

Das Leichtbausystem ekalithe ist ein industriell gefertigtes, universell einsetzbares Abgassystem (Schornstein oder Abgasleitung) mit mineralischer Außenschale und einer Abgasführung aus Edelstahl.

Das Leichtbausystem besticht durch sein geringes Gewicht, die kleinen Außenmaße und die damit verbundene Montagefreundlichkeit. Es ist sicher, schnell und einfach aufzubauen. Spezielle Detaillösungen, hoher Vorfertigungsgrad, einfache und sichere Verbindungstechnik gewährleisten eine leichte und sichere Montage.

Einzelsteinhöhen von 50 cm sparen Zeit bei der Montage. Geringe Gewichte - einzügig ca. 18 kg für Außenabmessung 29 cm x 29 cm und ca. 26 kg für Außenabmessung 39 cm x 39 cm sowie ca. 39 kg für zweizügig mit Außenabmessung 60 cm x 39 cm bedeuten Montagefreundlichkeit bei den Anwendern. Die Anschlußöffnungen oder weitere Prüföffnungen können an beliebiger Stelle mit geringem Aufwand (z. B. Stichsäge) bauseits eingebracht werden. Ein vorkonfektioniertes Bauteil mit unterer Prüföffnung (Schornsteinfuß) ist gegen Mehrpreis erhältlich.

Die gewählten Maße der Mantelsteine lassen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten zu. Das System ist einsetzbar für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe.

Das zweischalige Leichtbausystem ekalithe mit Edelstahl - Innenrohr ist zertifiziert nach den Anforderungen der Europäischen Norm EN 1856-1.

CE: D-0036 CPD 90216 002/2004

Leistungserklärung: 002 DOP 90216 2013

Bauartzulassung: Z-7.1-3115
Z-7.4-3427

Die Innenschalen sind feuchteunempfindlich ausgeführt. Das System kann angewendet werden für Ein- und Mehrfachbelegung, druckdichte Abgasleitungen, LAS-Systeme und Abgaskaskaden, Ablufführung u.a.

Das System ist weiterhin mit der Innenschale eka complex E (Wärmedämmung empfehlenswert) als Schornstein zugelassen.

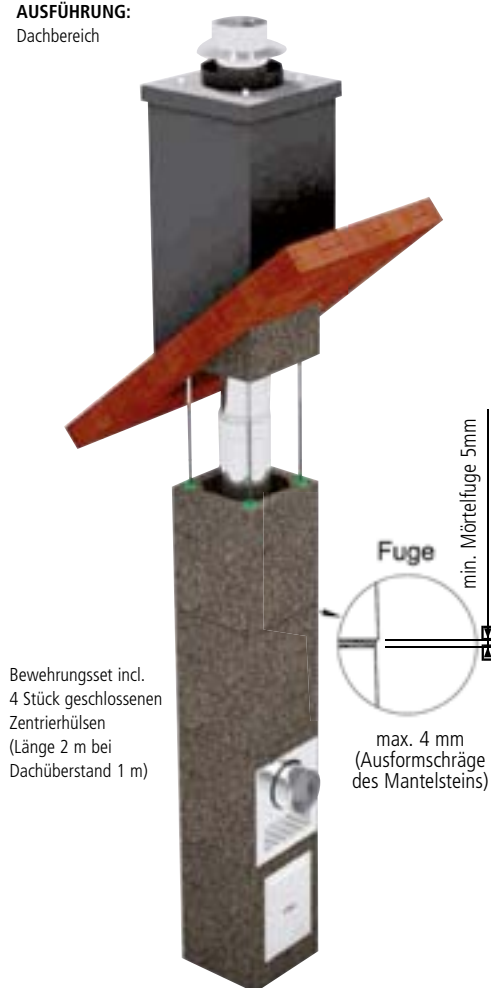
Es besitzt weiterhin ein Bauartzulassung als F 90-Schacht, in den druckdichte und LAS-Anlagen des Systems eka complex E (ohne Wärmedämmung) eingebaut werden dürfen.

Der Abstand zu brennbaren Bauteilen (Deckendurchgang, Dachdurchführung) muss 30mm von der Außenkante betragen.

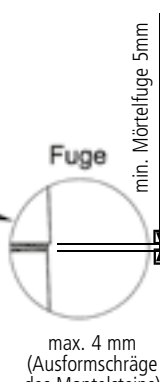
Die Prüfung des Feuerwiderstandes von 90 Minuten nach thermischer Vorbehandlung wurde durchgeführt.

Die Produkte erfüllen somit die aktuellen Vorschriften.

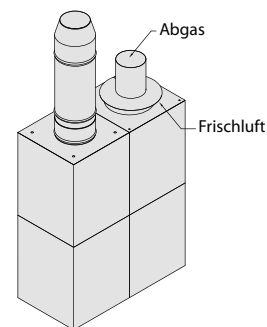
AUSFÜHRUNG:
Dachbereich



Bewehrungsset incl.
4 Stück geschlossenen
Zentrierhülsen
(Länge 2 m bei
Dachüberstand 1 m)



Festbrennstoff FB **Brennwert BW**



Ausführung Kopf
Festbrennstoff / Brennwert
(raumluftunabhängig)

Mündung FB mind. 40cm über
Luftansaugung BW



Ausführung
Schachtmontage
oberhalb Fußboden

Ausführung Stülpkopf aus Edelstahl

Seiten wahlweise:
Ziegelstruktur
Schieferstruktur
Edelstahl matt/galvanisch verkupfert
Abmessungen siehe „Stülpkopf“ ab Seite 22

Ausführung Stülpkopf aus Aluminium

Seiten wahlweise:
anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)
sepiabraun (ähnlich RAL 8014)
ab Lager lieferbar
Abmessungen siehe „Stülpkopf“ ab Seite 22

Einsatzgebiete/Anwendungen

System ekalithe
(Leichtbausystem mit eka complex E)

Festbrennstoffe:

Einbau System eka complex E
Einbau lt. CE-Kennzeichnung ohne
Wärmedämmung, Isolierung
empfehlenswert

Öl- Gas- Feuerstätten:

Einbau System eka complex E Wärmedämmung
(Isolierung bei Öl-Feuerstätten empfehlenswert)

Brennwert-Feuerstätten:

Einbau System eka complex E
ohne Wärmedämmung

LAS-Anlagen:

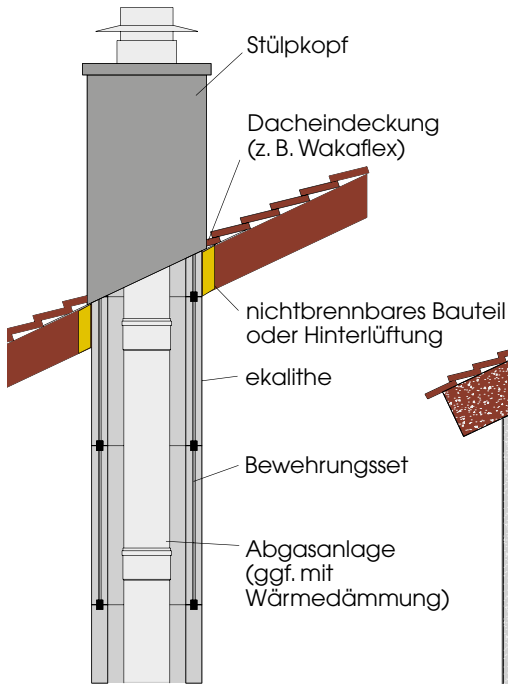
Einbau System eka complex E
ohne Wärmedämmung



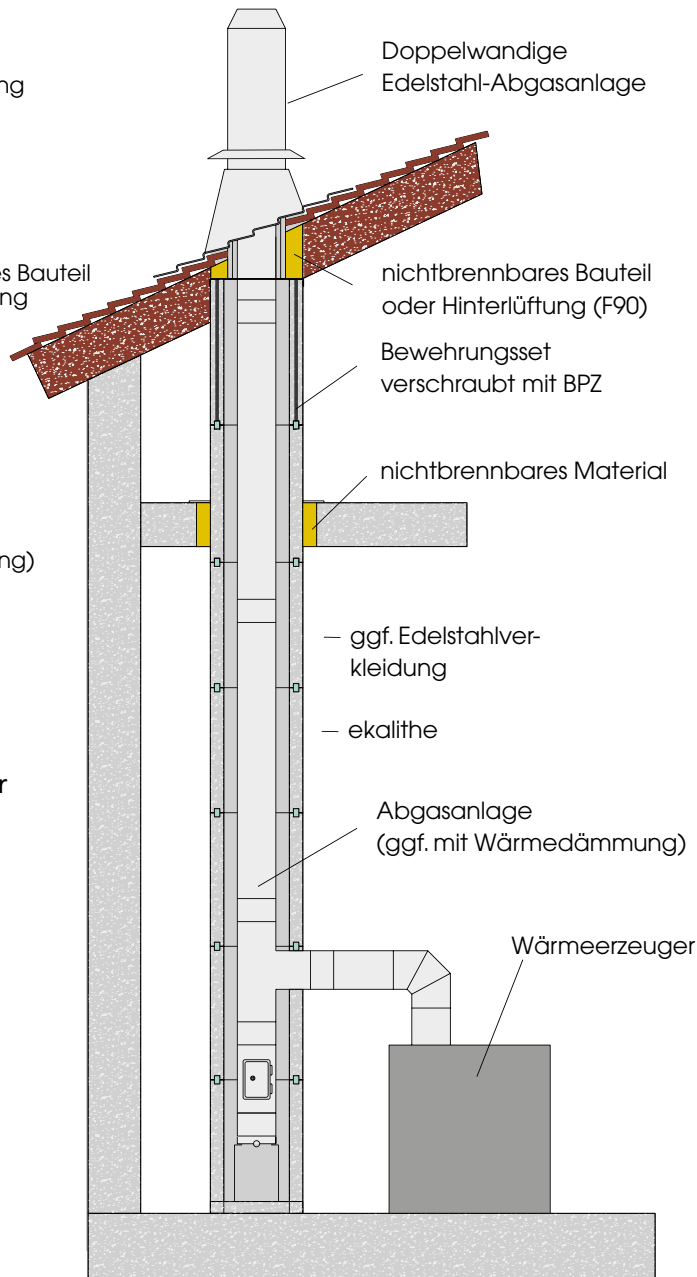
Kopferhöhung

Stülpkopf

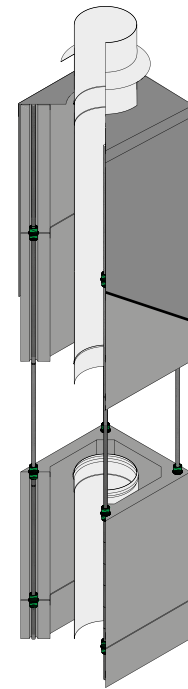
Dachdurchgang
für viereckigen Schacht



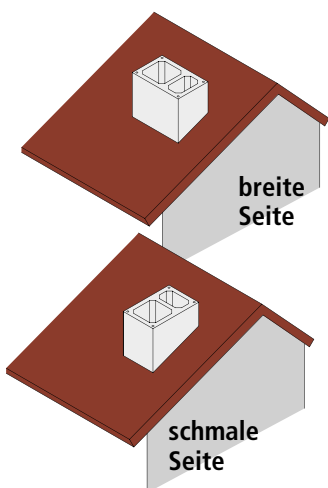
Bauartwechsel
F90-Edelstahlschornstein
geschossübergreifend



Schema Mündung
mit Stülpkopf
für viereckigen Schacht



Ausführungserläuterung für
- Dachdurchführung
- Sparrenbefestigung



Vertikal durch mehrere Brandabschnitte führende Abgasanlagen müssen einen Feuerwiderstand von 90 Minuten besitzen, in Gebäuden geringer Höhe (einschossige Bauten, Einfamilienhäuser) genügt eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten. Beides erfüllt das mineralische Leichtbausystem ekalithe.

Das Leichtbausystem muß gegenüber Witterungseinflüssen geschützt sein. Dazu sind spezielle Stülpköpfe (oder Edelstahleinfassungen mit bauseitiger Verkleidung) zu verwenden. Es ist sicherzustellen, dass das System ekalithe dicht in die Dachhaut eingebunden wird.

Bei Aufbauhöhen über Dach größer als 1 m muß der Schacht durch ein zweites Bewehrungsset versteift werden. Dieses muß die gleiche Länge wie über Dach auch nach unten besitzen. Die max. Höhe über Dach darf 2 m nicht überschreiten.

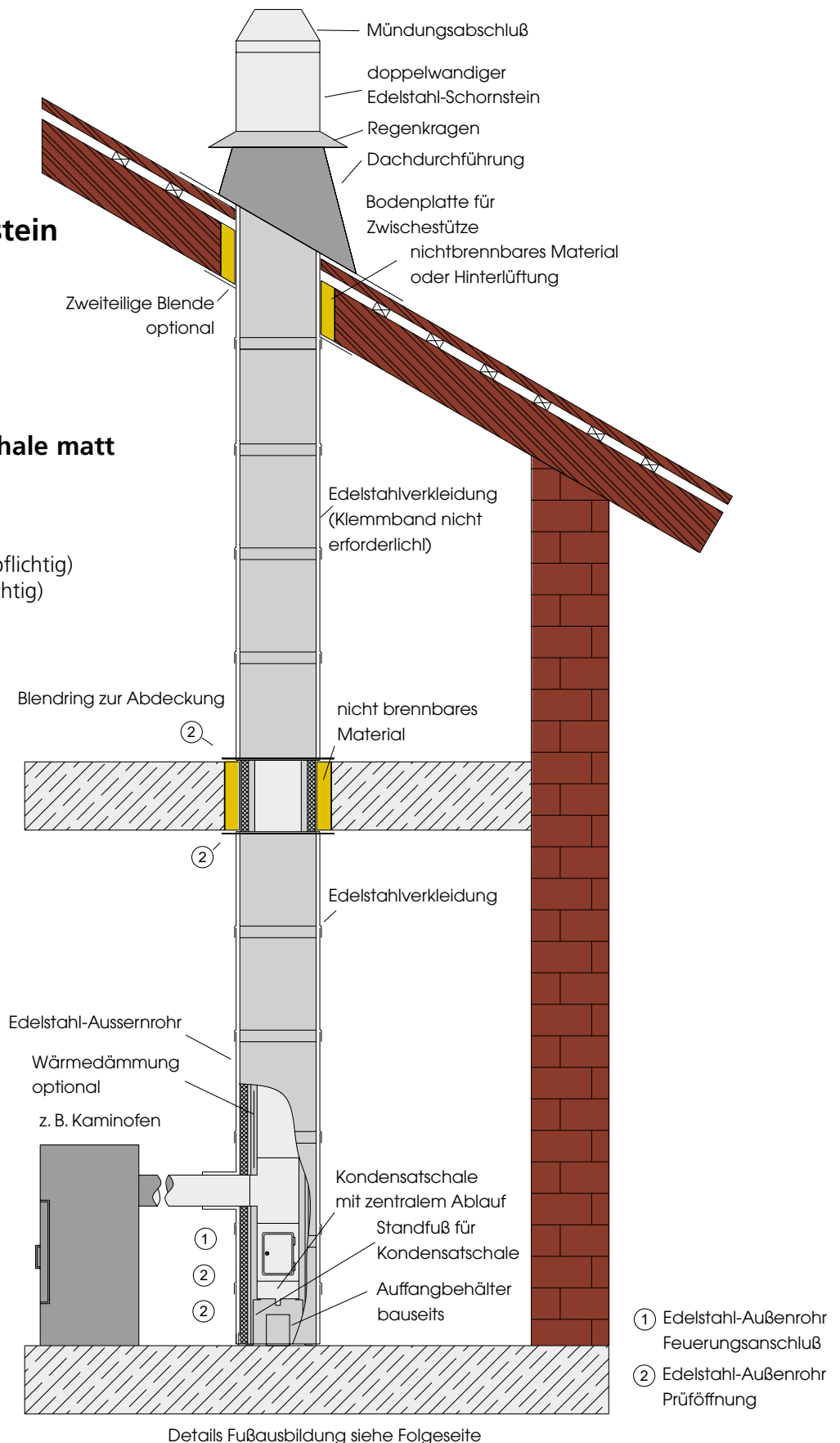
Prinzipskizze Runder Leichtbauschornstein

EMSRUND 320/190
im Gebäude mit
Edelstahl-Verkleidung
(Option)

Edelstahl - Außenschale matt

Ausführung Edelstahl -
Außenrohr auf Wunsch:

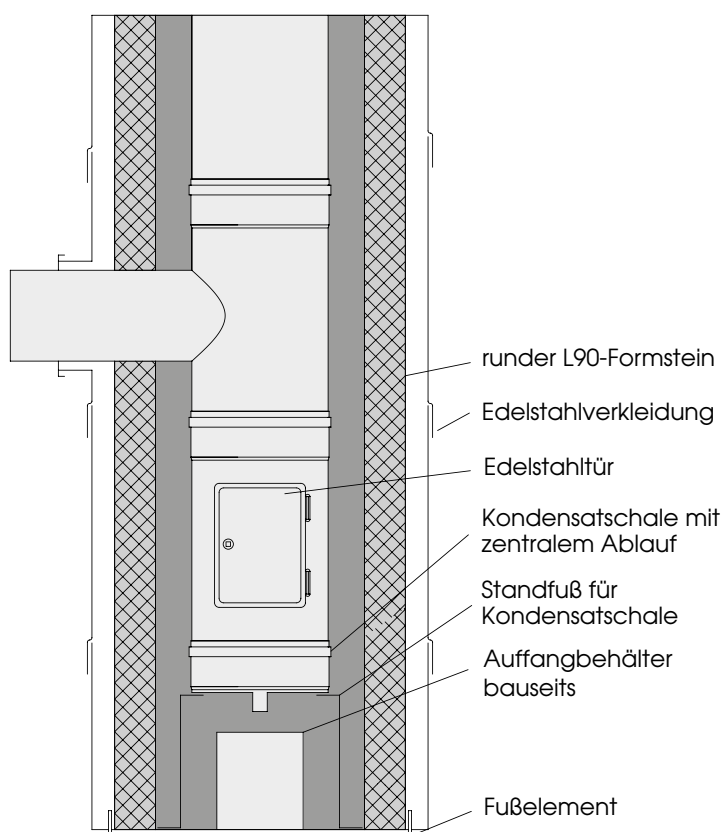
- glänzend (nicht aufpreispflichtig)
- RAL - Farbe (aufpreispflichtig)
- galvanisch verkupfert (aufpreispflichtig)



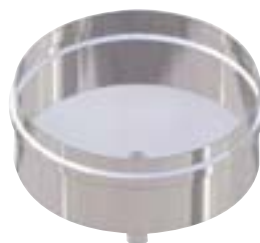
System ekalithe complex L

Einsatzbereiche einzügiger runder F90-Edelstahlschornstein

- Abgasanlage für Öl-, Gas- und Festbrennstoff-Anlagen
- Besonders geeignet für Kaminofen oder offene Kamine im Wohnraum
- Auf Wunsch mit Edelstahl- Hüllrohr außen (Edelstahl blank, matt, farbig, galvanisch verkupfert)
- Unterdruckbetrieb
- Maximale Dauertemperatur: 600°C (mit innenliegendem Edelstahlabgassystem complex E)
- Wanddicke Formstein 45 mm
- Zertifizierung nach EN 1856-1: D-0036 CPD 90216 002 / 2004
- Leistungserklärung: 002 DOP 90216 2013



Fußdetail



Kondensatschale
mit zentralem
Ablauf



Standfuß
für Kondens-
satschale