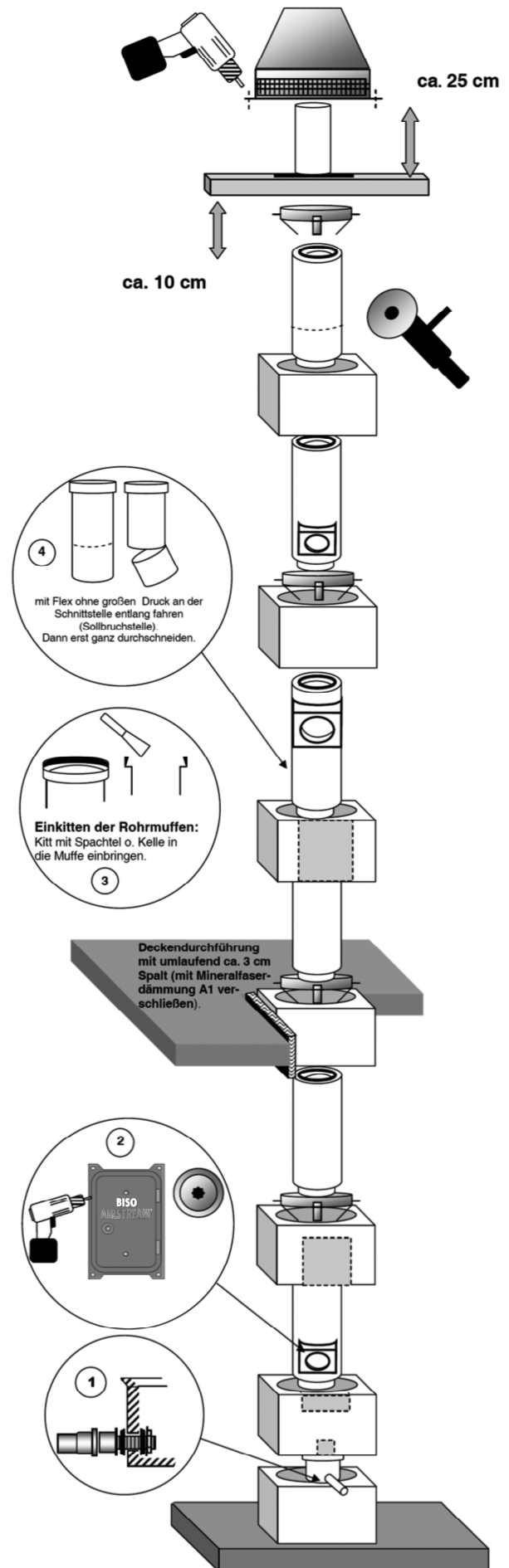


## LAS-F.Schornstein

für trockenen + feuchten Betrieb

für den Anschluss von Regelfeuerstätten mit einer  
Abgastemperatur von maximal 400°C  
T400 N1 W 3 G50 TR 40 L90  
Zulassungs-Nummer: Z-7.1-3325



**BISOTHERM GmbH**  
Eisenbahnstraße 12 | 56218 Mülheim-Kärlich  
Telefon: 02630/9876-71 | Telefax: 02630/9876-94  
www.bisotherm.de | info@bisotherm.de

## Zur besonderen Beachtung vor dem Aufbau

Vorausgesetzt dass bei der Planung die Anordnung des Schornsteins im Gebäude, Deckendurchführungen, Austritt durch die Dachkonstruktion, Standsicherheit, Querschnittsermittlung geplant wurden und Normen und Richtlinien, wie z.B. DIN4705, DIN18160, Landesbauordnung und Feuerungsverordnung berücksichtigt wurde, sollten folgende grundsätzliche Fragen mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister und dem Heizungsbauer geklärt sein, **bevor mit dem Aufbau begonnen wird:**

- Anordnung von Reinigungs- und Revisionsöffnungen unten
- Eventuell ein Betonsockel für den Heizkesselstandort
- Kondensatableitung
- Heizraumbel- und entlüftung
- Achshöhe für den Rauchrohranschluss sowie Anschlussrichtung
- Anordnung von Reinigungs- und Revisionsöffnungen oben
- Schornsteinhöhe über First

## Kopfausbildung

- Auf den letzten Mantelstein einen Abstandhalter auflegen
- Abdeckplatte im Mörtelbett versetzen.
- Das vorletzte Muffenrohr so kürzen, dass die Muffe *und* die Dämmung sich ca. 10 cm unter der Abdeckplatte befinden.
- Das letzte Rohr (ungedämmt!) so kürzen, dass es ca. 25 cm oberhalb der Abdeckplatte endet (Muffe abschneiden) (**Abb.4**)
- Im Bereich der Haube soll **keine** Muffenverbindung liegen.
- Die Abströmhaube über das Rohrende auf die Abdeckplatte setzen und befestigen (mit Schrauben und Dübel). Bauseits umlaufend dauerelastisch abdichten!

Schornsteine müssen beim Dachaustritt im Sparrenfeld eingebunden werden. Der **BisoAirstream Schornsteinhalter** ermöglicht eine schnelle Montage und passt sich jedem Sparrenabstand und jeder Dachneigung an.

**Bitte beachten Sie die möglichen Kopfausbildungen auf Seite 4!**

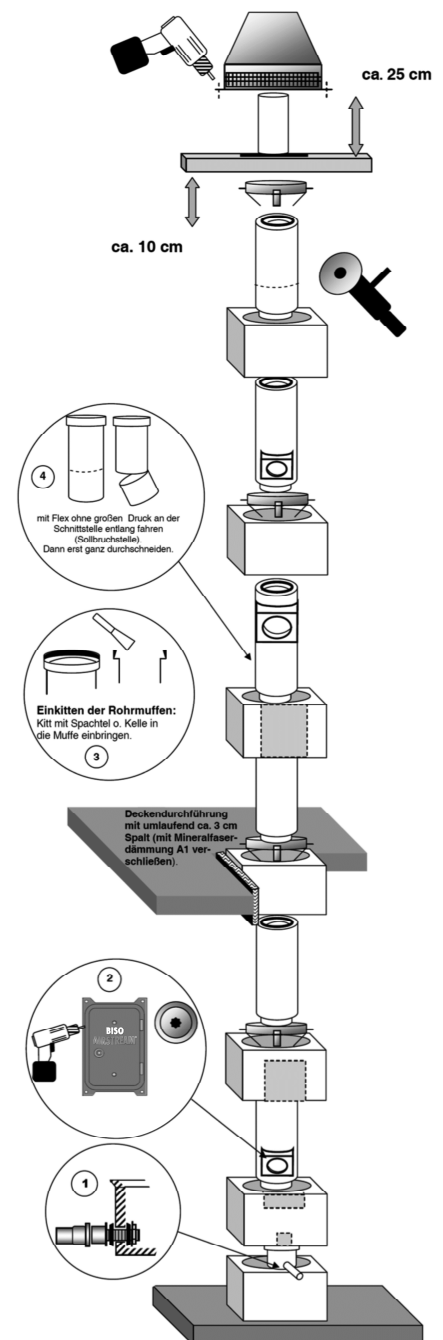
## Kontrollöffnung, oben

- In einen, bzw. zwei Mantelsteine eine Öffnung für die Kamintür schneiden (Türmaß 20 x 28 cm).
- Formstück mit Kontrollöffnung (**Öffnung ist am Rohr unten**) in die mit Säurekitt versehene Muffe einkleben.
- Drehverschluss in Kontrollöffnung einsetzen (**Abb.2**)
- Kamintür später mit Schrauben und Dübel befestigen und die Befestigungslaschen und den umlaufenden Rand bis an die Putzkante der Tür überputzen. Dies gilt auch für Schornsteine, die nicht verputzt werden.

## Rauchrohranschluss

- Höhe des Rauchrohranschlusses festlegen.
- **Die Rauchrohröffnung ist am Rohr oben angeordnet**
- Dämmung am Rohrschaft des Rauchrohrformstücks entfernen.
- Rauchrohrformstück mit Flex auf die gewünschte Länge kürzen (**Abb.:4**)
- Dämmung ebenfalls kürzen (3 cm kürzer als Rohrlänge) und wieder auf den Rohrschaft schieben.
- Rauchrohrformstück mit Säurekitt versetzen.
- Wenn möglich, im Bereich des Rauchrohranschlusses einen Abstandhalter setzen.

Das **BisoAirstream Feuerstätten-Anschluss-Set (FAS)** reduziert den Querschnitt des Schornsteins aus den Querschnitt des Ofenrohrs der Feuerstätte. Das FAS kann beliebig verlängert, auch als Wanddurchführung verwendet werden, wenn z.B. Schornstein und Feuerstätte in unterschiedlichen Räumen stehen.



## Deckendurchführung

- Ab Außenkante Mantelstein umlaufend ca. 3 cm Abstand zur Decke
- Spalt mit **nicht** brennbarem, elastischem Material (z.B. Mineralfaserdämmung) verschließen
- Schornsteine dürfen nicht durch Decken unterbrochen werden.

## Mantelstein, gedämmtes Rohr, Abstandhalter

- Mantelstein in Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe II (GP) versetzen
- Abstandhalter im Abstand von 1,00 Meter einbauen. Der Abstandhalter liegt auf der Oberseite des Mantelsteins auf und wird somit in der Mörtelfuge fixiert.
- Rohrmuffen mit Säurekitt versehen, das gedämmte Rohr in den Abstandhalter einschieben und sorgfältig in der Muffe verkleben (**Abb.3**)  
Aus tretende Kittreste mit beigefügtem Schwamm entfernen.

## Kontrollöffnung, unten

- In den dritten/vierten Mantelstein eine Öffnung für die Kamintür schneiden (Türmaß 20 x 28 cm).
- Formstück mit Reinigungsöffnung (**Öffnung ist am Rohr unten**) auf die mit Säurekitt versehene Sammelschale aufsetzen. Säurekitt unbedingt nach den Verarbeitungsvorschriften auf dem Kitt-Eimer ansetzen.
- Drehverschluss in die Öffnung des Keramikrohrs einsetzen (**Abb.2**)
- Kamintür später mit Schrauben und Dübel befestigen und die Befestigungslaschen und den umlaufenden Rand bis an die Putzkante der Tür überputzen. Dies gilt auch für Schornsteine, die nicht verputzt werden.

## Wassersammler

- Der Wassersammler verhindert, dass es durch Regenwasser oder eventuell auftretendes Kondensat zu Durchfeuchtungsschäden kommt.
- In den zweiten Mantelstein für das Kondensatablaufrohr eine Öffnung von ca. 6 cm breit und 6 cm hoch schneiden.
- Die Kondensatsammelschale genau mittig in ein Mörtelbett setzen.
- Ablaufverschraubung fest anziehen (**Abb.1**).
- Es empfiehlt sich, während der weiteren Montage des Schornsteins eine Folie oder Ähnliches in die Schale zu legen um sie gegen herabfallende Kitt- und Mörtelreste zu schützen. Nach beendeter Montage die Sammelschale und deren Auslauf frei machen.

## Sockel

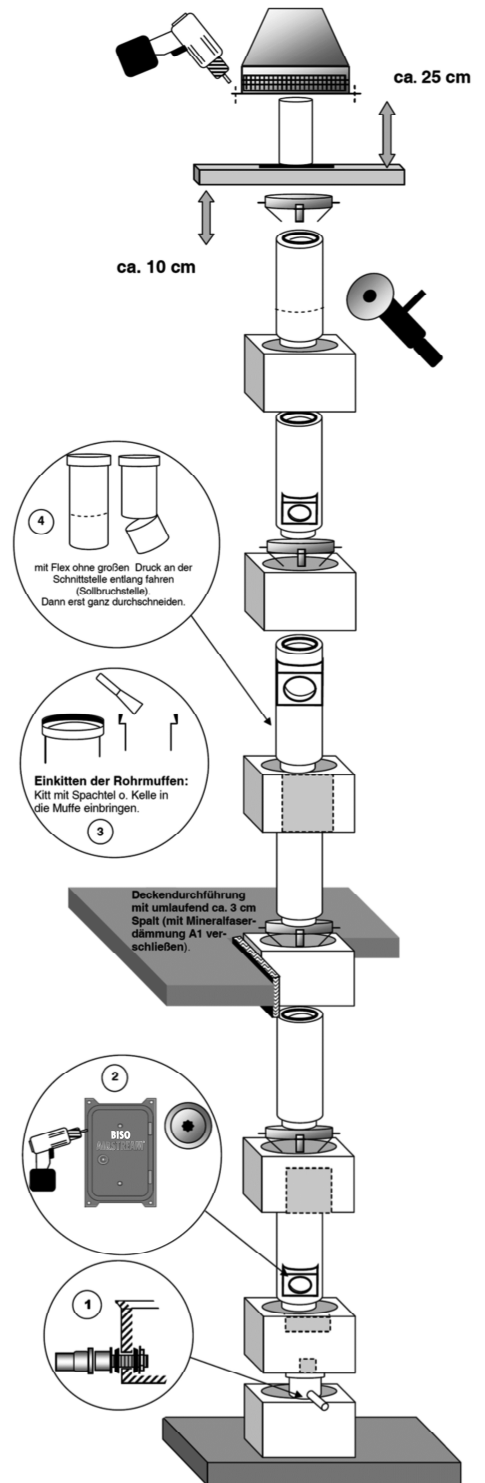
- Den ersten Mantelstein lotrecht auf einen tragfähigen Untergrund in Putz- und Mauermörtel der Gruppe II (GP) versetzen. Der Einbau einer horizontalen Sperrschicht (z. B. Dachpappe) wird empfohlen.
- Mantelstein komplett mit Stampfbeton verfüllen.

Der Abstand der Abgasanlage zu brennbaren Bauteilen muss mindestens 5,0cm betragen!

Zu nichtbrennbaren Bauteilen ist kein Abstand erforderlich.

Beim Verlauf im Gebäude, muss der Schornstein alle 5,0 m eigebunden werden (Decke, Balkenlage, Sparrenfeld, usw.), andernfalls müssen Wandhalter eingesetzt werden. Der

**BisoAirstream Wandhalter** sichert auch Schornsteine, die an der Außenwand von Gebäuden errichtet werden.



## Der Säurekitt

ist gemäß den Verarbeitungshinweisen auf dem Behälter herzustellen und zu verarbeiten. Bereits angezogener bzw. erhärteter Säurekitt darf auf keinen Fall durch Wasserzugabe wieder verarbeitungsfähig gemacht werden. Die Wasserzugabe muss frei von Fremdstoffen wie Kalk oder Zement sein. Die Zugabe von Zementmitteln jeglicher Art ist verboten. Der Säurekitt kann mittels Kelle, Spachtel oder Dressierbeutel auf den Falz aufgetragen werden. Überschüssiger Säurekitt in der Rohrsäule oder an dem Falz ist mit beigefügtem Schwamm zu entfernen und glattzustreichen.

## Allgemeine Hinweise zur Heizraumbelüftung und -entlüftung

Falls erforderlich und nicht über Fensterlüftung möglich, kann die Belüftung durch die Gebäudeaußenwand mittels Zuluftkanal und die Entlüftung über einen Abluftschacht hergestellt werden, am Schornstein angeformt.

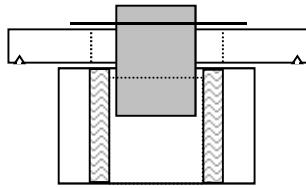
## Schornsteinkopfverkleidung

Schieferverkleidung oder Blechverblendung auf Holz-Unterkonstruktion aufbringen, z.B. aus senkrechten, mittels Dübel (keine Holzdübel) befestigten Latten. Zwischenfelder mit mindestens 3 cm dicken Mineralfaserplatten A1 (nicht brennbar) dämmen. Anschließend Querlatten, Bitumendachpappe und Verkleidung anbringen.

Außendämmung empfiehlt sich auch in unbeheizten Räumen, wie z. B. im nicht ausgebauten Dachraum. Auch hier mindestens 3cm dicke nicht brennbare Mineralfaserplatten A1.

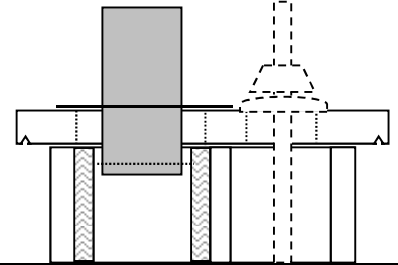
## Kopfbauweise bei Isolierschornstein mit Dehnungsfugenblech

Dehnungsfugenblech von oben auf die Abdeckplatte montieren!



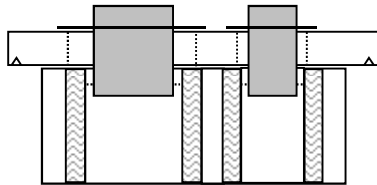
## Kopfbauweise bei Isolierschornstein mit Abströmröhr bei Isolierschornstein mit Leeschacht für bauseitige Abgasleitung für raumluftunabhängigen Betrieb

Abströmröhr von oben auf die Abdeckplatte montieren!



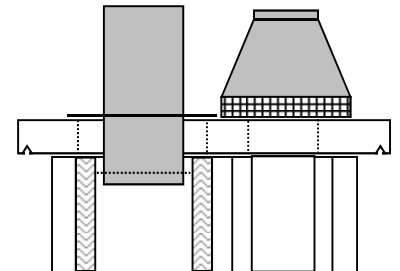
## Kopfbauweise bei Kombinationsschornstein Isolierschornstein und Isolierschornstein

Dehnungsfugenbleche von oben auf die Abdeckplatte montieren!



## Kopfbauweise bei Kombinationsschornstein BisoAirstream LAS (Luft-Abgas-System) und Isolierschornstein

Abströmröhr von oben auf die Abdeckplatte montieren!



## Deckendurchführungen und Standsicherheit im Gebäude

Deckenaussparungen müssen allseitig 2-3 cm größer als die Außenmaße des Schornsteins sein. Der verbleibende Spalt ist nachträglich fest mit Mineralfasermaterial A1 zu stopfen.

Decken dürfen nicht unmittelbar anbetoniert werden. Es ist vorher eine ca. 2-3,0cm dicke Mineralfaserplatte allseitig anzubringen. KEIN Styropor verwenden, brennbar!

Der Schornstein ist innerhalb von Gebäuden in Abständen von höchstens 5,00m durch Decken oder gleichartig waagrecht zu sichern. Die Wangen der Mantelsteine dürfen nicht durch Decken oder ähnliche Bauteile belastet bzw. unterbrochen werden.

## Abstände zu tragenden Holzkonstruktionen

Die Abstände von tragenden Holzkonstruktionen müssen zu den Außenflächen des Schornsteins 5 cm betragen.

Dachlatten dürfen unmittelbar am Mantelstein anliegen.

## Ableitung von Kondensat

Hinsichtlich der Ableitung von Kondensat gelten die Satzungen der örtlichen Entsorgungsunternehmen, sowie die wasserrechtlichen Vorschriften der Bundesländer, wobei die Bestimmungen des ATV-Merkblattes M251 – Mai 1988 – der Abwassertechnischen Vereinigung e.V. (ATV), St. Augustin, ebenfalls zu berücksichtigen sind.

## Feuchteschutz während des Aufbaus

Während des Aufbaus, den Schornstein mittels Folienabdeckung vor unnötiger Durchfeuchtung z.B. Regen schützen. Das Offenlassen der unteren Reinigungsöffnung beschleunigt das Austrocknen.

## Anheizempfehlung

Niemals eine neue Schornsteinanlage sofort nach der Fertigstellung mit der vollen Temperatur bzw. Kesselleistung belasten. Ausnahme sind Anlagen mit niedrigen Abgastemperaturen, die frühestens 7 Tagen nach Fertigstellung angeheizt werden dürfen.