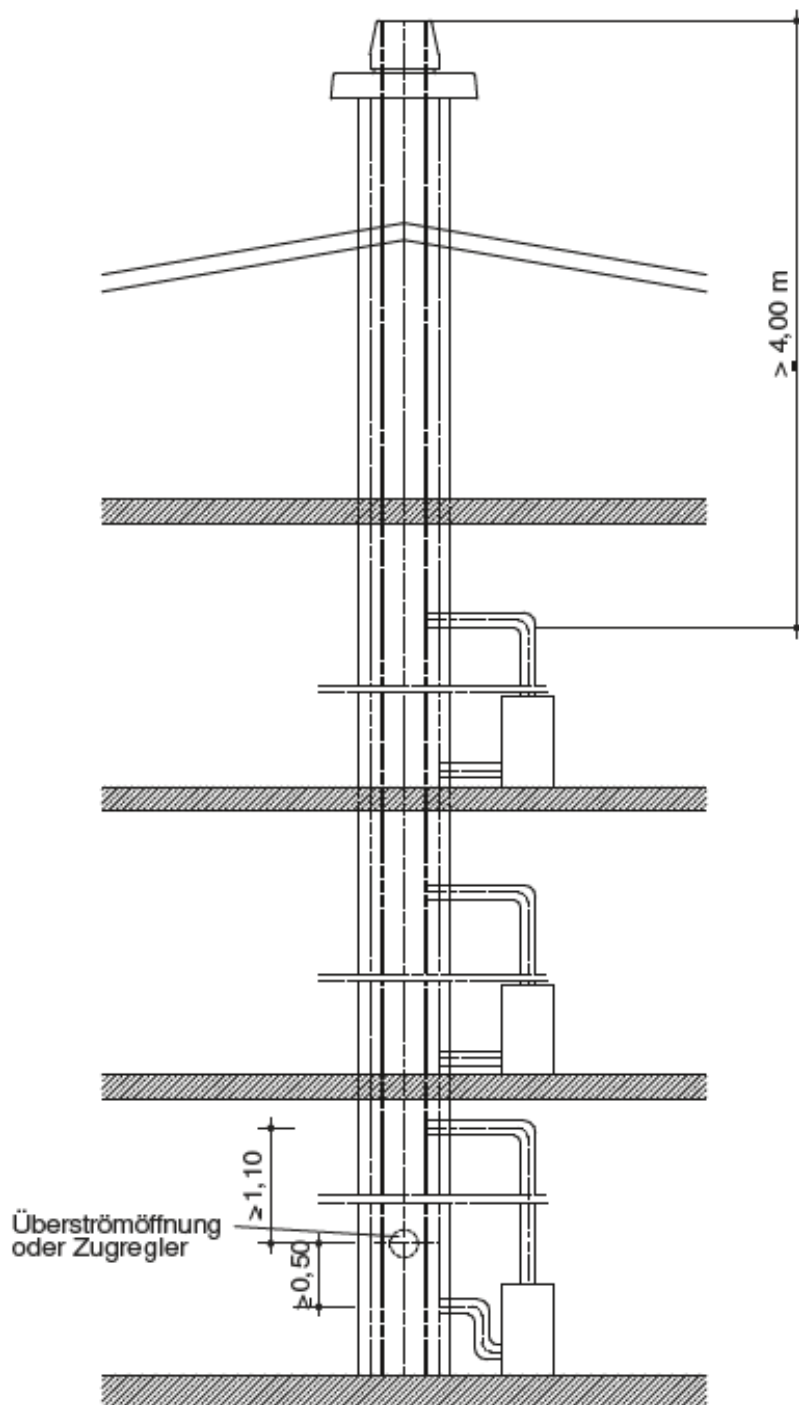


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF - Premiumschoornstein L/SL
Mehrfachbelegung

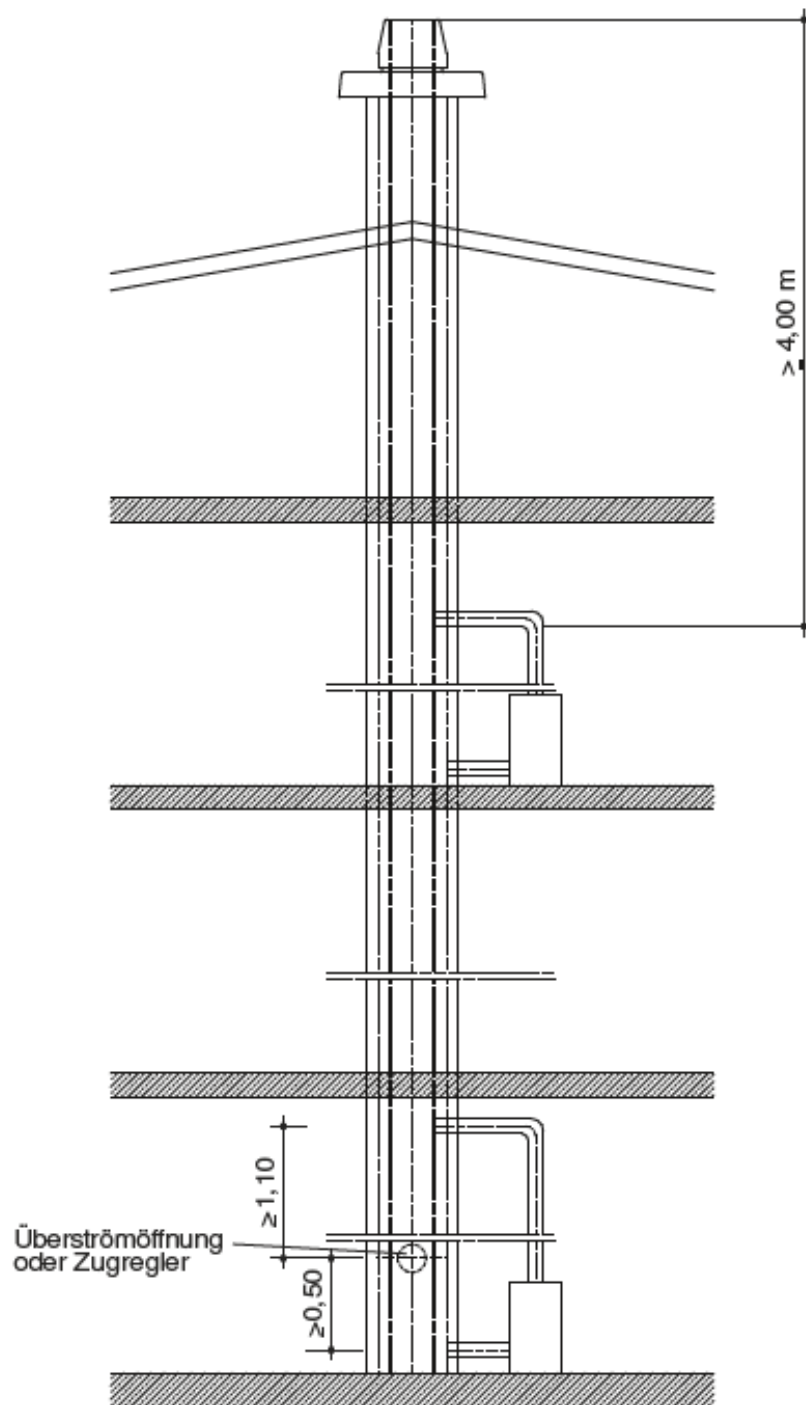


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schoornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF - Premiumschornstein L/SL
Mehrfachbelegung

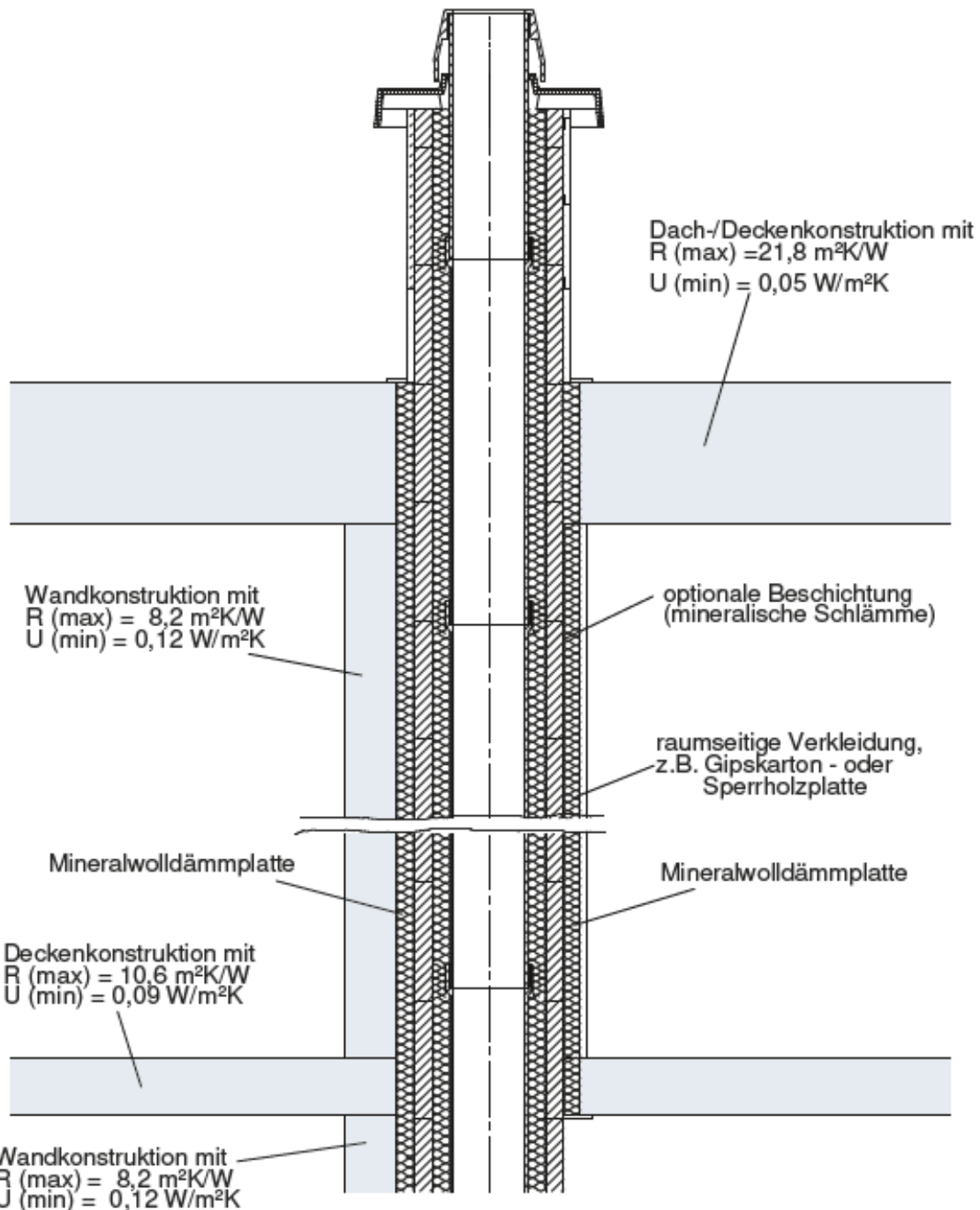


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschornstein
ERLUS Leistungsschornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

ERLUS LAF - Premiumschoornstein / ERLUS Leistungsschoornstein
Hochwärmegedämmte Konstruktionen

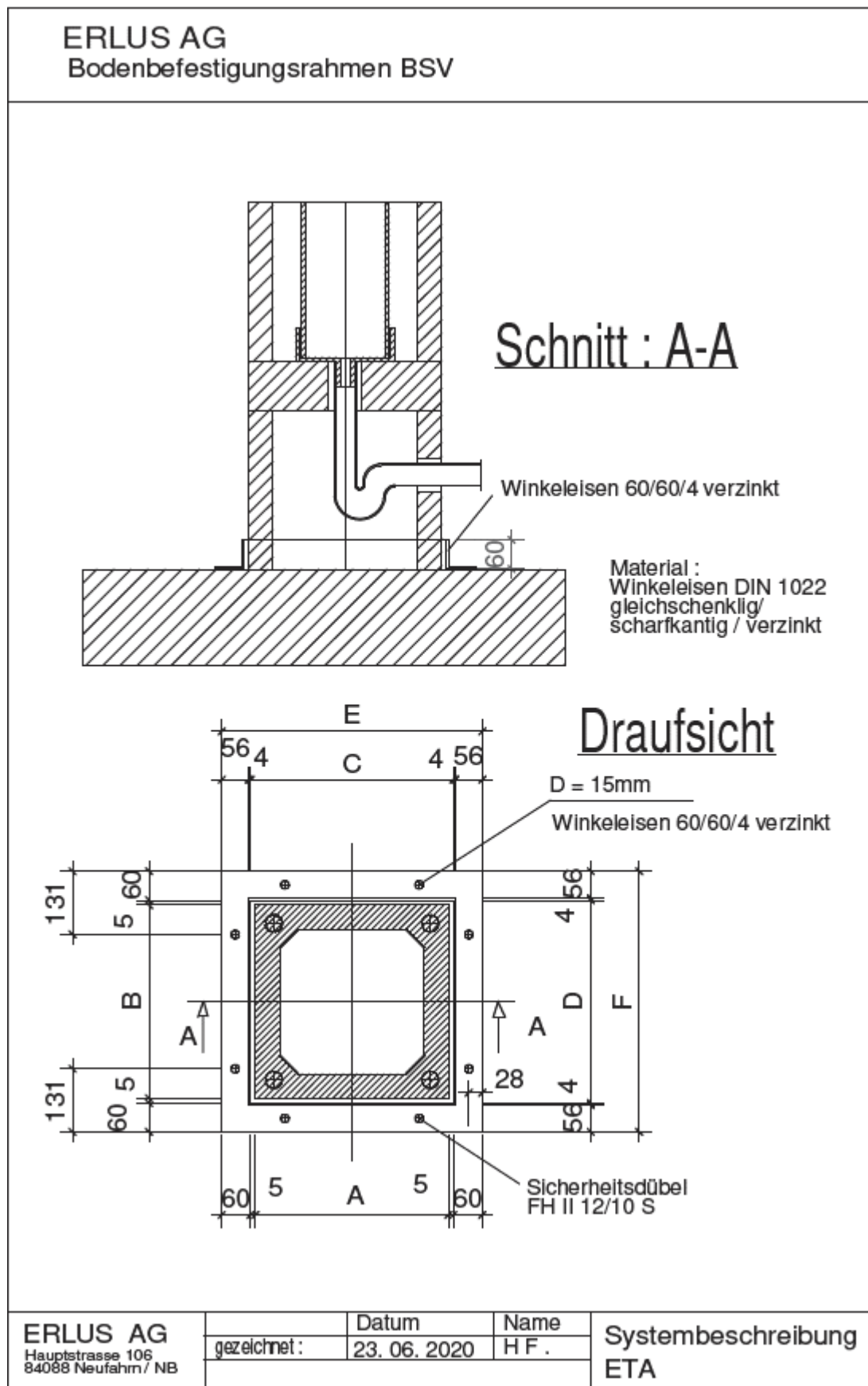


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gez :	17. 04. 2018	HF.

ERLUS LAF - Premiumschoornstein
ERLUS Leistungsschoornstein
ERLUS Schornsteinverlängerung ACE-V

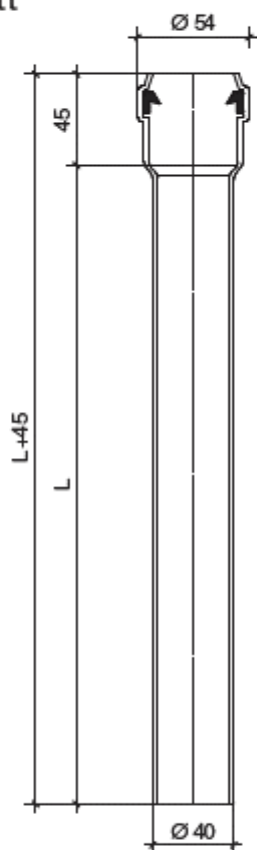
Anhang 3: Zeichensatz über Zubehör



ERLUS AG Bodenbefestigungsrahmen BSV								
SAP Nr. :	Typ	Stein	A	B	C	D	E	F
3-0-365-0-0010	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 10	IV 10	280	280	290	290	410	410
3-0-365-0-0014	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 14	IV 14	340	340	350	350	470	470
3-0-365-0-0016	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 16	IV 16	360	360	370	370	490	490
3-0-365-0-0018	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 18	IV 18	380	380	390	390	510	510
3-0-365-0-0020	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 20	IV 20	400	400	410	410	530	530
3-0-365-0-1814	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 1814	IV 1814	660	380	670	390	790	510
3-0-365-0-2014	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 2014	IV 2014	690	400	700	410	820	530
3-0-365-0-0025	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 25	IV 25	430	430	440	440	560	560
3-0-365-1-0025	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSVI 25	IVI 25	600	430	610	440	730	560
3-0-365-0-0001	ERLUS Befestigungsdübel für Bodenplattenbefestigungsrahmen BSV *Sicherheitsdübel FH II 12/10 S*							

ERLUS AG
HT - Rohr

Schnitt



Maßstabelle in mm

Rohrinnen - durchmesser	L in mm
40	150
40	250

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23. 06. 2020

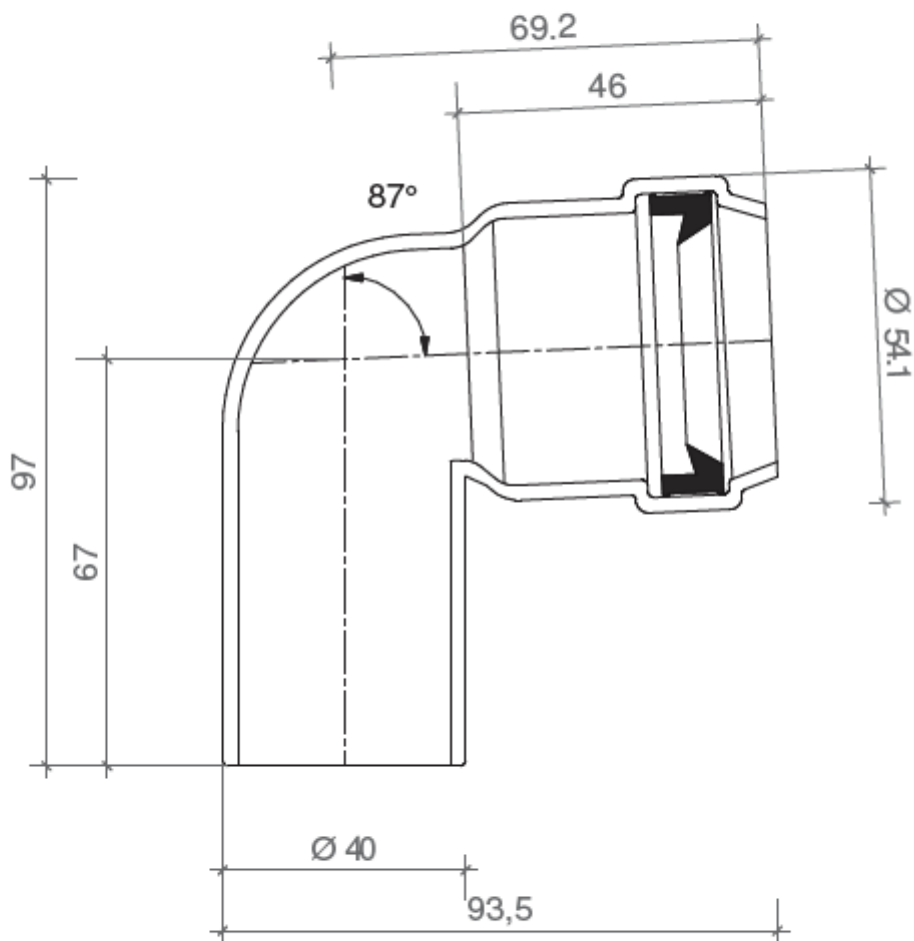
Name

H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG
HT - Bogen

Schnitt



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

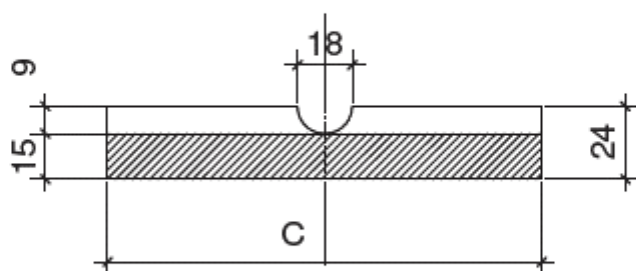
gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

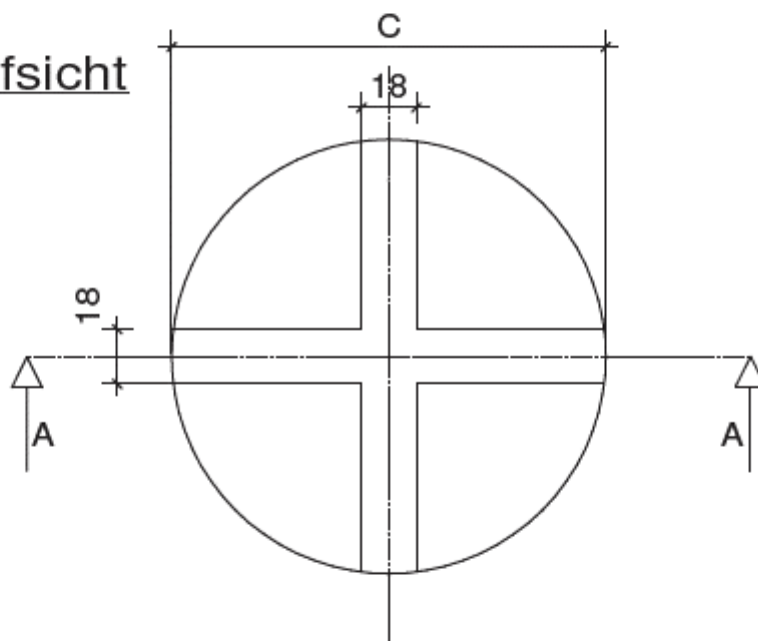
ERLUS AG HT LIV Schlauch 40/50x50x750mm				
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;">Schnitt</div> </div>				
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet:	Datum	Name	Systembeschreibung ETA
		23. 06. 2020	H F .	

ERLUS AG
Rußstein

Schnitt: A-A



Draufsicht



Maßtabelle in mm

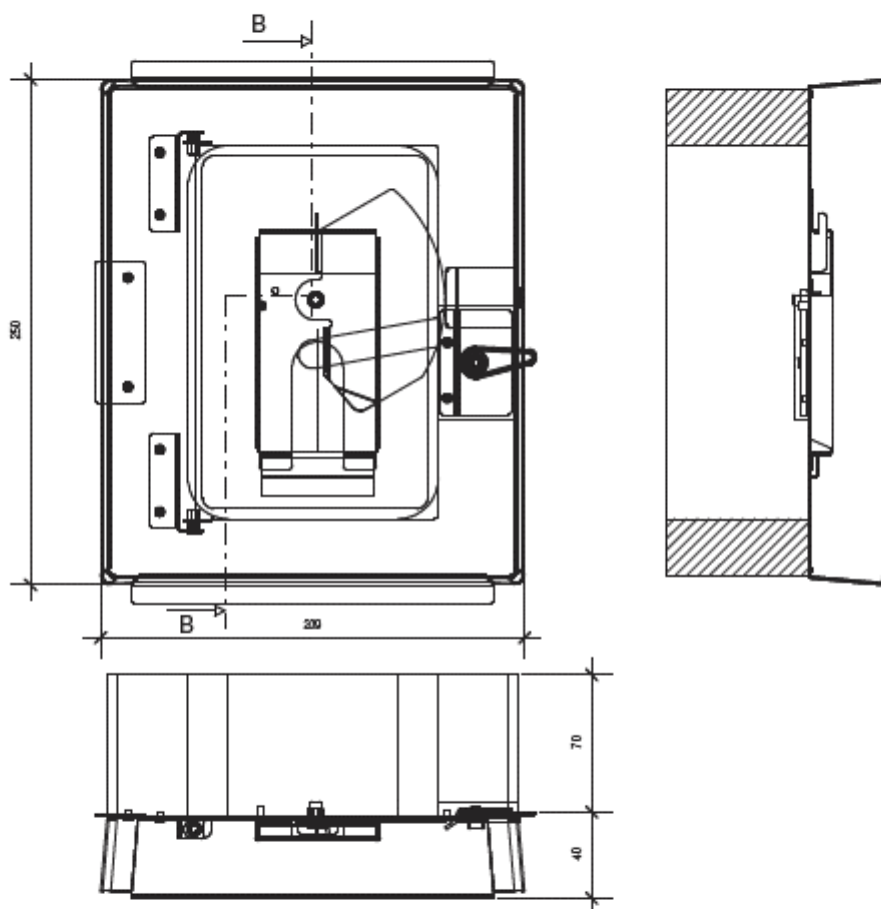
SAP NR.:	Typ	C
3-1-202-1-1012	Rußstein	90
3-1-202-1-1425	Rußstein	130

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

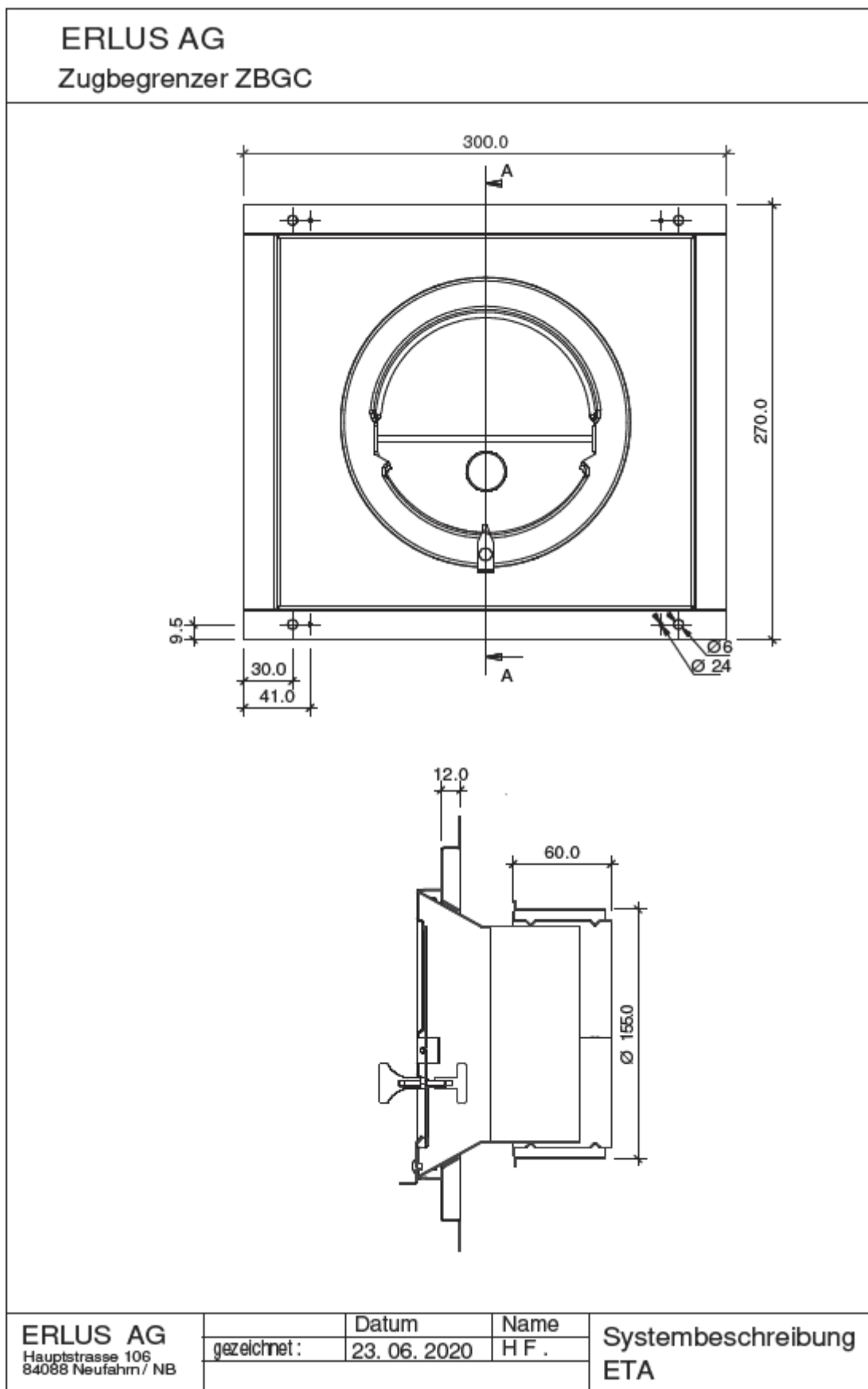
ERLUS AG
Rußschutztür



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

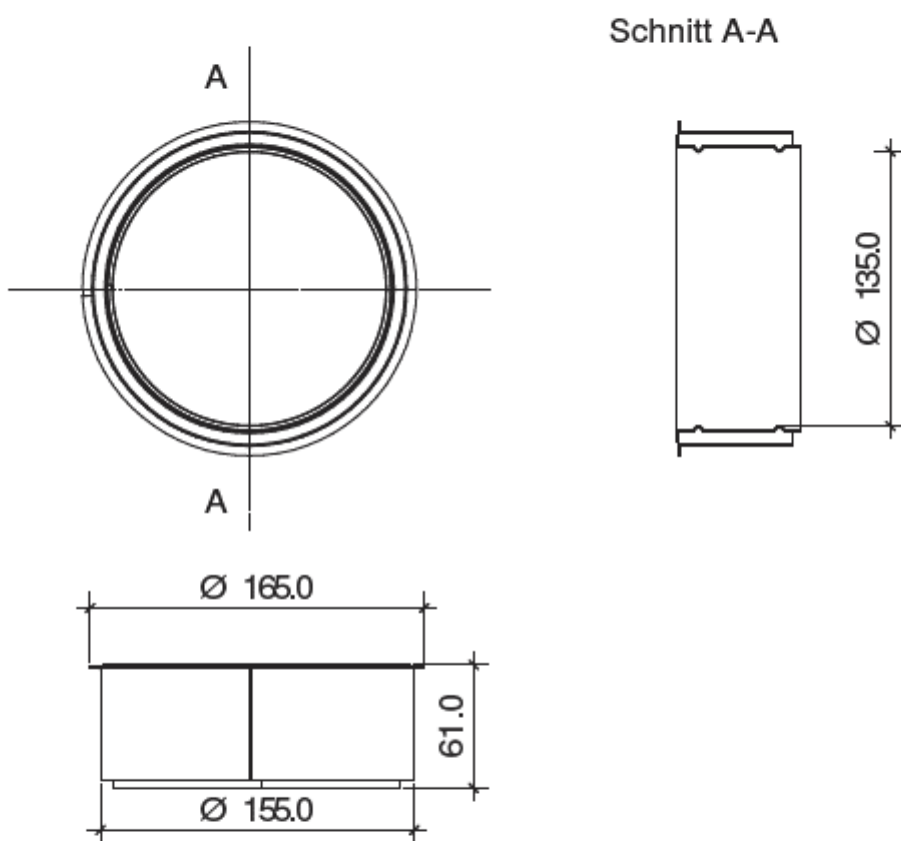
gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA



ERLUS AG

Zugbegrenzer Adapter (160)

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

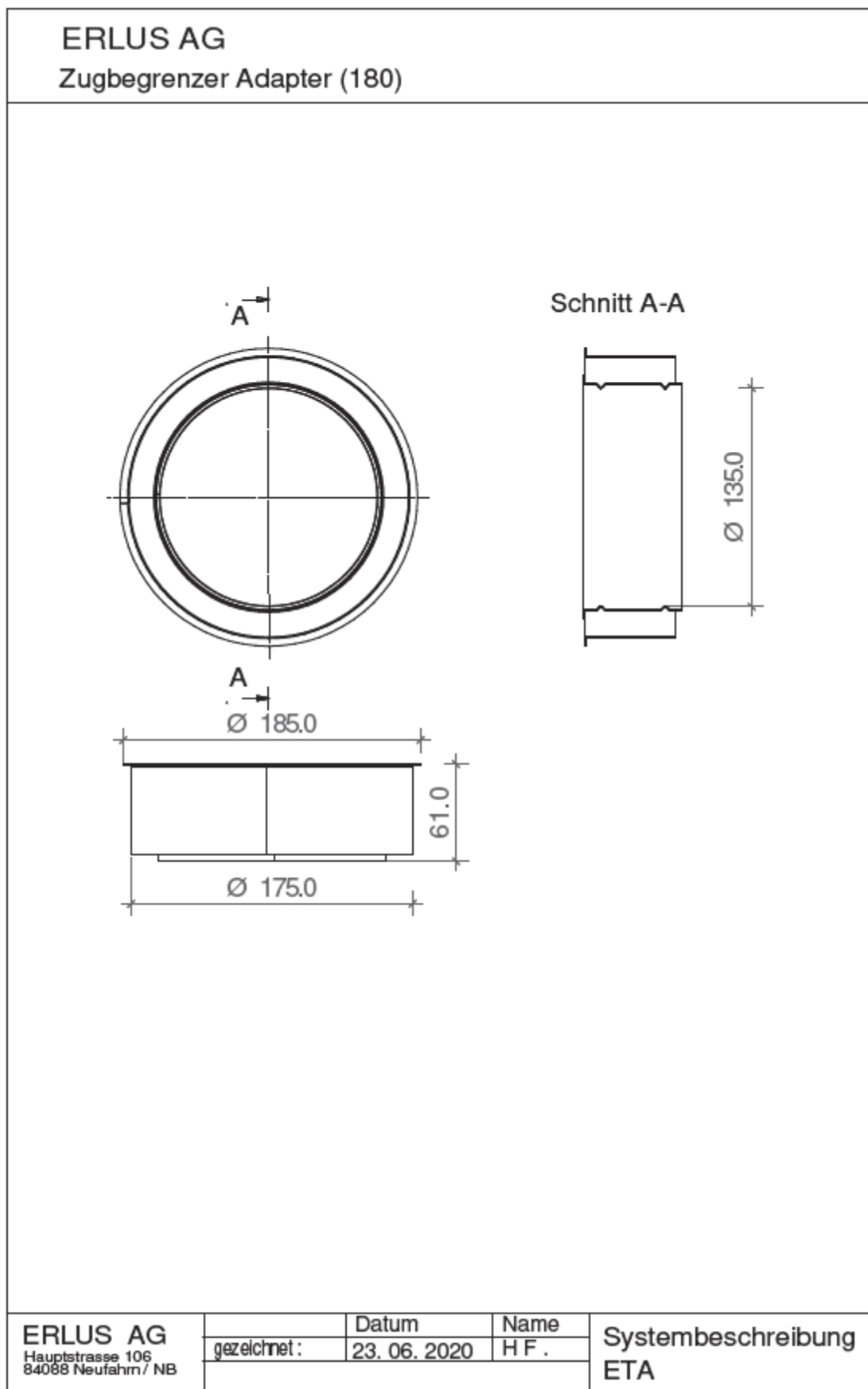
Datum

23. 06. 2020

Name

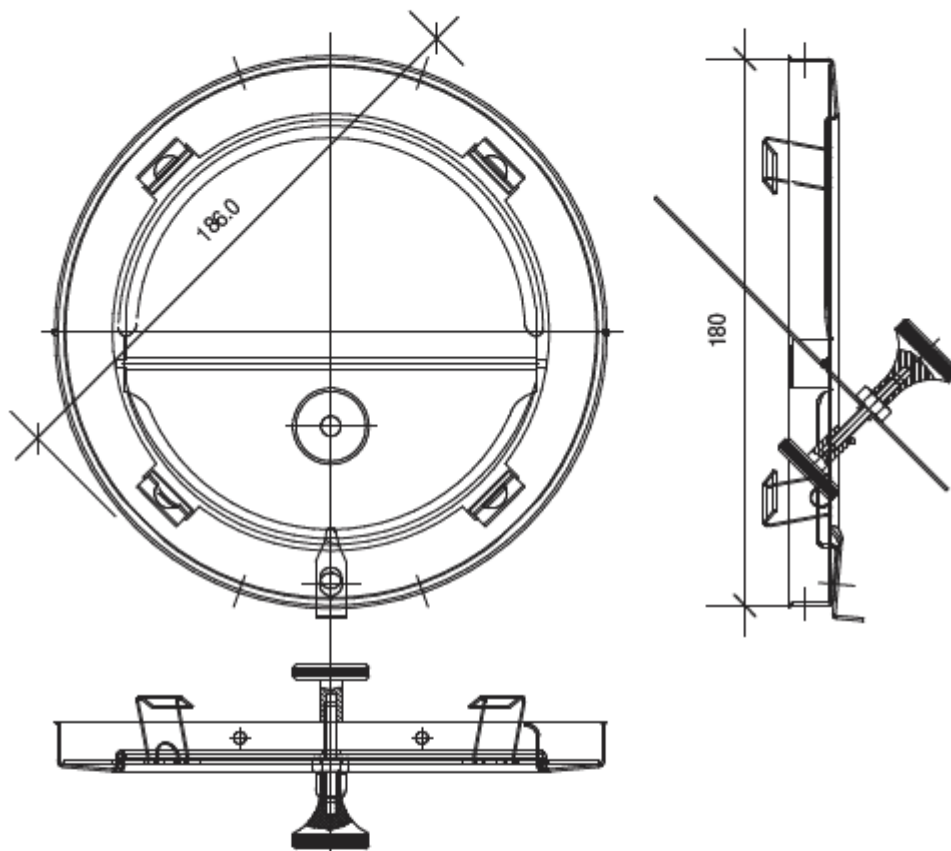
H F .

Systembeschreibung
ETA



ERLUS AG

Ringspalt - Zugbegrenzer ZBG 160



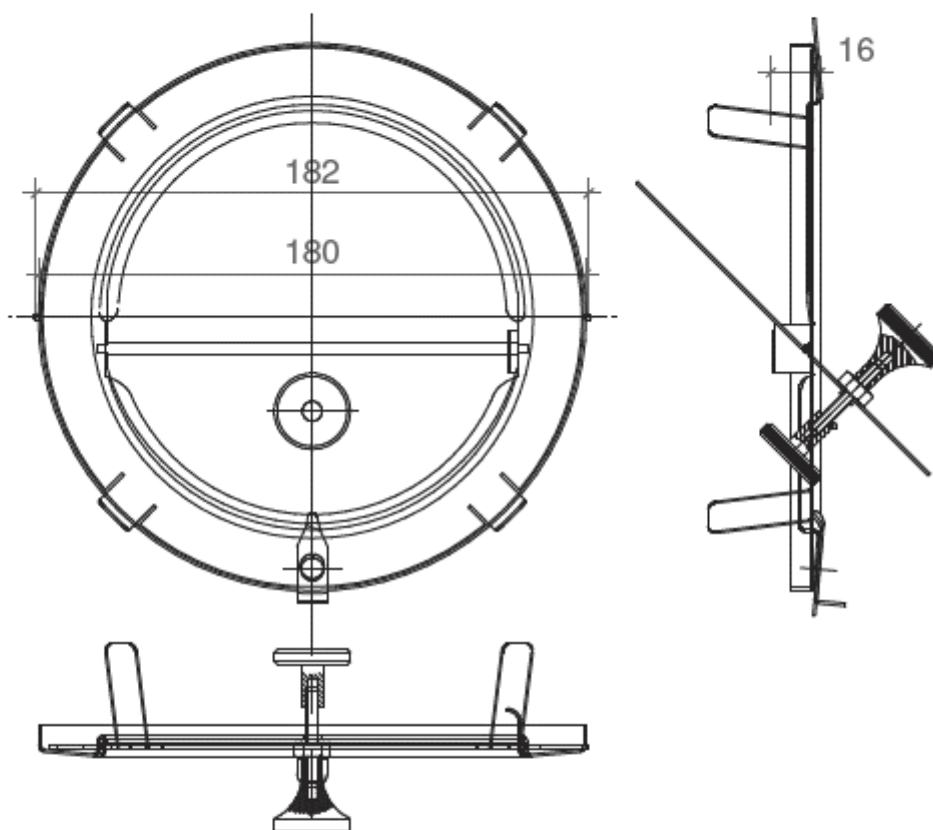
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

Ringspalt - Zugbegrenzer ZBG 180



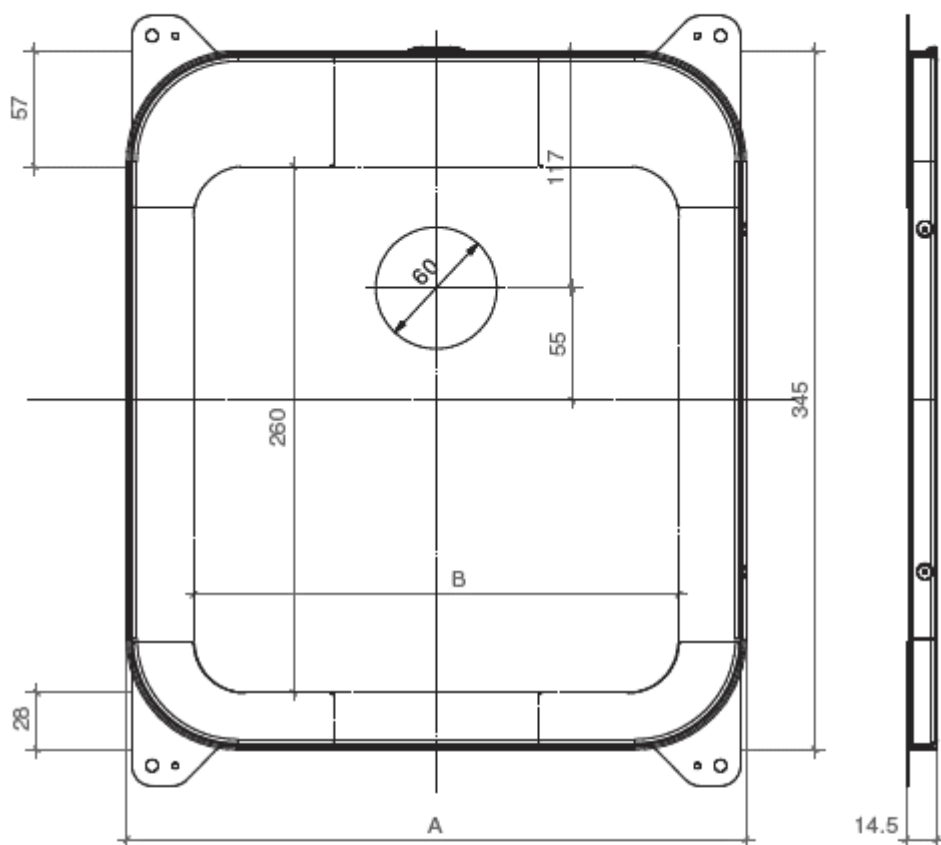
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

F Blende Rahmen und Blende mit Loch



Maßtabelle in mm

Typ	A	B
II	236	171
III	276	211
IV	306	240

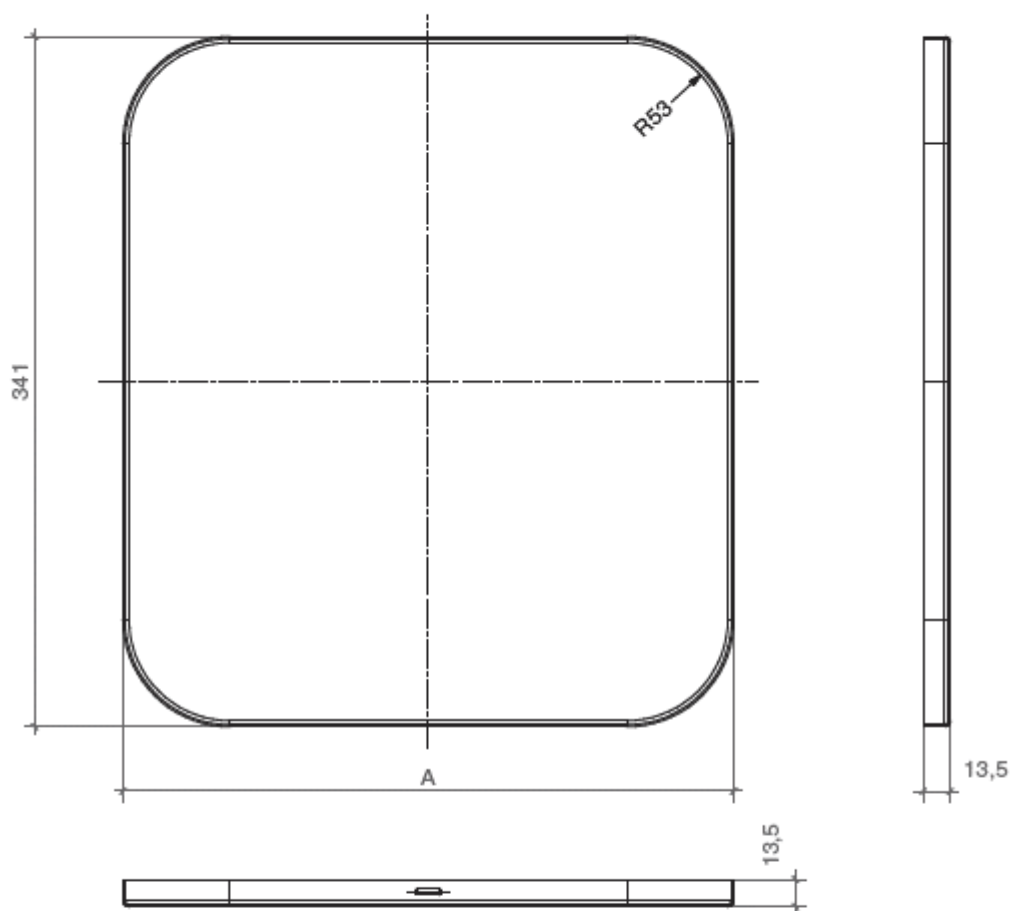
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet: Datum 23. 06. 2020 Name H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

F Blende mit GK-Einlage



Maßtabelle in mm

Typ	A
II	232
III	272
IV	302

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

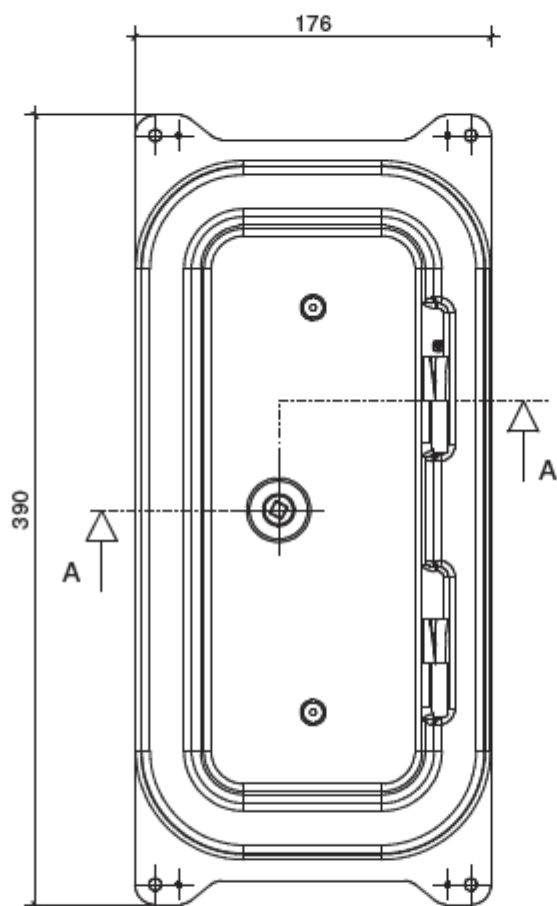
gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

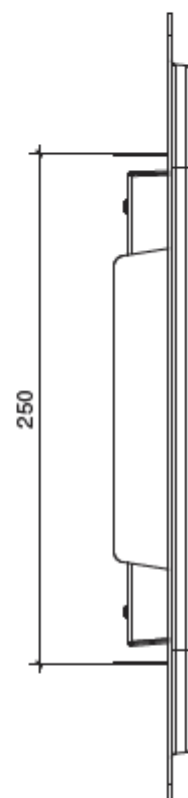
ERLUS AG

Mantelsteinverschluss RT I

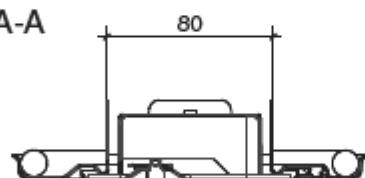
Ansicht



Seitenansicht



Schnitt : A-A



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23. 06. 2020

Name

H F .

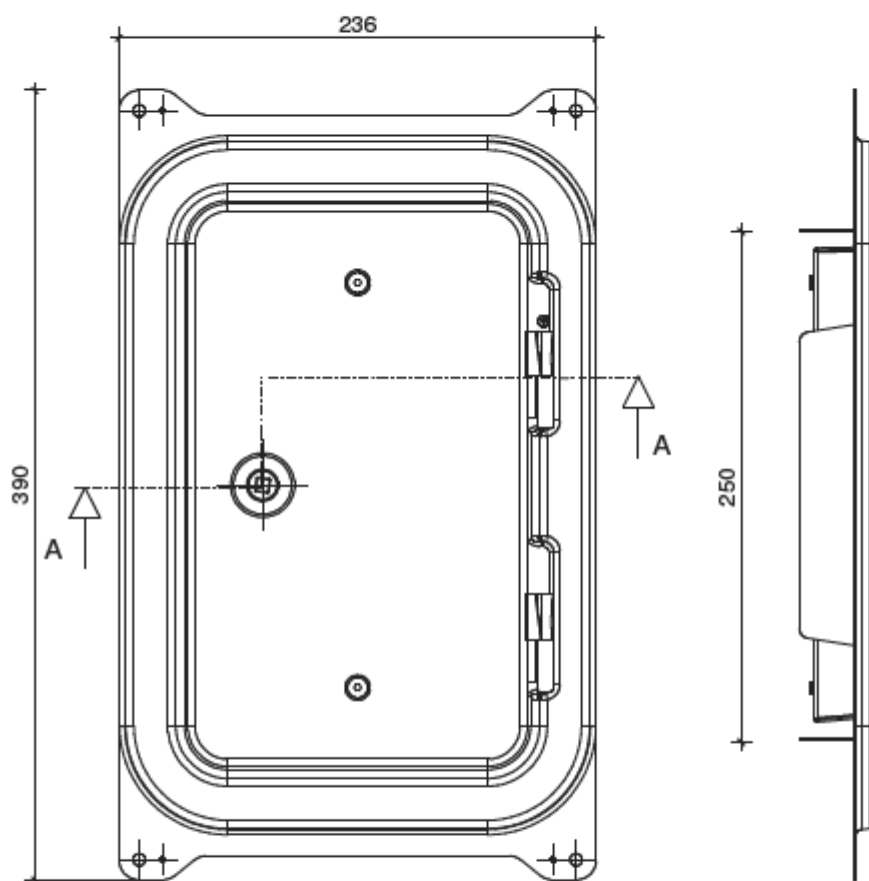
Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

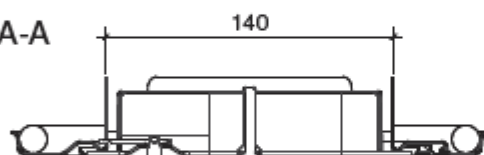
Mantelsteinverschluss RT II

Ansicht

Seitenansicht



Schnitt : A-A



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23. 06. 2020

Name

H F .

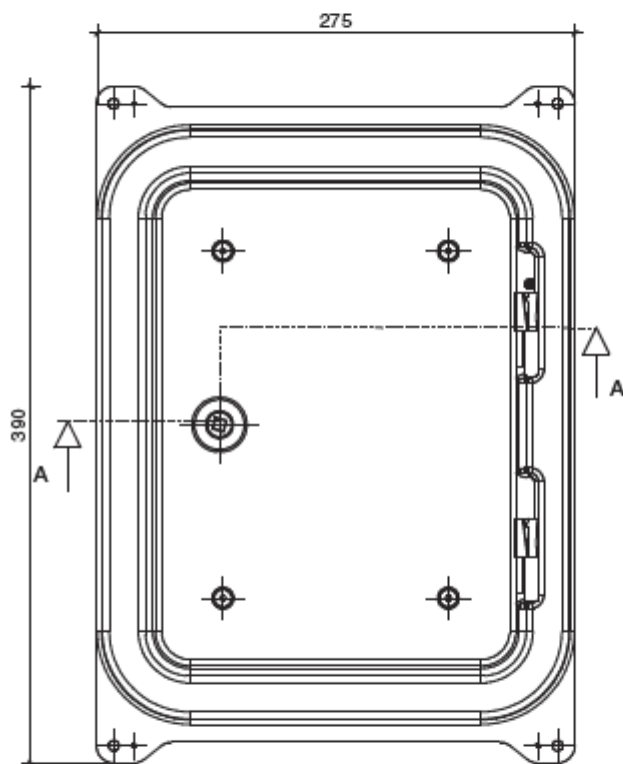
Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

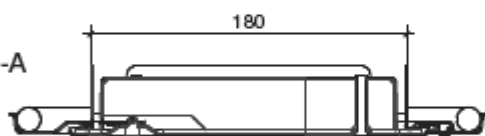
Mantelsteinverschluss RT III

Ansicht

Seitenansicht



Schnitt : A-A



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23. 06. 2020

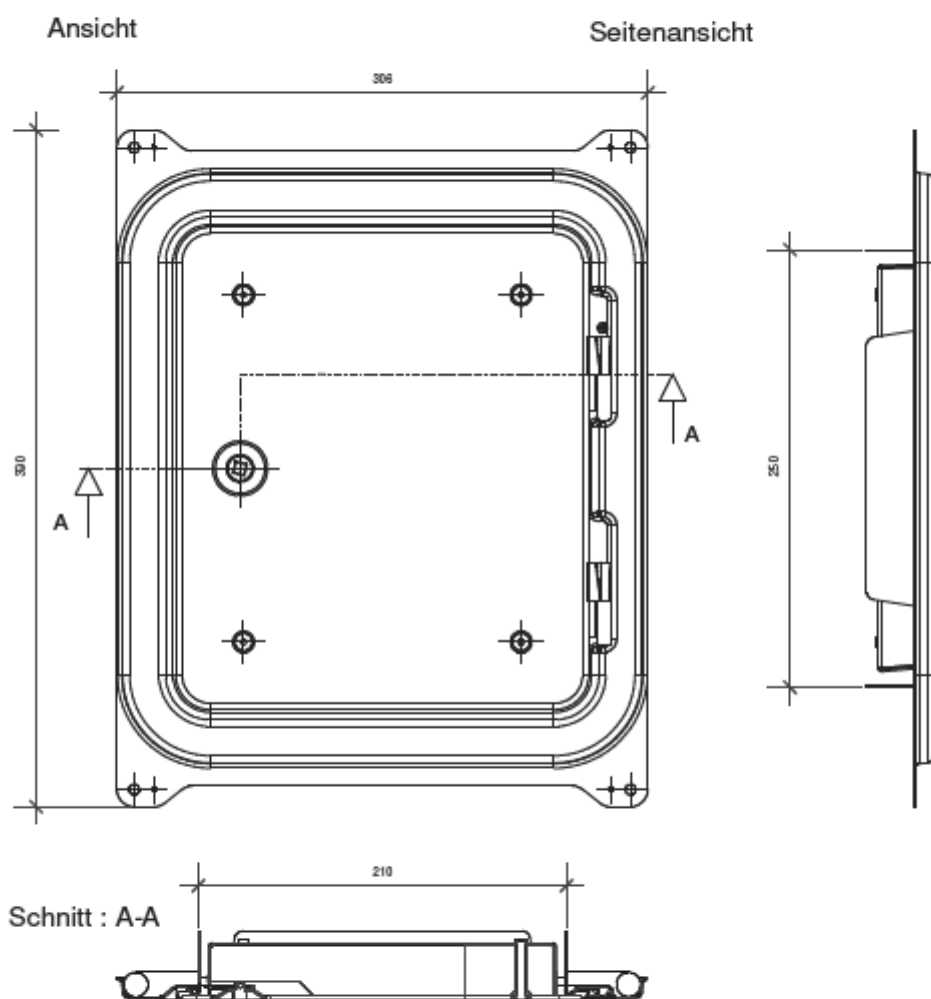
Name

H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

Mantelsteinverschluss RT IV



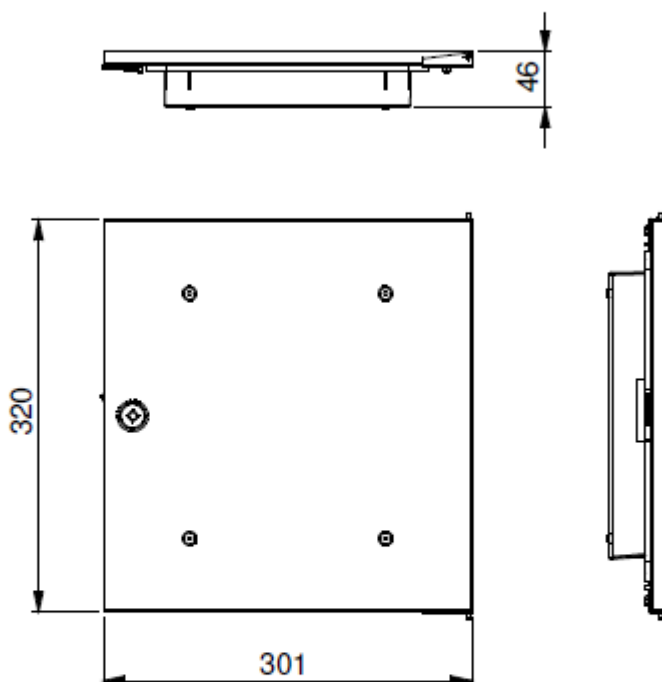
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

Design - Putztür einzeln Typ IV



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23. 06. 2020

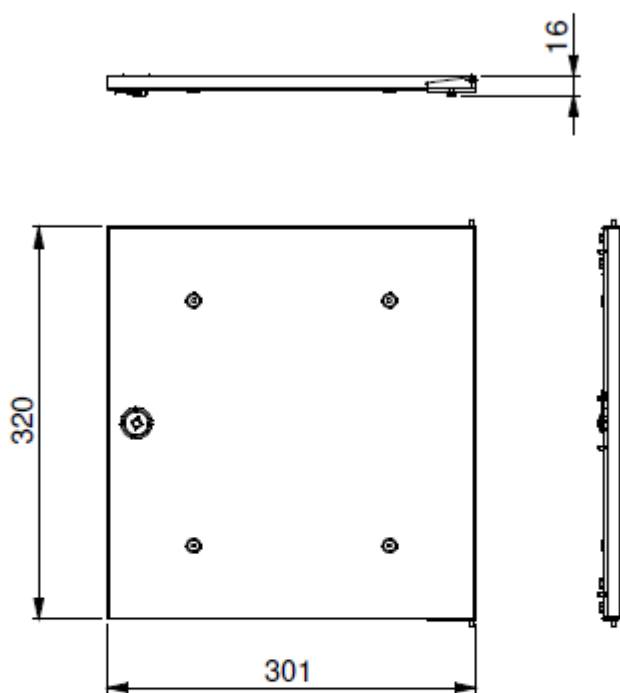
Name

H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

Design - Kondensattür einzeln Typ IV



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23. 06. 2020

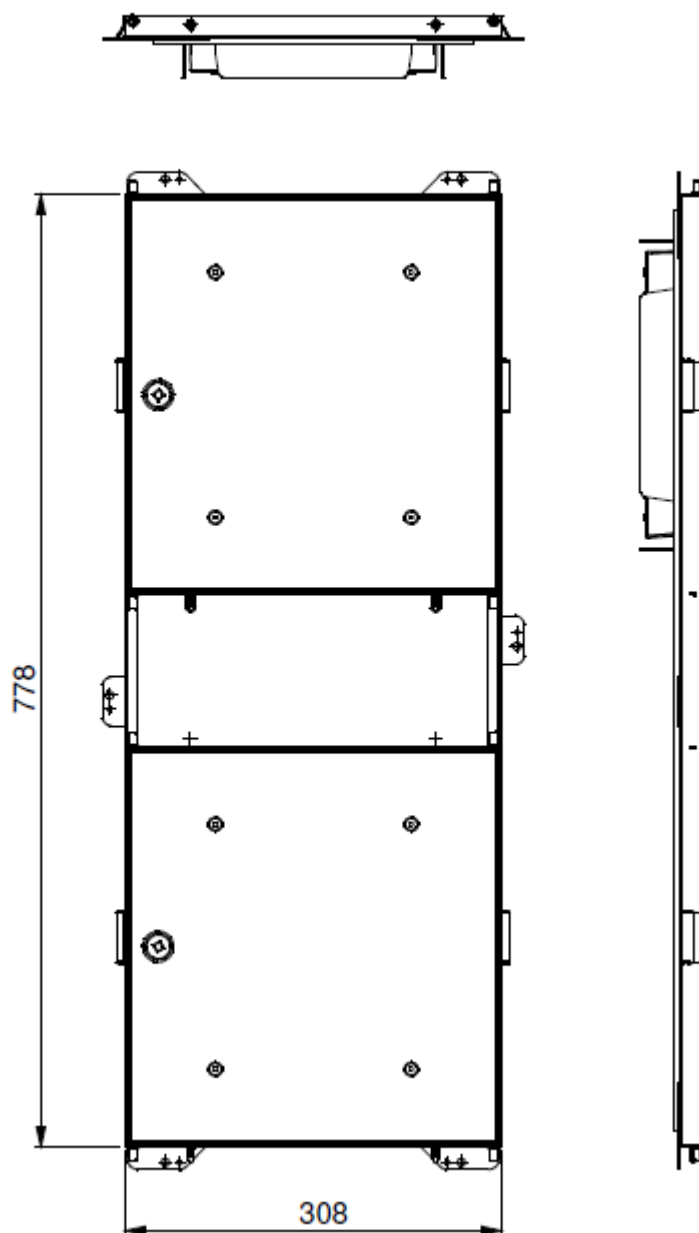
Name

H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

Design - Doppeltür Typ IV



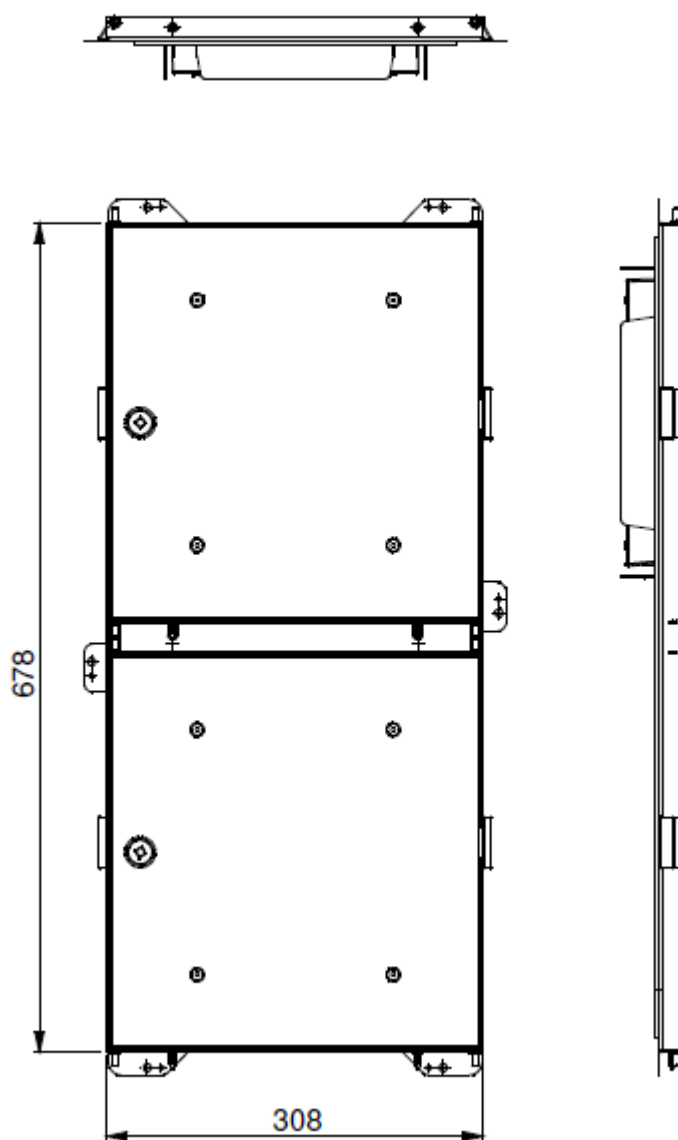
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

Design - Doppeltür LIV Typ IV



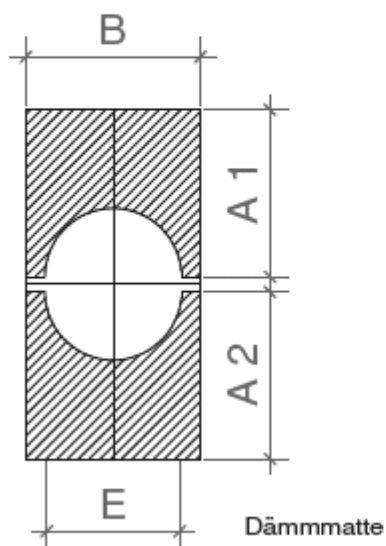
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

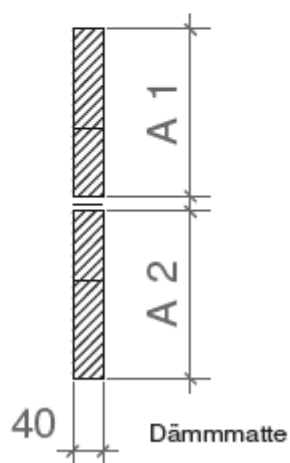
Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG
Rauchrohrdämmmatten

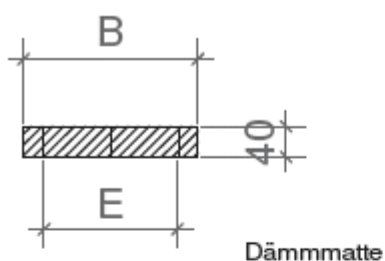
Ansicht



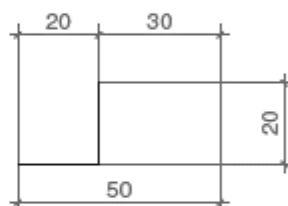
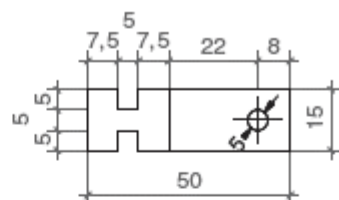
Seitenansicht



Draufsicht



Befestigungswinkel



Maßtabelle siehe nächstes Blatt

Blechstärke : 1,0mm
Material : V2a1.4301

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG
Rauchrohrdämmmatten

Maßtabelle in mm

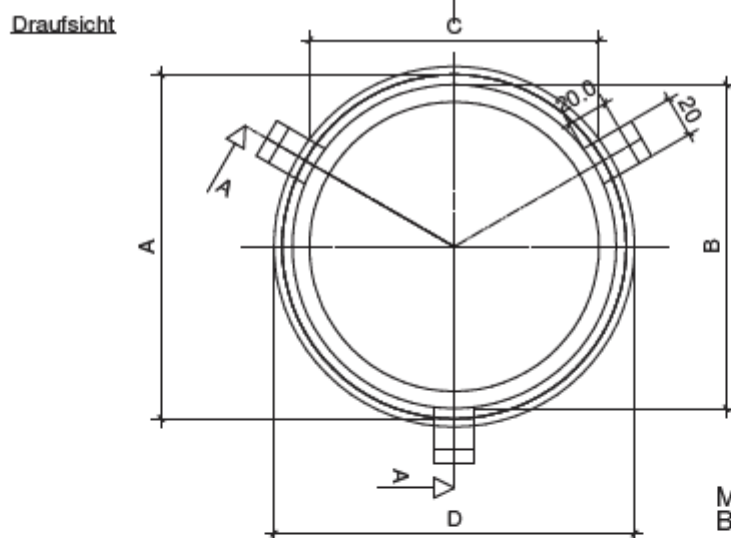
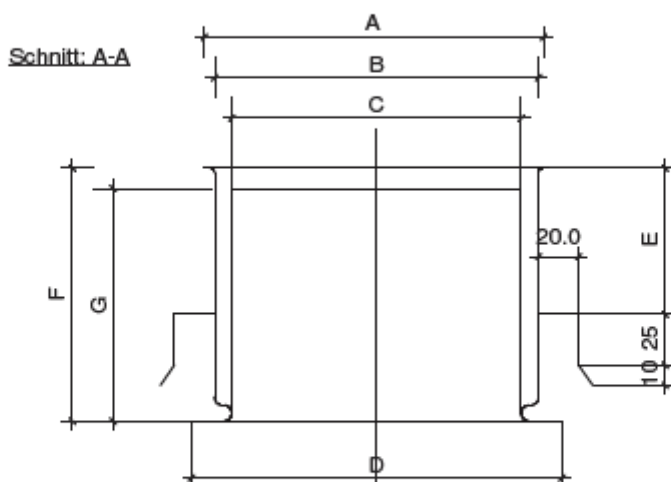
Art . Nr. :	Stein	Typ	A 1	A 2	B	E
3-1-029-9-0010	IV 10	10	200	200	150	120
3-1-029-9-0012	IV 14	12	200	260	190	140
3-1-029-9-0014	IV 14	14	200	260	190	160
3-1-029-9-0016	IV 16	16	200	260	190	180
3-1-029-9-0018	I 18	18	200	260	230	200
3-1-029-9-0020	IV 20	20	230	230	230	220
3-1-029-9-1816	IV 18	18/16	200	260	230	180
	IV 25	20/22	200	260	250	238
3-1-029-9-0025	IV 25	25	200	260	290	270

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

	Datum	Name
gezeichnet:	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG
Rauchrohrfutter NRF 15



Material : 1.4571
Blechstärke : 0,5mm

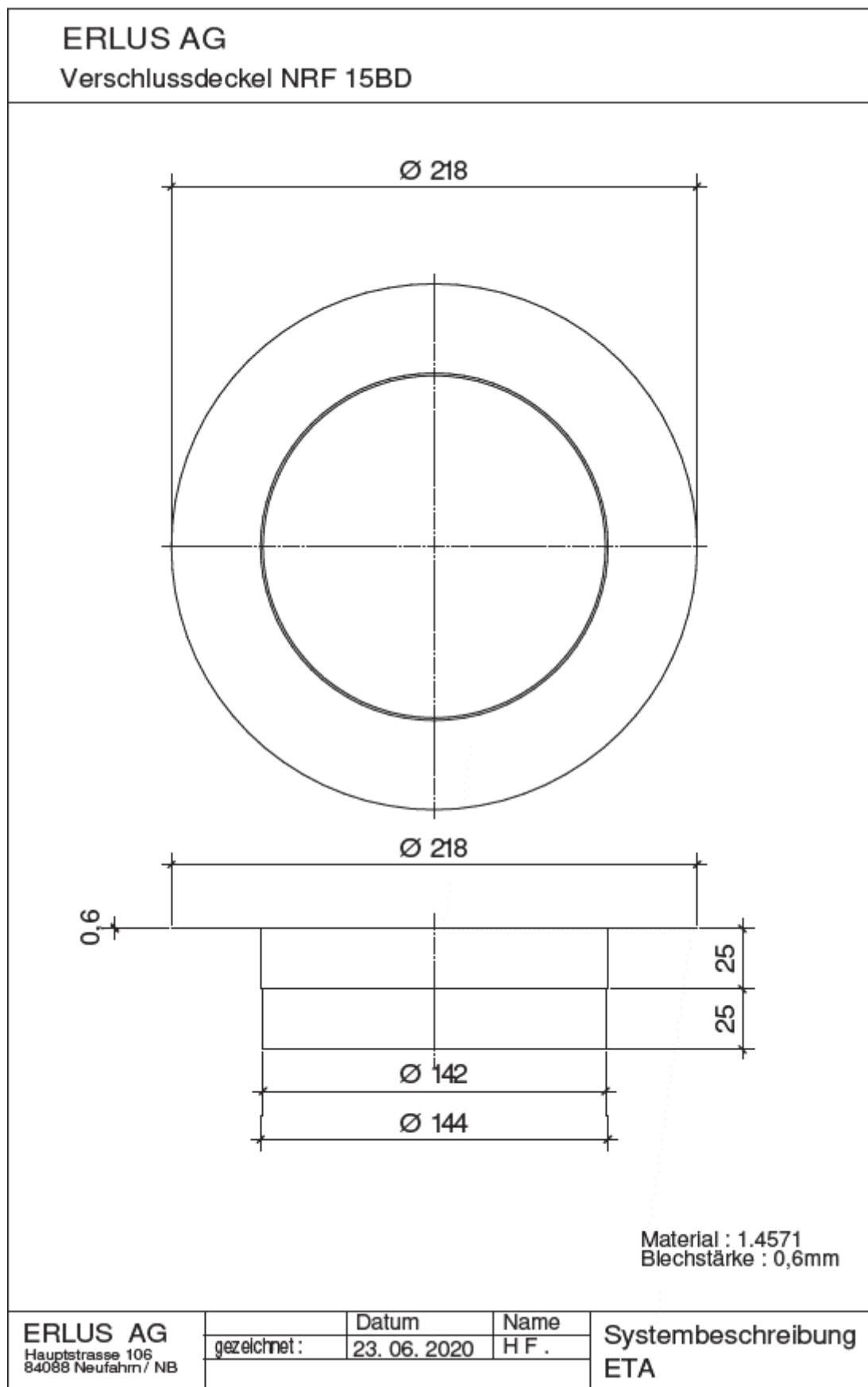
Maßtabelle in mm

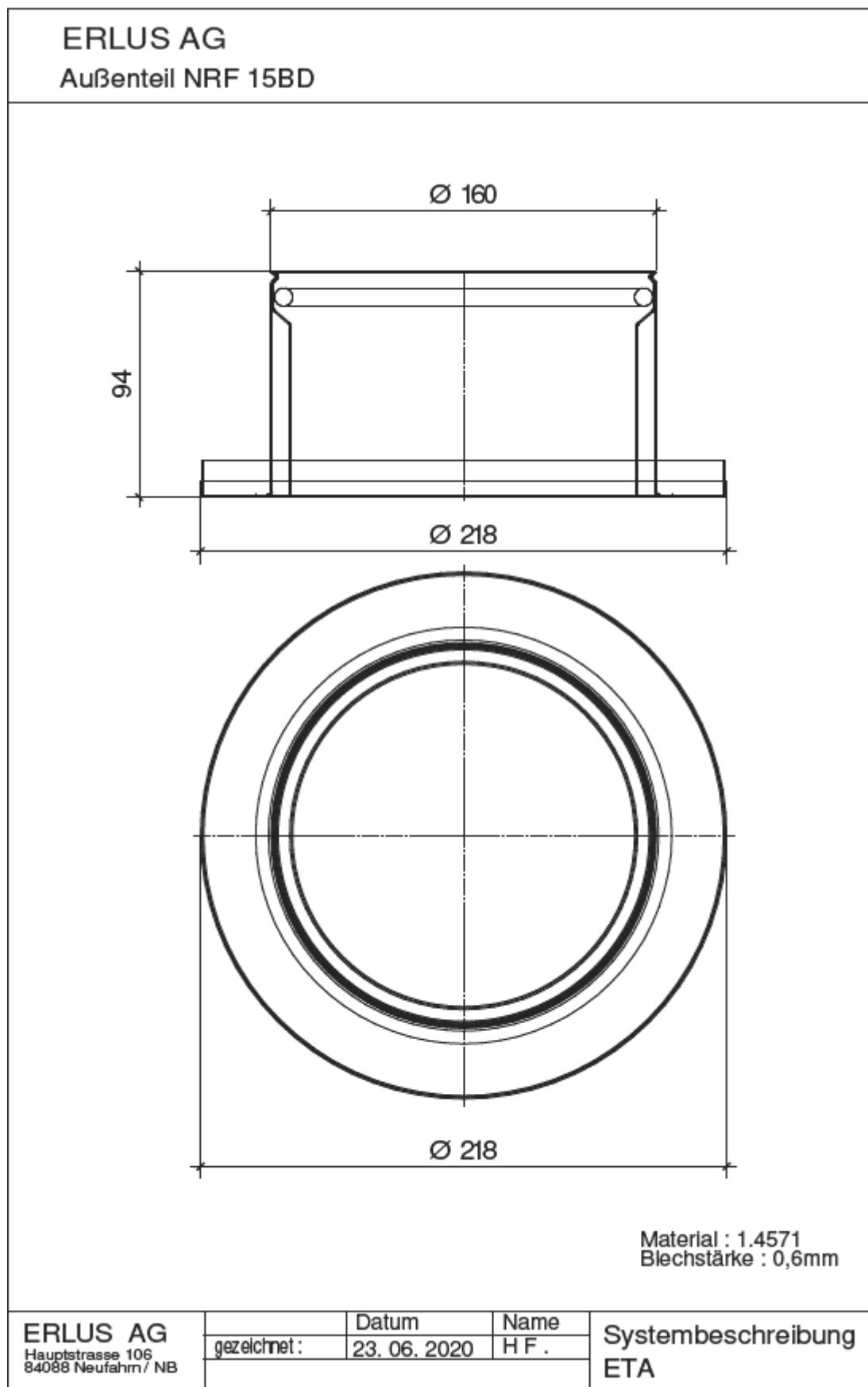
SAP NR.:	Typ	A	B	C	D	E	F	G
3-1-040-2-1015	150 LAF	165	160	143	170	54	110	105
3-1-040-2-0015	150	165	160	143	170	30	90	85

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

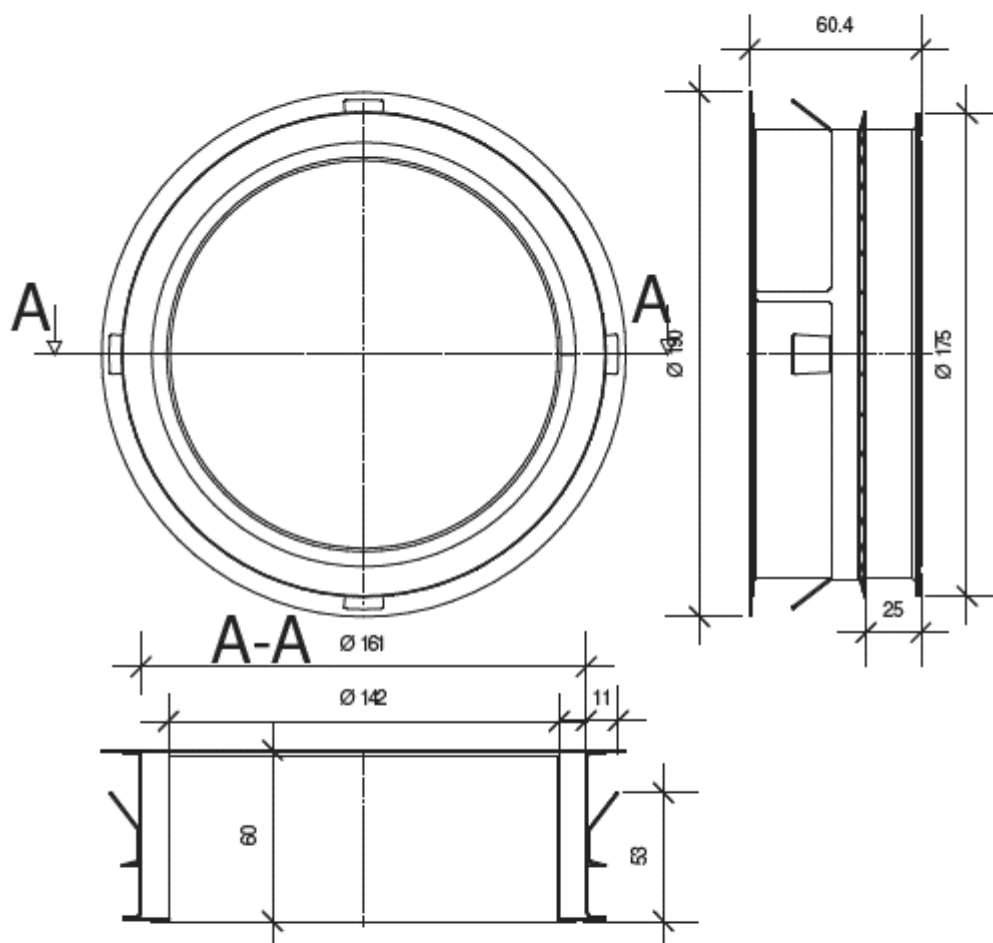
gezeichnet: Datum 23. 06. 2020 Name H F.

Systembeschreibung
ETA





ERLUS AG
Innenteil NRF 15BD



Material : 1.4571
Blechstärke : 0,6mm

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

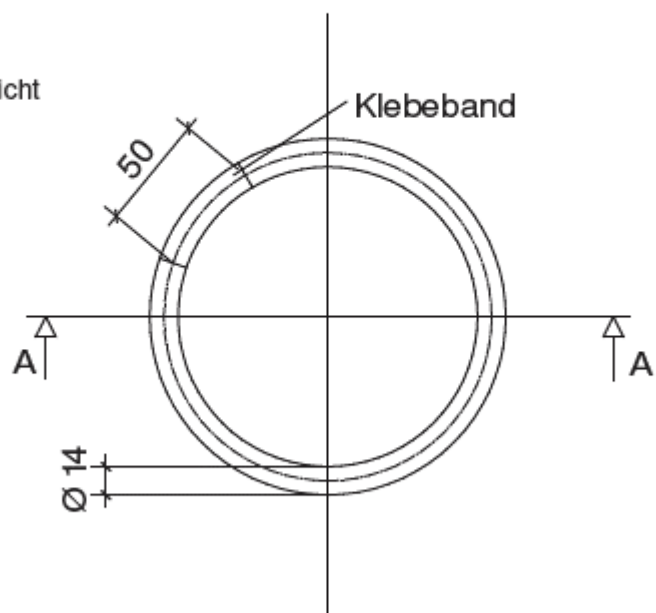
	Datum	Name
gezeichnet:	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

GD 15 BD Keram.Dichtring für NRF 15BD

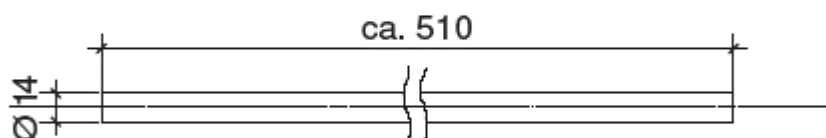
Ansicht



Schnitt: A-A



Abwicklung



Material :
Drahtkordel umstrickt mit E-Glas

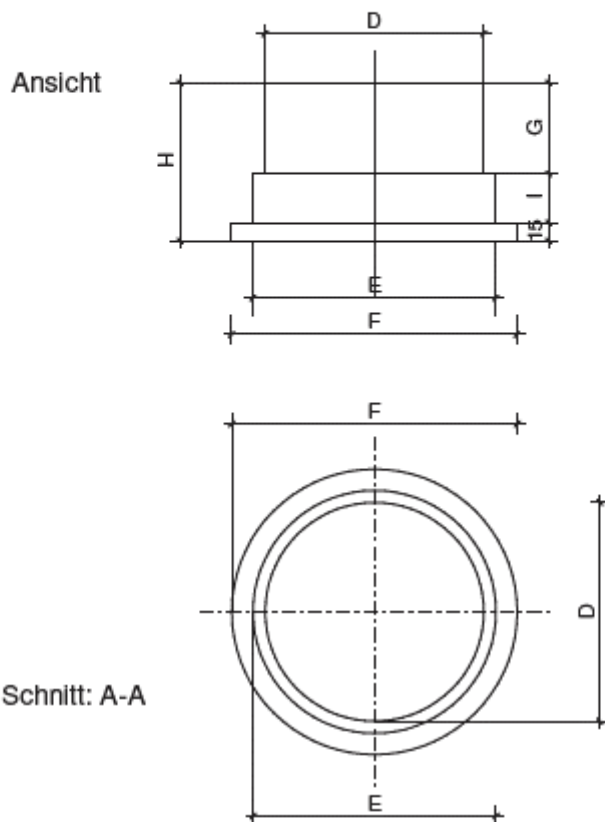
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

RPS - RA -Putzschablone BD



Material :
ZPEP-XNA3600-28
schwarz, zellig

Maßtabelle in mm

Art. Nr. :	Typ :	Ø Rohr	H	D	E	F	G	I
3-1-040-5-0012								
3-1-040-5-0014	RPS 14	140	105	140	160	182	60	30
3-1-040-5-0016	RPS 16	160	95	160	180	202	60	20
3-1-040-5-0018	RPS 18	180	105	180	196	222	60	30
3-1-040-5-0020	RPS 20	200	95	200	220	242	60	20
3-1-040-5-0025								

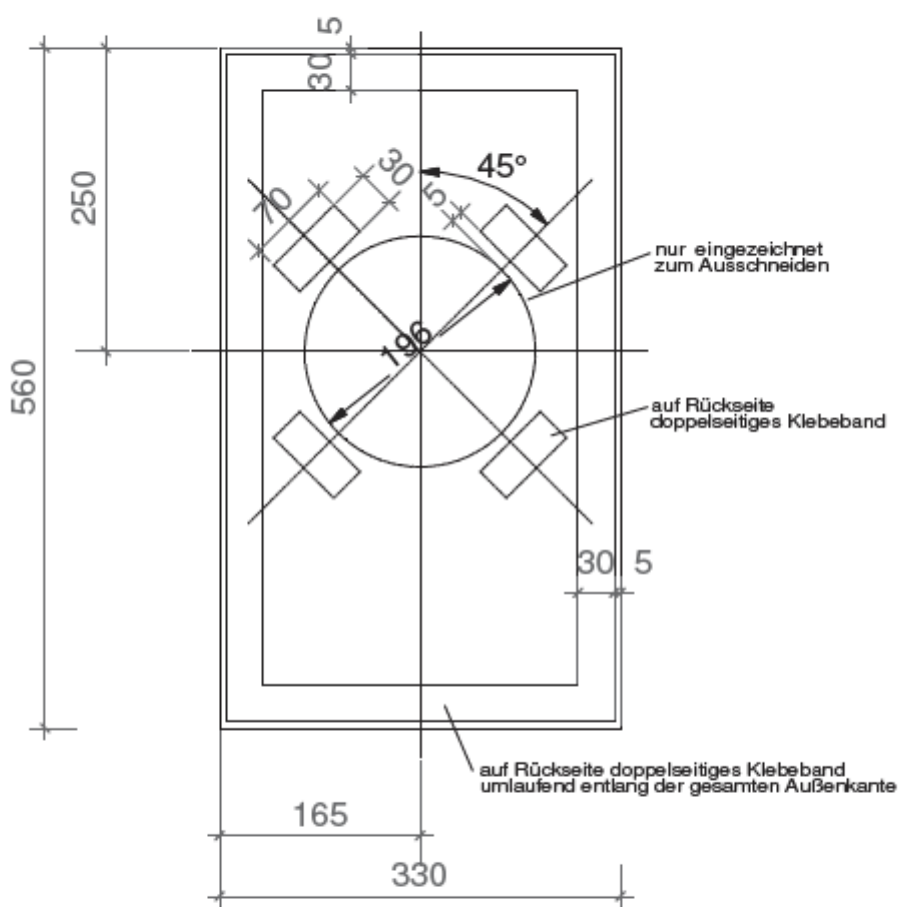
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet: Datum 23. 06. 2020 Name H F.

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

Kaschierungsfolie für RA 18



Material : "Aluminiumgitterfolie"

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

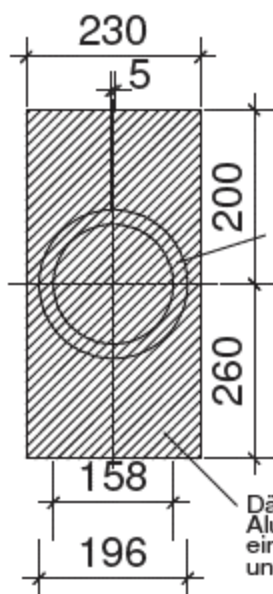
	Datum	Name
gezeichnet:	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

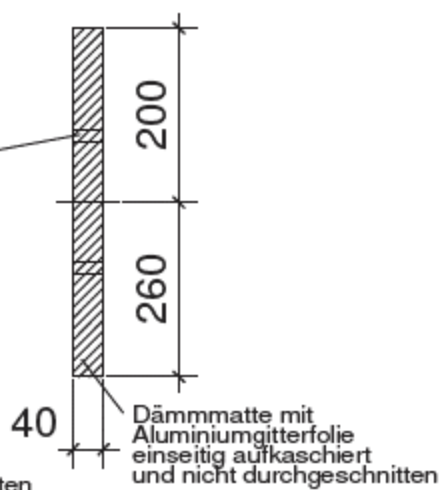
ERLUS AG

Mineralfaserplatte MFP 18

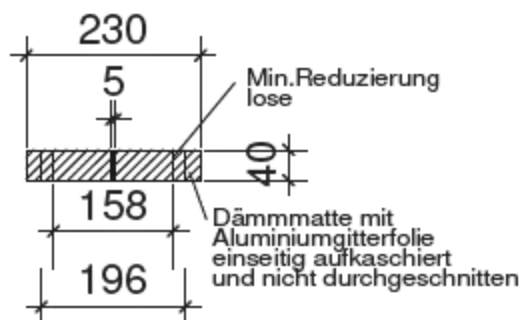
Ansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Alle Maße in mm

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23. 06. 2020

Name

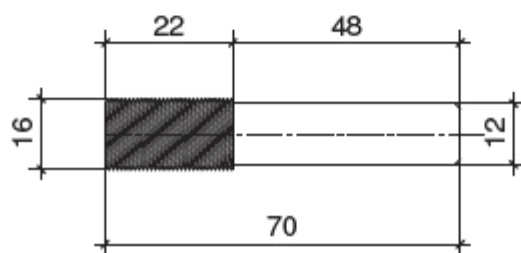
H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

Gewindebolzen / biegesteife Verbindung

Ansicht



Material : verzinkte Gewindestange M16

SAP Nr.: 3-1-100-3-0000

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23. 06. 2020

Name

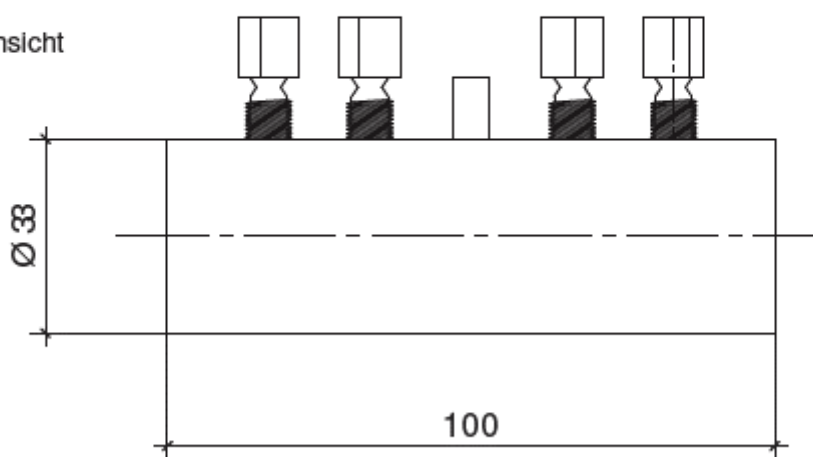
H F .

Systembeschreibung
ETA

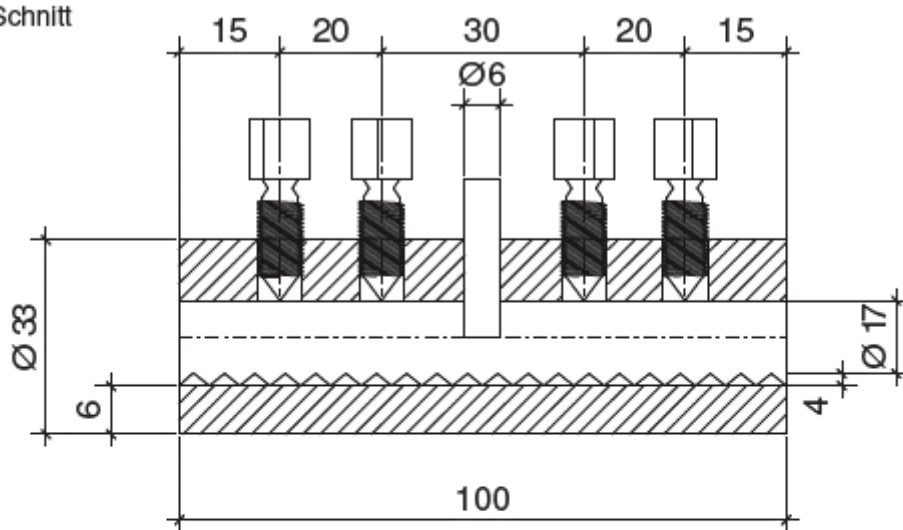
ERLUS AG

Verbindungsstück / biegesteife Verbindung

Ansicht



Schnitt



SAP Nr.: 3-1-100-2-0000

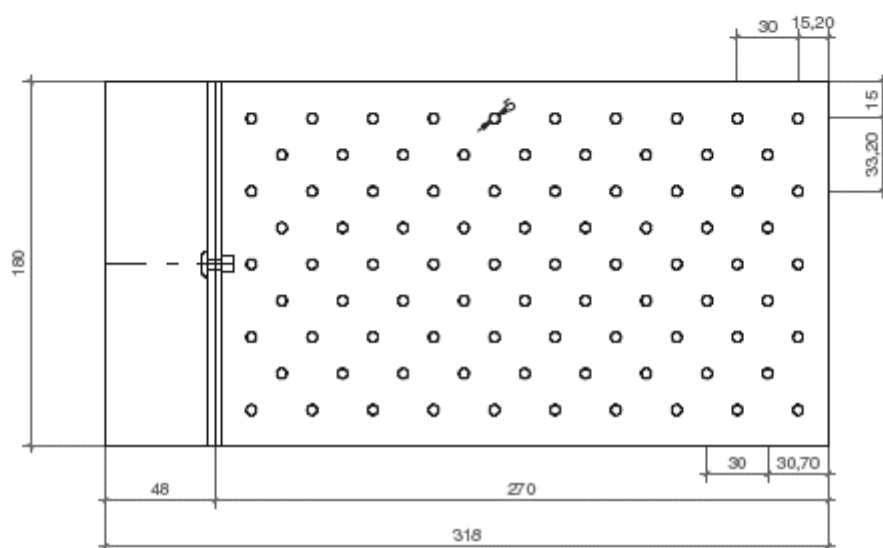
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

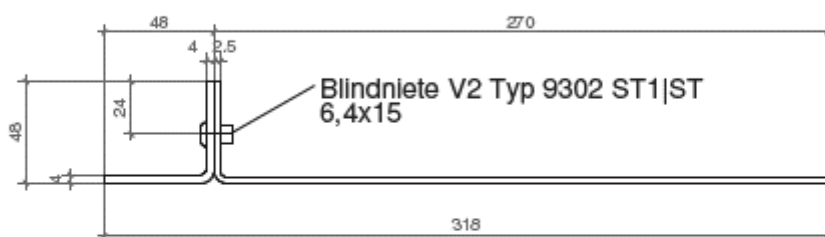
Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG
Sparrenhalter SP1

Ansicht



Seitenansicht



Alle Maße in mm

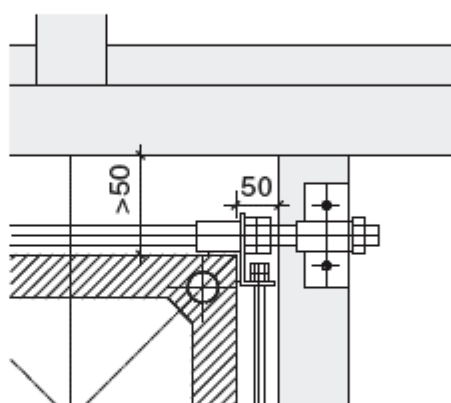
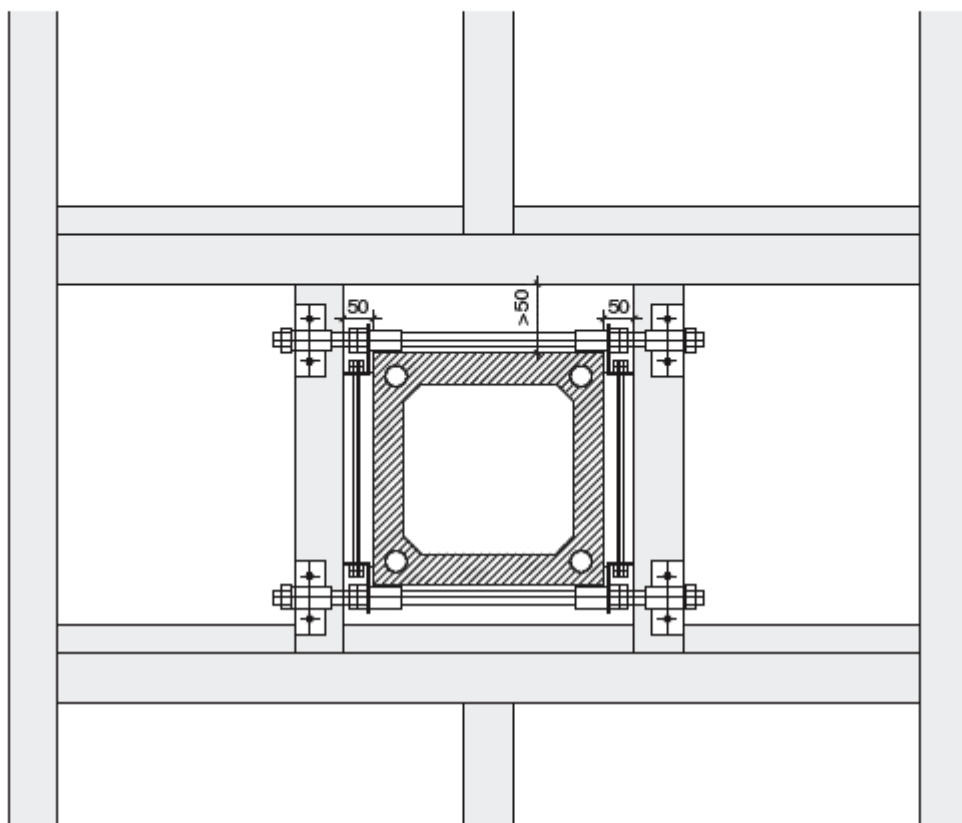
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
ETA

ERLUS AG

Sparrenhalter SH4 verstärkt



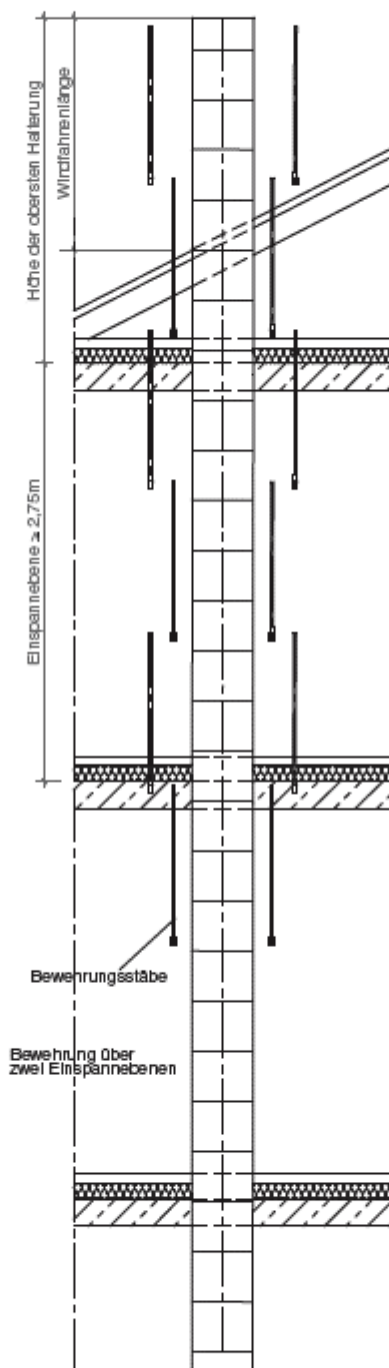
Alle Maße in mm

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F.

Systembeschreibung
ETA

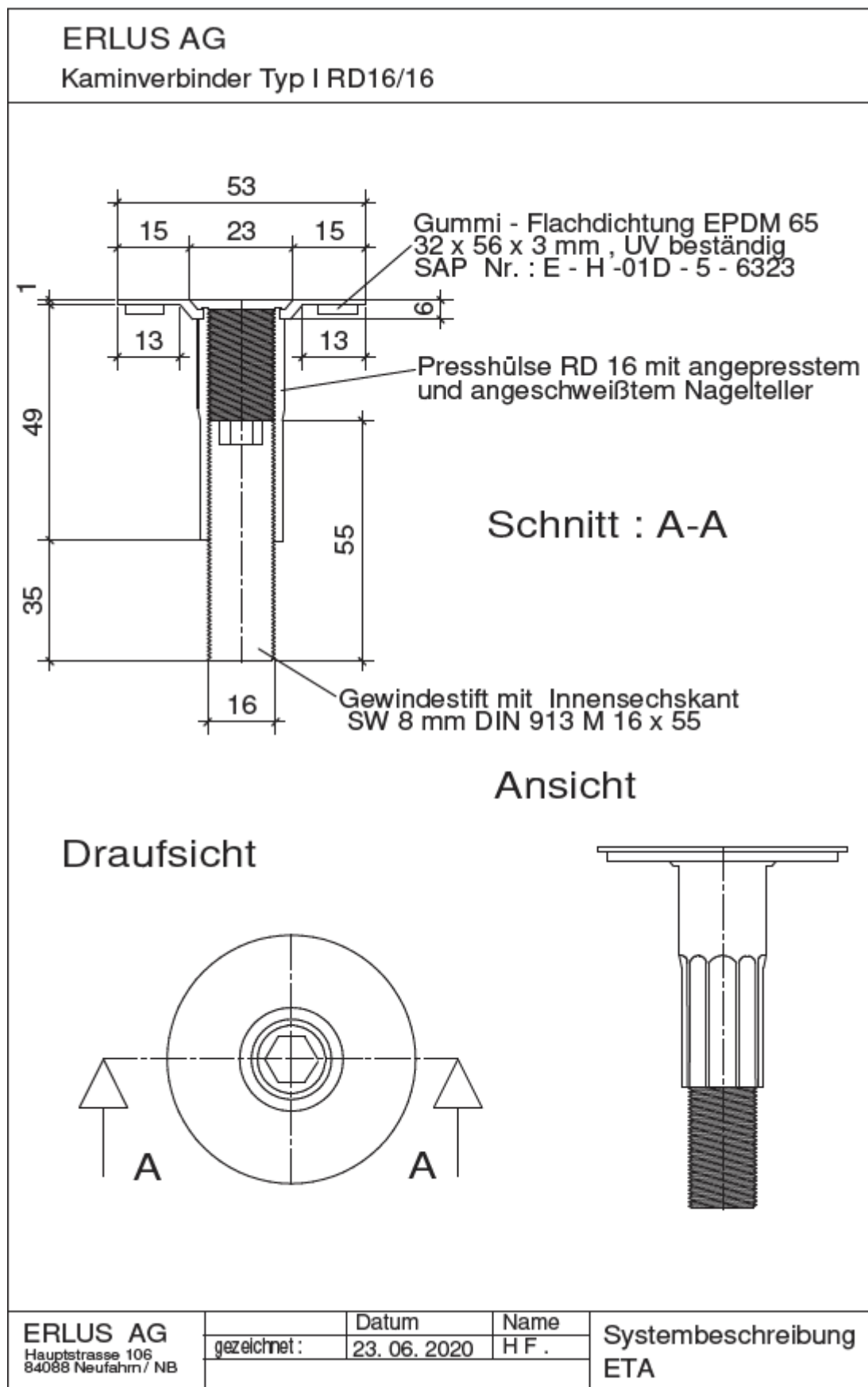
ERLUS AG
Statikset BS



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F.

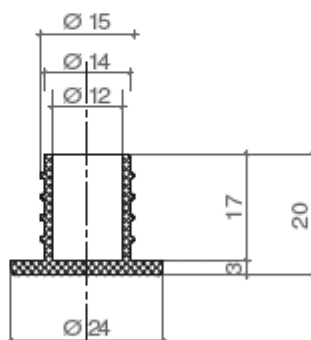
Systembeschreibung
ETA



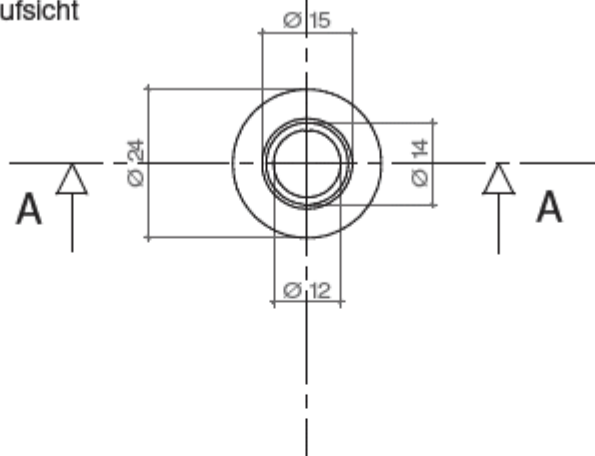
ERLUS AG

M 16 Stopfel für Gewindeöse

Schnitt A-A



Draufsicht



SAP Nr.: 3-1-101-1-0000

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

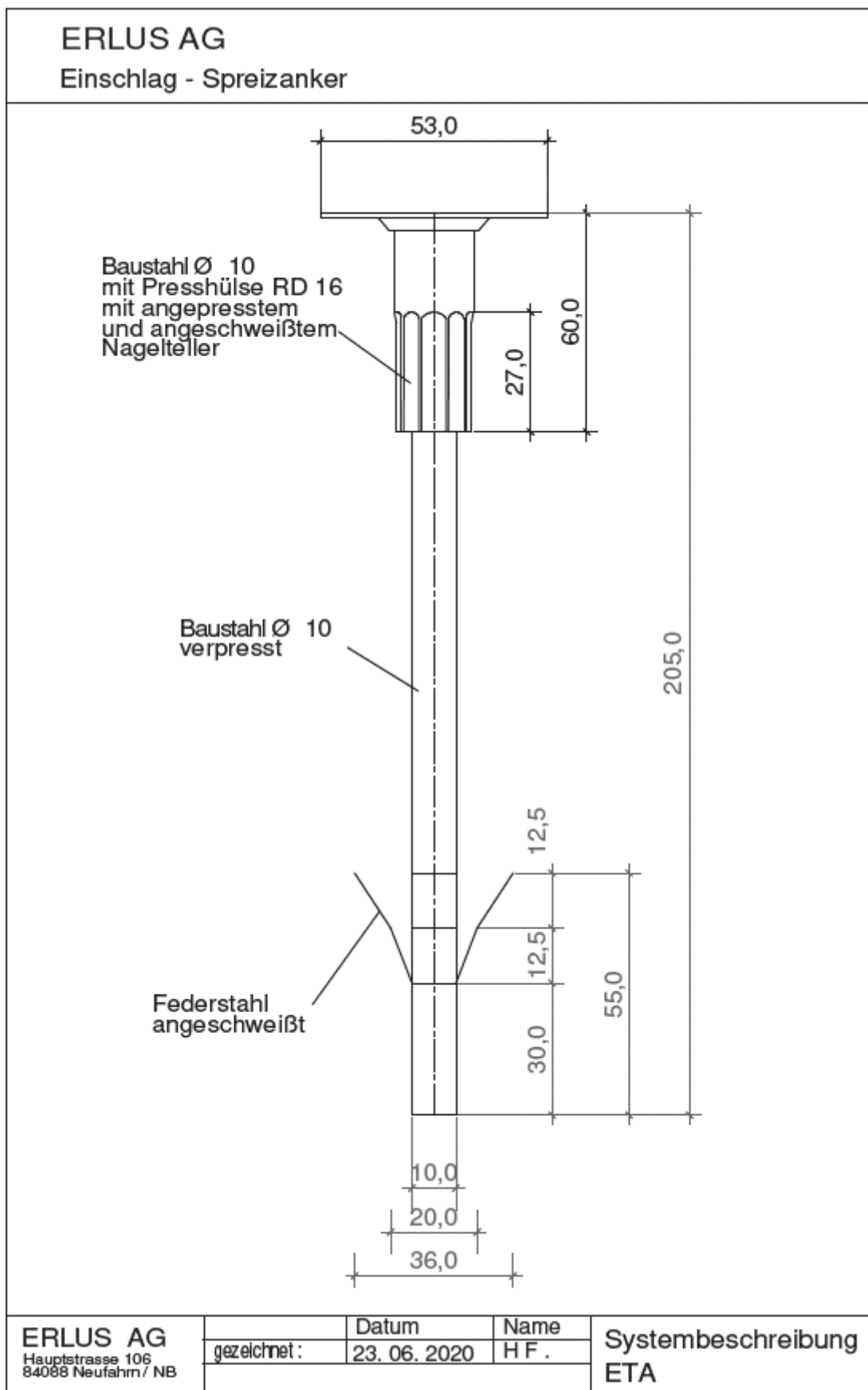
Datum

23. 06. 2020

Name

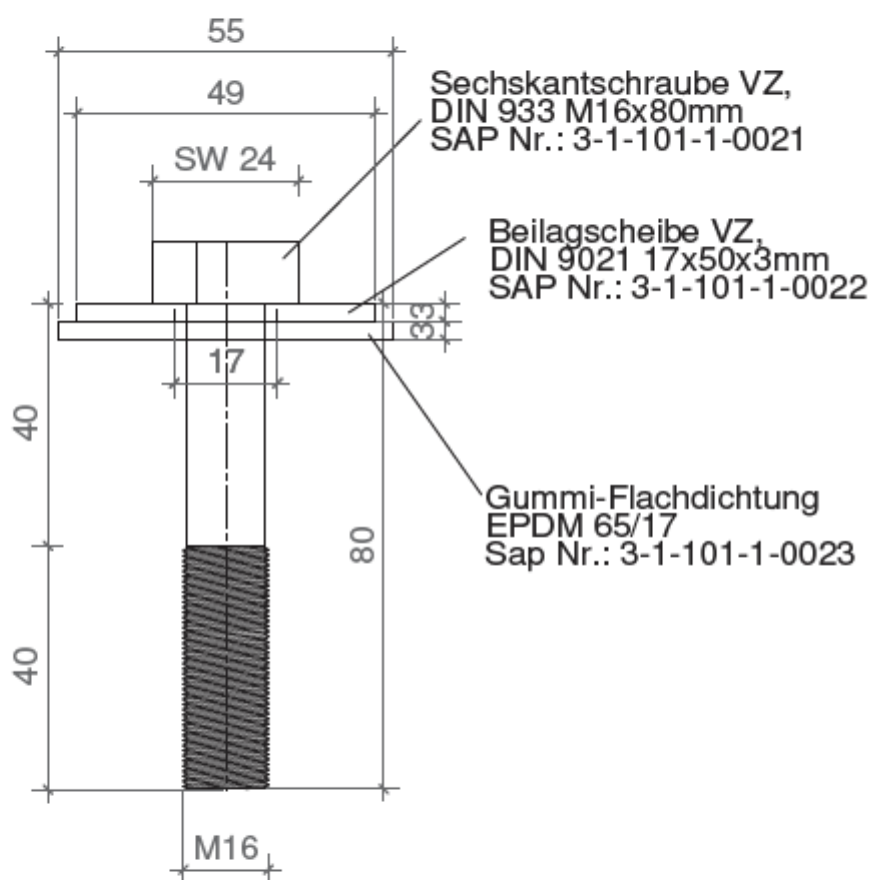
H F .

Systembeschreibung
ETA



ERLUS AG

Sechskantschraube mit Beilagscheibe und Gummi - Flachdichtung



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

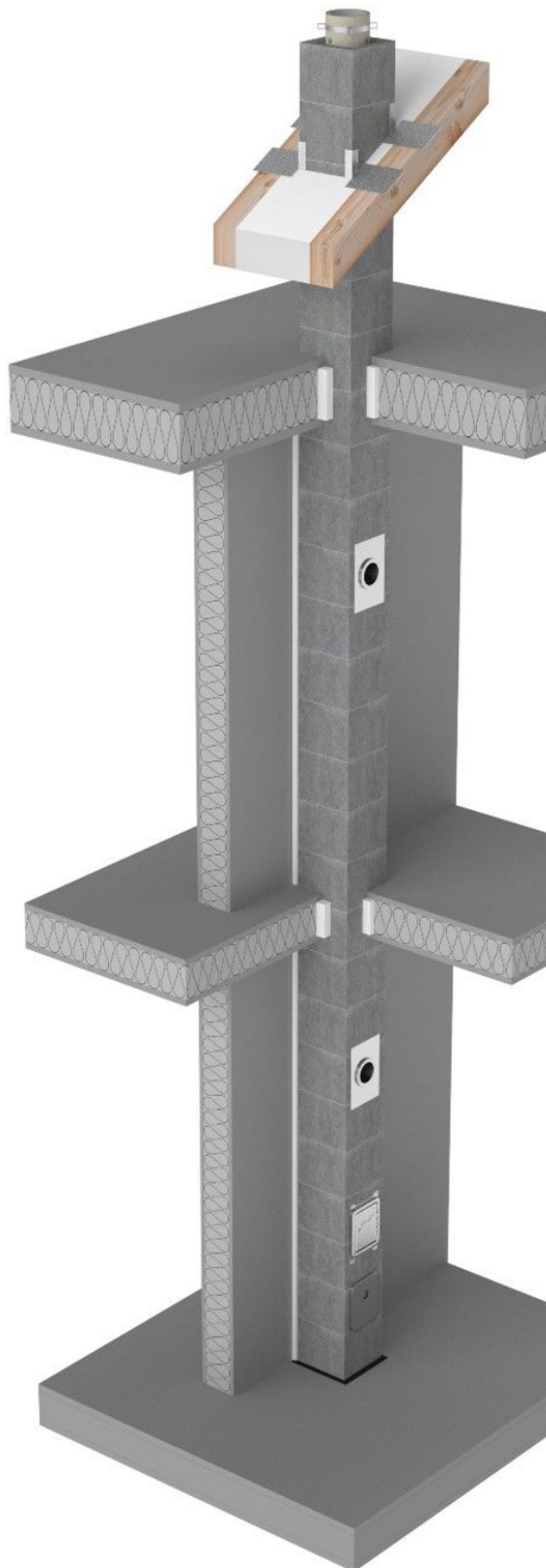
23. 06. 2020

Name

HF.

Systembeschreibung
ETA

Anhang 4: Einbauvarianten in hochwärmegedämmte Gebäude

Einbauvariante AErmittlung der relevanten Dämmstärke

Die Dämmstärke der Decken bzw. des Daches ist unabhängig von der Neigung stets entlang einer Lotrechten zu messen, also sowohl bei Decken und Flachdächern als auch bei geneigten Dächern immer entlang der (senkrechten) Achse der Abgasanlage.

1. Dachdurchdringung bzw. Decke B/C aus oder mit brennbaren Baustoffen (Decken ab einschl. 2. Decke nach Feuerstättenanschluss)

Nachfolgende Angaben beziehen sich auf eine Dach- bzw. Deckenkonstruktion mit einem Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) $\leq 21,8 \text{ m}^2\text{K/W}$ bzw. U-Wert $\geq 0,05 \text{ W/m}^2\text{K}$:

- Abstand zwischen äußerer Oberfläche Abgasanlage und Innenseite Sparren mindestens 50 mm (Kennzeichnung G50) bzw. 0 mm (Kennzeichnung O00)
- Maximale Dämmdicke der Dachkonstruktion $\leq 925 \text{ mm}$ bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeitsklasse von $0,035 \text{ W/(mK)} \pm 0,002 \text{ W/(mK)}$. Bei abweichenden Wärmeleitfähigkeiten ist die maximale Dämmdicke rechnerisch zu ermitteln.

2. Wände aus oder mit brennbaren Baustoffen

Nachfolgende Angaben beziehen sich auf eine Wand mit einem Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) $\leq 8,2 \text{ m}^2\text{K/W}$ bzw. U-Wert $\geq 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$:

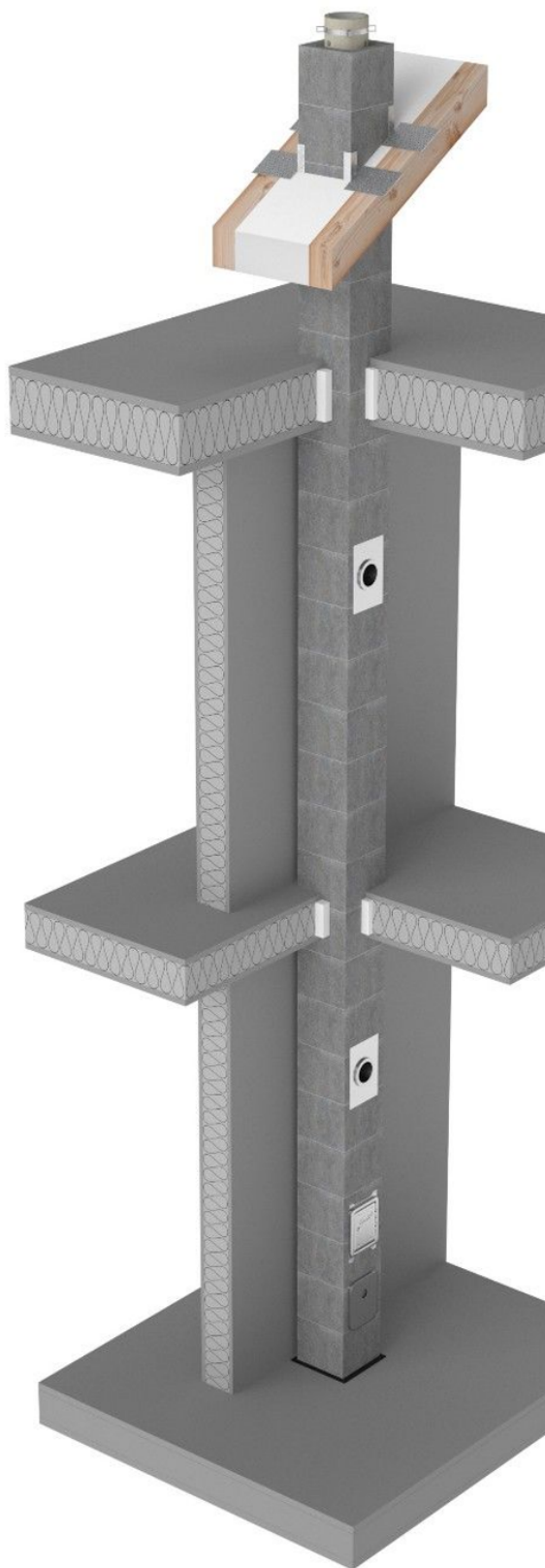
- Abstand zwischen äußerer Oberfläche Abgasanlage und Innenseite Sparren mindestens 50 mm (Kennzeichnung G50) bzw. 0 mm (Kennzeichnung O00)
- Maximale Dämmdicke der Wand $\leq 340 \text{ mm}$ bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeitsklasse von $0,035 \text{ W/(mK)} \pm 0,002 \text{ W/(mK)}$. Bei abweichenden Wärmeleitfähigkeiten ist die maximale Dämmdicke rechnerisch zu ermitteln.
- Die raumseitige Oberfläche der Abgasanlage (inklusive die Flanke des gedämmten Zwischenraums zur Wand) kann z. B. verputzt oder mit Gipskartonplatten verkleidet werden.

3. Deckendurchdringung A/B aus oder mit brennbaren Baustoffen

Nachfolgende Angaben beziehen sich auf eine Deckenkonstruktion mit einem Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) $\leq 10,6 \text{ m}^2\text{K/W}$ bzw. U-Wert $\geq 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$:

- Abstand zwischen äußerer Oberfläche Abgasanlage und Innenseite Sparren mindestens 50 mm (Kennzeichnung G50) bzw. 0 mm (Kennzeichnung O00)
- Maximale Dämmdicke der Deckenkonstruktion $\leq 435 \text{ mm}$ bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeitsklasse von $0,035 \text{ W/(mK)} \pm 0,002 \text{ W/(mK)}$. Bei abweichenden Wärmeleitfähigkeiten ist die maximale Dämmdicke rechnerisch zu ermitteln.

Einbauvariante B



Ermittlung der relevanten Dämmstärke

Die Dämmstärke ist unabhängig von der Neigung stets entlang einer Lotrechten zu messen, also sowohl bei Decken und Flachdächern als auch bei geneigten Dächern immer entlang der (senkrechten) Achse der Abgasanlage.

1. Dachdurchdringung bzw. Decke B/C aus oder mit brennbaren Baustoffen (Decken ab einschl. 2. Decke nach Feuerstättenanschluss)

Nachfolgende Angaben beziehen sich auf eine Dach- bzw. Deckenkonstruktion mit einem Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) $\leq 21,8 \text{ m}^2\text{K/W}$ bzw. U-Wert $\geq 0,05 \text{ W/m}^2\text{K}$:

- Abstand zwischen äußerer Oberfläche Abgasanlage und Innenseite Sparren mindestens 50 mm (Kennzeichnung G50) bzw. 0 mm (Kennzeichnung O00)
- Maximale Dämmdicke der Dachkonstruktion $\leq 925 \text{ mm}$ bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeitsklasse von $0,035 \text{ W/(mK)} \pm 0,002 \text{ W/(mK)}$. Bei abweichenden Wärmeleitfähigkeiten ist die maximale Dämmdicke rechnerisch zu ermitteln.

2. Wände aus oder mit brennbaren Baustoffen

Nachfolgende Angaben beziehen sich auf eine Wand mit einem Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) $\leq 8,2 \text{ m}^2\text{K/W}$ bzw. U-Wert $\geq 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$:

- Abstand zwischen äußerer Oberfläche Abgasanlage und Innenseite Sparren mindestens 50 mm (Kennzeichnung G50) bzw. 0 mm (Kennzeichnung O00)
- Maximale Dämmdicke der Wand $\leq 340 \text{ mm}$ bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeitsklasse von $0,035 \text{ W/(mK)} \pm 0,002 \text{ W/(mK)}$. Bei abweichenden Wärmeleitfähigkeiten ist die maximale Dämmdicke rechnerisch zu ermitteln.
- Die raumseitige Oberfläche der Abgasanlage kann z. B. verputzt oder mit Gipskartonplatten verkleidet werden. Die dauerhafte Hinterlüftung des Zwischenraums zwischen Abgasanlage und Wand muss dabei sichergestellt sein.

3. Deckendurchdringung A/B aus oder mit brennbaren Baustoffen

Nachfolgende Angaben beziehen sich auf eine Deckenkonstruktion mit einem Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) $\leq 10,6 \text{ m}^2\text{K/W}$ bzw. U-Wert $\geq 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$:

- Abstand zwischen äußerer Oberfläche Abgasanlage und Innenseite Sparren mindestens 50 mm (Kennzeichnung G50) bzw. 0 mm (Kennzeichnung O00)
- Maximale Dämmdicke der Deckenkonstruktion $\leq 435 \text{ mm}$ bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeitsklasse von $0,035 \text{ W/(mK)} \pm 0,002 \text{ W/(mK)}$. Bei abweichenden Wärmeleitfähigkeiten ist die maximale Dämmdicke rechnerisch zu ermitteln.



Anhang 5: CE-Kennzeichnung

Tipp: QR – Info für Smartphones

Nähere Informationen zur gelieferten Abgasanlage erhalten Sie, wenn Sie dem oben, mittig auf der Putztürinnenseite, aufgebrachten QR-Kennzeichnungscode folgen.

CE 1085 19 **ERLUS^e**

**ERLUS Leistungsschornstein CI/S
T400 N1 W3 G50**

System-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen Feuerstätten an die Außenluft unter Trocken- und Nass-Bedingungen.

ETA-11/0271 nach EAD 060008-00-0802

Wesentliches Merkmal	Stufe/Klasse
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50
Gasdichtheit / Leckrate	N1
Beständigkeit / Kondensatbeständigkeit	W
Beständigkeit der Gasdichtheit / Leckrate gegenüber chem. Bestandteilen / Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chem. Bestandteilen	3

Leistungserklärung ERLUS-KAM20220006-1
Feuerwiderstand von außen nach außen:
AT: Nachweis national nach ÖNORM B8203

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
Leistungserklärung und Systembeschreibung unter: www.erlus.com

Zusatzinformation nur für Deutschland:
Bauart nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-7.4-3522

Typ:	ERLUS Leistungsschornstein CI/S
Klassifizierung:	T400 N1 W3 G50 L _a 90
Art der Nutzung ¹ :	
Ausführung:	Z-7.4-3522

Art der Nutzung	Nutzung
A	Schornstein

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
www.erlus.com

E-01-d

Abbildung 2: CE-Kennzeichnung für ERLUS Leistungsschornstein CI/S T400 N1 W3 G50

Tipp: QR – Info für Smartphones

Nähere Informationen zur gelieferten Abgasanlage erhalten Sie, wenn Sie dem oben, mittig auf der Putztürinnenseite, aufgebrachten QR-Kennzeichnungscode folgen.

CE 1085 19 **ERLUS^e**

**ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL
T400 N1 W3 G50**

System-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftunabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft unter Trocken- und Nass-Bedingungen. System-Abgasanlage für Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen Feuerstätten und konzentrischer Luft-Abgas-Führung.

ETA-11/0271 nach EAD 060008-00-0802

Wesentliches Merkmal	Stufe/Klasse
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50
Gasdichtheit / Leckrate	N1
Beständigkeit / Kondensatbeständigkeit	W
Beständigkeit der Gasdichtheit / Leckrate gegenüber chem. Bestandteilen / Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chem. Bestandteilen	3

Leistungserklärung ERLUS-KAM20220007-1
Feuerwiderstand von außen nach außen:
AT: Nachweis national nach ÖNORM B8203

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
Leistungserklärung und Systembeschreibung unter: www.erlus.com

Zusatzinformation nur für Deutschland:
Bauart nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-7.4-3522

Typ:	ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL
Klassifizierung:	T400 N1 W3 G50 L _a 90
Art der Nutzung ¹ :	
Ausführung:	Z-7.4-3522

Art der Nutzung	Nutzung	Betriebsweise	Hinweis zur Feuerstätte
A	Schornstein	Raumluftabhängig	Feuerstätten ohne bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis für den raumluftunabhängigen Betrieb gelten immer als raumluftabhängige Feuerstätten, ungeachtet des möglichen Luftanschlusses!
B	Luft-Abgas-Schornstein	Raumluftunabhängig	Nur Feuerstätten mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis für den raumluftunabhängigen Betrieb. (Die Mehrfachbelegung mit bis zu 3 Scheitholzfeuerstätten à max. 15 kW Nennwärmeleistung ist gemäß Zulassung Z-7.4-3522 innerhalb einer Wohneinheit möglich.)

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
www.erlus.com

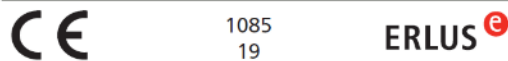
E-03-d

Abbildung 3: CE-Kennzeichnung für ERLUS LAF-Premiumschornstein L/SL T400 N1 W3 G50



Tipp: QR – Info für Smartphones

Nähere Informationen zur gelieferten Abgasanlage erhalten Sie, wenn Sie dem oben, mittig auf der Putztürinnenseite, aufgebrachten QR-Kennzeichnungscode folgen.



1085
19

**ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL
T600 N1 W3 G50**

System-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft unter Trocken- und Nass-Bedingungen.

ETA-11/0271 nach EAD 060008-00-0802

Wesentliches Merkmal	Stufe/Klasse
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50
Gasdichtheit / Leckrate	N1
Beständigkeit / Kondensatbeständigkeit	W
Beständigkeit der Gasdichtheit / Leckrate gegenüber chem.	
Bestandteilen / Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chem. Bestandteilen	3

Leistungserklärung ERLUS-KAM20190008-1

Feuerwiderstand von außen nach außen:

AT: Nachweis national nach ÖNORM B8203

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140

Leistungserklärung und Systembeschreibung unter: www.erlus.com

E-05-d

Abbildung 4: CE-Kennzeichnung für ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL T600 N1 W3 G50

Tipp: QR – Info für Smartphones

Nähere Informationen zur gelieferten Abgasanlage erhalten Sie, wenn Sie dem oben, mittig auf der Putztürinnenseite, aufgebrachten QR-Kennzeichnungscode folgen.



1085
19

**ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL
mit Passivhauspaket
T400 N1 W3 G50**

System-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft unter Trocken- und Nass-Bedingungen. System-Abgasanlage für Mehrfachbelegung mit raumluftunabhängigen Feuerstätten und konzentrischer Luft-Abgas-Führung. Verwendet als geeignetes Bauteil in Gebäuden mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Dichtheit und Luftwechselrate.

ETA-11/0271 nach EAD 060008-00-0802

Wesentliches Merkmal	Stufe/Klasse
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50
Gasdichtheit / Leckrate	N1
Beständigkeit / Kondensatbeständigkeit	W
Beständigkeit der Gasdichtheit / Leckrate gegenüber chem.	
Bestandteilen / Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chem. Bestandteilen	3

Leistungserklärung ERLUS-KAM20190009-1

Feuerwiderstand von außen nach außen:

AT: Nachweis national nach ÖNORM B8203

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140

Leistungserklärung und Systembeschreibung unter: www.erlus.com

Zusatzinformation **nur** für Deutschland:
Bauart nach der allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung Z-7.4-3522



Typ:	ERLUS LAF-Premiumschoornstein L/SL
Klassifizierung:	T400 N1 W3 G50 L _A 90
Art der Nutzung ¹ :	
Ausführung:	Z-7.4-3522

Art der Nutzung	Nutzung	Betriebsweise	Hinweis zur Feuerstätte
A	Schoornstein	Raumluftabhängig	Feuerstätten ohne bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis für den raumluftunabhängigen Betrieb gelten immer als raumluftabhängige Feuerstätten, ungeachtet des möglichen Luftanschlusses!
B	Luft-Abgas-Schoornstein	Raumluftunabhängig	Nur Feuerstätten mit bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis für den raumluftunabhängigen Betrieb. (Die Mehrfachbelegung mit bis zu 3 Scheitholzfeuerstätten à max. 15 kW Nennwärmeleistung ist gemäß Zulassung Z-7.4-3522 innerhalb einer Wohneinheit möglich.)

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
www.erlus.com

E-06-d

Abbildung 5: CE-Kennzeichnung für ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit Passivhauspaket T400 N1 W3 G50



Tipp: QR – Info für Smartphones

Nähere Informationen zur gelieferten Abgasanlage erhalten Sie, wenn Sie dem oben, mittig auf der Putztürinnenseite, aufgebrachten QR-Kennzeichnungscode folgen.

CE 1085 19 **ERLUS^e**

**ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL
mit Passivhauspaket
T600 N1 W3 G50**

System-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft unter Trocken- und Nass-Bedingungen. Verwendet als geeignetes Bauteil in Gebäuden mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Dichtheit und Luftwechselrate.

ETA-11/0271 nach EAD 060008-00-0802

Wesentliches Merkmal	Stufe/Klasse
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50
Gasdichtheit / Leckrate	N1
Beständigkeit / Kondensatbeständigkeit	W
Beständigkeit der Gasdichtheit / Leckrate gegenüber chem.	
Bestandteilen / Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chem. Bestandteilen	3

Leistungserklärung ERLUS-KAM20190010-1
Feuerwiderstand von außen nach außen:
AT: Nachweis national nach ÖNORM B8203

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
Leistungserklärung und Systembeschreibung unter: www.erlus.com

E-07-d

Abbildung 6: CE-Kennzeichnung für ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit Passivhauspaket T600 N1 W3 G50

Tipp: QR – Info für Smartphones

Nähere Informationen zur gelieferten Abgasanlage erhalten Sie, wenn Sie dem oben, mittig auf der Putztürinnenseite, aufgebrachten QR-Kennzeichnungscode folgen.

CE 1085 19 **ERLUS^e**

**ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL
mit P1W3G-Paket
T400 P1 W3 G50**

System-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft unter Trocken- und Nass-Bedingungen.

ETA-11/0271 nach EAD 060008-00-0802

Wesentliches Merkmal	Stufe/Klasse
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50
Gasdichtheit / Leckrate	P1
Beständigkeit / Kondensatbeständigkeit	W
Beständigkeit der Gasdichtheit / Leckrate gegenüber chem.	
Bestandteilen / Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chem. Bestandteilen	3

Leistungserklärung ERLUS-KAM20190011-1
Feuerwiderstand von außen nach außen:
AT: Nachweis national nach ÖNORM B8203

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
Leistungserklärung und Systembeschreibung unter: www.erlus.com

Zusatzinformation **nur** für Deutschland:
Bauart nach der allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung Z-7.4-3522

Typ:	ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit P1W3G- Paket
Klassifizierung:	T400 P1 W3 G50 L _A 90
Art der Nutzung ¹ :	
Ausführung:	Z-7.4-3522

Art der Nutzung	Nutzung	Erklärung
A	Luft-Ab-gas-Schoornstein im Überdruckbetrieb	Gegenstrombetrieb: Feuerstätte bezieht Verbrennungsluft über den Ringspalt
B	Schoornstein im Überdruckbetrieb / Gleichstrom	Gleichstrombetrieb: Der Ringspalt der Abgasanlage wird im Gleichstrom mit Luft umspült

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
www.erlus.com

E-08-d

Abbildung 7: CE-Kennzeichnung für ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit P1W3G-Paket T400 P1 W3 G50



Tipp: QR – Info für Smartphones

Nähere Informationen zur gelieferten Abgasanlage erhalten Sie, wenn Sie dem oben, mittig auf der Putztürinnenseite, aufgebrachten QR-Kennzeichnungscode folgen.

CE 1085 19 **ERLUS^e**

**ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL
mit P1W3G-Paket und Passivhauspaket
T400 P1 W3 G50**

System-Abgasanlage mit Keramik-Innenrohr zur Ableitung von Verbrennungsprodukten von raumluftabhängigen/ raumluftunabhängigen Feuerstätten an die Außenluft unter Trocken- und Nass-Bedingungen. Verwendet als geeignetes Bauteil in Gebäuden mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Dichtheit und Luftwechselrate.

ETA-11/0271 nach EAD 060008-00-0802

Wesentliches Merkmal	Stufe/Klasse
Feuerwiderstand von innen nach außen	G50
Gasdichtheit / Leckrate	P1
Beständigkeit / Kondensatbeständigkeit	W
Beständigkeit der Gasdichtheit / Leckrate gegenüber chem. Bestandteilen / Korrosion Beständigkeit der Druckfestigkeit gegenüber chem. Bestandteilen	3

Leistungserklärung ERLUS-KAM20190012-1
Feuerwiderstand von außen nach außen:
AT: Nachweis national nach ÖNORM B8203

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
Leistungserklärung und Systembeschreibung unter: www.erlus.com

Zusatzinformation **nur** für Deutschland:
Bauart nach der allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung Z-7.4-3522

ERLUS^e

Typ:	ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit P1W3G- Paket
Klassifizierung:	T400 P1 W3 G50 L _a 90
Art der Nutzung ¹ :	
Ausführung:	Z-7.4-3522

Art der Nutzung	Nutzung	Erklärung
A	Luft-Ab-gas-Schoornstein im Überdruckbetrieb	Gegenstrombetrieb: Feuerstätte bezieht Verbrennungsluft über den Ringspalt
B	Schoornstein im Überdruckbetrieb / Gleichstrom	Gleichstrombetrieb: Der Ringspalt der Abgasanlage wird im Gleichstrom mit Luft umspült

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
www.erlus.com

E-09-d

Abbildung 8: CE-Kennzeichnung für ERLUS LAF-Premiumschoornstein SL mit P1W3G-Paket und Passivhauspaket T400 P1 W3 G50