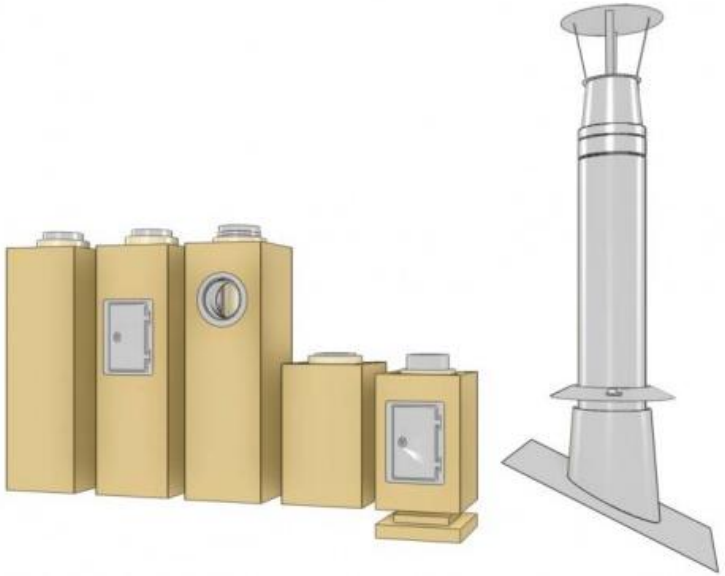
Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- Aufbauanleitung -



*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

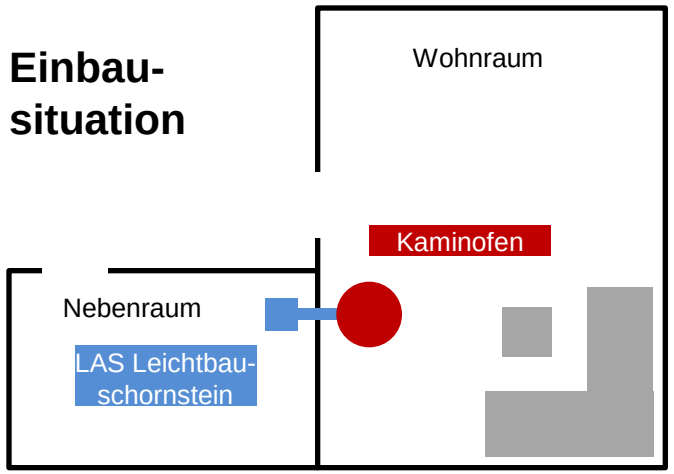
alle Angaben ohne Gewähr

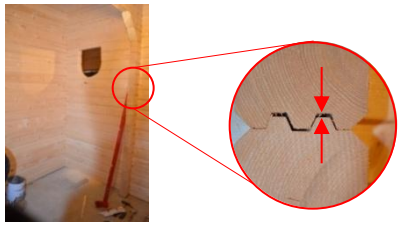
Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

1





Einbausituation (in einem Holzhaus):
Standort des Schornsteins, die Anschlusshöhe des Rauchrohranschlusses und die Ausrichtung der Prüföffnung müssen festgelegt werden. Bei den Optionen Blitzschutz und Kondensatablauf müssen ebenfalls die Ausrichtungen festgelegt werden.

Rauchrohranschluss:
Aufgrund des Setzverhaltens des Holzhauses (bis zu 4 cm) wird der kreisförmige Durchbruch nach oben vergrößert

Benötigtes Werkzeug:
Winkelschleifer, Fuchsschwanz, Stichsäge, Handfeger, Hammer, Cuttermesser, Spachtel, Ratsche, Schraubenschlüssel, Wasserwaage (fehlt auf Foto)

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

2		**Wanddurchbruch für Zuluftanschluss des Kaminofens** Der Zuluftanschluss verbindet den Feuerstättenanschluss für Zuluft mit dem Schornstein. ACHTUNG: der Durchmesser des Zuluftanschlusses muss mit dem Durchmesser des Ofens abgestimmt sein.
3		**Exaktes Ausrichten der Grundplatte**

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

4

Ausrichten und Verkleben der Grundplatte

1. Die nennweitenspezifischen Nasen der Zentrierplatte werden aufgerichtet.
2. Der Stützfuß wird auf die Zentrierplatte gesteckt.
3. Einlegen der Kondensatschale in den Stützfuß
4. Komplette Einheit – unverklebt
5. Verkleben von Zentrierplatte und Grundplatte (außerdem ist hier bereits der Kleber für Grundelement Schacht aufgebracht)

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

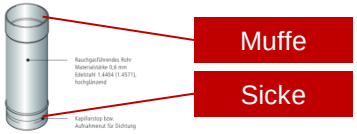
5

Platzierung und Isolierung der Prüföffnung

Der rauchgasführende Bereich wird isoliert

1. Abmessen und Zuschneiden der Isolierung
2. Einpassen Prüföffnung in die zugeschnittene Isolierung
3. Abkleben des offenen Schnittes der Isolierung mit Aluminiumklebeband
4. Weitere ungeschnittene Isolierung aufschieben

ACHTUNG: System besteht aus Muffe und Sicke. Muffe immer nach oben gerichtet



*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

6

Lochausschnitt für Prüföffung 14/20 erstellen

Beim Einmessen des Lochausschnittes wird das Höhenmaß ab Unterkante Grundplatte genommen.

Die Maße werden auf die abnehmbare Frontplatte übertragen.

Die Abmessung der Prüföffnung ist 14cm x 20cm. Der Lochausschnitt wird auf ca. 16cm x 22cm bemaßt.

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

7

Leichtbauschacht, Grundelement (Erdgeschoss)

1. Die Leichtbauschachte sind aus Transport- und Flexibilitätsgründen nicht fest verbunden. Daher wird die Frontplatte entfernt, verklebt und wieder verschraubt.
2. Zuluftanschluss in Leichtbauschacht einschneiden.
3. Besonderheit beim Holzhaus: Der Sicherheitsabstand von Schornstein zu brennbaren Baustoffen (Wand) wird mit Silikatplatten geschlossen.

ACHTUNG:
Der Zwischenraum zwischen Schornstein und Wand muss entweder komplett freibleiben (auch keine Lagerfläche) oder er muss mit einem Dämmstoff nach DIN 4102A1 (z.B. Silikatplatten) verschlossen werden.

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

8.1

Leichtbauschacht, erstes Aufbauelement (Erdgeschoss)

1. Abmessen und Kürzen Rohr bis Achse Rauchrohranschluss (dafür wird die Doppelmuffe verwendet) und Loch für Rauchrohr schneiden.
2. Rohr isolieren.
3. Rohrelemente aufeinanderstecken
4. Rauchrohranschluss in Schachtelement vormontieren und verschließen.
5. Vormontierter Rauchrohranschluss in Schachtelement wird auf Grundelement aufgesetzt und verklebt

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

8.2

Leichtbauschacht, erstes Aufbauelement (Erdgeschoss)

6. Besonderheit beim Holzhaus: Der Sicherheitsabstand von Schornstein zu brennbaren Baustoffen (Wand) wird mit Silikatplatten geschlossen.

ACHTUNG:
Der Zwischenraum zwischen Schornstein und Wand muss entweder komplett freibleiben (auch keine Lagerfläche) oder er muss mit einem Dämmstoff nach DIN 4102A1 (z.B. Silikat-platten) ver-schlossen werden.

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

9

Deckendurchbruch erstellen

1. Projektierung der Schachtmaße an die Decke.
2. Schachtmaß plus 50mm einschneiden.
3. Befestigung der Sparrenhalterung
4. Dämmstoffplatten aufbringen (Besonderheit Holzhaus: mit Dehnstreifen)
5. Zweites Aufbauelement anbringen und verkleben.

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

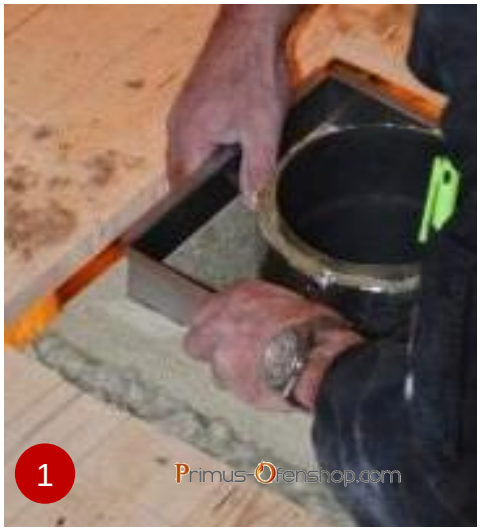
alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

10



Lochausschnitt für obere Prüföffung erstellen und Aufbauelement montieren (1. OG)

1. Montage Zentrier-/Distanzhalter
2. Platzieren der Prüföffnung und Einmessen (Die Maße werden auf die abnehmbare Frontplatte übertragen; beim Einmessen des Lochausschnittes wird das Höhenmaß ab Außenkante Schacht genommen; die Maße werden auf die abnehmbare Frontplatte übertragen; die Abmessung der Prüföffnung ist 14cm x 20cm. Der Lochausschnitt wird auf ca. 16cm x 22cm bemaßt)
3. Isolieren von Rohren und Prüföffnung
4. Schachtelement kleben und aufsetzen

Etappenziel

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

11

Dachdurchdringung erstellen (1. OG)

1. Projezieren des Schachmaßes auf die Isolierfolie des Dachs.
2. Holzwolle entferenen.
3. Projezieren des Schachtmaßes auf die Dachhaut.
4. Dachhaut ausschneiden (Schachtmaß zzgl. 50 mm umlaufend).
5. Störende Dachlatten fachgerecht entfernen

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

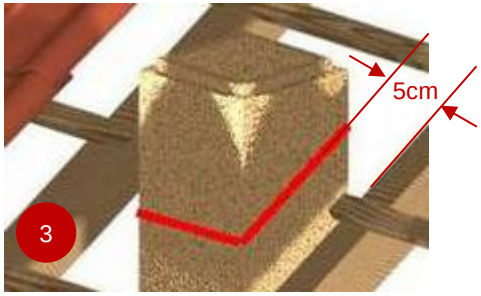
alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

12



Schachtelemente im Bereich der Dachdurchdringung befestigen

1. Befestigung Schachtelement (in Einzelteilen), Variante je nach Ausführung.
2. Befestigtes Schachtelement, je nach Ausführung
3. Ein Schachtelement in Dachneigung zuschneiden; Oberkante des zugeschnittenen Schachtelements 5 cm über der Dachhaut (wasserführende Unterschicht).

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

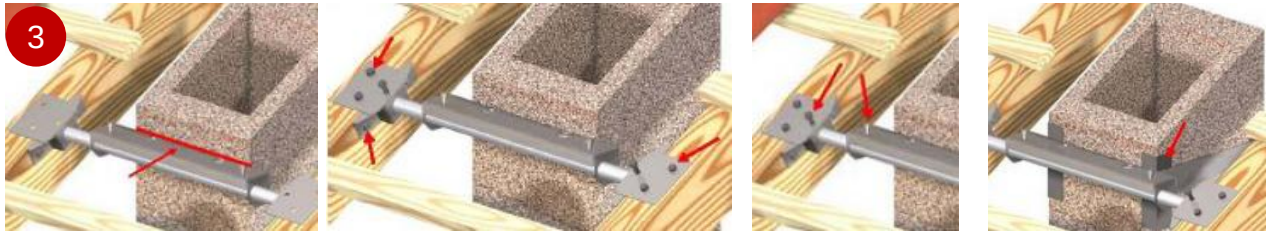
alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

13



Dichte Dachhülle erzeugen

1. Zu beklebende Bauteile des Schachts und des Daches grundieren (ohne Foto).
2. Eindichtung
3. KFOS (Kaminfuß offen für Schrägdachmontage) mit Befestigungsteilen montieren

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Schneiden:

Für das Zuschneiden eignen sich handelsübliche Holzbearbeitungswerkzeuge mit hartmetallbestückten Sägeblättern. Als Trennwerkzeuge empfehlen wir:

- Handkreissäge mit Führungsschiene
- Stichsäge für Ausschnitte und Anpassarbeiten
- Handsäge oder Fuchsschwanz

Schnittkanten an der Sichtseite mit Messer oder Kantenhobel abfräsen.

Kleben:

Der mitgelieferte Kleber dichtet in den Fugen luft- und rauchdicht ab. Der Brandschutzkleber ist bei Temperaturen über +5 C anzuwenden! Höhere Temperaturen beschleunigen das Abbinden, niedrige Temperaturen hingegen verlängern die Abbindezeit. Der Klebeauftrag erfolgt am besten direkt aus der Tube auf die Klebestelle. Austretende Klebemasse wird nicht verschmiert, sondern abgeschoben.

Grundieren:

Die Oberfläche der Schächte müssen frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen und trocken sein. Eventuelle Spachtelgrate müssen abgeschliffen werden. Die Oberfläche wird durch eine geeignete Grundierung für die anschießende Oberflächengestaltung vorbereitet.

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

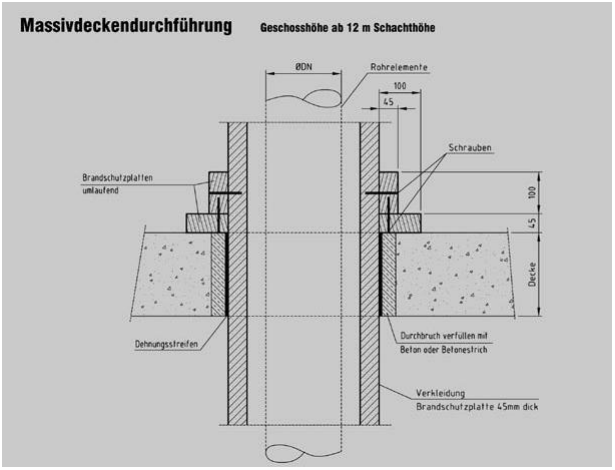
Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

14	**Spachteln:** Spachtelarbeiten dürfen erst ausgeführt werden, wenn keine größeren Längenänderungen des Schachtes infolge Temperaturänderungen etc. zu erwarten sind. Die Innentemperatur darf nicht unter 10 C liegen. Die Räume müssen geschlossen sein. Estrich und Nassputz müssen ausgetrocknet sein. Tiefgrund muss aufgetragen sein. Fugenfüller oder Flächenspachtel in sauberen Gefäßen mit sauberem Wasser mischen, keine Zusätze verwenden. Unter Rühren Pulver einmischen, bis eine klumpenfreie pastöse Masse entsteht. Nach 2 - 3 Minuten nochmals durchrühren. Flächenspachtel kann von Hand oder mit einem Quirl vermengt werden. **Malerfertige Verspachtelung:** Vor der Verspachtelung im Stoßbereich der Schächte die Vliesstreifen anbringen. 	**Allgemeine Verarbeitungshinweise**
15	Bei Schachthöhen 12 m sind auf der unterhalb von 12 Metern liegenden Decke, Brandschutzplattenstreifen zur Aufnahme der statischen Auflast anzubringen (siehe Skizze). Die anzubringenden Brandschutzplattenstreifen dürfen erst nach Austrocknung der Schachtelemente angebracht werden (frühestens nach 3 Tagen). 	**Allgemeiner Hinweis**

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr

Aufbau eines LAS-Leichtbauschornsteins*

- in einem Holzhaus -

Primus-Ofenshop.com
Ihr Online-Shop mit dem Handwerkerservice

*LAS = Luft-Abgas-Schornstein

Primus-Ofenshop
www.primus-ofenshop.com
Am Flutgraben 2, D-57647 Hirtscheid
Tel.: 02661 949135

© by Primus-Ofenshop

alle Angaben ohne Gewähr