Schachtsysteme

System ekalithe complex L
System eka compact
Schächte und Stülpköpfe

System ekalithe complex L

System eka compact

Stülpköpfe

Preisliste und technische Daten 2019
Technische Änderungen vorbehalten

eka
edelstahlkamine

PL239 Stand: Februar 2019

8.2 – 8.10

System ekalithe complex L
Schächte für Abgasanlagen
mit thermischer Vorbehandlung

8.11 – 8.37

System eka compact
Schächte für Abgasanlagen
mit thermischer Vorbehandlung

8.38 – 8.41

Stülpköpfe
für Sanierung und Neubau
in individueller Optik

System ekalithe complex L

Schächte für Abgasanlagen

Leichtbausystem

- Unser zweischaliges Schachtsystem ekalithe ist zusammen mit dem einwandigen Edelstahl-Abgas-System auf der Basis der EN 1856-1 CE-zertifiziert.
- Die Formsteine des Systems ekalithe bestehen aus Leichtbeton.
- Die Qualität der Produkte wird durch den TÜV Süd überwacht.
- Das System ekalithe erfüllt den Feuerwiderstand 90 Minuten L90 / EI90.
- Das System ist geeignet zum Anschluß von Öl-, Gas- oder Festbrennstoff-Feuerstätten.
- Das Schachtsystem ist mit thermischer Vorbehandlung geprüft

Maße			
Bezeichnung	Stein 1 = EMS 19 einzügig	Stein 2 = EMS 29 einzügig	Stein 3 = EMS 29/17 zweizügig
Innenmaß ca.	190mm x 190mm -	290mm x 290mm -	290mm x 290mm 290mm x 170mm
Aussenmaß ca.	290mm x 290mm	390mm x 390mm	390mm x 600mm
Gewicht in kg pro Stein	ca. 20	ca. 29	ca. 45
Bauhöhe pro Stein	500mm	500mm	500mm

Preise in EUR - Leichtbausystem (Rabatte System complex L)				
Bezeichnung	**Art.-Nr:.**	**EMS 19**	**EMS 29**	**EMS 29/17** **breite Seite/schmale Seite**
1 Grundplatte	2440-000-GRP	**50,30**	**50,30**	**64,30**
2 Leichtbaustein pro Meter incl. 2 St. Zentrierhülsen pro Stein	2440-000-EMS	**80,80**	**102,20**	**123,60**
3 Mörtel pro 6m ca. 1 Sack	2440-000-MÖ	**37,50**	**37,50**	**37,50**
4 Bewehrungsset inkl. 4 St. geschlossener Zentrierhülsen	2440-000-BEW2	**44,70**	**44,70**	**44,70**
5 Dachdurchführung aus Wakaflex +)	2440-000-WAK	**121,70**	**150,80**	**184,90**
6 Dachdurchführung aus Edelstahl (Standard bis 45° Neig.)	2440-000-KE	**127,20**	**143,10**	**182,30 / 164,60**
7 Sparrenbefestigung (Standard bis 45° Neigung)	2440-000-SP	**60,00**	**72,20**	**90,60 / 78,40**
8 Wandbefestigungsband	2440-000-WBB	**25,20**	**28,90**	**35,60**
9 Vorkonfektionierung untere Prüföffnung	2440-000-VKP	**50,50**	**50,50**	**50,50**
10 Stülpkopf, h=1,25m Aluminium, anthrazitgrau #)	2440-000-SK125A	**347,30**	**384,90**	**444,40**
10 Stülpkopf, h=1,25m Aluminium, sepiabraun #)	2440-000-SK125S	**347,30**	**384,90**	**444,40**
11 Blende Feuerungsanschluß	2440-000-BLE	**35,60**	**43,50**	**-**

+) Farben angeben: sepiabraun / anthrazitgrau. *) für Schacht 290 / Schacht 170mm.

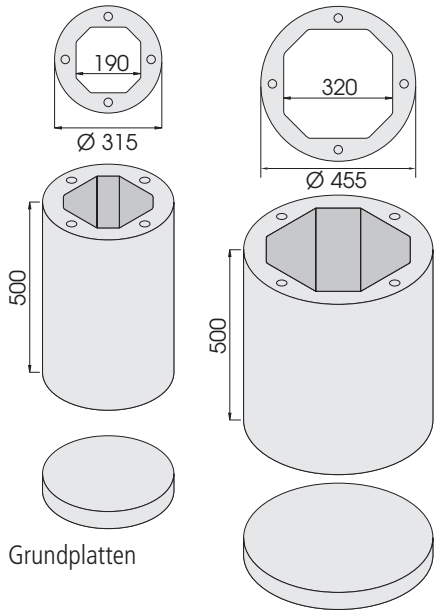
#) größere Höhen auf Anfrage.

Innenrohr siehe Preisliste complex E / complex medi E

Schachtmaß innen: NW Abgasrohr + 60 mm

Brandschutz siehe eka compact

EMSRUND 190 EMSRUND 320



Grundplatten

	EMSRUND190	EMSRUND320
Innenmaß in mm (Ecken abgerundet)	190 x 190	320 x 320
Außenmaß in mm	Ø 315	Ø 455
Gewicht in kg pro Stein	ca. 20	ca. 30
Bauhöhe pro Stein in mm	500	500

runder F90- Formstein (Rabatte complex L)

	Artikelnummer	EUR	Artikelnummer	EUR
Grundplatte	2440 000 GRPRUND190	**50,30**	2440 000 GRPRUND320	**50,30**
Leichtbaustein pro Meter incl. 2 St. Zentrierhülsen pro Stein	2440 000 EMSRUND190	**80,80**	2440 000 EMSRUND320	**102,20**

Edelstahl-Außenrohr (Rabatte complex E)

	Artikelnummer	EUR	Artikelnummer	EUR
Längenelement 1000 mm L10	2800 320 L10EMSR	**98,30**	2800 460 L10EMSR	**124,00**
Längenelement 500 mm L5	2800 320 L5EMSR	**58,50**	2800 460 L5EMSR	**72,60**
Prüföffnung Hochtemp. PH	2800 320 PHEMSR	**278,70**	2800 460 PHEMSR	**332,00**
Prüföffnung Niedertemp. PN	2800 320 PNEMSR	**278,70**	2800 460 PNEMSR	**332,00**
Feuerungsanschluß F90	2800 320 F90HEMSR	**314,00**	2800 460 F90HEMSR	**415,50**
Blendring BLR	2800 320 BLREMSR	**41,00**	2800 460 BLREMSR	**47,60**
Blendring BLR2 zweiteilig	2800 320 BLR2EMSR	**41,00**	2800 460 BLR2EMSR	**47,60**
Fußelement FT	2800 320 FTEMSR	**58,10**	2800 460 FTEMSR	**65,20**

Edelstahl-Innenrohr Fußbereich (Rabatte complex E)

	Artikelnummer	EUR	Artikelnummer	EUR
Standfuß für Kondensatschale SFK	2410 190 SFK	**97,40**	2410 320 SFK	**127,20**

Aufpreise (nicht rabattfähig)

	EMSRUND190	EMSRUND320
Pulverbeschichtung nach RAL	**57,40 EUR/m**	**100,20 EUR/m**
galvanisches Verkupfern (nur für Außenschale)	**59,50 EUR/m**	**nicht lieferbar**

Bauteile Edelstahl-Außenrohr (matt)

PH

L10

F90

Klemmband nicht erforderlich.

PN

BLR

FT

SFK

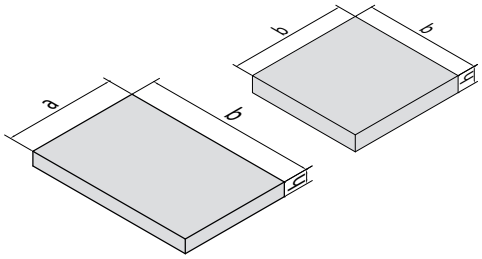
KSF

Innenrohr siehe Preisliste complex E / complex medi E

Ausführung Edelstahl-Außenrohr Standard matt

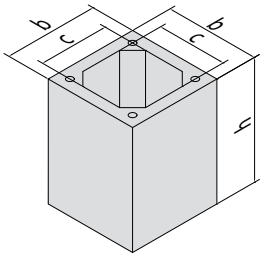
Alternativen:
glänzend (nicht aufpreispflichtig)
RAL-Farbe (aufpreispflichtig)
galvanisch verkupfert (aufpreispflichtig) nur für EMS Rund 190 möglich

Grundplatte, eckig



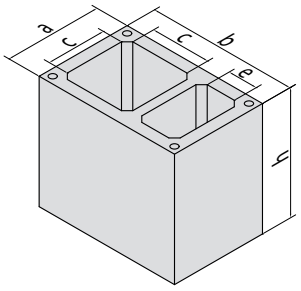
	a | Innenmaß	b | Außenmaß	h | Höhe
2440-000-GRP19		290 x 290	50
2440-000-GRP29		390 x 390	50
2440-000-GRP29/17		390 x 600	50

Leichtbaustein, eckig



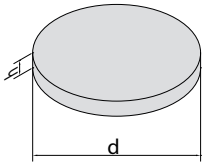
	a | Innenmaß	b | Außenmaß	h | Höhe
2440-000-EMS19	**190 x 190**	290 x 290	500
2440-000-EMS29	**290 x 290**	390 x 390	500

Leichtbaustein, eckig



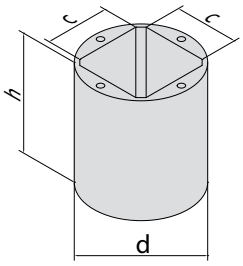
	Innenmaß	a x b | Außenmaß	h | Höhe
2440-000-EMS29/17	**c = 290 x 290**	390 x 600	500
	e = 290 x 170		

Grundplatte, rund



		d | Durchmesser	h | Höhe
2440-000-GRPRUND190		315	50
2440-000-GRPRUND320		455	50

Leichtbaustein, rund



	c | Innenmaß	d | Durchmesser	h | Höhe
2440-000-EMSRUND190	**190 x 190**	315	500
2440-000-EMSRUND320	**320 x 320**	455	500

Maßangaben in mm

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. 20 kg für Außenabmessung 29 cm x 29 cm und ca. 29 kg für Außenabmessung 39 cm x 39 cm sowie ca. 45 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.

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, Abluftführung u.a.

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

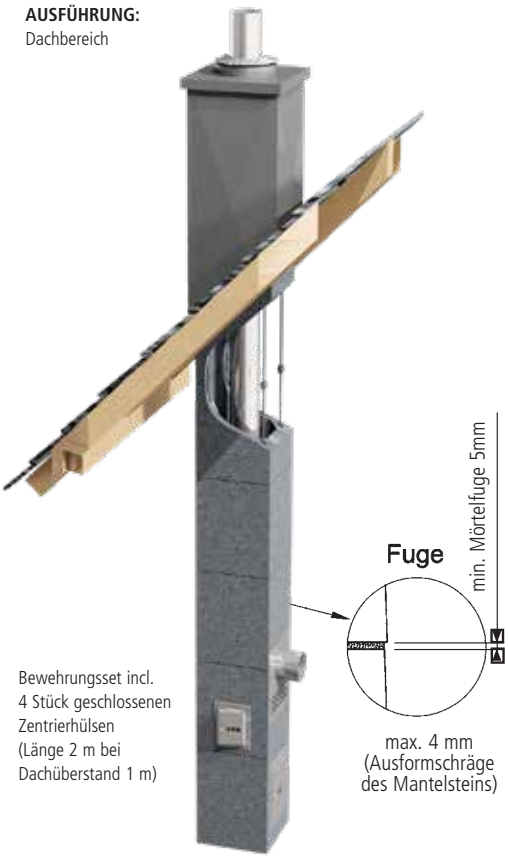
Es besitzt weiterhin ein Bauartzulassung als F 90-Schacht, in den druckdichte und LAS-Anlagen des Systems eka complex E (ohne Wärmedämmung) eingebaut werden dürfen.

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.

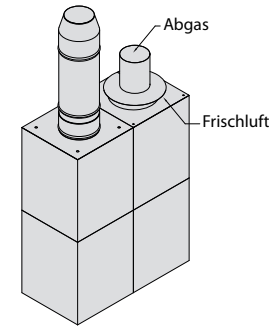
Die Produkte erfüllen somit die aktuellen Vorschriften.

AUSFÜHRUNG:
Dachbereich



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

Ausführung
Schachtmontage
oberhalb Fußboden



Ausführung Kopf
Festbrennstoff / Brennwert
(raumluftunabhängig)

Mündung FB mind. 40cm über
Luftansaugung BW

Ausführung Stülpkopf aus Edelstahl
Seiten wahlwiese:
Ziegelstruktur
Schieferstruktur
Edelstahl matt/galvanisch verkupfert
Abmessungen siehe „Stülpkopf"

Ausführung Stülpkopf aus Aluminium
Seiten wahlwiese:
anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016)
sepiabraun (ähnlich RAL 8014)
ab Lager lieferbar
Abmessungen siehe „Stülpkopf"

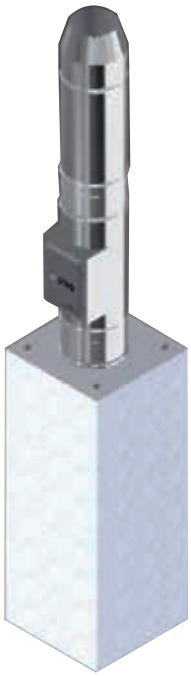
Einsatzgebiete/Anwendungen
System ekalithe
(Leichtbausystem mit eka complex E)

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

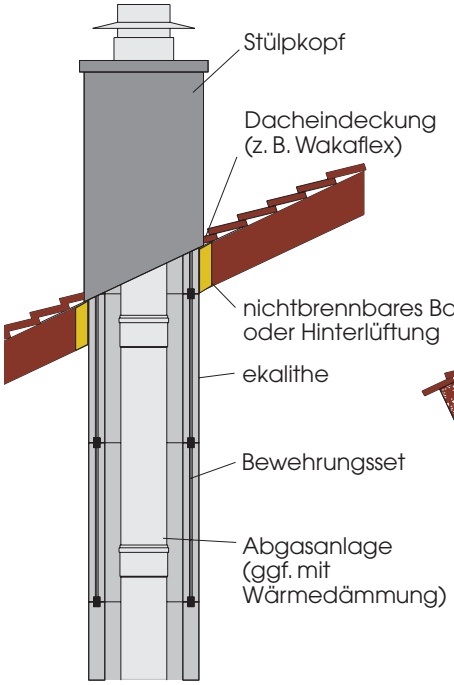


Kopferhöhung

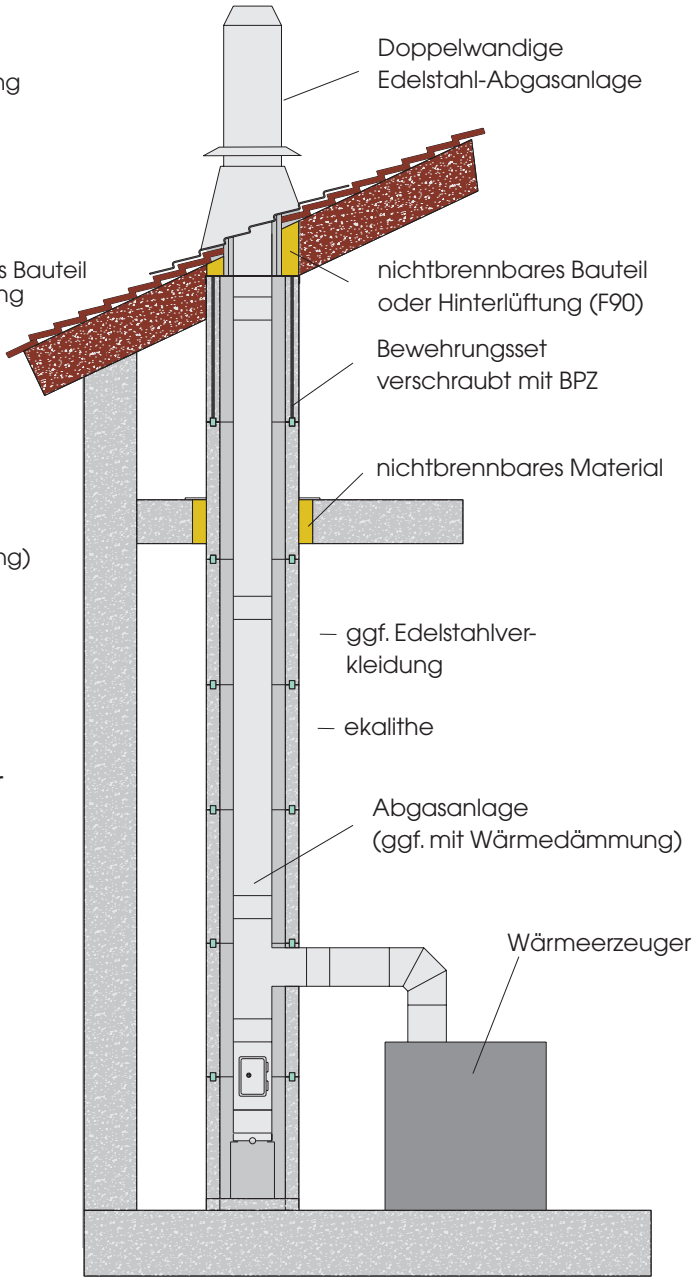
Stülpkopf

Ausführungsdetails einzügiger runder L90-Formstein und ein- / zweizügiger viereckiger L90-Formstein

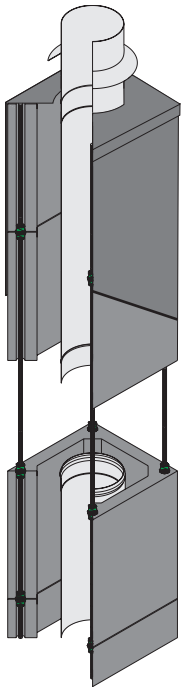
Dachdurchgang
für viereckigen Schacht



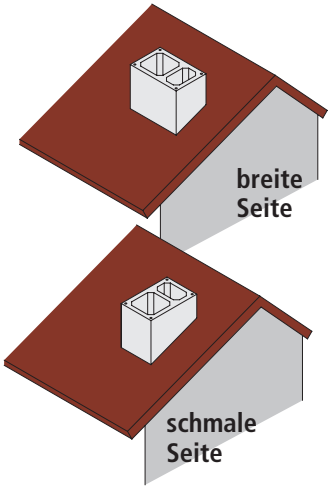
Bauartwechsel
F90-Edelstahlschornstein
geschossübergreifend



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 (eingeschossige 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.

Brandschutz
Seite 8.23 - 8.36
beachten!

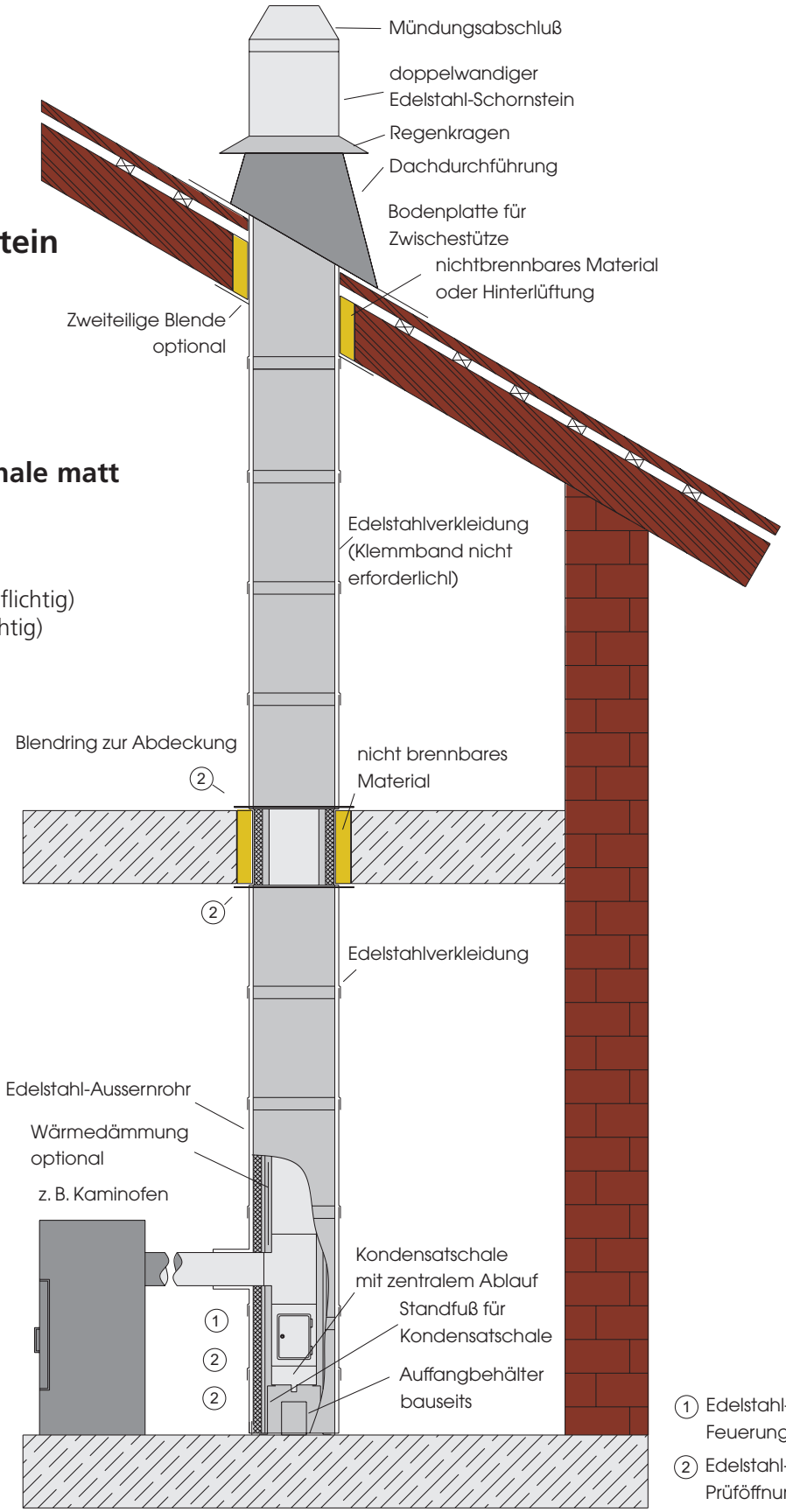
Prinzipskizze Runder Leichtbauschornstein

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)



1 Edelstahl-Außenrohr Feuerungsanschluß

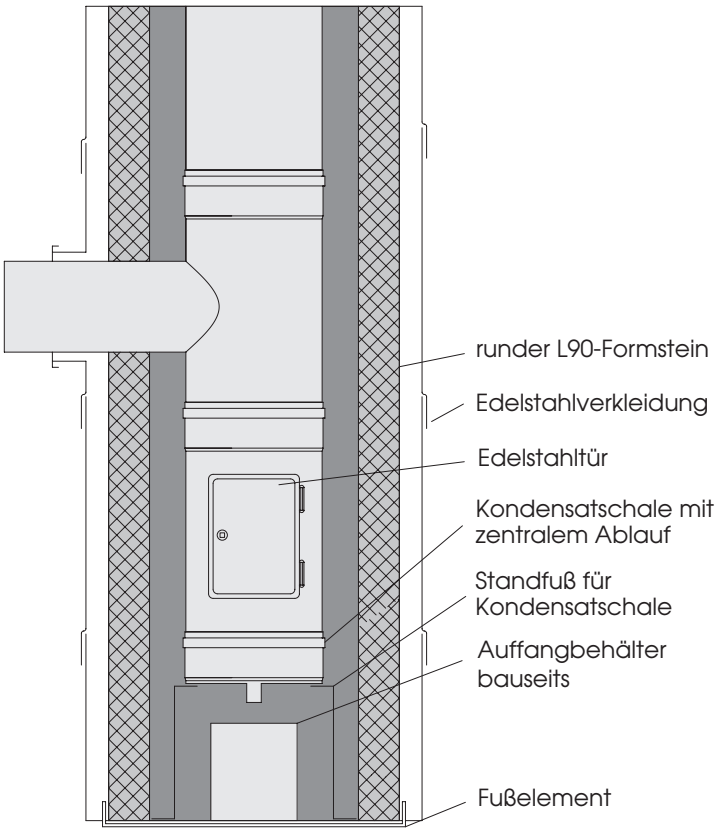
2 Edelstahl-Außenrohr Prüföffnung

Brandschutz Seite 8.23 - 8.36 beachten!

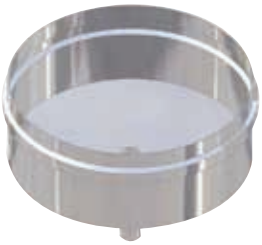
Details Fußausbildung siehe Folgeseite

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 Konden-satschale

1 Der Untergrund unter dem System ekalithe wird begradigt und mit einer geeigneten Unterlage gegenüber auftretender Feuchtigkeit gesperrt. (Es wird kein spezielles Fundament benötigt.)

2 Darauf wird die Grundplatte zur Aufnahme der Kondensatschale und der untere Stein mit der Edelstahltür gesetzt sowie die Kondensatschale und die Prüföffnung eingebaut. Alternativ wird der vorkonfektionierte Stein aufgesetzt.

3 In die Bohrungen des Mantelsteines werden die mitgelieferten Zentrierhülsen (konisch) eingesetzt und anschließend der Mörtel auf den Stein aufgetragen. Es werden pro Fuge 2 St. Zentrierhülsen diagonal eingesetzt, nur in der Fuge, ab der die Bewehrungsstangen eingesetzt werden, müssen alle 4 Bohrungen mit je einer Zentrierhülse mit Boden versehen werden. Als Mörtel darf ausschließlich nur Wärmedämmmörtel der Mörtelgruppe IIa bzw. Heidelberger Addiment Ankermörtel 3 oder BETEC Fugenfüller 192 verwendet werden. Die Fugenbreite des Mörtels muß mindestens 5 mm betragen.

4 Darauf wird der nächste Mantelstein gesetzt. Die maximale Bauhöhe beträgt 30 m.

6 In gleicher Art werden die Mantelsteine aufeinander aufgebaut und gleichzeitig mit dem Edelstahlinnenrohr versehen. Der Mörtel sollte etagenweise angesetzt werden um ein vorzeitiges Aushärten zu vermeiden.

6a Wird ein Edelstahl-Außenrohr (glänzend, matt, farbig oder verkupfert) um den runden L90-Formstein gewünscht, so ist jeweils am Fußboden der Etage der Blendring anzubringen. Darauf werden die Formteile für die Prüföffnung und den Feuerungsanschluß und/oder die Längenelemente aufgesetzt. Es wird prinzipiell ohne Klemmband gearbeitet. Zwischenlängen werden durch Kürzen der Edelstahl-Längenelemente hergestellt. Dazu ist eine Edelstahl-Trennscheibe zu verwenden. Das Edelstahl-Außenrohr wird nur bis zur Decke geführt. Im Deckenbereich darf sich kein Edelstahl-Außenrohr befinden. Der Deckenabschluß wird wieder mit einem Blendring versehen.

7 Der Mantelstein für den Feuerungsanschluß (und ebenso weitere Prüföffnungen oder Hinterlüftungsöffnungen) wird an der Vorderseite mit einer Stichsäge oder einer Trennscheibe aufgeschnitten. Nach Einbau des Feuerungsanschlusses wird um diesen das Belüftungsgitter eingesetzt oder der Abzweig direkt eingeputzt. Dabei darf der Dämmstoffstreifen zwischen Edelstahl und Mantelstein nicht vergessen werden.

8 Beim Aufbau des Systems ist zu beachten, dass die Edelstahl-Abgasleitungen vollständig ineinander gesteckt sind. Eine Versteifung des Mantelsteinsystems im Bereich der Dachdurchführung bis zur Mündung ist erforderlich. Die Auskragung darf maximal 2 m (längste Seite des Mantelsteinsystems) betragen. Dazu sind auch 2 m unterhalb des Daches (längste Seite des Mantelsteinsystems) die Bewehrungen einzubauen. Das mitgelieferte Bewehrungsset (8 Gewindestangen a 1 m mit Schraubhülsen) dient für einen Dachüberstand von maximal 1 m (längste Seite des Mantelsteinsystems). An diesem unteren Punkt werden in die Bohrungen des Mantelsteines Zentrierhülsen mit geschlossenem Boden eingesteckt.

9 Nach Aufbau der endgültigen Höhe des Systems werden die Bohrungen gut gewässert, anschließend zum Teil mit fließfähig angesetztem Mörtel ausgegossen und darin die Ankerstäbe vollständig eingesetzt. Pro Meter Mantelsteinlänge werden ca. 4 l Vergußmörtel benötigt. Anschließend werden die kompletten Bohrungen verfüllt.

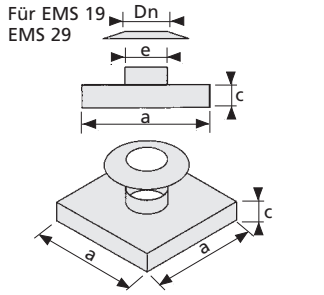
10 Nach Eindichten der Dachdurchführung ist der Stülpkopf an die Dachneigung anzupassen und über das Mantelsteinsystem anzubringen. Es ist zu beachten, dass das Mantelsteinsystem ohne Stülpkopf nicht der Nässe ausgesetzt werden darf. Beim Verputzen der Außenseite des Mantelsteinsystems sind die Edelstahltüren der Prüföffnungen mit einzuputzen.

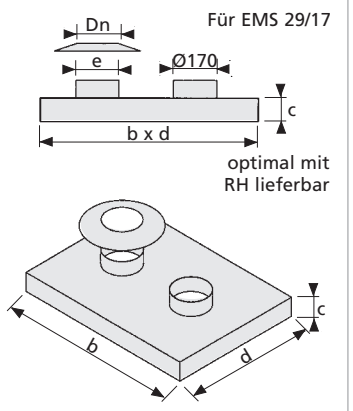
10a Es empfiehlt sich, außerhalb des Daches die Abgasführung mit einer doppelwandigen Edelstahl-Abgasanlage fertigzustellen. Dabei wird eine Bodenplatte für Zwischenstütze (BPZ), passend für den runden L90-Formstein, mit Hilfe des Bewehrungssets auf dem runden L90- Formstein befestigt. Das danach folgende Bauteil (Prüföffnung oder Längenelement), muß aus Stabilitätsgründen werksseitig mit der Bodenplatte verschweißt sein. Es ist unbedingt ein Mündungsabschluß erforderlich. Die maximale Höhe über dieser Bodenplatte beträgt beim EMSRUND190 3 m und beim EMSRUND320 2,5 m.

11 Schornsteine müssen von Balken und entsprechenden Bauteilen aus brennbaren Baustoffen 2 cm, von sonstigen Bauteilen aus brennbaren Baustoffen einen Abstand von 3 cm besitzen (FeuVo., CE-Zertifizierung).

Pkt. 6a, 10a: Speziell für runde Ausführung.

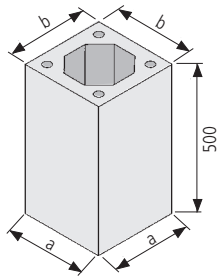
Einfassung mit Hinterlüftung abgekantet EFH19, EFH29, EFH29/17

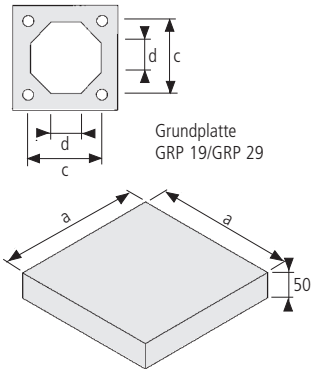




	EFH 19	EFH 29	EFH 29/17
a	450	550	-
b	-	-	760
c	60	60	60
d	-	-	550
e	190	290	290

Leichtbaustein ekalithe EMS19 / EMS29



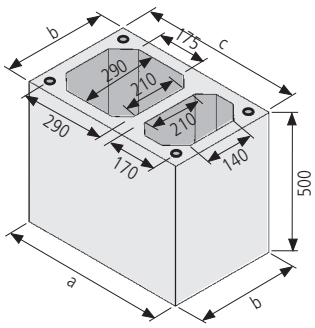


*) Mindestmaß

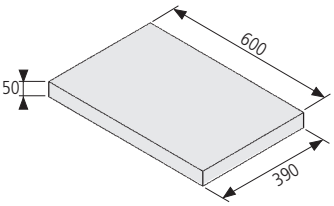
	EMS 19	EMS 29
a	290	390
b*)	282	382
c	190	290
d	80	170

	GRP 19	GRP 29
a	290	390

Leichtbaustein ekalithe EMS29/17



Grundplatte GRP 29/17



*) Mindestmaß

	EMS 29/17
a	600
b	390
c*)	592
d*)	382

Brandschutztechnische Richtlinien (länderspezifische Feuerungsverordnungen) sind einzuhalten!

System eka compact

Schächte für Abgasanlagen

L90/L30 Schachtsystem

- Unser zweischaliges Schachtsystem eka compact ist zusammen mit dem einwandigen Edelstahl-Abgas-System auf der Basis der EN 1856-1 CE-zertifiziert.
- Die Qualität der Produkte wird durch den TÜV Süd überwacht.
- Die Schachtelemente bestehen aus Silikat-Brandschutzplatten.
- Das System eka compact L90 erfüllt den Feuerwiderstand von 90 Minuten (L90/EI90), bzw. 30 Minuten (L30/EI30)
- Das System ist geeignet zum Anschluß von Öl-, Gas- oder Festbrennstoff-Feuerstätten.
- Das Schachtsystem ist mit thermischer Vorbehandlung geprüft

eka-edelstahlkamine Gmbh · Robert-Bosch-Straße 4 · D-95369 Untersteinach · Tel: (+49) 92 25/9 81 - 01

Das System eka compact – L90 (EI90) - Schachtsystem sowie das System eka compact – L30 (EI30) – Schachtsystem sind industriell gefertigte Schachtelemente, die in Kombination mit dem einwandigen System eka complex E eine Abgasanlage bilden.
Das System eka compact – L30 / EI30 besitzt eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten, das System eka compact – L90 / EI90 besitzt eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten. Das System besteht aus Silikat-Brandschutzplatten mit einer Wanddicke von 40 mm (L90 / EI90) bzw. 25 mm (L30 / EI30). Sie sind in die Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III eingeordnet.
Das Stecksystem mit Schachterretierung gewährleistet eine leichte Montage und geringe Montagezeiten. Es kann im senkrechten und im waagerechten Bereich eingebaut werden. Schrägführungen sind möglich. Die Prüfung mit thermischer Vorbehandlung ist im Prüfzeugnis Nr. 3615-1 der TU München bestätigt. Montagehinweise für den waagrechten Verlauf bitte anfordern.

Das zweischalige Leichtbausystem eka compact ist zertifiziert nach den Anforderungen der EN 1856-1:
Leistungserklärung 002 DOP 90216 2013
Bauartzulassung Z–7.4–3484

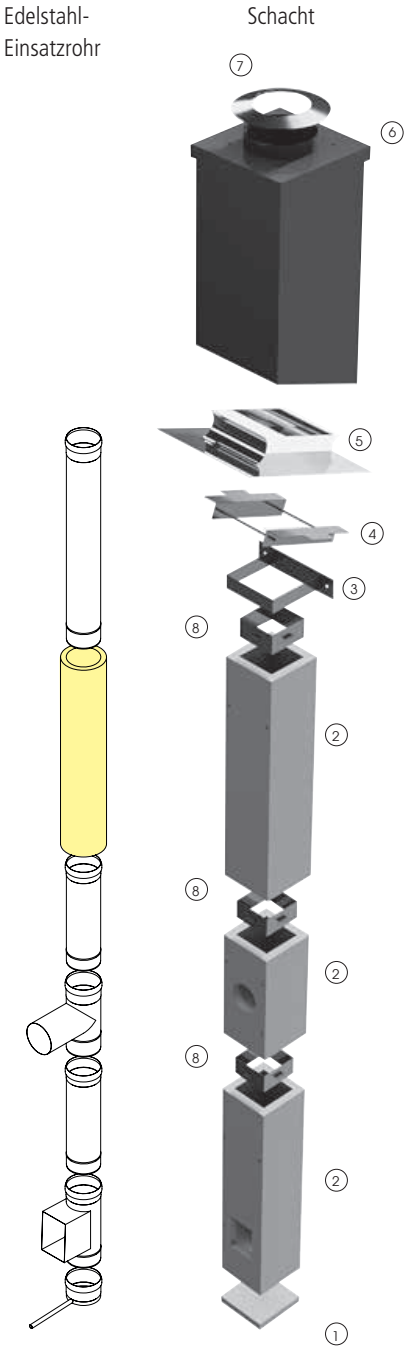
Das in das Schachtsystem einzubauende einwandige Edelstahlsystem eka complex E ist mit folgenden Nummern in der Schweiz bauartzugelassen:

Schweiz: No. 11227, 11644, 14600, 14601, 14602, 14724

In der Schweiz gelten für den Schacht solo zum Einbau zugelassener Abgasanlagen die Zulassungsnummern 16599, 23744, 23218.

Die Ausführung wird angepasst auf die speziellen Anforderungen des/der anzuschließenden Wärmeerzeuger (Zustimmung BSFM erforderlich). Anwendung findet das System im Neubau sowie bei der Sanierung von Abgasanlagen. Der Schacht muß gegenüber Witterungseinflüssen geschützt sein. Dazu sind spezielle Stülpköpfe zu verwenden. Es ist sicherzustellen, dass das System eka compact dicht in die Dachhaut eingebunden wird. Das zweischalige Leichtbausystem eka compact mit Edelstahl-Innenrohr ist geeignet für den Anschluß von Wärmeerzeugern, die mit Öl, Gas oder Festbrennstoffen befeuert werden. Eine Isolierung der Innenschale ist jedoch nicht erforderlich. Zur Verhinderung von Auskühlungen und aus Schallschutzgründen wird eine Isolierung empfohlen. Beim Versetzen des L90/EI90- bzw. L30/EI30- Schachtes ist die Montageanleitung zu beachten. Bei Aufbauhöhen über Dach größer als 1,2 m muß der Schacht durch einen zusätzlichen Versteifungsrahmen gestützt werden. Dieser muß die gleiche Länge wie über Dach auch nach unten besitzen. Die max. Höhe über Dach darf 2 m nicht überschreiten. Bezüglich weiterer Anforderungen sind die entsprechenden Landesbauordnungen und Landesfeuerungsverordnungen einzuhalten.

PRINZIPIELLE DARSTELLUNG



1 Grundplatte
2 Schachtelement 1200 mm
SEC 12 L90 (L90-Schacht),
SEC 12 L30 (L30-Schacht),
3 Wandbefestigungsband WBB
4 Sparrenbefestigung SP
5 Kamineinfassung Edelstahl KEE
6 Stülpkopf SK
7 Regenkragen RK
8 Schachtarretierung SAR

90 Minuten Feuerwiderstand Maße EI90 – Schacht, Wanddicke 40 mm										
1	Schachtmaß A innen (quadratisch)	mm	**190**	**220**	**260**	**290**	**310**	**360**	**410**
2	Schachtmaß B außen (quadratisch)	mm	270	300	340	370	390	440	490
3	Gewicht pro m (ca. Angaben)	kg / m	19,5	22,0	25,0	28,0	29,5	33,5	38,0
	maximal mögliches Innenrohr (o. Isolierung)	mm	130	160	200	225	250	300	350
Preise EI90 - Schacht in EUR (Rabatt eka compact)									
	Schachtelement Länge 1200 mm	1990-Ø-SEC12-L90	**118,70**	**128,90**	**148,60**	**165,70**	**180,30**	**198,00**	**231,60**
	Schachtelement Länge 600 mm	1990-Ø-SEC6-L90	**69,80**	**74,90**	**84,70**	**93,30**	**100,60**	**109,50**	**126,30**
	Schachtelement Länge 300 mm	1990-Ø-SEC3-L90	**40,20**	**42,70**	**47,60**	**51,90**	**55,50**	**60,00**	**68,40**
	Bogen 15°	1990-Ø-B15-L90	**143,50**	**150,30**	**160,50**	**172,30**	**180,30**	**190,10**	**228,70**
	Bogen 30°	1990-Ø-B30-L90	**149,70**	**156,80**	**167,10**	**179,40**	**187,80**	**198,00**	**236,60**
	Bogen 45°	1990-Ø-B45-L90	**156,50**	**164,00**	**174,40**	**187,30**	**195,90**	**206,70**	**245,30**
	Schachtarretierung	1000-Ø-SAR	**7,90**	**8,60**	**10,00**	**10,60**	**11,30**	**12,40**	**15,40**
	Grundplatte	1990-Ø-GP-L90	**8,20**	**9,30**	**11,10**	**12,60**	**14,10**	**16,40**	**20,40**
	Wandbefestigungsband WBB	1990-Ø-WBB-L90	**42,80**	**47,90**	**49,20**	**50,90**	**53,60**	**56,10**	**62,30**
	Sparrenbefestigung SP (Standard bis 45° Neigung)	1990-Ø-SP-L90	**56,60**	**68,00**	**68,00**	**68,00**	**68,00**	**68,00**	**78,00**
	Kamineinfassung Edelstahl KEE (Standard bis 45° Neigung)	1990-Ø-KEE-L90	**118,10**	**126,00**	**137,00**	**144,20**	**149,10**	**154,00**	**162,00**
	Kleber 1 kg KL1	1000-000-KL1	**6,80**						
	Verbinderstreifen waagerechter Stoß (4 Stück)	1990-Ø-VBS	**30,40**	**31,50**	**32,90**	**34,00**	**35,10**	**36,50**	**38,00**
	Spachtelmasse 5 kg SM 5	1000-000-SM5	**19,90**						
	Stülpkopf h=1,25m, Aluminium, anthrazitgrau*	1990-Ø-SKA 125A	**327,50**	**327,50**	**400,60**	**400,60**	**400,60**	**409,90**	**444,40**
	Stülpkopf h=1,25m, Aluminium, sepiabraun*	1990-Ø-SKA 125S	**327,50**	**327,50**	**400,60**	**400,60**	**400,60**	**409,90**	**444,40**
	Stützwinkel zur Schachtabstützung	1990-Ø-SW	**39,80**	**39,80**	**39,80**	**39,80**	**42,30**	**42,30**	**46,00**
	Brandschutzrahmen Länge 600 mm	1990-000-BSR1	**90,50**						
	Brandschutzrahmen Länge 1200 mm	1990-000-BSR2	**153,50**						

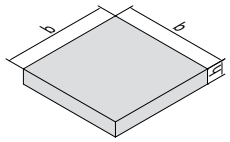
*50 mm größer als Außenmaß
Schachtkorsett: zu verwenden bei freier Auskragung zwischen 1,25 m und 2,0 m; Preis auf Anfrage
Zwischengrößen (im Raster von 10 mm) möglich

30 Minuten Feuerwiderstand Maße EI30 – Schacht, Wanddicke 25 mm									
1	Schachtmaß A innen	mm	**190**	**220**	**260**	**290**	**310**	**360**	**410**
2	Schachtmaß B außen (quadratisch)	mm	240	270	310	340	360	410	460
3	Gewicht pro m (ca. Angaben)	kg / m	11,5	13,0	15,0	16,5	17,5	20,0	23,0
Preise EI30 – Schacht in EUR (Rabatt eka compact)									
	Schachtelement Länge 1200 mm	1930-Ø-SEC12-L30	**104,60**	**113,40**	**130,70**	**145,90**	**158,70**	**174,20**	**189,70**
	Schachtelement Länge 600 mm	1930-Ø-SEC6-L30	**62,70**	**67,20**	**76,00**	**83,40**	**89,80**	**97,60**	**105,40**
	Schachtelement Länge 300 mm	1930-Ø-SEC3-L30	**36,70**	**38,80**	**43,20**	**47,00**	**50,20**	**54,10**	**58,00**
	Bogen 15°	1930-Ø-B15-L30	**126,20**	**132,30**	**141,30**	**151,70**	**158,70**	**167,30**	**175,90**
	Bogen 30°	1930-Ø-B30-L30	**131,80**	**138,00**	**147,10**	**158,00**	**165,30**	**174,20**	**183,10**
	Bogen 45°	1930-Ø-B45-L30	**137,70**	**144,40**	**153,60**	**164,80**	**172,50**	**181,90**	**191,30**
	Schachtarretierung	1000-Ø-SAR	**7,90**	**8,60**	**10,00**	**10,60**	**11,30**	**12,40**	**15,40**
	Grundplatte	1930-Ø-GP-L30	**7,80**	**8,80**	**10,50**	**11,70**	**13,10**	**15,20**	**17,30**
	Wandbefestigungsband WBB	1930-Ø-WBB-L30	**42,80**	**47,90**	**49,20**	**50,90**	**53,60**	**56,10**	**62,30**
	Sparrenbefestigung SP (Standard bis 45° Neigung)	1930-Ø-SP-L30	**56,60**	**68,00**	**68,00**	**68,00**	**68,00**	**68,00**	**78,00**
	Kamineinfassung Edelstahl KEE (Standard bis 45° Neigung)	1930-Ø-KEE-L30	**118,10**	**126,00**	**137,20**	**144,20**	**149,10**	**154,00**	**162,00**
	Kleber 1 kg KL1	1000-000-KL1	**6,80**						
	Spachtelmasse 5 kg SM 5	1000-000-SM5	**19,90**						
	Stülpkopf h=1,25m, Aluminium, anthrazitgrau*	1930-Ø-SKA 125A	**327,50**	**327,50**	**327,50**	**400,60**	**400,60**	**409,90**	**444,40**
	Stülpkopf h=1,25m, Aluminium, sepiabraun*	1930-Ø-SKA 125S	**327,50**	**327,50**	**327,50**	**400,60**	**400,60**	**409,90**	**444,40**
	Stützwinkel zur Schachtabstützung	1930-Ø-SW	**39,80**	**39,80**	**39,80**	**39,80**	**42,30**	**42,30**	**46,00**

*50 mm größer als Außenmaß
Schachtkorsett: zu verwenden bei freier Auskragung zwischen 1,25 m und 2,0 m; Preis auf Anfrage
Zwischengrößen (im Raster von 10 mm) möglich

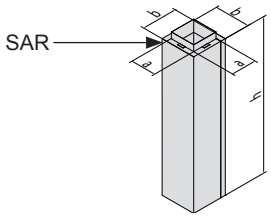
- Schachtmaß innen: NW Abgasrohr +60 mm
- Die einzubauende Edelstahlabgasanlage ist aus der aktuellen Preisliste eka complex E zusammenzustellen
- Techn. Änderungen vorbehalten
- Sonderausführungen / abweichende Maße nach Rücksprache mit eka-edelstahlkamine gmbh
- Lieferung ab netto 1.000,00 EUR frei Haus (innerhalb Deutschland)
- Frachtkosten bis Warenwert 1000,00 EUR betragen 60,00 EUR
- Längentoleranz: 1%, max. 4 mm
- Verkaufspreise in EUR zzgl. gesetzl. MwSt.

Grundplatte GP



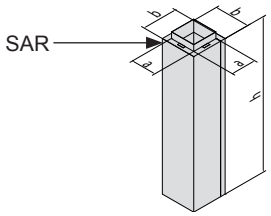
		a | Innenmaß	b | Außenmaß		h | Höhe	
			L90	L30	L90	L30
1990-190-GP-L90	1930-190-GP-L30	**190**	270	240	40	40
1990-220-GP-L90	1930-220-GP-L30	**220**	300	270	40	40
1990-260-GP-L90	1930-260-GP-L30	**260**	340	310	40	40
1990-290-GP-L90	1930-290-GP-L30	**290**	370	340	40	40
1990-310-GP-L90	1930-310-GP-L30	**310**	390	360	40	40
1990-360-GP-L90	1930-360-GP-L30	**360**	440	410	40	40
1990-410-GP-L90	1930-410-GP-L30	**410**	490	460	40	40

Längenelement SEC12



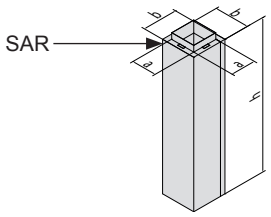
		a | Innenmaß	b | Außenmaß		h | Höhe
1990-190-SEC12-L90	1930-190-SEC12-L30	**190**	270	240	1200
1990-220-SEC12-L90	1930-220-SEC12-L30	**220**	300	270	1200
1990-260-SEC12-L90	1930-260-SEC12-L30	**260**	340	310	1200
1990-290-SEC12-L90	1930-290-SEC12-L30	**290**	370	340	1200
1990-310-SEC12-L90	1930-310-SEC12-L30	**310**	390	360	1200
1990-360-SEC12-L90	1930-360-SEC12-L30	**360**	440	410	1200
1990-410-SEC12-L90	1930-410-SEC12-L30	**410**	490	460	1200

Längenelement SEC6



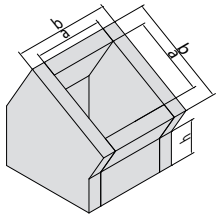
		a | Innenmaß	b | Außenmaß		h | Höhe
1990-190-SEC6-L90	1930-190-SEC6-L30	**190**	270	240	600
1990-220-SEC6-L90	1930-220-SEC6-L30	**220**	300	270	600
1990-260-SEC6-L90	1930-260-SEC6-L30	**260**	340	310	600
1990-290-SEC6-L90	1930-290-SEC6-L30	**290**	370	340	600
1990-310-SEC6-L90	1930-310-SEC6-L30	**310**	390	360	600
1990-360-SEC6-L90	1930-360-SEC6-L30	**360**	440	410	600
1990-410-SEC6-L90	1930-410-SEC6-L30	**410**	490	460	600

Längenelement SEC3



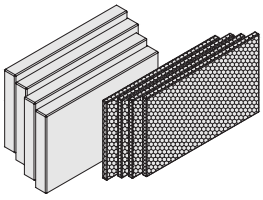
		a | Innenmaß	b | Außenmaß		h | Höhe
1990-190-SEC3-L90	1930-190-SEC3-L30	**190**	270	240	300
1990-220-SEC3-L90	1930-220-SEC3-L30	**220**	300	270	300
1990-260-SEC3-L90	1930-260-SEC3-L30	**260**	340	310	300
1990-290-SEC3-L90	1930-290-SEC3-L30	**290**	370	340	300
1990-310-SEC3-L90	1930-310-SEC3-L30	**310**	390	360	300
1990-360-SEC3-L90	1930-360-SEC3-L30	**360**	440	410	300
1990-410-SEC3-L90	1930-410-SEC3-L30	**410**	490	460	300

Bogen B15/B30/B45



		a | Innenmaß	b | Außenmaß		h | Höhe
1990-190-B15/30/45-L90	1930-190-B15/30/45-L30	**190**	270	240	100
1990-220-B15/30/45-L90	1930-220-B15/30/45-L30	**220**	300	270	100
1990-260-B15/30/45-L90	1930-260-B15/30/45-L30	**260**	340	310	100
1990-290-B15/30/45-L90	1930-290-B15/30/45-L30	**290**	370	340	100
1990-310-B15/30/45-L90	1930-310-B15/30/45-L30	**310**	390	360	100
1990-360-B15/30/45-L90	1930-360-B15/30/45-L30	**360**	440	410	100
1990-410-B15/30/45-L90	1930-410-B15/30/45-L30	**410**	490	460	100

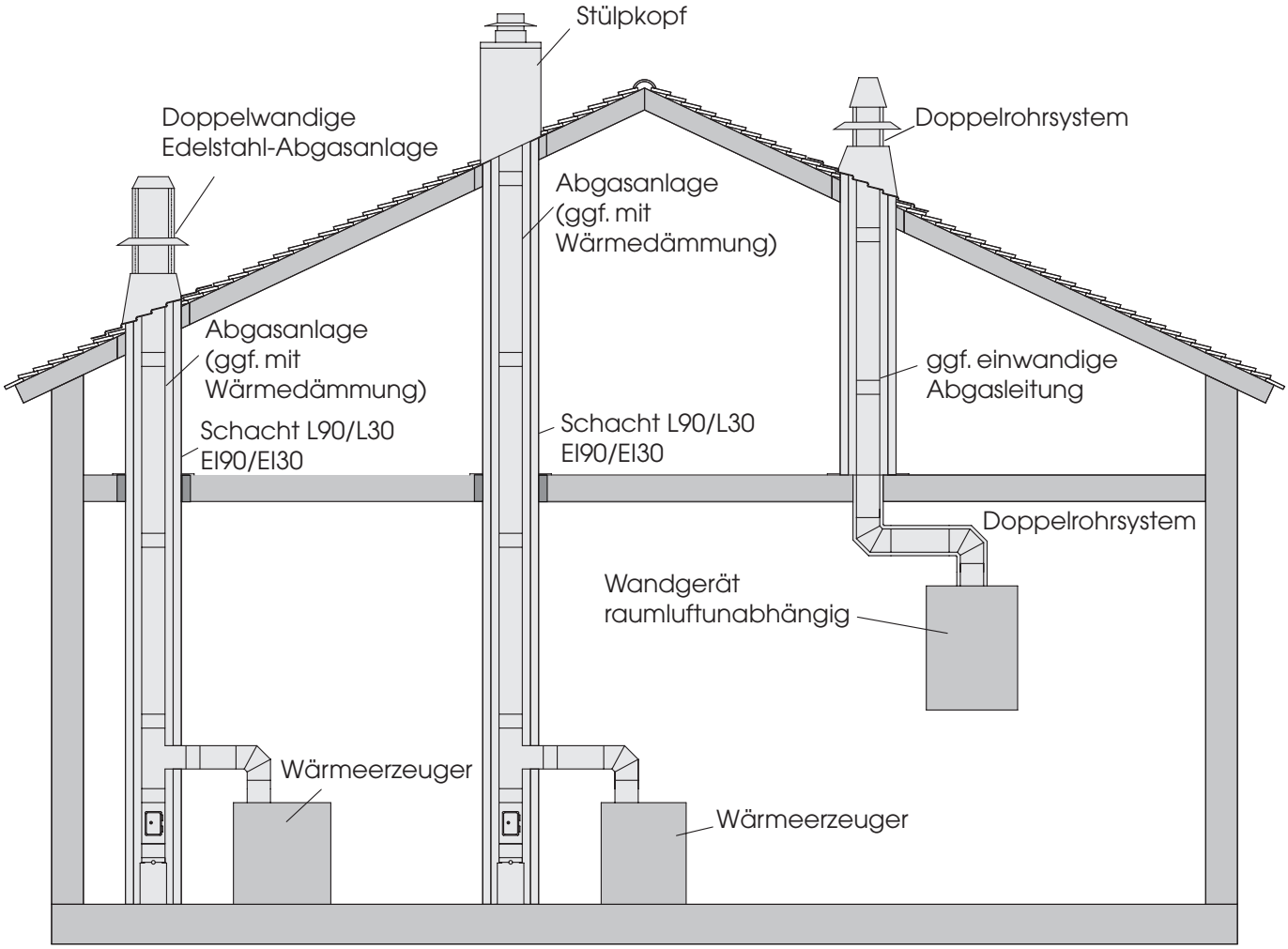
Brandschutzrahmen BSR1/BSR2



		a | Dicke	b | Breite	l | Länge
1990-000-BSR1	für Decke und Flachdach	**40 + 15**	200	600
1990-000-BSR2	für Decke und Schrägdach	**40 + 15**	200	1200

Lieferumfang: 4 x F90-Platte (40 mm) + 4 x Dämmplatte (15 mm) + Schrauben + Kleber

Maßangaben in mm



ANWENDUNG:
Schächte L30 / EI 30 für Einfamilienhäuser und eingeschossige Bauweise
(gilt nur für Öl- und Gasfeuerstätten)
Schächte L90 / EI90 für Mehrfamilienhäuser

Vertikal durch mehrere Brandabschnitte führende Abgasanlagen müssen einen Feuerwiderstand von 90 Minuten (Schweiz 60 Minuten) besitzen, in Gebäuden geringer Höhe (eingeschossige Bauten, Einfamilienhäuser, Gebäudeklasse 1 und 2) genügt eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten. Daher ist zur Vermeidung einer Brandübertragung ein vierseitiger Schacht erforderlich.
Die Zulassung und Kennzeichnung dieser Anlagen erfolgt auf der Basis der Europäischen Norm EN 1443 (Abgasanlagen, Allgemeine Anforderungen).
Für Abgasanlagen mit metallischer Innenschale lautet die Europäischen Norm EN 1856-1.

Brandschutz
Seite 8.23 - 8.36
beachten!

Detail Maße Schachtelement

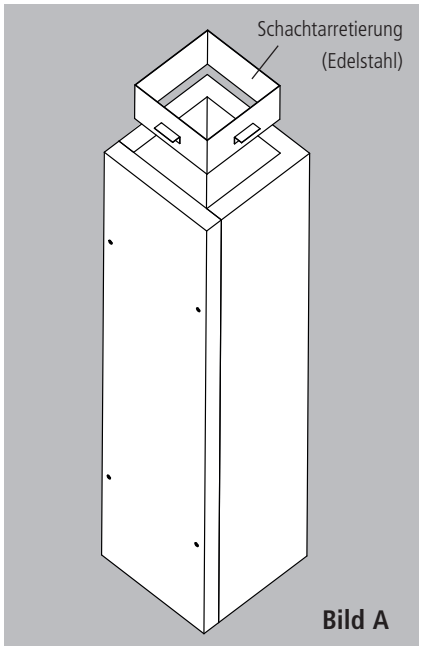


Bild A

Detail Schachtelement mit abnehmbarer Vorderplatte

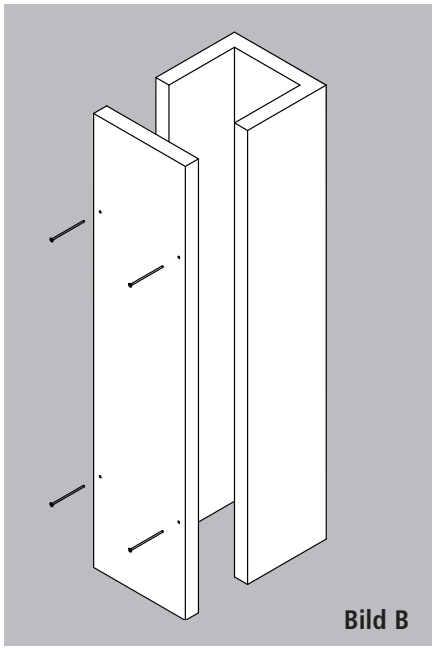


Bild B

Bogen 15°
Bogen 30°
Bogen 45°

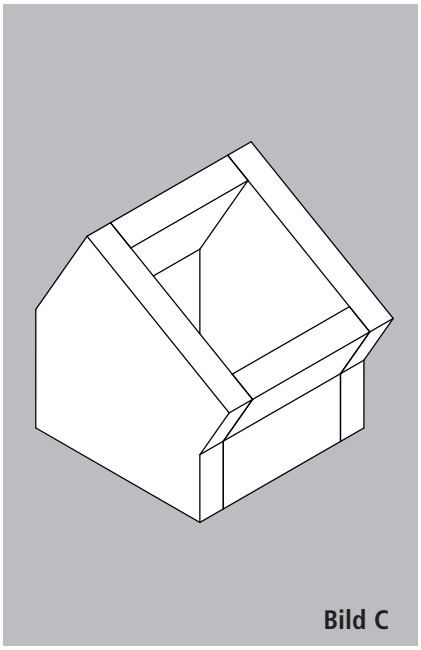


Bild C

SYSTEMAUFBAU:
Die Schachtelemente sind vorgefertigt aus zementgebundenen Silikatplatten. Für die Schächte ist eine Grundplatte erforderlich. Für die Herstellung der Öffnung der unteren Prüföffnung und des Feuerungsanschlusses oder für eine nachträgliche Verkleidung von Abgasanlagen wird jede Lieferung als dreiseitiges Schachtelement mit aufgeschraubter (abnehmbarer) Vorderplatte ausgeführt. **Beim Zusammenbau sind die Steckverbindungen und die abnehmbare Vorderplatte aller Schachtelemente mittels Kleber zusammenzufügen.**
1 kg Kleber ist ausreichend für ca. drei Steckverbindungen. Die Gesamthöhe des Schachtes ohne Abstützung des Schachtes darf max. 15 m betragen. Die Abstützung des Schachtes kann dabei entweder auf der Geschossdecke (Stützwinkel zur Schachtabstützung) oder über eine Wandkonsole erfolgen. Beträgt der Abstand zwischen zwei Deckendurchführungen mehr als 3 m so ist das Schachtsystem eka compact gegen Ausknicken zu sichern (z. B. mit Wandbefestigungsband). Die Maße der Schachtelemente sind aus Detail A und der Preisliste ersichtlich. Prinzipiell kann jedes Innenmaß geliefert werden. Kürzere Längen als 1,2 m sind ebenfalls lieferbar: 0,6 m und 0,3 m. Auf Wunsch können die Schachtelemente auch mit werksseitig verklebter Vorderplatte geliefert werden.

SYSTEMVORTEILE:
Die Schachtelemente L90/EI90 und L30/EI30 sind als Systemlösungen konzipiert. Zum System gehören auch die einwandigen Edelstahl-Abgasanlagen des Typs eka complex E, die zur Errichtung einer kompletten Anlage erforderlich sind. Daher wird auch das erforderliche Zubehör für z.B. Abdichtungen und Befestigungen mit angeboten.

Technische Daten		
Eigenschaft	**eka compact L90/EI90**	**eka compact L30/EI30**
Materialbezeichnung	Silikat Brandschutzplatten System-Schacht aus Promatect L500	
Baustoffklasse DIN 4102	A1, nicht brennbar	
Materialdicke in mm	40	25
Rohdichte trocken in kg/m3	ca. 500	
Wärmeleitfähigkeit in W/mK	0,11 bei 20°C	
Wärmedurchlasswiderstand in m2K/W	0,2	0,2
Oberfläche	• Innenseite rauh	
	• Außenseite glatt	
Feuchtigkeitsverhalten	• unempfindlich gegen normale Luftfeuchtigkeit • nicht beständig bei Staunässe und direkter Wassereinwirkung	
Bauaufsichtliches Prüfzeugnis	Prüfbericht Nr. 3615-1, P-MPA 23 1238 690-1	
System- Zertifizierung nach EN 1856-1	002 DOP 90216 2013	
Schweizerisches Brandschutz- Zertifikat	No. Z 15761, 16599, 23218	No. Z 23744
Klassifizierung Systemschacht No. Z 16599 (Schweiz)	T600 N1 W 1/2 G · 50 R12 EI90	–
Bauartzulassung	Z–7.4–3484	

Prinzipskizze Bauartwechsel

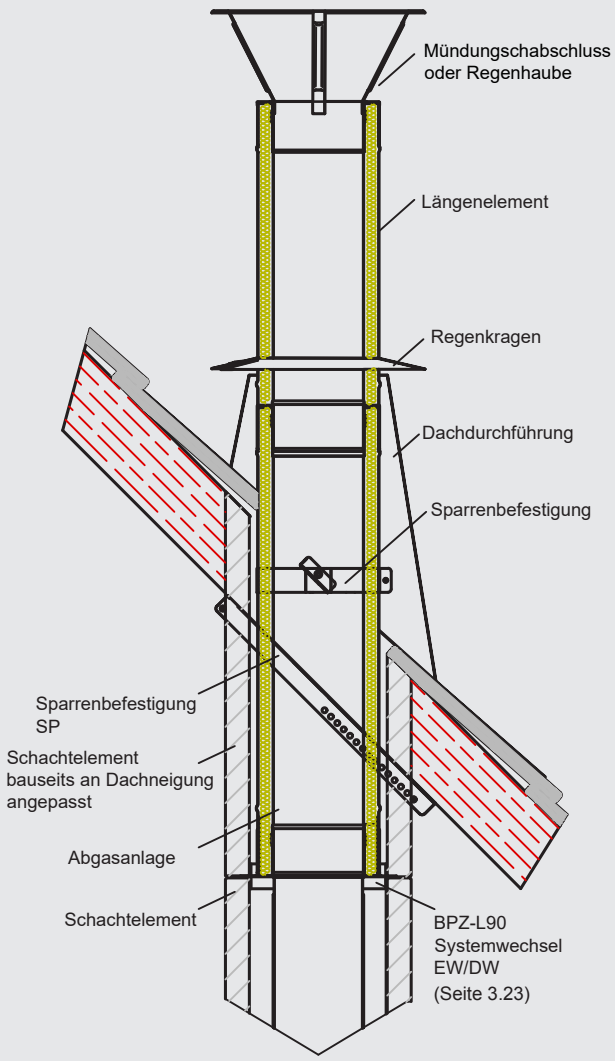


Bild D

Detail Vermeidung Ausknickung

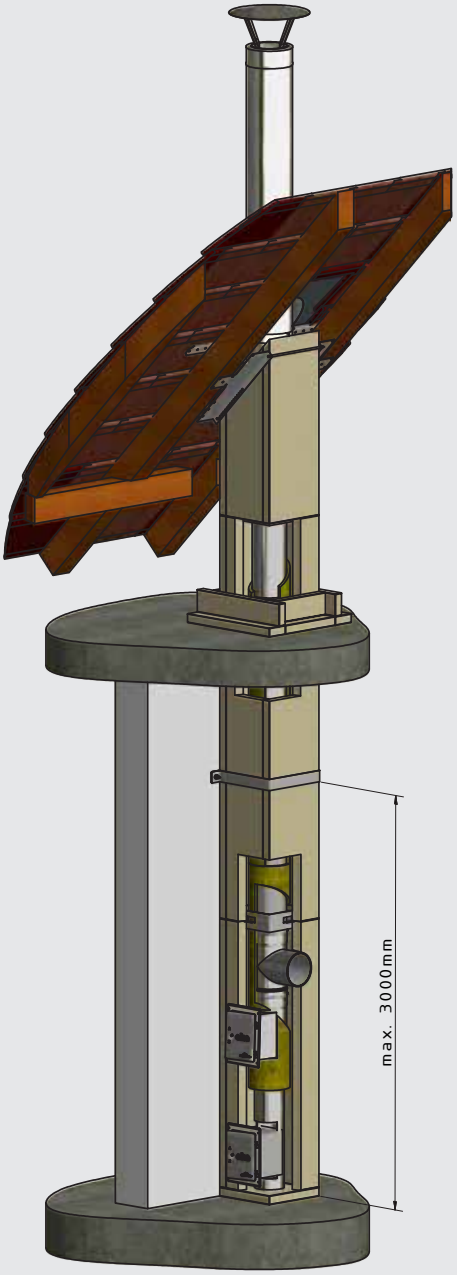


Bild E

Maximale Aufbauhöhe ohne Deckenabstützung 15 m

Brandschutz Seite 8.23 - 8.36 beachten!

Prinzipskizze Bauartwechsel und aufgesetzter Schacht:

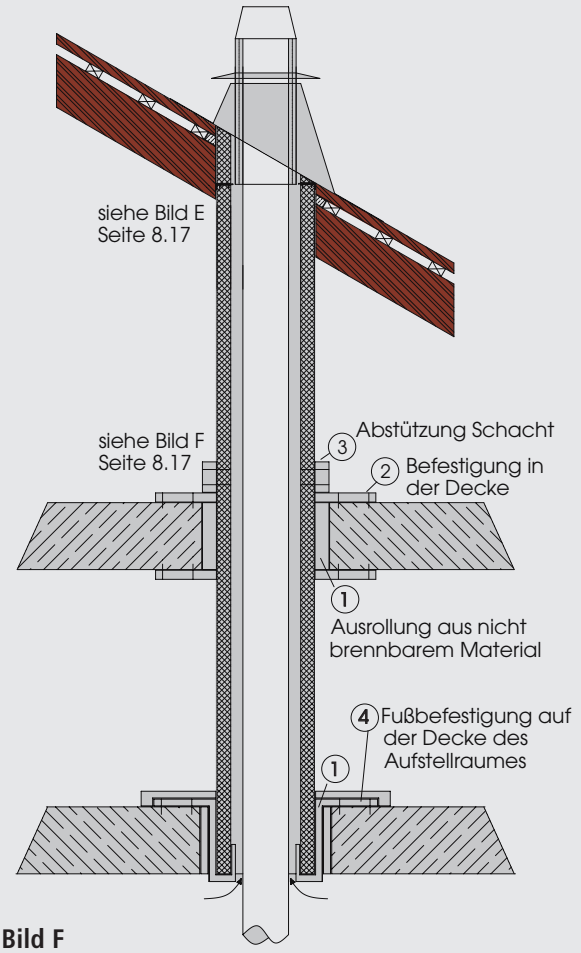
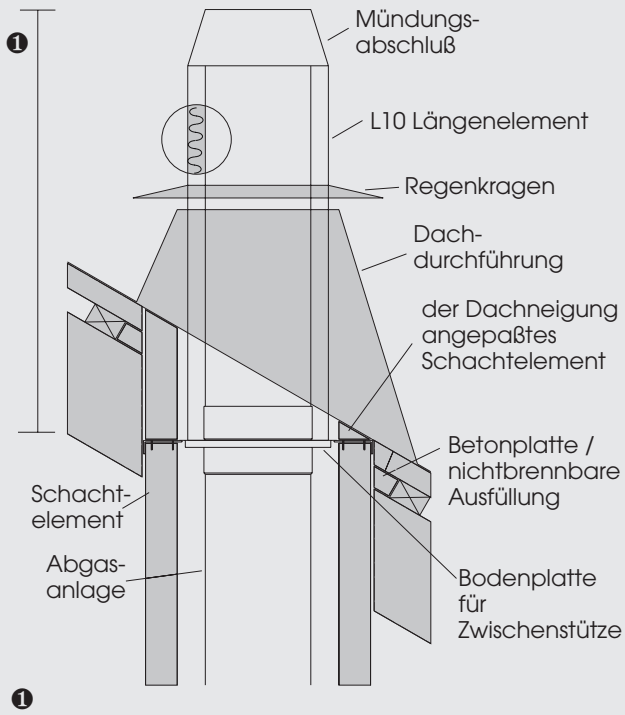


Bild F

Detail Bauartwechsel im Dachbereich



Die max. freie Auskragung bei statisch befestigter Bodenplatte für Zwischenstütze und aufgeschweißtem Längenelement L 10 beträgt 3 m.

Bild G

Detail Decken-durchführung mit Abstützung und Schrägführung

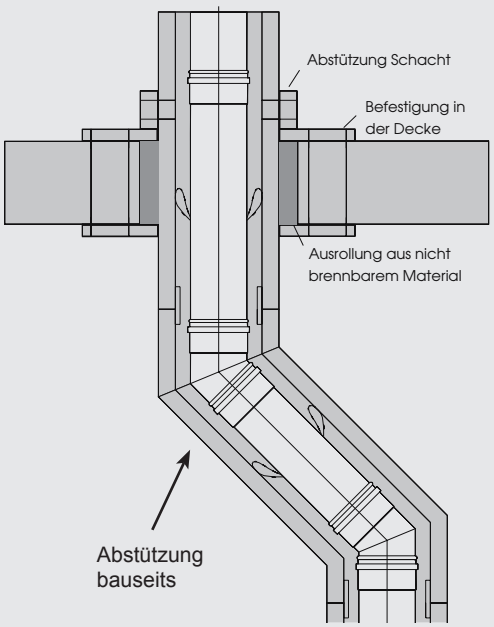


Bild H

Brandschutz Seite 8.23 - 8.36 beachten!

Das mineralische System eka compact - Schachtsystem besteht aus industriell gefertigten Schachtelementen, welches in Kombination mit einer Edelstahl-Abgasleitung vom Typ eka complex E eine fertige Abgasanlage bildet. Daran dürfen Wärmeerzeuger angeschlossen werden, die mit Öl, Gas oder Festbrennstoffen betrieben werden. Das Schachtsystem eka compact wird mit einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten (L90, EI90) oder 30 Minuten (L30, EI30) gefertigt. Es besteht aus zementgebundenen Silikatplatten mit einer Wanddicke von 40 mm (L90/EI90) bzw. 25 mm (L30/EI30). Es ist in die Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III eingeordnet. Die Prüfung des Feuerwiderstandes mit thermischer Vorbehandlung wurde durchgeführt. Die Produkte erfüllen somit die aktuellen Vorschriften.

Das Material ist asbestfrei und nicht brennbar, eingestuft in die Gruppe A1. Das Schachtsystem ist gegen Witterungseinflüsse mit einem Stülpkopf zu schützen. Es ist sicherzustellen, daß das System dicht in die Dachhaut eingebunden wird. Die Ausführung entspricht den Forderungen des Prüfzeugnisses P-MPA-23 0630 3 85-1 bzw. P-MPA-23 1238 690-1 sowie der Schweizerischen Brandschutz-Zertifikate No. Z 15761, No. Z 16599 bzw. No. Z 23218 . Das zweischalige System eka compact ist zertifiziert nach den Anforderungen der EN 1856-1:

002 DOP 90216 2013

Die in das eka compact - F90-Schachtsystem einzubauende Abgasanlage vom Typ eka complex E muß den Anforderungen der System-Zertifizierung

002 DOP 90216 2013

oder den Zulassungen der Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen in der Schweiz VKF mit den Zulassungs-Nr.: No. 14600, No. 14601, No. 14602, No. 11227, No. 11644, No. 14724 entsprechen. Das eka compact - Schachtsystem ist entsprechend der Forderungen der jeweiligen Feuerungsverordnung, der Bauordnung und den einzelnen Bestimmungen des jeweiligen Bundeslandes aufzubauen.

BEZUGSQUELLE:
eka - edelstahlkamine gmbh
Robert-Bosch-Str. 4
D-95369 Untersteinach

www.eka-edelstahlkamine.de
info@eka-edelstahlkamine.de

ERFORDERLICHE STANDARD- BAUTEILE:

... St.	Grundplatte
... St.	Längenelement 1200 mm, 600 mm, 300 mm
... St.	Bogen 15°
... St.	Bogen 30°
... St.	Bogen 45°
…St.	Wandbefestigungsband
…St.	Sparrenbefestigung
…St.	Kamineinfassung
…St.	Kleber
…St.	Spachtelmasse
... St.	Stülpkopf
... St.	Schachtarretierung
... St.	Stützwinkel zur Schachtabstützung

Angaben zum Kunden: _____ Kunden-Nr: _____

_____

Ansprechpartner: _____ E-Mail: _____

Telefon: _____ Telefax: _____

Angaben zum Bauvorhaben: _____

Lieferanschrift: _____

_____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____

Angaben zur Abgasanlage: Ø Abgasleitung innen _____ mm

Ø Abgasleitung außen _____ mm

Gesamtlänge _____ m

Angaben zum Schacht: Feuerwiderstand: ☐ L30 / EI30

☐ L90 / EI90

Abmessungen: _____ mm _____ x _____ mm

BEZEICHNUNG	ANZ.	TYP	BEMERKUNG
Grundplatte			
Schachtelement 1200 mm			
Schachtelement 600 mm			
Schachtelement 300 mm			
Bogen 15°			
Bogen 30°			
Bogen 45°			
Wandbefestigungsband			
Sparrenbefestigung			
Kamineinfassung			
Kleber			
Spachtelmasse			
Stülpkopf			
Schachtarretierung			
Stützwinkel zur Schachtabstützung			
Brandschutzrahmen			

Ort, Datum: _____ Unterschrift/Stempel: _____

Baumaßnahmen an der Abgasanlage sind anzeigepflichtig! Es sind die Technischen Richtlinien und Bauvorschriften des jeweiligen Bundeslandes, in der Schweiz die Kantonalen Brandschutzvorschriften einzuhalten.

Die Bemessung erfolgt nach EN 13384/1(Einfachbelegung) bzw. 13384/2 (Mehrfachbelegung). Vor Montage des Schachtes ist der Unterboden mit einer Folie oder Dampfsperre auszulegen um Eindringen von Feuchtigkeit in die Schachtwand zu vermeiden. Wird der Schacht an einer Wand aus brennbaren Bauteilen vorbeigeführt, ist ein hinterlüfteter Abstand von der Außenseite des Schachtes von mindestens 30 mm (Schweiz 50 mm oder entsprechend Zertifikat) einzuhalten. Darauf wird die Grundplatte und das Grundelement (mit abnehmbarem Vorderteil) aufgebaut, um darin gleichzeitig die Kondensatschale, Prüföffnung und Feuerungsanschluß, ggf. mit Wärmedämmung, einzubauen. Die benötigten Öffnungen werden mit einer Stichsäge ausgeschnitten. **Die abnehmbare Vorderplatte wird anschließend wieder verklebt und mit Schnellbauschrauben verschraubt.**

Jedes Schachtelement ist im Bereich der Steckverbindung umlaufend mit Kleber zu versehen. Das abgasführende Innenrohr ist, falls erforderlich, alle ca. 3 m mit Abstandshaltern zu zentrieren. Bei Einbau einer oberen Prüföffnung wird ein weiteres Schachtelement mit abnehmbarem Vorderteil verwendet. Sollte der Schacht schräggeführt werden (max. 30°) ist oberhalb und unterhalb der Schrägführung eine Befestigung mit Wandbefestigungsband erforderlich. Auf der Deckendurchführung über dem Verzug ist eine Abstützung entsprechend Seite 8.19, Bild H Detail Schrägführung erforderlich. Der Schacht muß für Festbrennstoff- Anlagen durchgängig sein, der für Öl- oder Gasanlagen darf durch Decken (F30 bzw. F90) unterbrochen sein (gilt nicht in der Schweiz). Der Dachaufbau muß vom Schacht vollständig durchdrungen werden. Der verbleibende Spalt zwischen Schacht und Decke ist mit formbeständigen Baustoffen geringer Wärmeleitfähigkeit oder einer Dachdurchführung zu verschließen. Der Schacht muß witterungsbeständig verkleidet werden. Dafür wird ein Stülpkopf verwendet. Dieser wird über den Schacht gestülpt und bauseitig der Dachneigung angepasst. Im Bereich der Abgasanlage ist das Typenschild anzubringen. Das System eka compact wird aus optischen Gründen verspachtelt, gestrichen oder tapeziert. Die Gesamthöhe des Schachtes ohne Abstützung des Schachtes darf max. 15 m betragen. Zur Abstützung des Schachtes bei größeren Höhen sind Stützwinkel zu verwenden. Beträgt der Abstand zwischen zwei Deckendurchführungen mehr als 3m so ist das Schachtsystem eka compact zusätzlich gegen Ausknicken zu sichern (z.B. mit Wandbefestigungsband). Bei Unterdruckanlagen ist zwischen dem Innenrohr und der Innenseite des Schachtes umlaufend ein Abstand von 10 mm einzuhalten. Das Innenrohr ist zu hinterlüften.

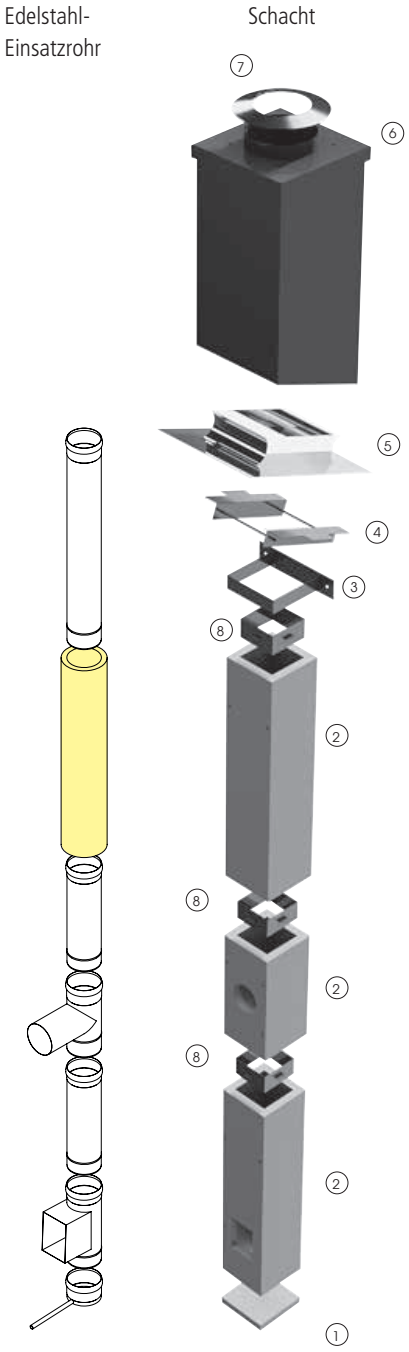
Auf Wunsch wird die geschraubte Frontplatte werksseitig mit Brandschutzkleber verklebt (ohne Aufpreis).
Zur Abstützung des Schachtes bei größeren Höhen sind Stützwinkel zu verwenden.

Hochwärmegedämmte Wände:
Hier ist das Innenrohr mit einer 25 mm dicken Wärmedämmschale zu versehen. Der Abstand zu brennbaren Bauteilen muss mindestens 100 mm betragen und kann mit Wärmedämmung ausgefüllt sein.

Weitere Informationen bei eka-edelsteinkamine gmbh

Technische Änderungen vorbehalten.

PRINZIPIELLE DARSTELLUNG

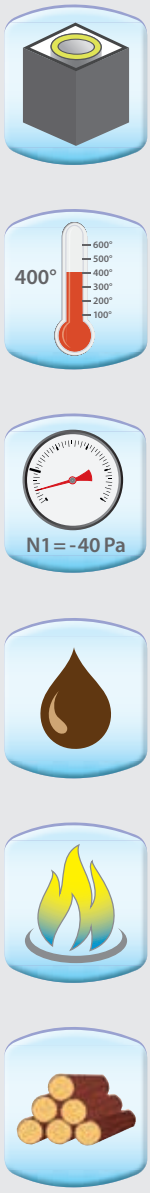


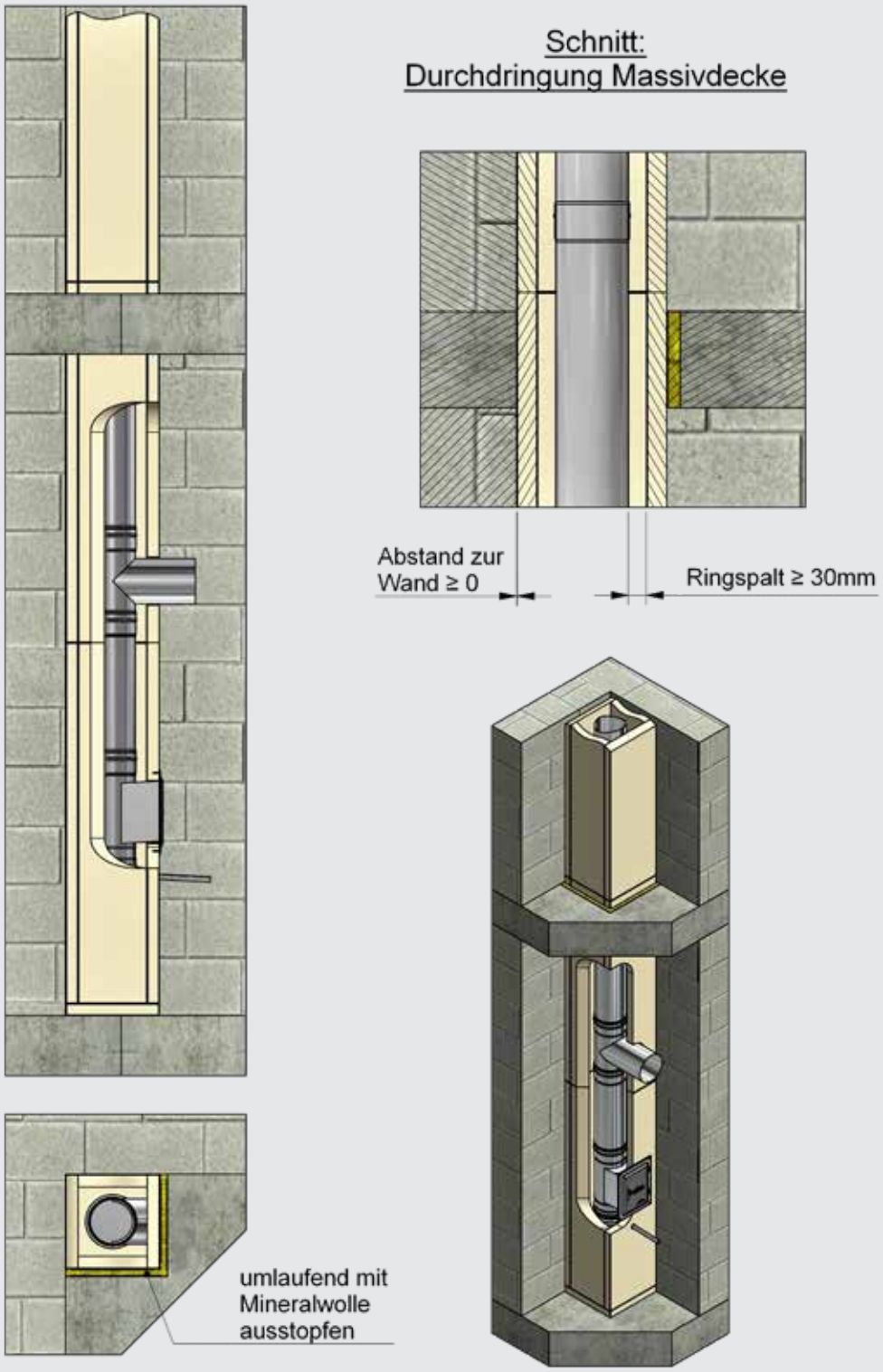
1 Grundplatte
2 Schachtelement 1200 mm
SEC 12 L90 (L90-Schacht),
SEC 12 L30 (L30-Schacht),
3 Wandbefestigungsband WBB
4 Sparrenbefestigung SP
5 Kamineinfassung Edelstahl KEE
6 Stülpkopf SKA
7 Regenkragen RK
8 Schachtarretierung SAR

Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

Nicht brennbare Wand / Nicht brennbare Decke

Wandabstand ≥ 0 mm



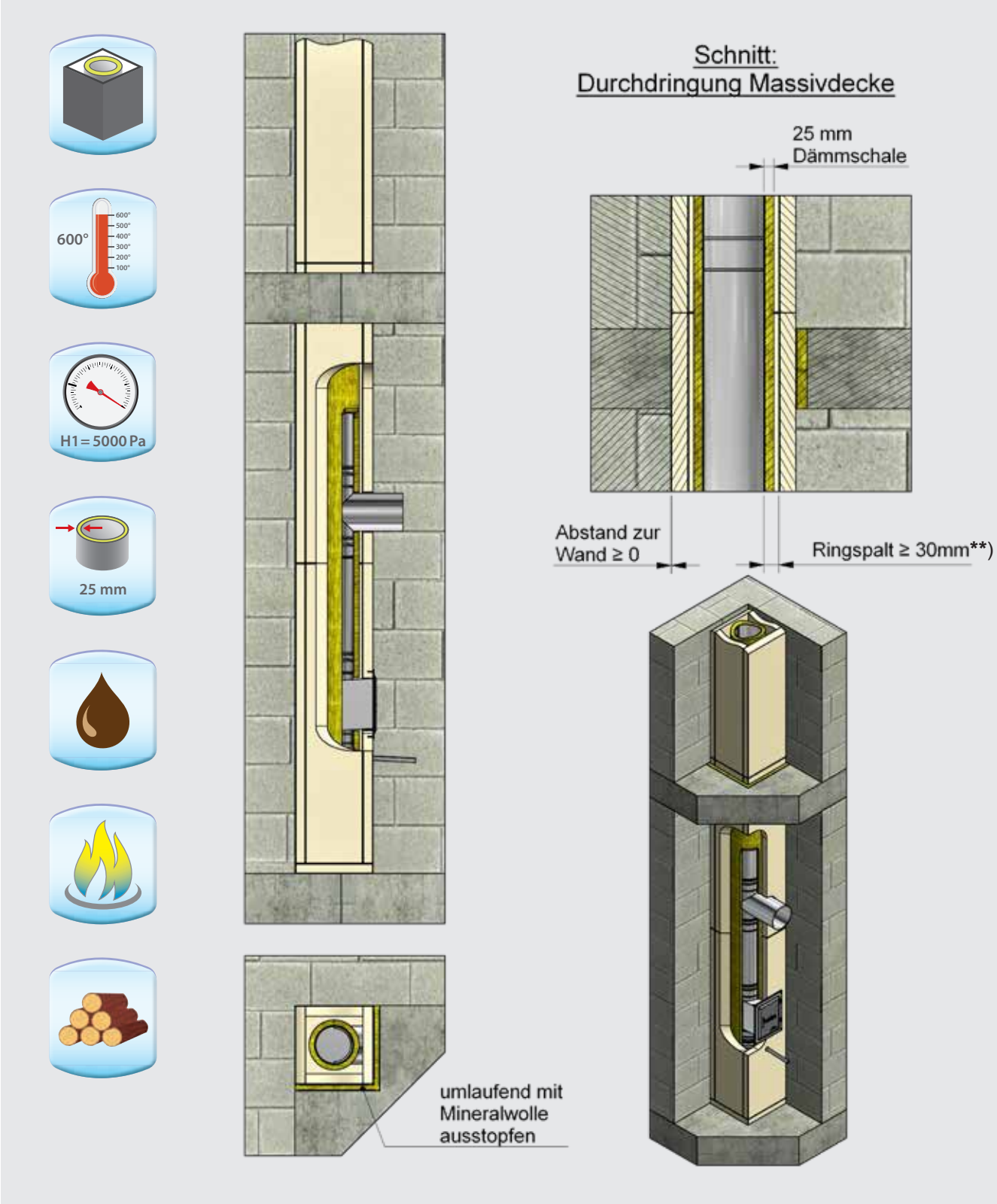


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

Nicht brennbare Wand / Nicht brennbare Decke

Wandabstand ≥ 0 mm

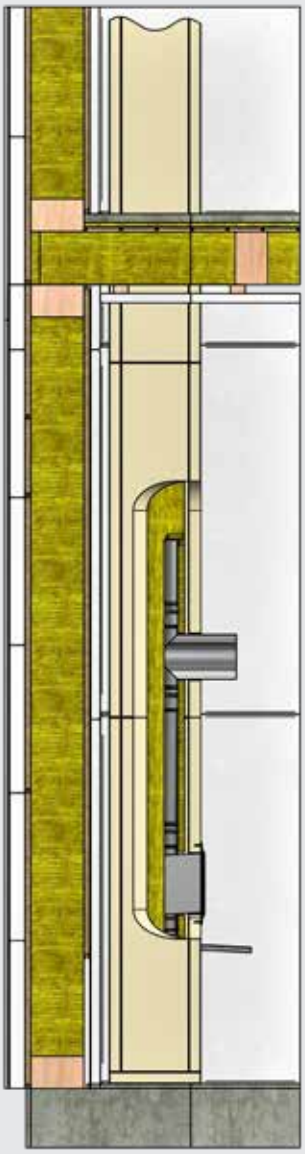


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften
**) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

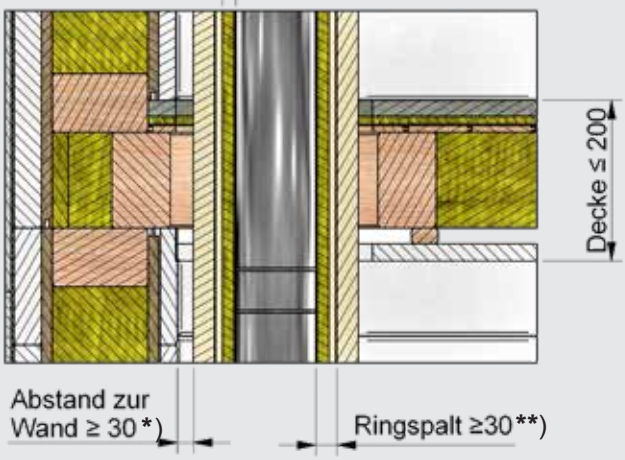
Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

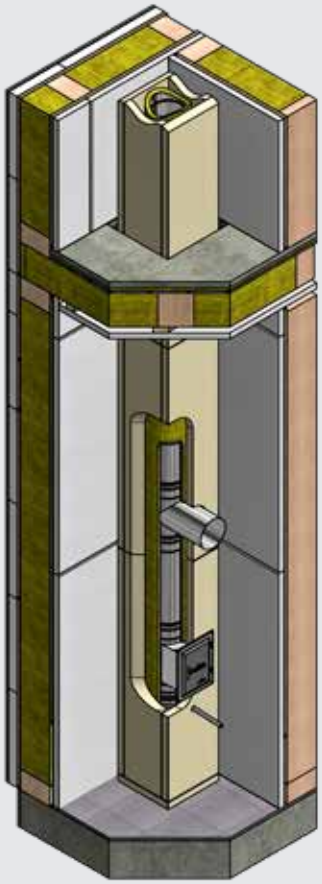
Brennbare Wand / Brennbare Decke

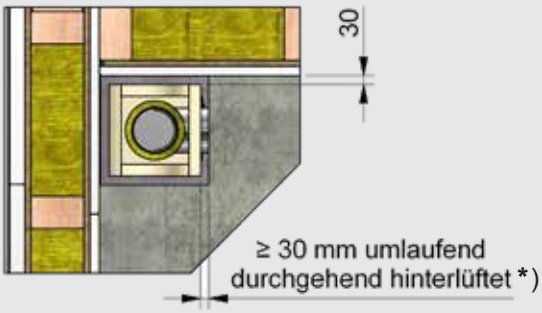
Wandabstand ≥ 30 mm (umlaufend hinterlüftet)



Schnitt:
Durchdringung brennbare
Decke mit durchgehender Hinterlüftung





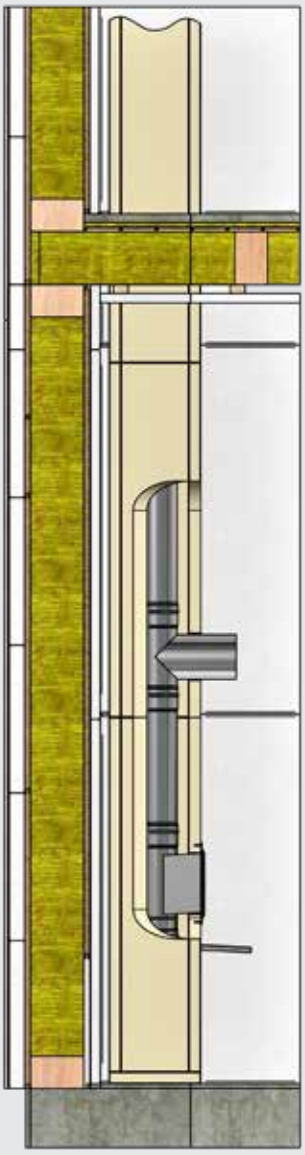


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften
*) bei T ≤ 160°C kein Abstand lt. Muster-FeVo erforderlich. **) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

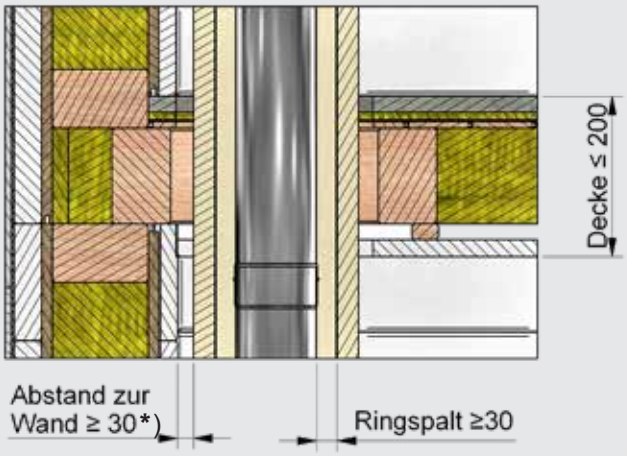
Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

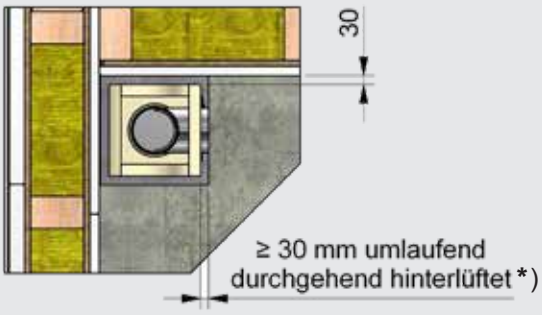
Brennbare Wand / Brennbare Decke

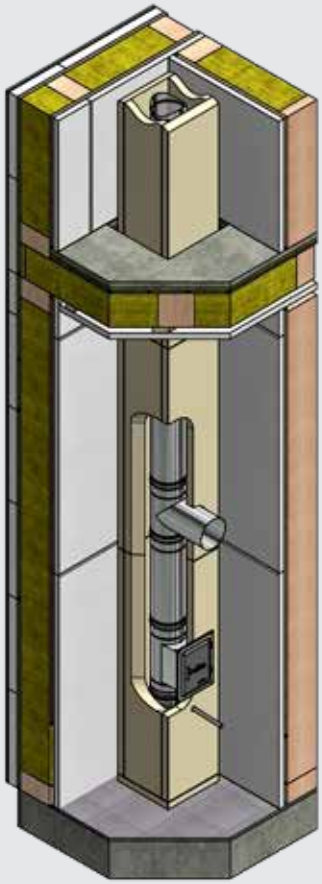
Wandabstand ≥ 30 mm (umlaufend hinterlüftet)



Schnitt:
Durchdringung brennbare
Decke mit durchgehender Hinterlüftung





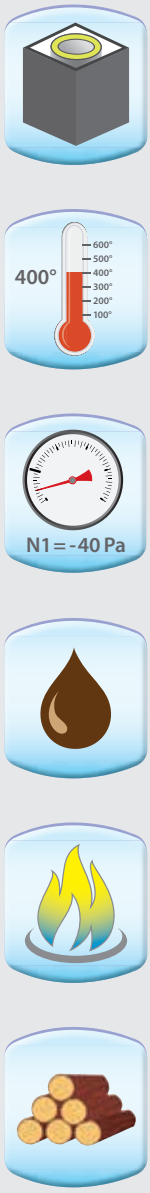


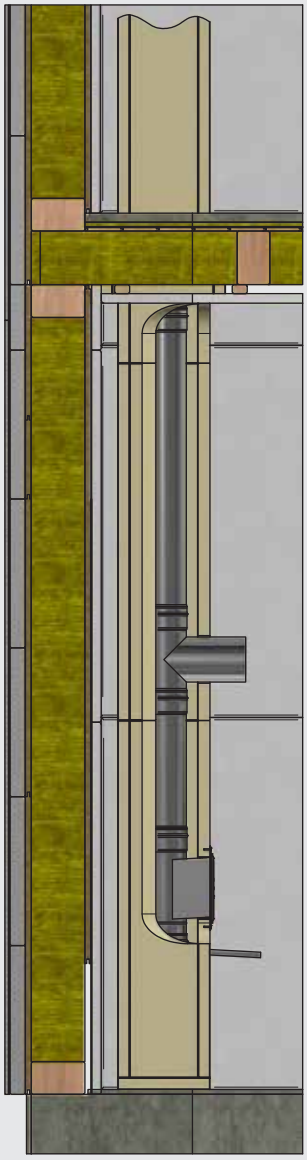
Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften
*) bei T ≤ 160°C kein Abstand lt. Muster-FeVo erforderlich.

Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

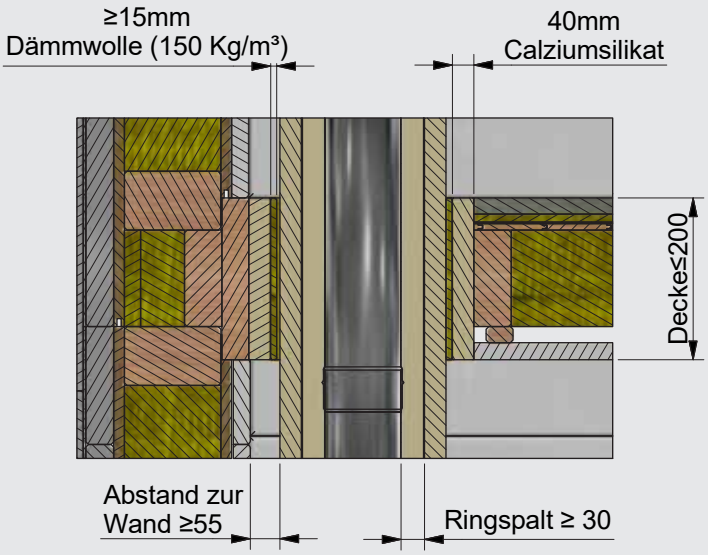
Brennbare Wand / Brennbare Decke (geschlossen)

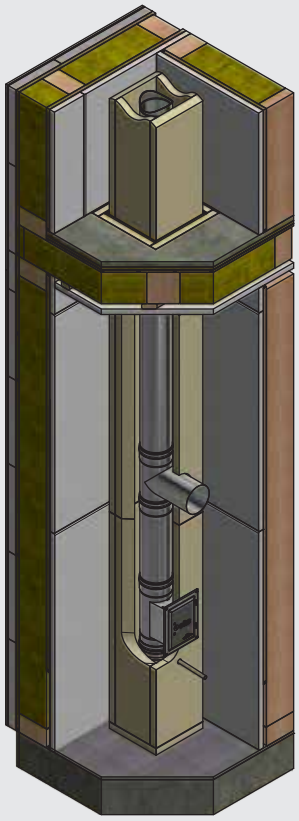
Wandabstand ≥ 55 mm

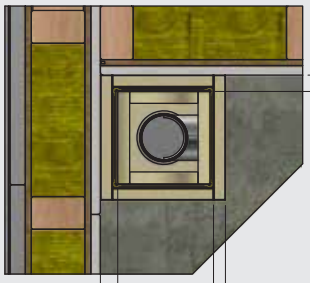




Schnitt:
Durchdringung brennbare Decke
mit gedämmten Spalt :







Abstand zur
Wand≥55

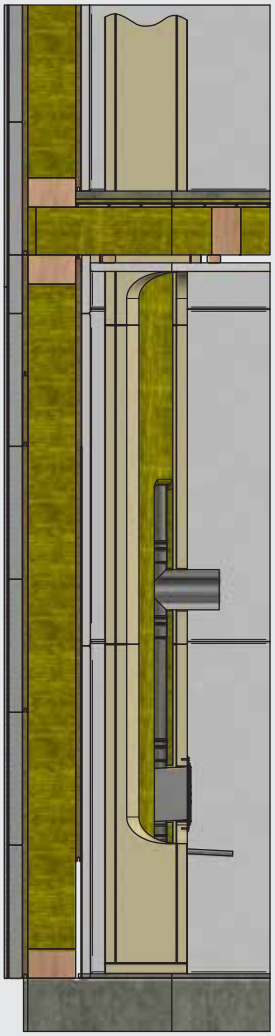
Abstand zu brennbaren
Bauteilen (Decke) ≥ 55mm

Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

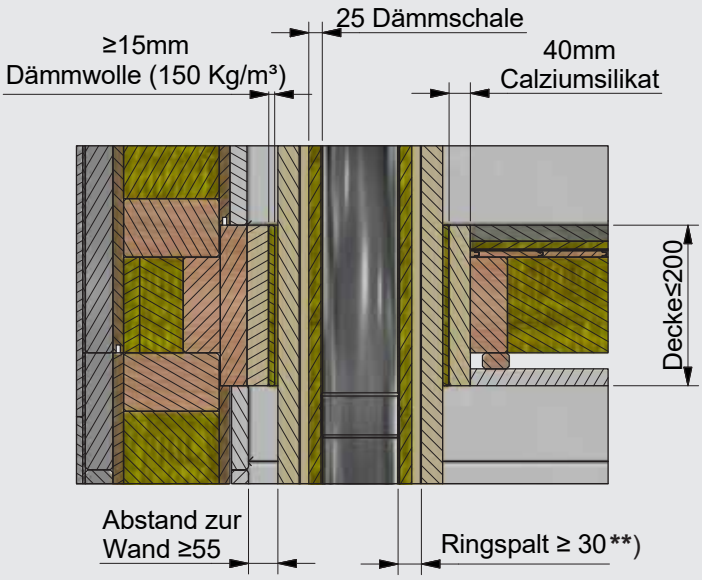
Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

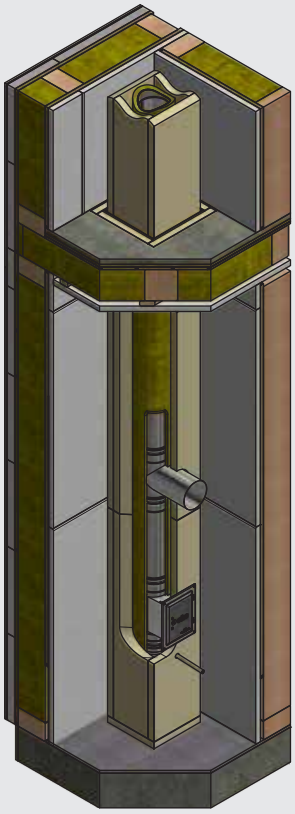
Brennbare Wand / Brennbare Decke (geschlossen)

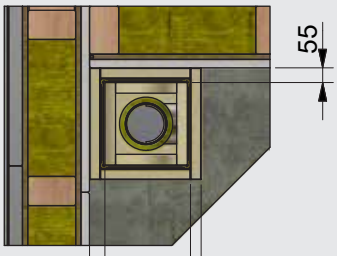
Wandabstand ≥ 55 mm



Schnitt:
Durchdringung brennbare Decke
mit gedämmten Spalt :







Abstand zur
Wand≥55

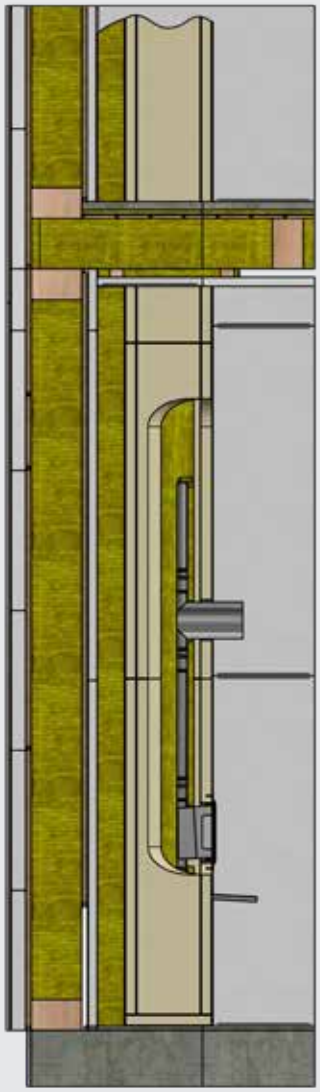
Abstand zu brennbaren
Bauteilen (Decke) ≥ 55mm

Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften
**) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

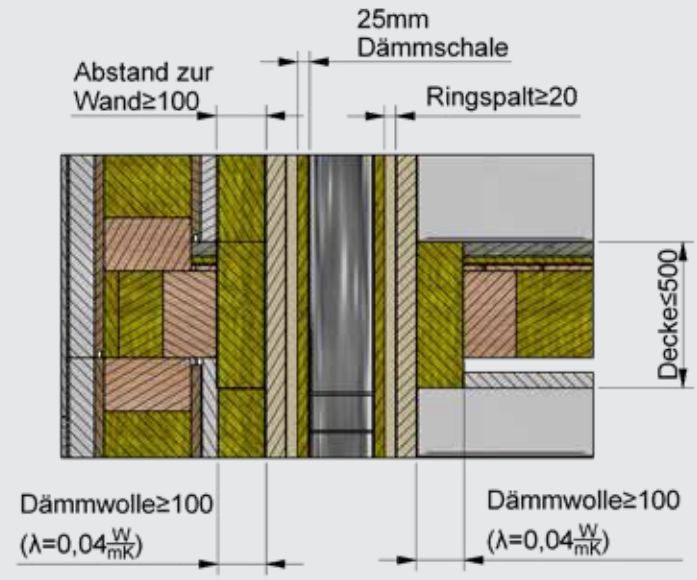
Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

Brennbare Wand / Brennbare Decke (hochwäremgedämmt)

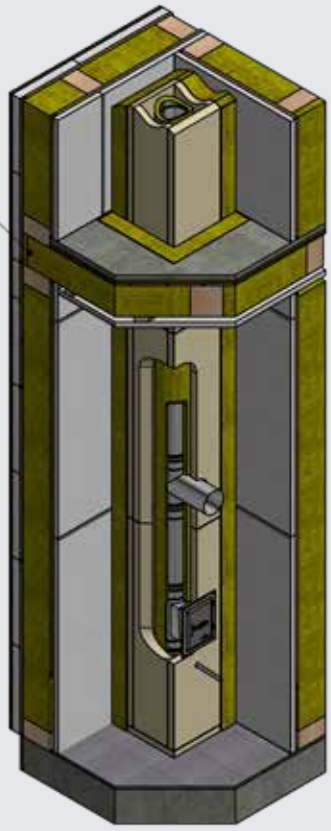
Wandabstand ≥ 100 mm (Spalt gedämmt)

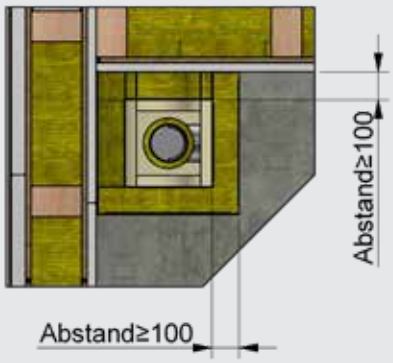


Schnitt:
Durchdringung brennbare Decke
(hochwärmegedämmt) mit gedämmten Spalt 100mm:



Wärmedurchlasswiderstand
-Wand R ≤ 8,2 m²K/W
-Decke R ≤ 12,3 m²K/W



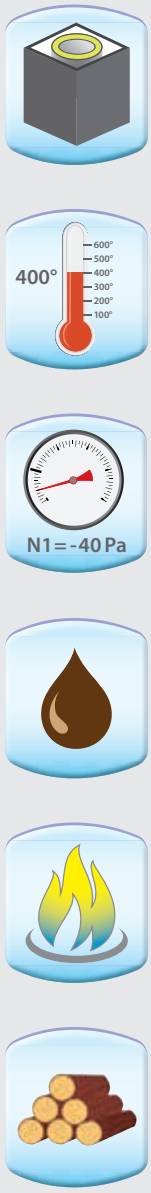


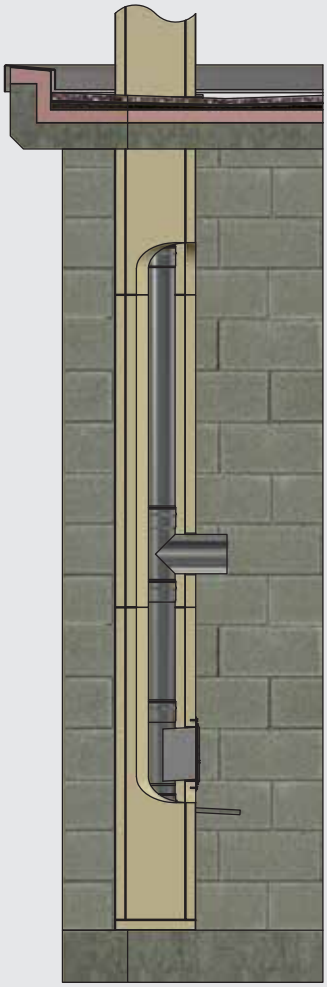
Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

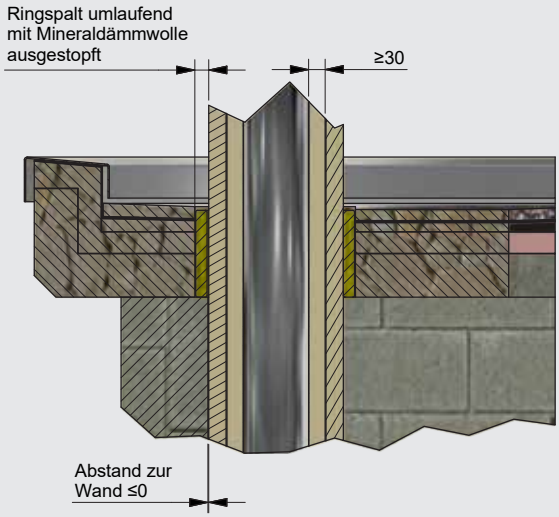
Nicht brennbare Wand / Nicht brennbares Dach

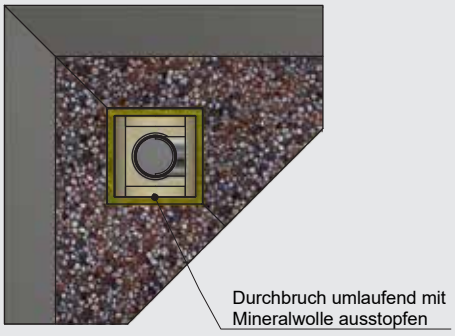
Wandabstand ≥ 0 mm

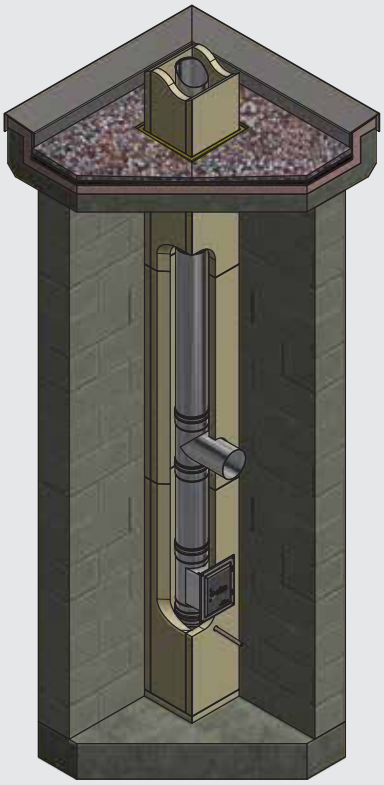




Schnitt:
Durchdringung
Flachdach massiv







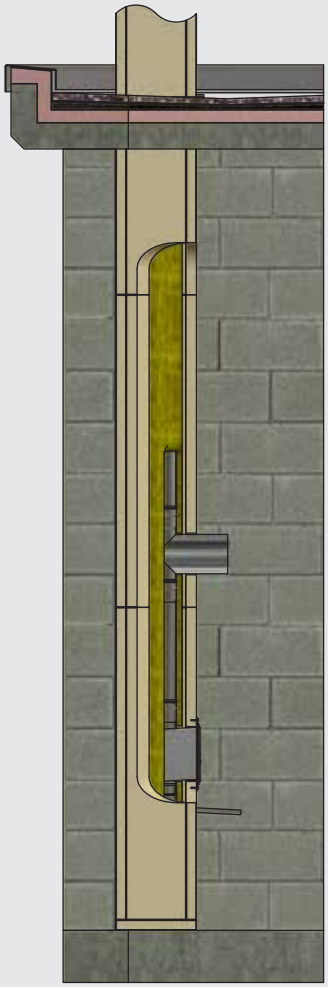
Darstellung ohne Dachverwahrung

Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

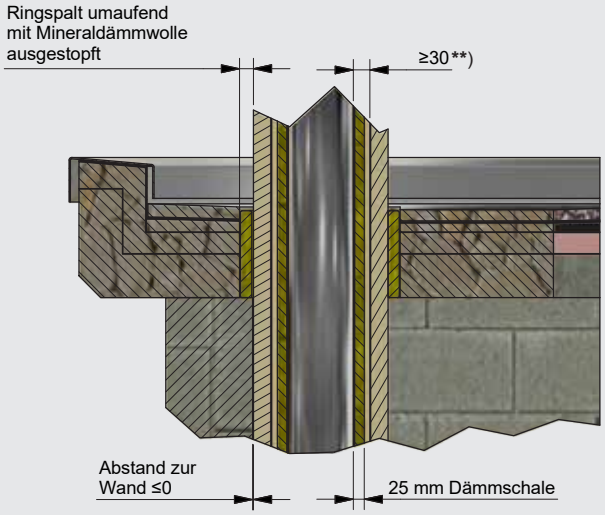
Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

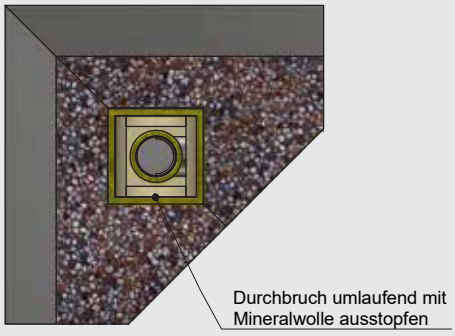
Nicht brennbare Wand / Nicht brennbares Dach

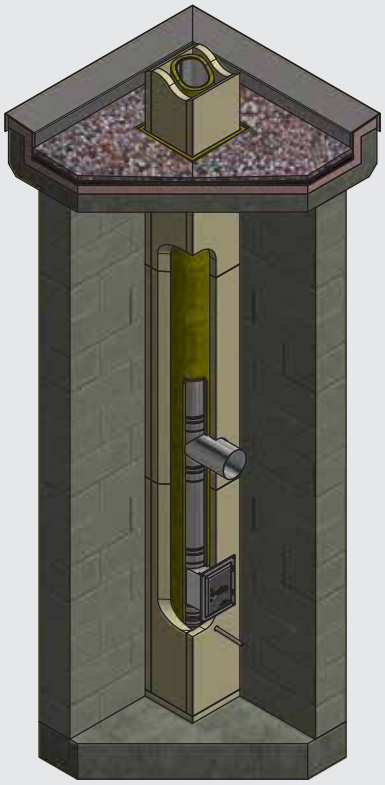
Wandabstand ≥ 0 mm



Schnitt:
Durchdringung
Flachdach massiv







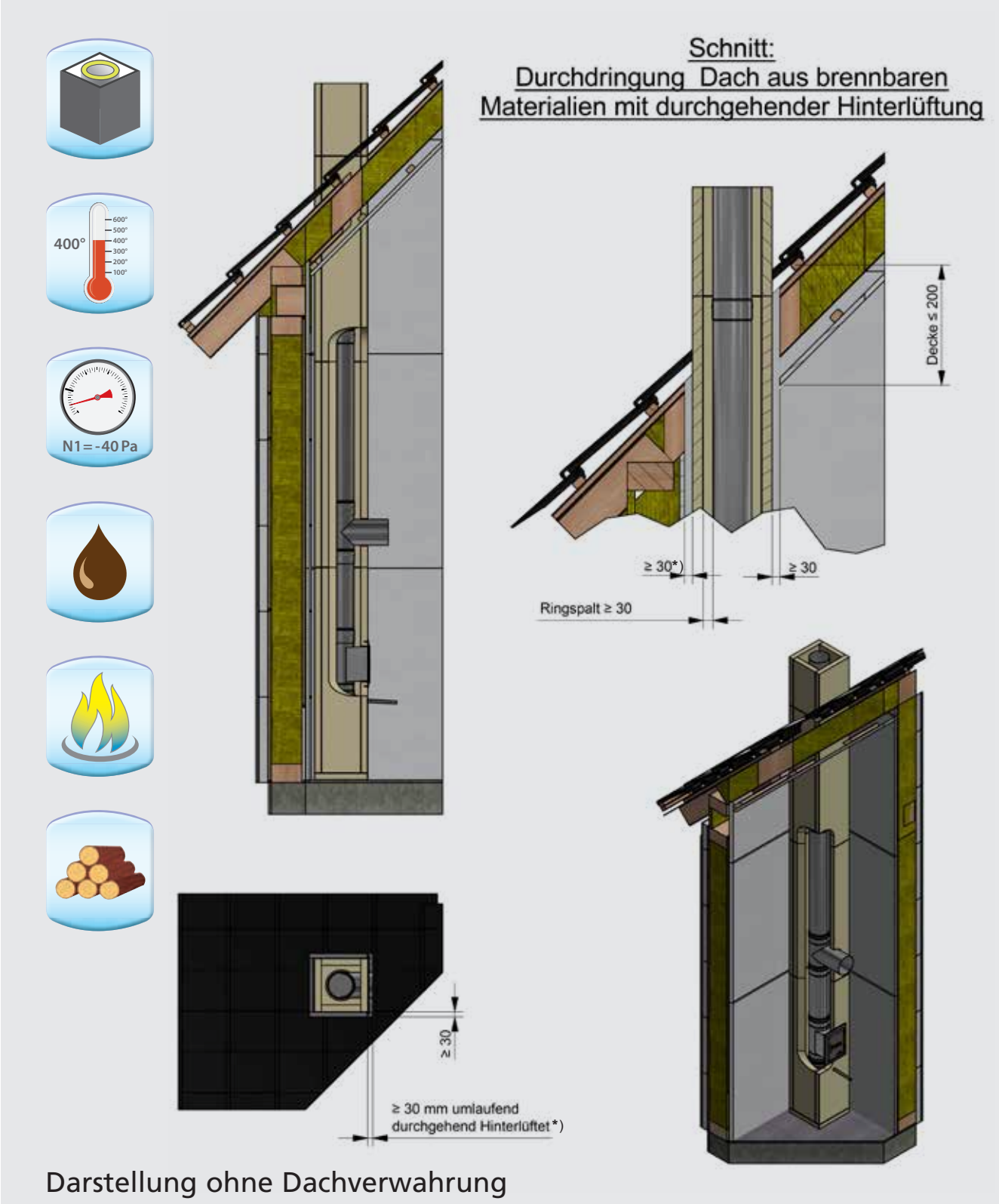
Darstellung ohne Dachverwahrung

Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften
**) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

Brennbare Wand / Brennbares Dach

Wandabstand ≥ 30 mm (umlaufend hinterlüftet)

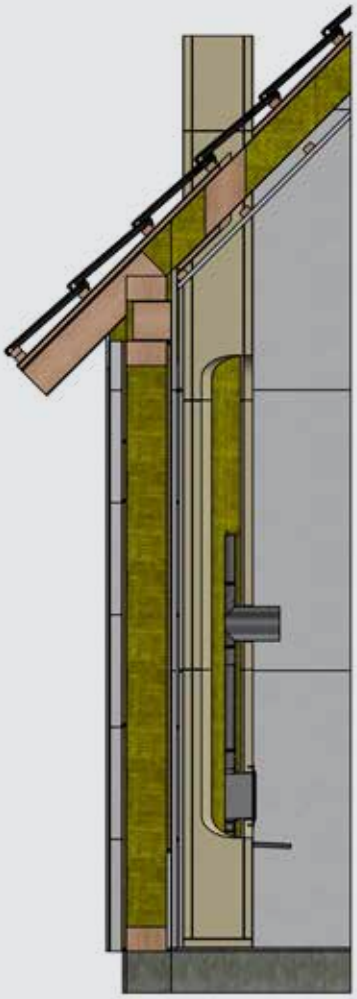


Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften
*) bei T ≤ 160°C kein Abstand lt. Muster-FeVo erforderlich.

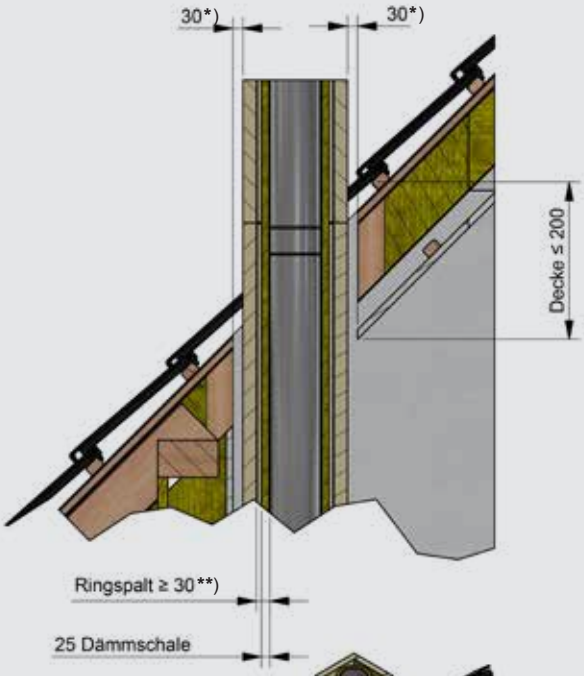
Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

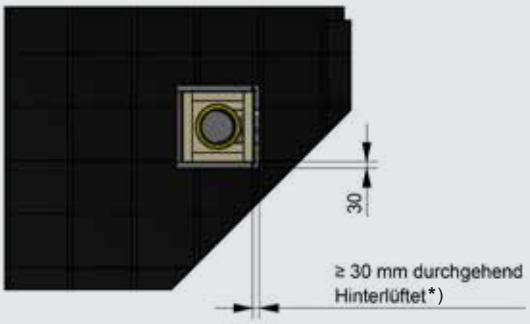
Brennbare Wand / Brennbares Dach

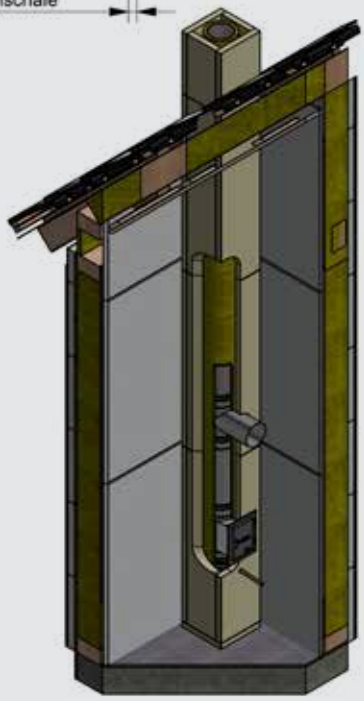
Wandabstand ≥ 30 mm (umlaufend hinterlüftet)



Schnitt:
Durchdringung Dach aus brennbaren Materialien mit durchgehender Hinterlüftung







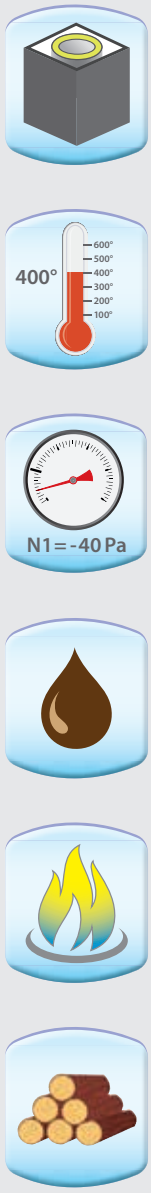
Darstellung ohne Dachverwahrung

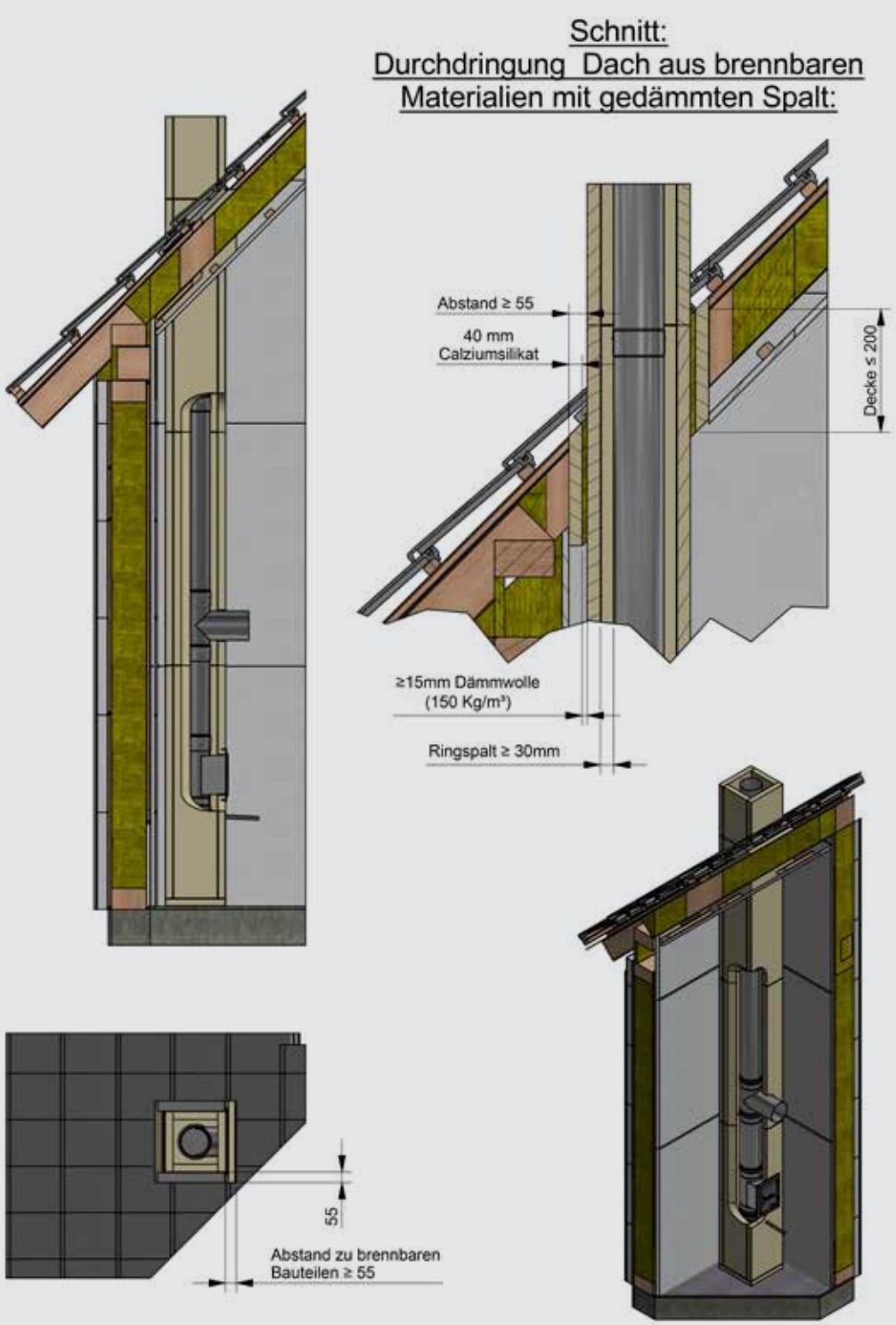
Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften
*) bei T ≤ 160°C kein Abstand lt. Muster-FeVo erforderlich. **) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

Brennbare Wand / Brennbares Dach (geschlossen)

Wandabstand ≥ 55 mm





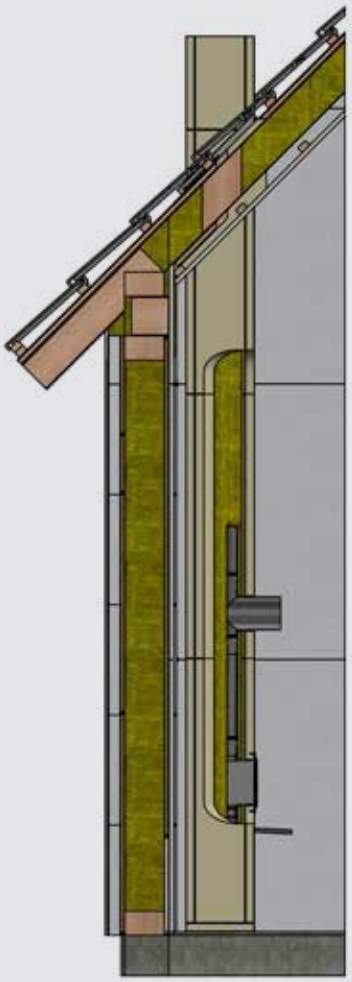
Darstellung ohne Dachverwahrung

Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften

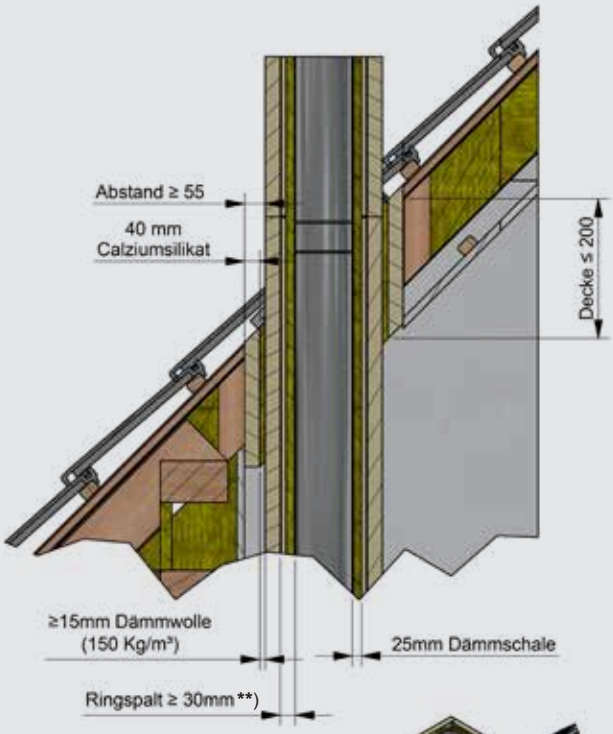
Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

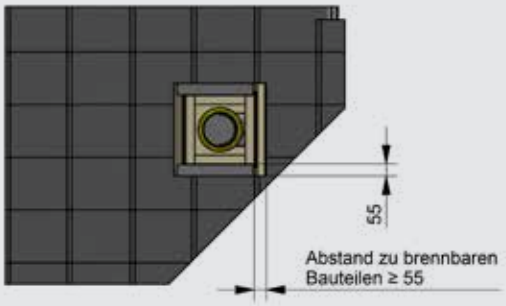
Brennbare Wand / Brennbares Dach (geschlossen)

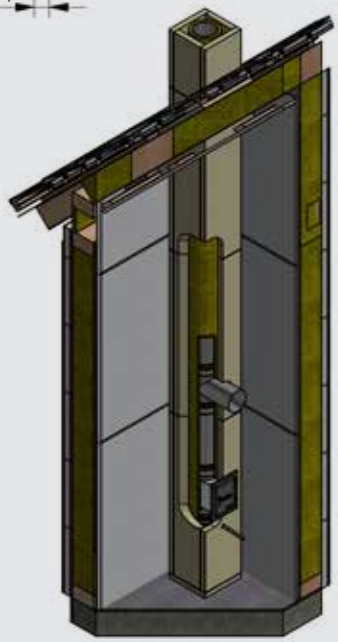
Wandabstand ≥ 55 mm



Schnitt:
Durchdringung Dach aus brennbaren Materialien mit gedämmten Spalt:







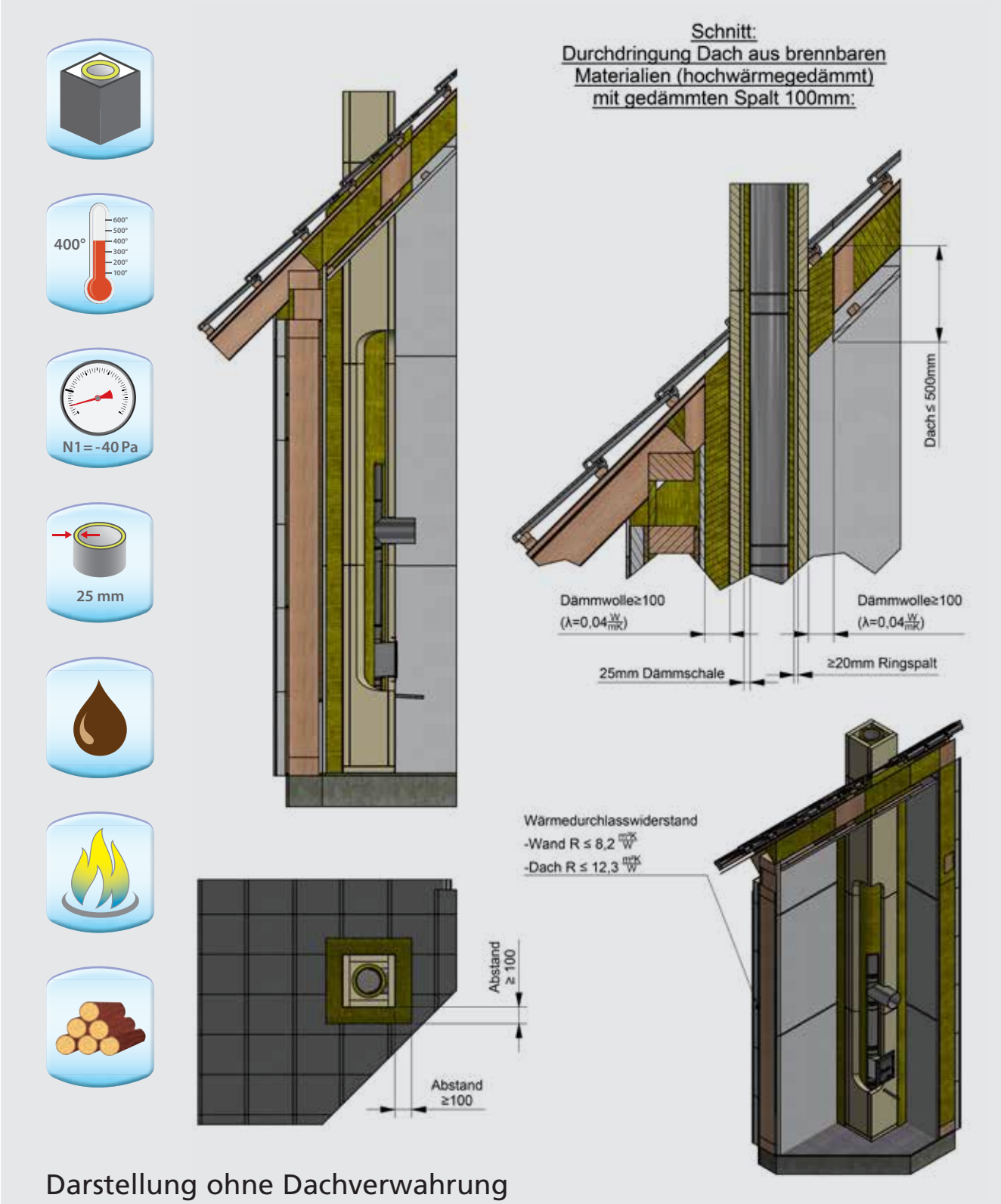
Darstellung ohne Dachverwahrung

Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften
**) erforderliche Hinterlüftung beachten! (Überdruck)

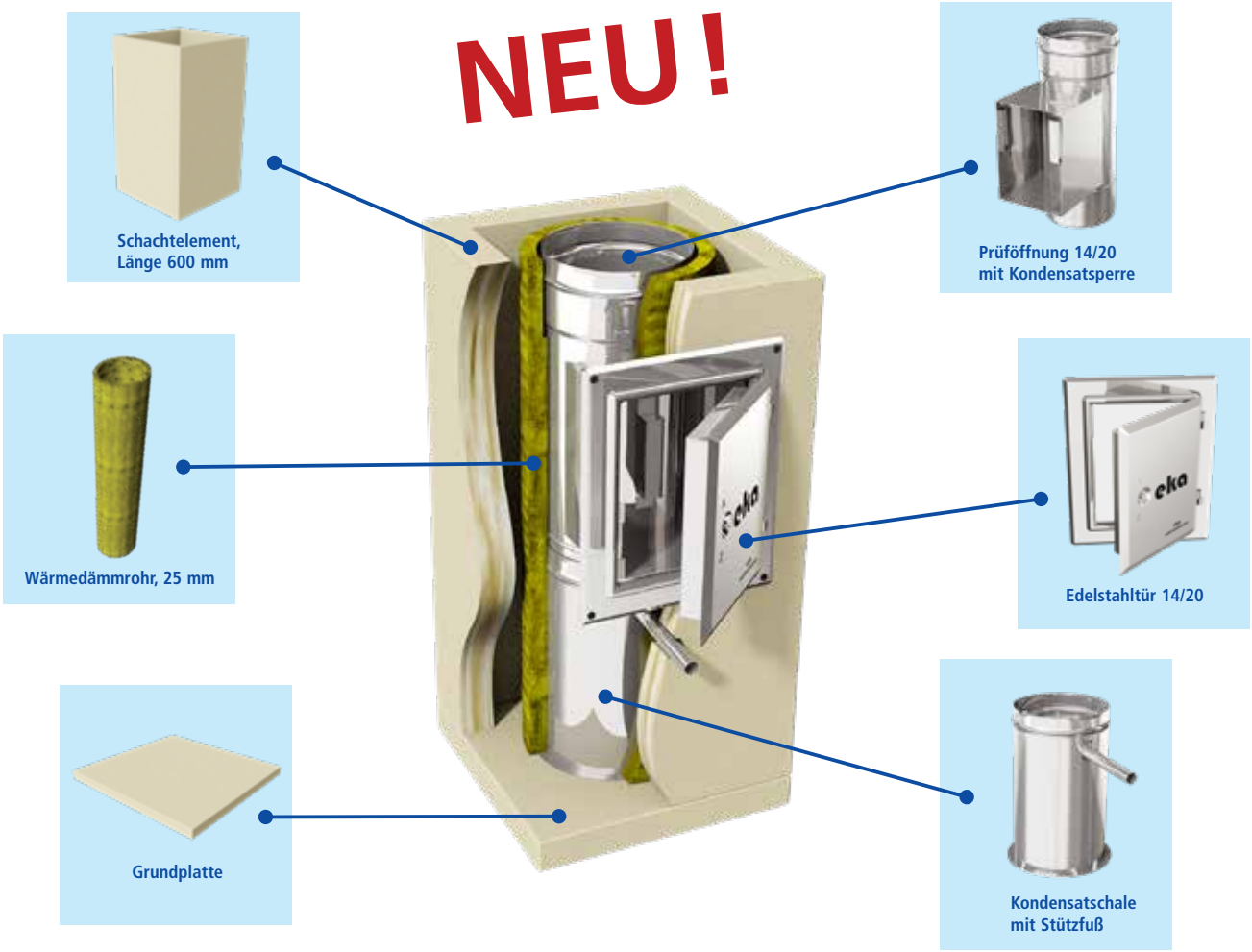
Brandschutz – notwendige Abstände zu brennbaren Bauteilen

Brennbare Wand / Brennbares Dach (hochwärmegedämmt)

Wandabstand ≥ 100 mm (Spalt gedämmt)



Bitte beachten Sie die Muster-FeuVo und die länderspezifischen Vorschriften



90 Minuten Feuerwiderstand Maße EI90 – Schacht, Wanddicke 40 mm							
1	Schachtmaß A innen (quadratisch)	□ mm	200	230	230	270	270
2	Schachtmaß B außen (quadratisch)	mm	280	310	310	350	350
3	Gewicht pro m (ca. Angaben)	kg / m	20	22	22	28	28
	Nennweite Innenrohr	Ø mm	130	150	160	180	200
Preise EI90 - Schacht in EUR (Rabatt eka compact)							
	Basiselement (vorkonfektioniert), Länge 640 mm	50-VK-Ø-L90	**260,00**	**272,90**	**276,40**	**293,00**	**298,60**
	bestehend aus:						
	Grundplatte	1990-□-GP-L90					
	Schachtelement, Länge 600 mm	1990-□-SEC6-L90					
	Wärmedämmrohr, 25 mm	1000-Ø-WD25					
	Kondensatschale mit Stützfuß	2410-Ø-KVK					
	Prüföffnung 14/20 mit Kondensatsperre	2400-Ø-PH14FUK					
	Edelstahltür 14/20	2400-000-ES14					
	Legierungsgewicht	Lg*	**1,45**	**1,64**	**1,76**	**1,95**	**2,15**

DIN 18160-5 Höhe untere Reinigung ist zu beachten.

Keine Sonderanfertigungen möglich

Systemzertifizierung (Nennweite 130 bis Nennweite 200)

Leistungserklärung (Declaration of Performance DoP) **002 DoP 90216 2013**
Eingebaute Bauteile (für Unterdruckbetrieb vom System complex E verwenden)
T400-N1-W-V2-L50045 G30
T400-N1-W-V3-L50045 G30 (mit Wärmedämmung)
T600-N1-W-V2-L50045 G30 (mit Wärmedämmung)

Systemwechsel (über Dach)

auf complex D und cosmos D mit Bodenplatte BPZL90 möglich, S. 3.23 bzw. 3.83 im Hauptkatalog

Technische Änderungen vorbehalten.
Verkaufspreise in EUR zzgl. gesetzl. MwSt.
Weitere Informationen zum System compact s. Hauptkatalog Kapitel 8.11 bis 8.36

Brandschutz Seite 8.23 - 8.36 beachten!

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in EUR/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Stülpkopf für Schornsteine

Bewährte eka-Qualität für Sanierung, Modernisierung und Neubau

Der sichere Weg zum neuen Schornstein

Witterungs- und frostbeständige Faserzement-verkleidung für L90 Schachtsysteme

Dachmontage nach dem Baukasten-Prinzip von eka: Schnell und sicher!

Der Stülpkopf lässt sich besonders einfach aufs Dach bringen, mittig teilen – und dabei ganz nach Ihrem Geschmack gestalten!

In 3 Schritten zum neuen Schornstein:

***Schritt 1:** Der vormontierte Stülpkopf wird vom Installateur zerlegt und in Einzelteilen problem-los aufs Dach transportiert*

***Schritt 2:** Jetzt werden die vier witterungs-beständigen Verkleidungselemente in die Rahmenkonstruktion eingehängt*

***Schritt 3:** Zum Schluss wird das Abschlusselement aufgesetzt und verschraubt – fertig ist Ihr neuer Schornstein in echter eka-Qualität!*

Individuelle Optik

Die Verkleidung des eka-Stülpkopfes ist in **zwei beliebten Oberflächenstrukturen** und **drei Farbvarianten** erhältlich

ziegelrot | **schwarz-matt** | **anthrazit-seidenglanz**

Alternativ:
- Edelstahlverkleidung matt
- Edelstahlverkleidung nach RAL-Farbe, pulverbeschichtet
- Kupferverkleidung (Rahmen galvanisch verkupfert)

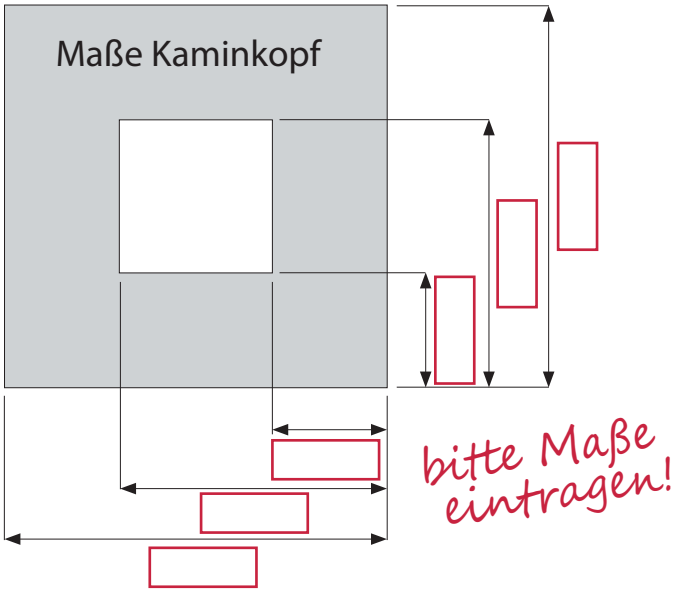
Ziegelstruktur | **Schieferstruktur** | **Edelstahl matt** | **Kupfer**

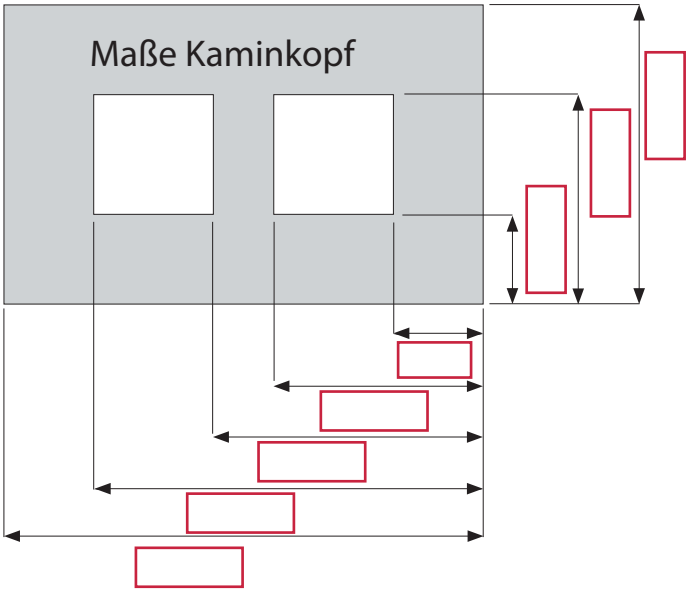
Bestellformular/Kalkulationsanfrage

Einfach ankreuzen und Fax an 09225/98111

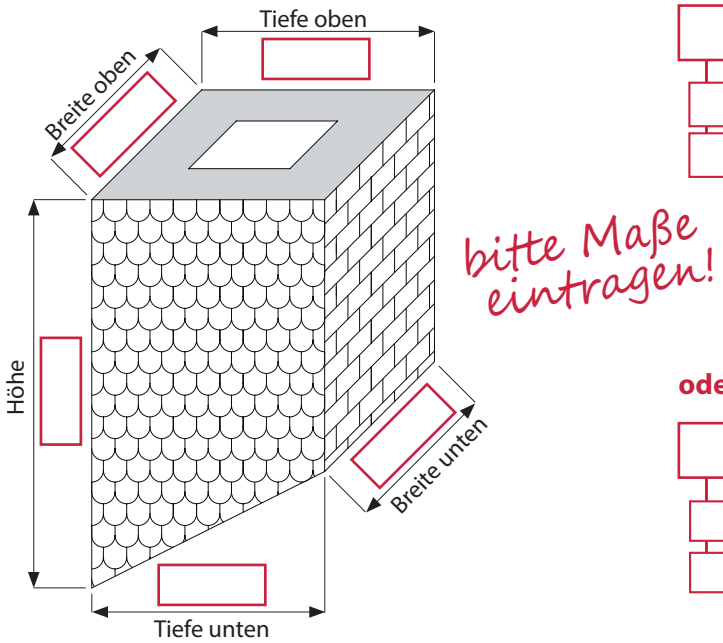
1. Bitte Ausführung wählen und Maße eintragen:

☐ **Kaminkopf 1-zügig** oder… ☐ **Kaminkopf 2-zügig**





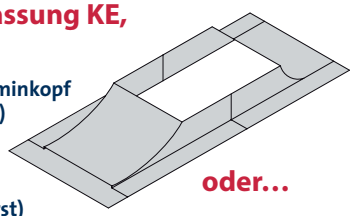
2. Bitte Maße Kaminkopf eintragen:



3. Dacheindichtung wählen:

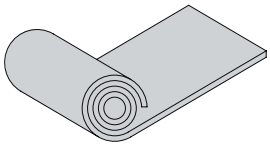
☐ **Kamineinfassung KE, Edelstahl**

- ☐ Breite Seite: Kaminkopf (Parallel zu First)
- oder…
- ☐ Schmale Seite Kaminkopf (Parallel zum First)



oder…

☐ **Blei**

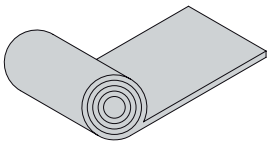


- ☐ Bleicolor selbstklebend, ziegelrot (BCZ)
- ☐ Bleicolor selbstklebend, schwarzgrau (BCS)
- ☐ Walzblei, unbeschichtet (BWU)

oder…

☐ **WAKAFLEX Dichtband WAK**

- ☐ ziegelrot (Z)
- ☐ anthrazit (A)



4. Oberflächenstruktur und Farbe wählen:

☐ **Ziegel*** ☐ **Schiefer*** ☐ **Edelstahl matt** ☐ **Kupfer**

- ☐ ziegelrot (Z)
- ☐ schwarz-matt (S)
- ☐ anthrazit-seidenglanz (A)

☐ Pulverbeschichtet nach RAL (P) ☐

(Preise siehe Seite 8.27)

*nach dem Zuschneiden feucht abwischen

Abdeckplatte Standard: Edelstahl matt

Ausführung Stutzen in Abdeckplatte: eckig / rund / geschlossen. Bitte Stutzen-Höhe angeben.

5. Ihre Kontaktdaten angeben und absenden:

Besteller: _____

Lieferanschrift: _____

Telefon/Fax: _____

Email: _____

Liefertermin: _____

Preisliste Stülpkopf

Ermittlung Stülpkopfgröße

Ermittlung der Preiskennziffern (Stülpkopf mit Faserzement - Strukturplatten)

Stülpkopfgröße, Innenmaß Tiefe x Breite / mm	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
400	16	18	20	22	24	26	28	30	32
500	18	20	22	24	26	28	30	32	34
600	20	22	24	26	28	30	32	34	36
700	22	24	26	28	30	32	34	36	38
800	24	26	28	30	32	34	36	38	40
900	26	28	30	32	34	36	38	40	42
1000	28	30	32	34	36	38	40	42	44

Kennziffer

Wakaflex Dichtband **WAK**	5 m	10 m
EUR	184,90	370,30

Bleirolle 5 m/ 0,3 m	Bleicolor ziegelrot **BCZ**	Bleicolor schwarzgrau **BCS**	Walzblei unbeschichtet* **BWU**
EUR	104,90	104,90	101,90

*5,35 m x 0,33 m

Preisliste Stülpköpfe (mit Faserzement - Strukturplatten) und Kamineinfassung KE (bezogen auf Preiskennziffern)

	Höhe in mm						
Kennziffer	750	1000	1250	1500	1750	2000	KE
16	539,80	599,20	659,70	725,40	802,60	844,30	99,10
18	566,90	631,60	696,20	767,20	852,70	899,60	111,60
20	594,00	663,90	733,80	808,90	902,80	953,90	125,20
22	621,10	695,20	770,30	851,70	952,80	1.009,10	137,70
24	651,40	730,70	811,00	896,50	1.007,10	1.067,60	153,40
26	675,40	760,90	845,40	936,10	1.054,00	1.120,70	165,90
28	703,50	793,20	882,90	978,90	1.105,10	1.176,00	181,50
30	739,00	833,90	928,80	1.029,00	1.163,50	1.239,60	194,00
32	779,70	879,80	979,90	1.085,30	1.228,20	1.309,50	210,70
34	812,00	917,40	1.021,70	1.132,20	1.283,50	1.369,00	224,30
36	843,30	952,80	1.062,30	1.184,40	1.337,70	1.428,40	241,00
38	879,80	994,50	1.109,30	1.230,30	1.397,10	1.494,10	254,50
40	916,30	1.024,80	1.156,20	1.281,40	1.456,60	1.565,10	271,20
42	960,10	1.073,80	1.209,40	1.339,80	1.524,40	1.637,00	Kamineinfassung bis max. 1000 mm erhältlich
44	993,50	1.122,80	1.263,60	1.399,20	1.591,10	1.709,00	

(Preise in EUR)

Aufpreise:
- Ausführung in Kupfer: 25%
- Ausführung in Edelstahl (1.4301, matt): -5%
- Pulverbeschichtung RAL: kein Aufpreis

Ermittlung der Bestellnummer

Art.-Nr. **1900** **075** **SK** **16** **S-** **Z**

- Art.-Nr.
- Höhe in cm: 100, 125, 150, 175, 200
- Preisgruppe/ Kennziffer: 16, 18, 20 ... bis 44
- Oberfläche: S Schiefer, Z Ziegel, E Edelstahl, matt, K Kupfer
- Farbe: Z ziegelrot, S schwarz, matt, A anthrazit-seidenglanz, P pulverbeschichtet (nur bei Ausführung Edelstahl)

Schrägschnitt nur bauseits

Berechnung der Stülpkopfgröße (Innenmaß)

Breite = ☐ größte Breite (Kaminkopf) **+ 50 mm =** ☐

Tiefe = ☐ größte Tiefe (Kaminkopf) **+ 50 mm =** ☐

maßgebend für Preiskennziffer

Ermittlung der Preiskennziffer

Schornstein		**Stülpkopf**	
Bsp. Breite	450 mm	innen	500 mm
Tiefe	650 mm	außen	700 mm

=> Kennziffer 24

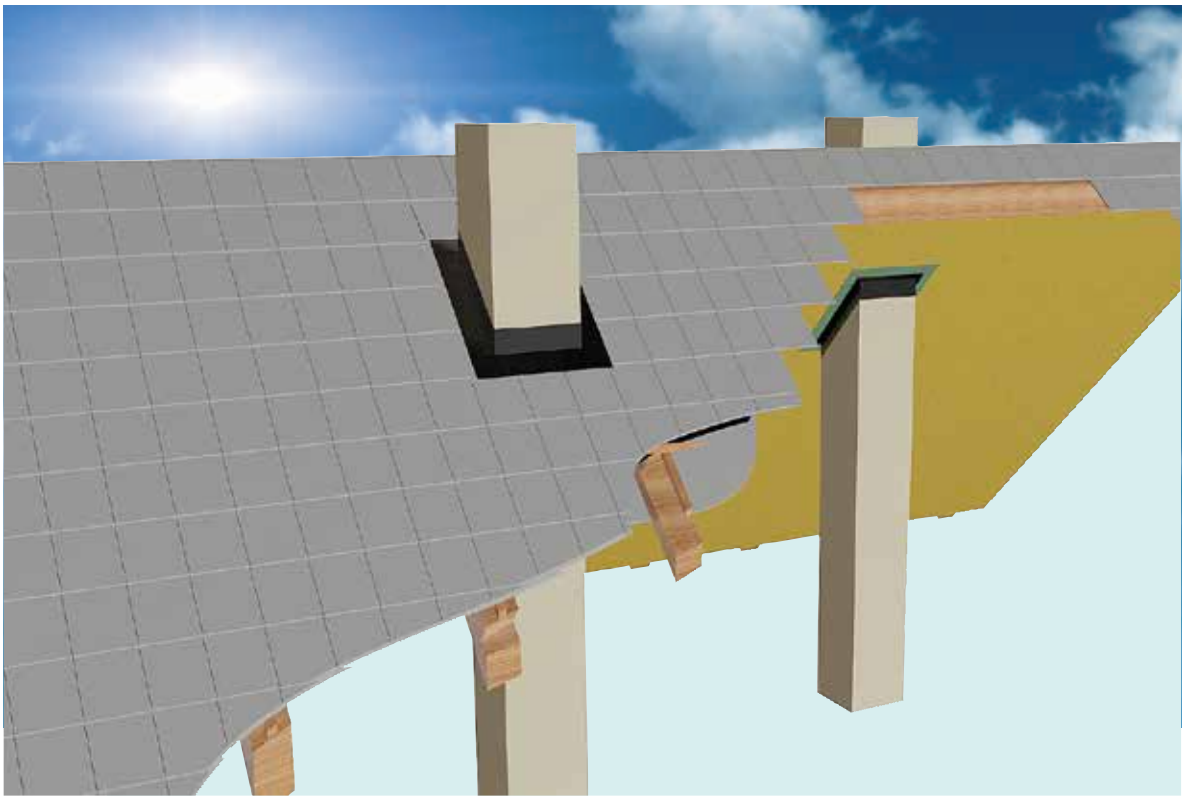
eka-edelstahlkamine Gmbh · Robert-Bosch-Straße 4 · D-95369 Untersteinach · Tel: (+49) 92 25/9 81 - 01

Zubehör

Schachtsystem

System eka compact Universalabdichtung

Abdichtung von Dachdurchdringungen von Schachtsystemen



Preisliste und technische Daten 2019

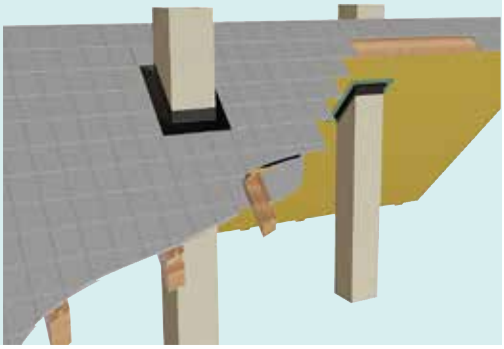
eka edelstahlkamine

PS304 Universalabdichtung Stand Februar 2019

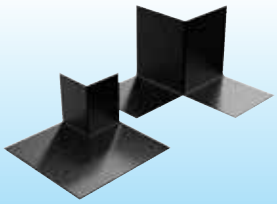
Schacht Universalabdichtung
zur schnellen und dauerhaften Abdichtung von Durchdringungen von Dampfsperr- und Unterspannbahnen

Anwendungsbereich für Schachtsysteme – z.B. eka compact:

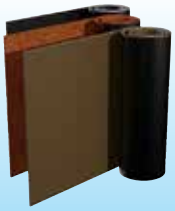
- Einsatz bei Dampfsperren und Unterspannbahnen
- Einsatz zur Dacheindichtung Schachtsystem
- Einsatz zum Blower-Door-Test
- Einsatz bis Temperaturklasse T400



Schachtabdichtung außen

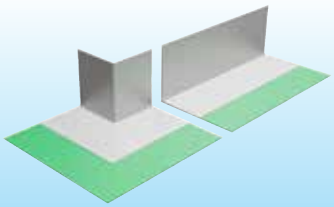
Außenabdichtungsecken 1990 000 WEA 000; WEA 001; WEA 002		Artikel-Nr.	Farbe	Preis	Bestellmenge
	bestehend aus: 4 Schaumstoffecken schwarz, 4 Winkelmanschetten aus Elastomer			EUR	
		1990 000 WEA 000	Braun	72,30	
		1990 000 WEA 001	Schwarz	72,30	
		1990 000 WEA 002	Terrakotta	72,30	

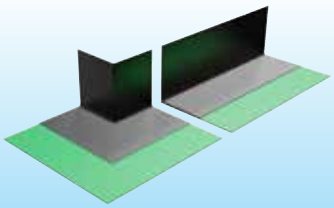
Elastomerbahn 1990 000 ELB 000; ELB 001; ELB 002		Artikel-Nr.	Farbe	Preis	Bestellmenge
	Länge 2,5 m Breite 0,45 m			EUR	
		1990 000 ELB 000	Braun	137,60	
		1990 000 ELB 001	Schwarz	137,60	
		1990 000 ELB 002	Terrakotta	137,60	

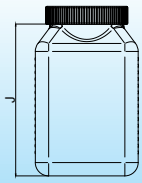
Elastomerbahn 1990 000 ELB 003; ELB 004; ELB 005		Artikel-Nr.	Farbe	Preis	Bestellmenge
	Länge 5,0 m Breite 0,45 m			EUR	
		1990 000 ELB 003	Braun	246,00	
		1990 000 ELB 004	Schwarz	246,00	
		1990 000 ELB 005	Terrakotta	246,00	

- ✓ Die hochelastischen Abdichtungsecken sind mit einem Klebekragen versehen.
- ✓ Sie besitzen eine extrem starke Klebekraft und sind reißfest.
- ✓ Ecken flexibel – für alle Schachtgrößen geeignet.
- ✓ Sie bestehen aus Winkelmanschetten in braun, schwarz oder terrakotta.
- ✓ Sie müssen zusammen mit der Elastomerbahn vollständig verklebt werden.
- ✓ Bei sandigen oder saugenden Oberflächen ist als Voranstrich für die Schachtabdichtung immer der Haftprimer (lösungsmittelfrei) zu verwenden!
- ✓ TÜV-geprüft

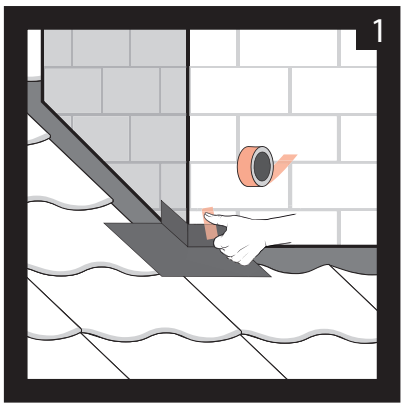
Schachtabdichtung innen

Schachtabdichtung innen mit Putzträger 1990 000 WEIP 000; WEIP 001; WEIP 002		Artikel-Nr.		Preis	Bestellmenge
	**bestehend aus:** **4 Winkelecken weiß** **4 Anschlußbänder**			**EUR**	
		1990 000 WEIP 000	für Schächte bis 220 x 220 innen	**82,50**	
		1990 000 WEIP 001	für Schächte bis 470 x 470 innen	**92,30**	
		1990 000 WEIP 002	für Schächte bis 720 x 720 innen	**102,20**	

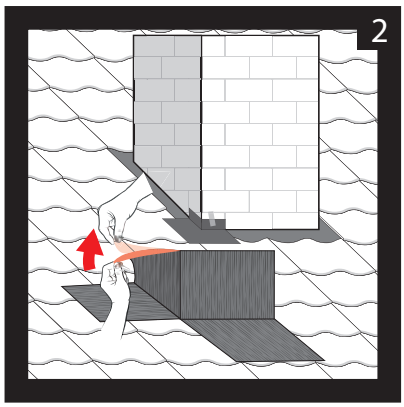
Schachtabdichtung innen ohne Putzträger 1990 000 WEI 000; WEI 001; WEI 002		Artikel-Nr.		Preis	Bestellmenge
	**bestehend aus:** **4 Winkelecken schwarz** **4 Anschlußbänder**			**EUR**	
		1990 000 WEI 000	für Schächte bis 220 x 220 innen	**82,50**	
		1990 000 WEI 001	für Schächte bis 470 x 470 innen	**92,30**	
		1990 000 WEI 002	für Schächte bis 720 x 720 innen	**102,20**	

Haftprimer 1990 000 HP000; HP001; HP002		Artikel-Nr.		Preis	Bestellmenge
			Inhalt	**EUR**	
		1990 000 HP 000	125 ml	**13,60**	
		1990 000 HP 001	250 ml	**24,60**	
		1990 000 HP 002	500 ml	**33,30**	

Schachtabdichtung außen (SchornsteinDICHT – Eckenabdichtung)

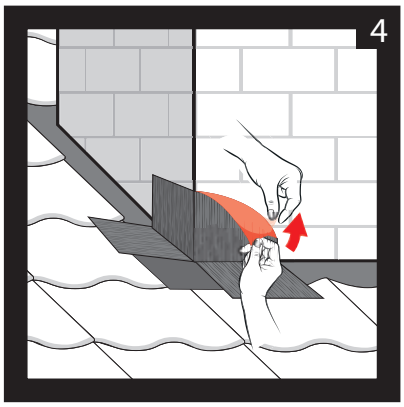


Fixieren Sie die Eckenabdichtung vorerst, z.B. mit einem Streifen Tesafilm, an dem abzudichtenden Bauteil.



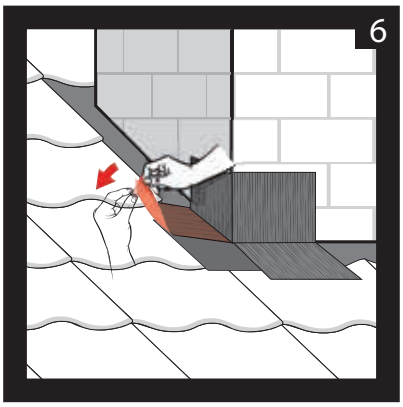
Entfernen Sie die Schutzfolie des obenliegenden Klebekragens auf der linken Seite.

Drücken Sie den Klebekragen an das Bauteil.



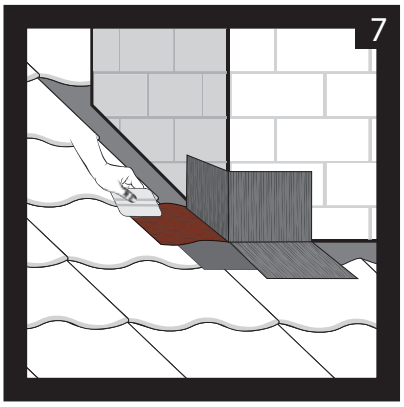
Entfernen Sie die Schutzfolie des obenliegenden Klebekragens auf der rechten Seite und drücken Sie den Klebekragen ebenfalls an das Bauteil.

Die Klebefläche mit einem festen Hilfsmittel, z.B. Rakel, nachträglich auf dem Bauteil andrücken und nacharbeiten.

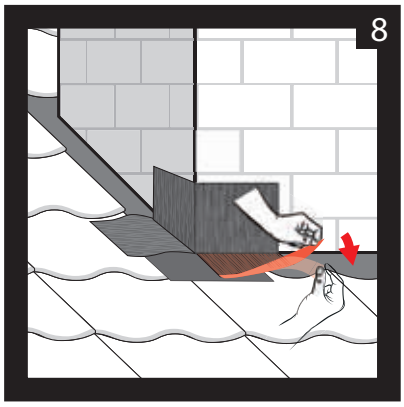


Entfernen Sie die Schutzfolie auf der linken Seite und kleben Sie die Fläche gerade auf die saubere und fettfreie Oberfläche.

eka-edelstahlkamine gmbh · robert-bosch-straße 4 · D-95369 untersteinach · tel: +49 (0)92 25/9 81 01

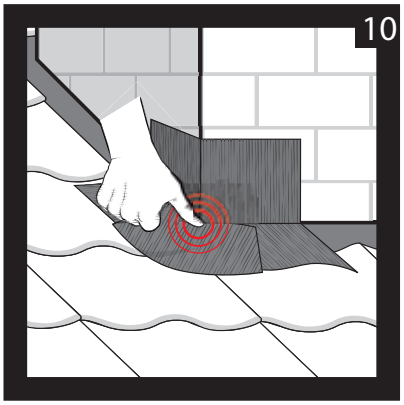


Die Klebefläche wieder mit einem festen Hilfsmittel, z.B. Rakel, nachträglich auf dem Bauteil andrücken und nacharbeiten.

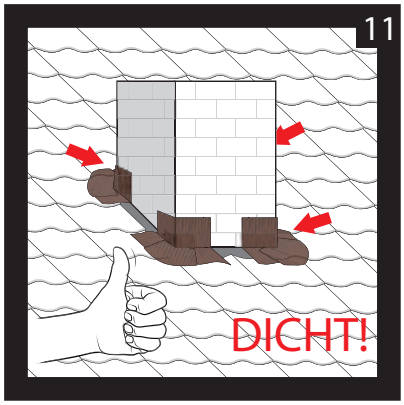


Entfernen Sie die Schutzfolie auf der rechten Seite und kleben Sie die Fläche gerade auf die saubere und fettfreie Oberfläche.

Die Klebefläche mit einem festen Hilfsmittel, z.B. Rakel, nachträglich auf dem Bauteil andrücken und nacharbeiten.



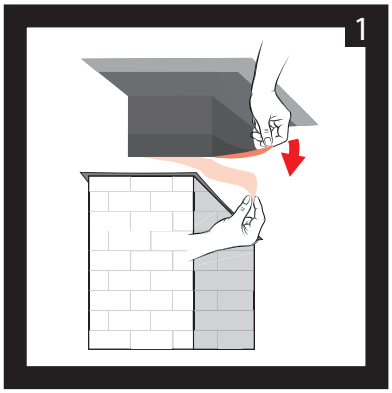
Kleben Sie das Anschlussband auf die Dachpfannenfläche zwischen den Eckenabdichtungen. Drücken Sie mit dem Daumen das Anschlussband sorgfältig an die Dachpfannenfläche.



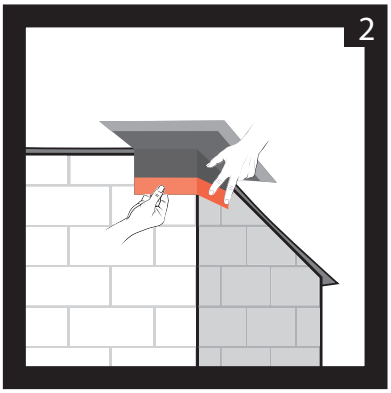
Elastomerbahnen entsprechend wasserabweisend montieren.

Der bauseitige Brandschutz ist zu beachten!

Schachtabdichtung innen (WinkelECK)

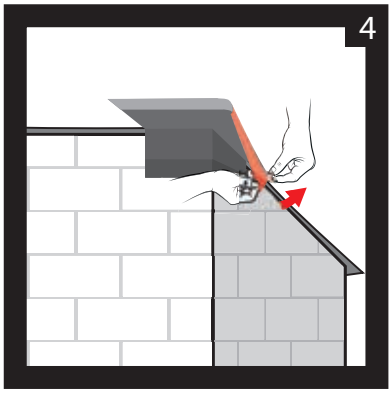


Entfernen Sie die Schutzfolie des obenliegenden Klebekragens.



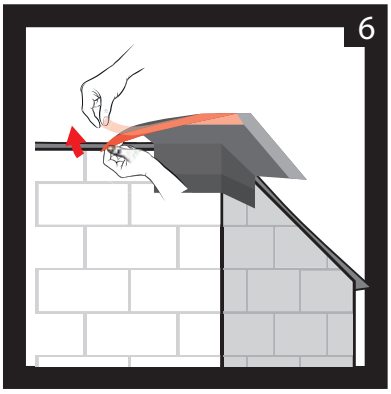
Drücken Sie den Klebekragen flächig an das Bauteil.

Die Klebefläche mit einem festen Hilfsmittel, z.B. Rakel, nachträglich auf dem Bauteil andrücken und nacharbeiten.

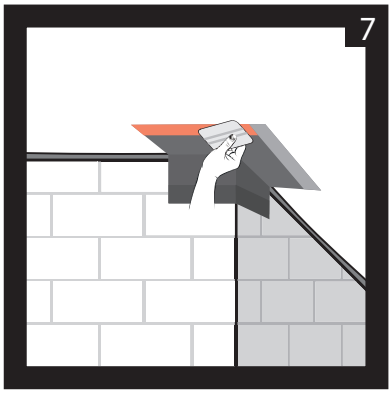


Entfernen Sie den ersten Teil der untenliegenden Schutzfolie des Klebekragens.

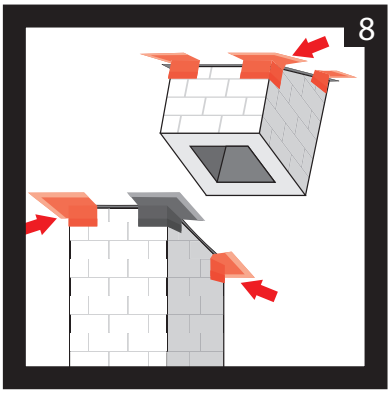
Die Klebefläche mit einem festen Hilfsmittel, z.B. Rakel, auf dem Bauteil andrücken.



Entfernen Sie den ersten Teil der untenliegenden Schutzfolie des Klebekragens.

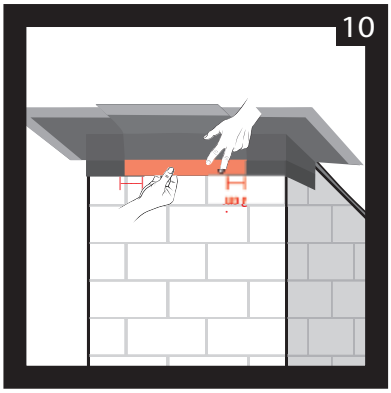


Die Klebefläche wieder mit einem festen Hilfsmittel, z.B. Rakel, andrücken und nacharbeiten.



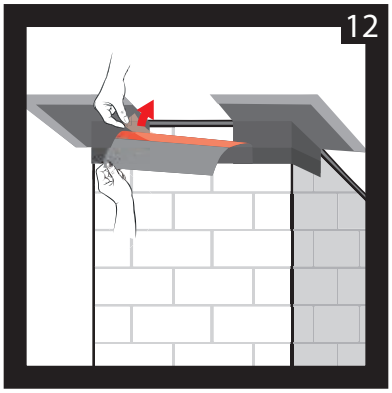
Alle vier WinkelECK Manschetten müssen nach dem gleichen Prinzip angebracht werden. Bitte achten Sie speziell auch auf die angeleg-ten Dachschrägen.

Entfernen Sie die kurzseitige Schutzfolie des Anschlussbandes.



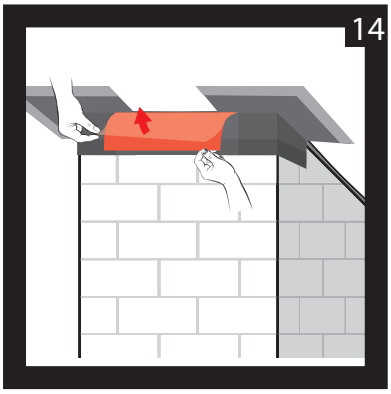
Der Klebekragen wird mindestens 3 cm überlappend an der WinkelECK Manschette und an dem Bauteil befestigt.

Die Klebefläche mit einem festen Hilfsmittel, z.B. Rakel, andrücken und nacharbeiten.



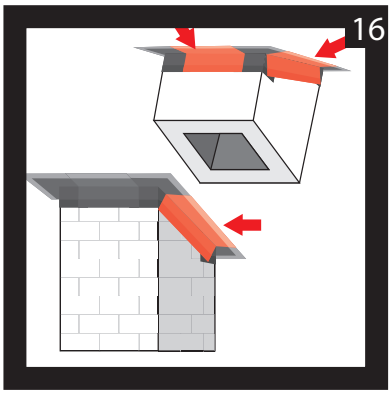
Entfernen Sie die mittig liegende Schutzfolie von dem Anschluss-band.

Der mittig liegende Klebefläche des mit einem festen Hilfsmittel, z.B. Rakel, andrücken. (Überlappung von mindestens 3 cm beachten!)

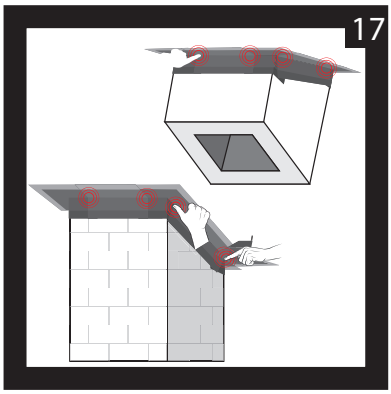


Entfernen Sie den unteren Teil der Schutzfolie des Anschlussbandes.

Die Klebefläche nachträglich mit einem festen Hilfsmittel, z.B. Ra-kel, andrücken und nacharbeiten.



Das Anschlussband muss an allen vier Seiten nach dem gleichen Prinzip verbaut werden.
Bitte achten Sie speziell bei Dachschrägen auf die erforderliche Überlappung von mindesten 3 cm.



Überprüfen Sie sorgfältig alle Übergänge zwischen WinkelECK Manschetten und Anschlussbän-dern an den gezeigten Punkten.

Der bauseitige Brandschutz ist zu beachten!

Zubehör

Wand-, Decken- und Dachdurchführungen

Brandschutzdurchführungen

Price list, technical data
wall-, celling-, roof execution

Liste de prix, données techniques
traverse de paroi -et passage de murale,
-mural de plafond, - Exécution de toit

Listino prezzi, dati tecnici
passagio a parete, di soffitto, di tetto

Prjislijst
muurdoorvoer, celling executie,
Dakexecution

Прайс-Лист
Проход через стену, выполнение,
выполнение крыши

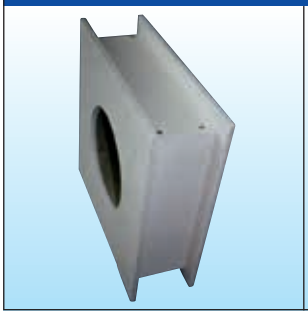
Preisliste und technische Daten 2019
Technische Änderungen vorbehalten

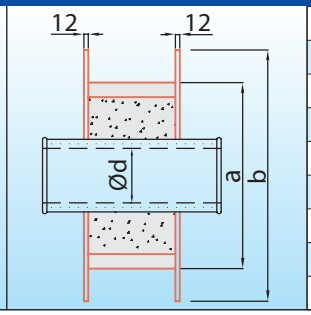
eka
edelstahlkamine

PL ME Stand: Februar 2019

Wand-, Decken- und Dachdurchführungen
Brandschutzelemente
(Rabattgruppe complex D)

Wanddurchführung, Wanddicke bis 120 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-WDW12

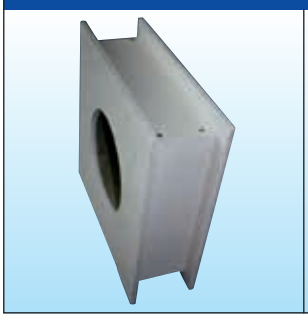


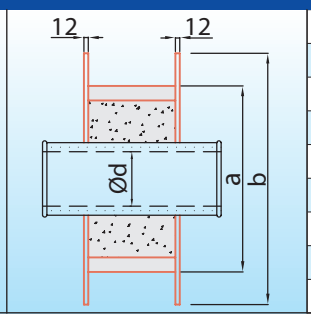


Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	335	400	2250080WDW12	194,00
100	335	400	2250100WDW12	194,00
113	335	400	2250113WDW12	194,00
130	350	420	2250130WDW12	194,00
150	370	435	2250150WDW12	199,30
160	380	445	2250160 WDW 12	203,40
180	400	465	2250180 WDW 12	211,80
200	420	485	2250200 WDW 12	220,10

wall execution
traversee de paroi et passage de murale
passagio a parete
muurdoorvoer
Проход через стену

Wanddurchführung, Wanddicke bis 240 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-WDW24

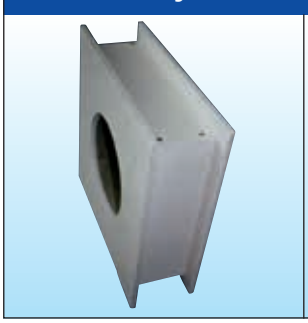


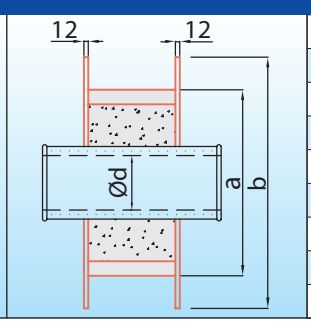


Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	335	400	2250080 WDW 24	271,20
100	335	400	2250100 WDW 24	271,20
113	335	400	2250113 WDW 24	271,20
130	350	420	2250130 WDW 24	271,20
150	370	435	2250150 WDW 24	297,30
160	380	445	2250160 WDW 24	301,50
180	400	465	2250180 WDW 24	335,90
200	420	485	2250200 WDW 24	356,80

wall execution
traversee de paroi et passage de murale
passagio a parete
muurdoorvoer
Проход через стену

Wanddurchführung, Wanddicke bis 300 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-WDW30

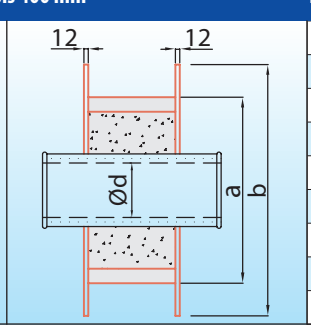




Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	335	400	2250080 WDW 30	323,40
100	335	400	2250100 WDW 30	323,40
113	335	400	2250113 WDW 30	323,40
130	350	420	2250130 WDW 30	323,40
150	370	435	2250150 WDW 30	349,50
160	380	445	2250160 WDW 30	366,10
180	400	465	2250180 WDW 30	374,50
200	420	485	2250200 WDW 30	400,60

wall execution
traversee de paroi et passage de murale
passagio a parete
muurdoorvoer
Проход через стену

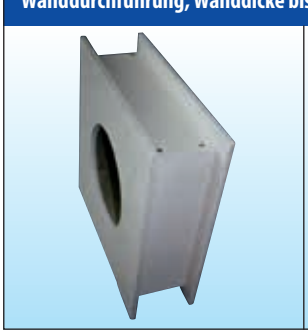
Wanddurchführung, Wanddicke bis 400 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-WDW40

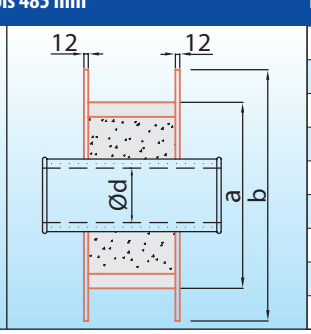


Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	373	438	2250080 WDW 40	377,60
100	373	438	2250100 WDW 40	377,60
113	373	438	2250113 WDW 40	377,60
130	390	455	2250130 WDW 40	388,00
150	410	475	2250150 WDW 40	417,20
160	420	485	2250160 WDW 40	436,00
180	440	505	2250180 WDW 40	443,30
200	460	525	2250200 WDW 40	467,30

wall execution
traversee de paroi et passage de murale
passagio a parete
muurdoorvoer
Проход через стену

Wanddurchführung, Wanddicke bis 485 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-WDW48

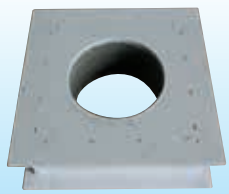


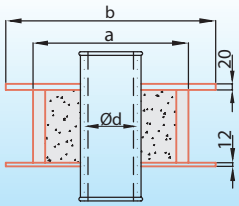


Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	373	438	2250080 WDW 48	398,50
100	373	438	2250100 WDW 48	398,50
113	373	438	2250113 WDW 48	398,50
130	390	455	2250130 WDW 48	408,90
150	410	475	2250150 WDW 48	438,10
160	420	485	2250160 WDW 48	459,00
180	440	505	2250180 WDW 48	467,30
200	460	525	2250200 WDW 48	492,30

wall execution
traversee de paroi et passage de murale
passagio a parete
muurdoorvoer
Проход через стену

Deckendurchführung 0°, Wanddicke bis 120 mm — 2250-Ø-DDFG12-0



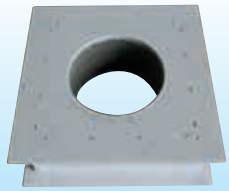


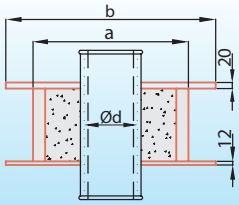
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	335	515	2250080DDFG12-0	229,50
100	335	515	2250100DDFG12-0	229,50
113	335	515	2250113DDFG12-0	229,50
130	350	530	2250130DDFG12-0	229,50
150	370	560	2250150DDFG12-0	235,80
160	380	560	2250160DDFG12-0	235,80
180	400	600	2250180DDFG12-0	254,50
200	420	600	2250200DDFG12-0	254,50

celling execution
traversee de paroi et passage de mural de plafond
passagio a parete di soffitto
celling executie
выполнение

Deckendurchführung 0°, Wanddicke bis 240 mm — 2250-Ø-DDFG24-0



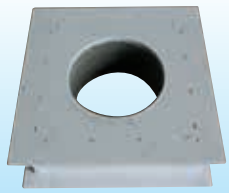


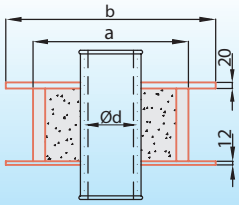
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	335	515	2250080DDFG24-0	307,70
100	335	515	2250100DDFG24-0	307,70
113	335	515	2250113DDFG24-0	307,70
130	350	530	2250130DDFG24-0	307,70
150	370	560	2250150DDFG24-0	311,90
160	380	560	2250160DDFG24-0	311,90
180	400	600	2250180DDFG24-0	371,40
200	420	600	2250200DDFG24-0	371,40

celling execution
traversee de paroi et passage de mural de plafond
passagio a parete di soffitto
celling executie
выполнение

Deckendurchführung 0°, Wanddicke bis 300 mm — 2250-Ø-DDFG30-0



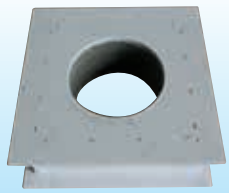


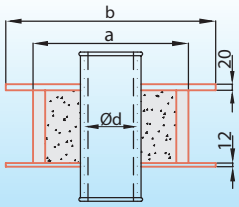
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	335	515	2250080DDFG30-0	365,10
100	335	515	2250100DDFG30-0	365,10
113	335	515	2250113DDFG30-0	365,10
130	350	530	2250130DDFG30-0	365,10
150	370	560	2250150DDFG30-0	383,90
160	380	560	2250160DDFG30-0	383,90
180	400	600	2250180DDFG30-0	416,20
200	420	600	2250200DDFG30-0	416,20

celling execution
traversee de paroi et passage de mural de plafond
passagio a parete di soffitto
celling executie
выполнение

Deckendurchführung 0°, Wanddicke bis 400 mm — 2250-Ø-DDFG40-0



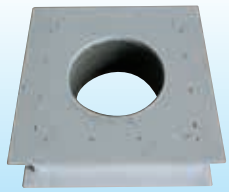


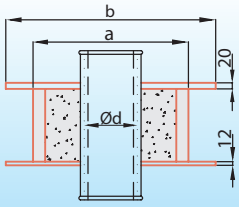
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	373	553	2250080DDFG40-0	417,20
100	373	553	2250100DDFG40-0	417,20
113	373	553	2250113DDFG40-0	417,20
130	390	570	2250130DDFG40-0	425,60
150	410	590	2250150DDFG40-0	456,90
160	420	600	2250160DDFG40-0	467,30
180	440	620	2250180DDFG40-0	475,70
200	460	640	2250200DDFG40-0	494,40

celling execution
traversee de paroi et passage de mural de plafond
passagio a parete di soffitto
celling executie
выполнение

Deckendurchführung 0°, Wanddicke bis 485 mm — 2250-Ø-DDFG48-0





Technische Daten / Preis

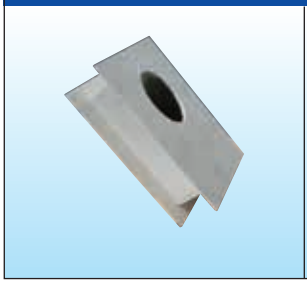
Ød	a	b	Artikel-Nr.	EUR
80	373	553	2250080DDFG48-0	438,10
100	373	553	2250100DDFG48-0	438,10
113	373	553	2250113DDFG48-0	438,10
130	390	570	2250130DDFG48-0	448,50
150	410	590	2250150DDFG48-0	481,90
160	420	600	2250160DDFG48-0	492,30
180	440	620	2250180DDFG48-0	500,70
200	460	640	2250200DDFG48-0	520,50

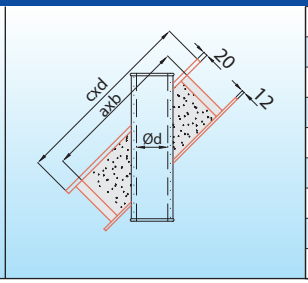
celling execution
traversee de paroi et passage de mural de plafond
passagio a parete di soffitto
celling executie
выполнение

Bei Dachdurchführungen größer 0° und kleiner 10° ist immer die Dachdurchführung 10° zu verwenden!

eka edelstahlkamine

Dachdurchführung 10°, Wanddicke bis 120 mm — 2250-Ø-DDFG12-10



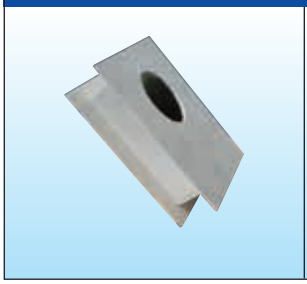


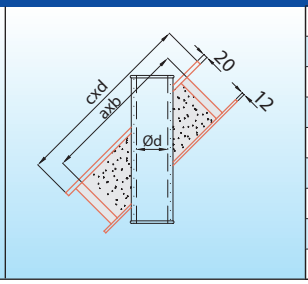
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	370	540	580	2250080DDFG12-10	250,40
100	340	370	540	580	2250100DDFG12-10	250,40
113	340	370	540	580	2250113DDFG12-10	250,40
130	350	390	540	580	2250130DDFG12-10	250,40
150	370	400	560	600	2250150DDFG12-10	265,00
160	380	420	560	600	2250160DDFG12-10	265,00
180	400	460	600	640	2250180DDFG12-10	282,70
200	420	460	600	640	2250200DDFG12-10	282,70

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 10°, Wanddicke bis 240 mm — 2250-Ø-DDFG24-10



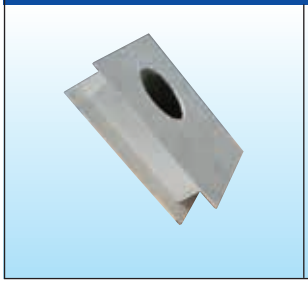


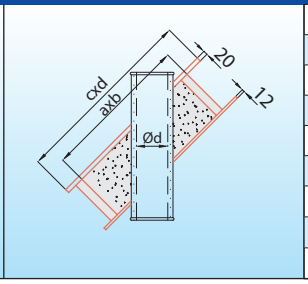
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	390	540	600	2250080DDFG24-10	354,70
100	340	390	540	600	2250100DDFG24-10	354,70
113	340	390	540	600	2250113DDFG24-10	354,70
130	350	420	540	600	2250130DDFG24-10	354,70
150	370	440	560	620	2250150DDFG24-10	372,40
160	380	440	560	620	2250160DDFG24-10	372,40
180	400	480	600	660	2250180DDFG24-10	407,90
200	420	480	600	660	2250200DDFG24-10	407,90

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 10°, Wanddicke bis 300 mm — 2250-Ø-DDFG30-10



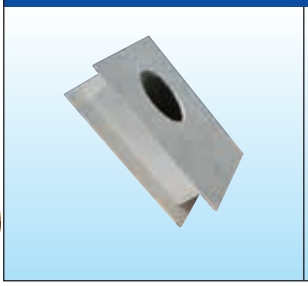


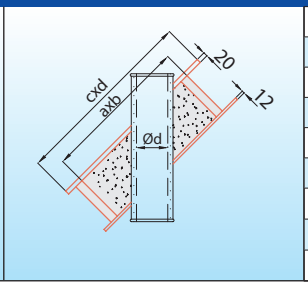
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	420	540	610	2250080DDFG30-10	401,60
100	340	420	540	610	2250100DDFG30-10	401,60
113	340	420	540	610	2250113DDFG30-10	401,60
130	350	440	540	610	2250130DDFG30-10	401,60
150	370	450	560	630	2250150DDFG30-10	422,50
160	380	450	560	630	2250160DDFG30-10	422,50
180	400	490	600	670	2250180DDFG30-10	464,20
200	420	490	600	670	2250200DDFG30-10	464,20

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 10°, Wanddicke bis 400 mm — 2250-Ø-DDFG40-10



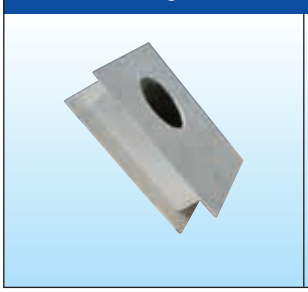


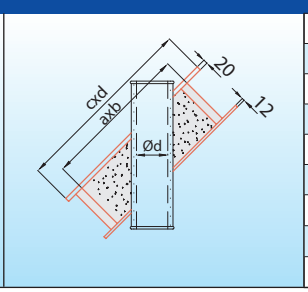
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	430	553	610	2250080DDFG40-10	514,20
100	373	430	553	610	2250100DDFG40-10	514,20
113	373	430	553	610	2250113DDFG40-10	514,20
130	390	450	570	630	2250130DDFG40-10	516,30
150	410	470	590	650	2250150DDFG40-10	525,70
160	420	480	600	660	2250160DDFG40-10	532,00
180	440	500	620	680	2250180DDFG40-10	592,50
200	460	520	640	700	2250200DDFG40-10	592,50

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 10°, Wanddicke bis 485 mm — 2250-Ø-DDFG48-10





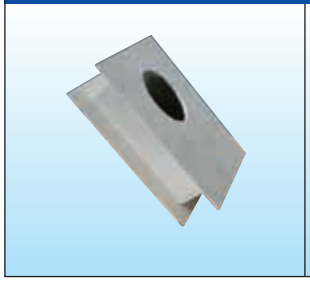
Technische Daten / Preis

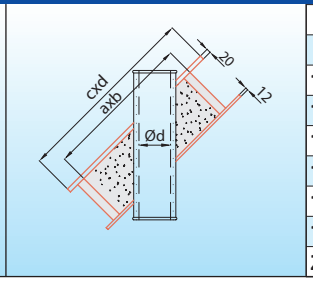
Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	430	553	610	2250080DDFG48-10	541,40
100	373	430	553	610	2250100DDFG48-10	541,40
113	373	430	553	610	2250113DDFG48-10	541,40
130	390	450	570	630	2250130DDFG48-10	543,40
150	410	470	590	650	2250150DDFG48-10	553,90
160	420	480	600	660	2250160DDFG48-10	560,10
180	440	500	620	680	2250180DDFG48-10	623,80
200	460	520	640	700	2250200DDFG48-10	623,80

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Bei Dachdurchführungen größer 10° und kleiner 22° ist immer die Dachdurchführung 22° zu verwenden!

Dachdurchführung 22°, Wanddicke bis 120 mm — 2250-Ø-DDFG12-22



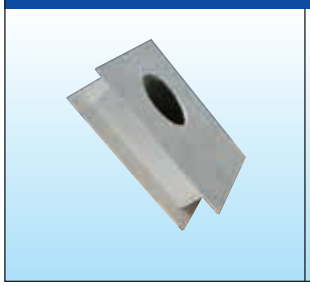


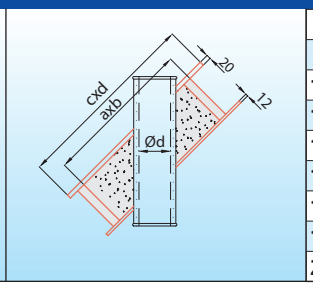
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	410	540	620	2250080DDFG12-22	266,00
100	340	410	540	620	2250100DDFG12-22	266,00
113	340	410	540	620	2250113DDFG12-22	266,00
130	350	440	540	620	2250130DDFG12-22	266,00
150	370	460	560	640	2250150DDFG12-22	282,70
160	380	460	560	640	2250160DDFG12-22	282,70
180	400	510	600	690	2250180DDFG12-22	304,60
200	420	510	600	690	2250200DDFG12-22	304,60

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 22°, Wanddicke bis 240 mm — 2250-Ø-DDFG24-22



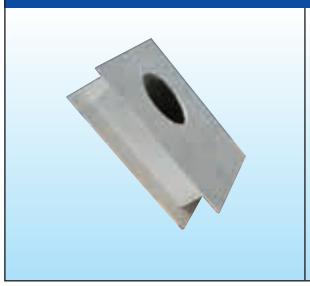


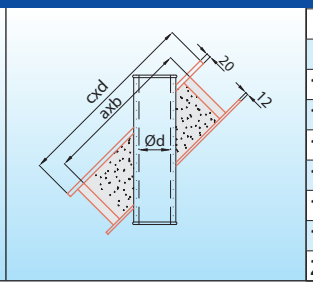
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	460	540	670	2250080DDFG24-22	396,40
100	340	460	540	670	2250100DDFG24-22	396,40
113	340	460	540	670	2250113DDFG24-22	396,40
130	350	490	540	670	2250130DDFG24-22	396,40
150	370	510	560	690	2250150DDFG24-22	415,20
160	380	510	560	690	2250160DDFG24-22	415,20
180	400	550	600	730	2250180DDFG24-22	452,70
200	420	550	600	730	2250200DDFG24-22	452,70

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 22°, Wanddicke bis 300 mm — 2250-Ø-DDFG30-22



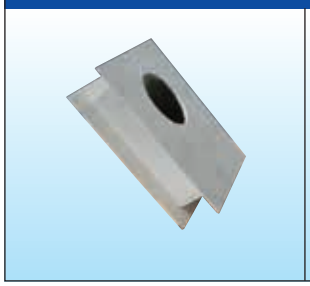


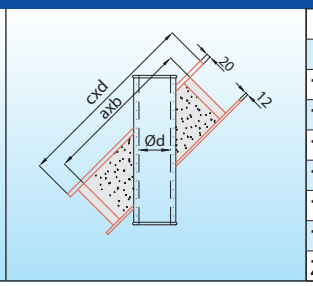
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	510	540	690	2250080DDFG30-22	453,80
100	340	510	540	690	2250100DDFG30-22	453,80
113	340	510	540	690	2250113DDFG30-22	453,80
130	350	520	540	690	2250130DDFG30-22	453,80
150	370	530	560	710	2250150DDFG30-22	476,70
160	380	530	560	710	2250160DDFG30-22	476,70
180	400	580	600	760	2250180DDFG30-22	529,90
200	420	580	600	760	2250200DDFG30-22	529,90

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 22°, Wanddicke bis 400 mm — 2250-Ø-DDFG40-22



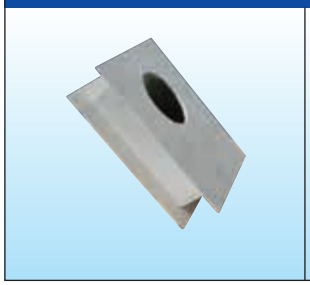


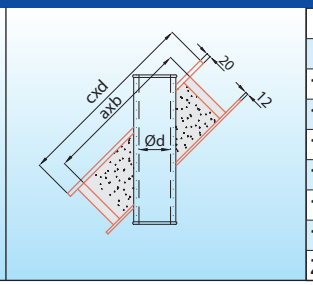
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	560	553	740	2250080DDFG40-22	544,50
100	373	560	553	740	2250100DDFG40-22	544,50
113	373	560	553	740	2250113DDFG40-22	544,50
130	390	580	570	760	2250130DDFG40-22	546,60
150	410	600	590	780	2250150DDFG40-22	580,00
160	420	610	600	790	2250160DDFG40-22	587,30
180	440	630	620	810	2250180DDFG40-22	657,10
200	460	650	640	830	2250200DDFG40-22	657,10

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 22°, Wanddicke bis 485 mm — 2250-Ø-DDFG48-22





Technische Daten / Preis

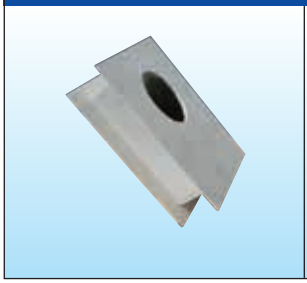
Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	560	553	740	2250080DDFG48-22	573,70
100	373	560	553	740	2250100DDFG48-22	573,70
113	373	560	553	740	2250113DDFG48-22	573,70
130	390	580	570	760	2250130DDFG48-22	575,80
150	410	600	590	780	2250150DDFG48-22	611,20
160	420	610	600	790	2250160DDFG48-22	618,50
180	440	630	620	810	2250180DDFG48-22	691,60
200	460	650	640	830	2250200DDFG48-22	692,60

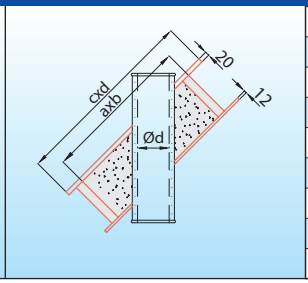
roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Bei Dachdurchführungen größer 22° und kleiner 32° ist immer die Dachdurchführung 32° zu verwenden!

Wand-, Decken- und Dachdurchführungen
Brandschutzelemente
(Rabattgruppe complex D)

Dachdurchführung 32°, Wanddicke bis 120 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG12-32

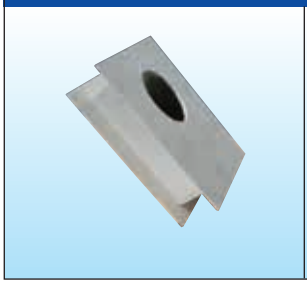


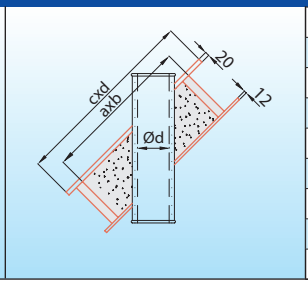


Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	460	540	670	2250080DDFG12-32	292,10
100	340	460	540	670	2250100DDFG12-32	292,10
113	340	460	540	670	2250113DDFG12-32	292,10
130	350	490	540	670	2250130DDFG12-32	292,10
150	370	510	560	690	2250150DDFG12-32	304,60
160	380	510	560	690	2250160DDFG12-32	304,60
180	400	560	600	740	2250180DDFG12-32	328,60
200	420	560	600	740	2250200DDFG12-32	328,60

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 32°, Wanddicke bis 240 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG24-32

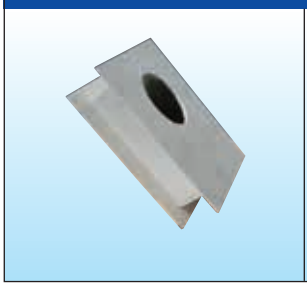


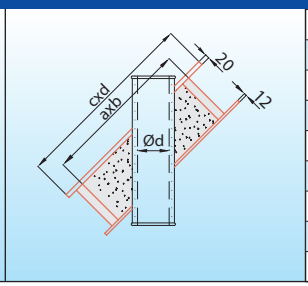


Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	530	540	750	2250080DDFG24-32	443,30
100	340	530	540	750	2250100DDFG24-32	443,30
113	340	530	540	750	2250113DDFG24-32	443,30
130	350	560	540	750	2250130DDFG24-32	443,30
150	370	590	560	770	2250150DDFG24-32	466,30
160	380	590	560	770	2250160DDFG24-32	466,30
180	400	640	600	820	2250180DDFG24-32	513,20
200	420	640	600	820	2250200DDFG24-32	513,20

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 32°, Wanddicke bis 300 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG30-32

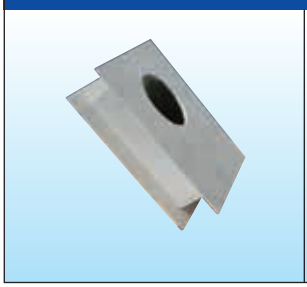


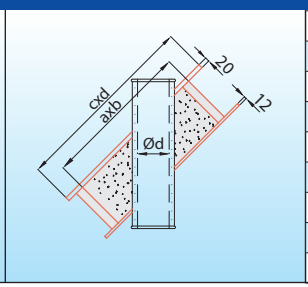


Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	600	540	790	2250080DDFG30-32	521,50
100	340	600	540	790	2250100DDFG30-32	521,50
113	340	600	540	790	2250113DDFG30-32	521,50
130	350	620	540	790	2250130DDFG30-32	521,50
150	370	630	560	810	2250150DDFG30-32	549,70
160	380	630	560	810	2250160DDFG30-32	549,70
180	400	670	600	850	2250180DDFG30-32	599,80
200	420	670	600	850	2250200DDFG30-32	599,80

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 32°, Wanddicke bis 400 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG40-32

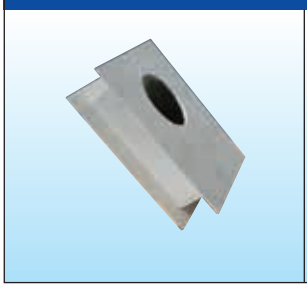


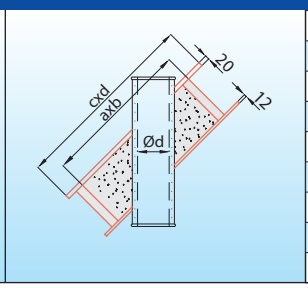


Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	690	553	870	2250080DDFG40-32	599,80
100	373	690	553	870	2250100DDFG40-32	599,80
113	373	690	553	870	2250113DDFG40-32	599,80
130	390	710	570	890	2250130DDFG40-32	618,50
150	410	730	590	910	2250150DDFG40-32	639,40
160	420	740	600	920	2250160DDFG40-32	645,70
180	440	760	620	940	2250180DDFG40-32	696,80
200	460	790	640	970	2250200DDFG40-32	711,40

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 32°, Wanddicke bis 485 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG48-32





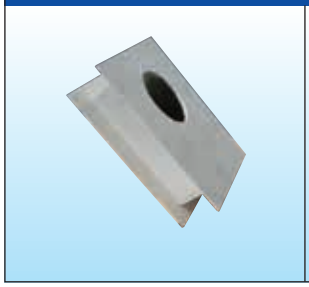
Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	690	553	870	2250080DDFG48-32	632,10
100	373	690	553	870	2250100DDFG48-32	632,10
113	373	690	553	870	2250113DDFG48-32	632,10
130	390	710	570	890	2250130DDFG48-32	650,90
150	410	730	590	910	2250150DDFG48-32	673,80
160	420	740	600	920	2250160DDFG48-32	680,10
180	440	760	620	940	2250180DDFG48-32	734,30
200	460	790	640	970	2250200DDFG48-32	748,90

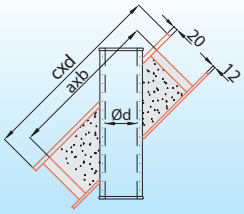
roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Bei Dachdurchführungen größer 32° und kleiner 45° ist immer die Dachdurchführung 45° zu verwenden!

Wand-, Decken- und Dachdurchführungen
Brandschutzelemente
(Rabattgruppe complex D)

Dachdurchführung 45°, Wanddicke bis 120 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG12-45

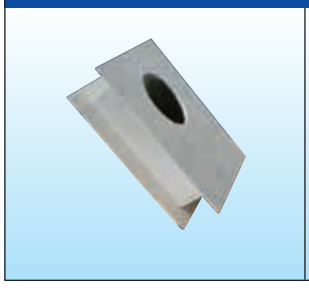


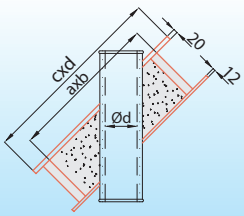


Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	550	540	770	2250080DDFG12-45	339,00
100	340	550	540	770	225010 0DDFG12-45	339,00
113	340	550	540	770	2250113DDFG12-45	339,00
130	350	580	540	770	2250130DDFG12-45	339,00
150	370	610	560	790	2250150DDFG12-45	355,70
160	380	610	560	790	2250160DDFG12-45	355,70
180	400	670	600	850	2250180DDFG12-45	387,00
200	420	670	600	850	2250200DDFG12-45	387,00

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 45°, Wanddicke bis 240 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG24-45

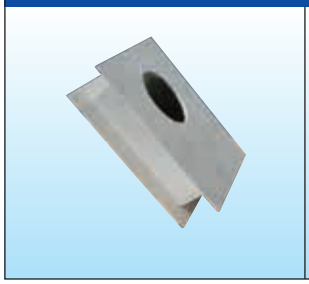


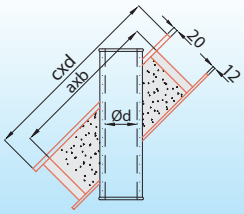


Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	670	540	890	2250080DDFG24-45	542,40
100	340	670	540	890	2250100DDFG24-45	542,40
113	340	670	540	890	2250113DDFG24-45	542,40
130	350	700	540	890	2250130DDFG24-45	542,40
150	370	730	560	910	2250150DDFG24-45	570,60
160	380	730	560	910	2250160DDFG24-45	570,60
180	400	790	600	970	2250180DDFG24-45	633,10
200	420	790	600	970	2250200DDFG24-45	633,10

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 45°, Wanddicke bis 300 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG30-45

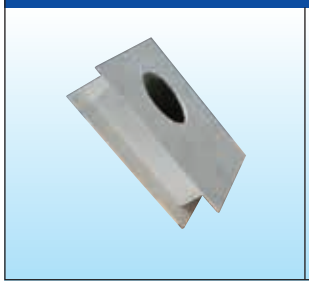


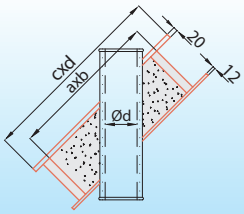


Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	780	540	950	2250080DDFG30-45	651,90
100	340	780	540	950	2250100DDFG30-45	651,90
113	340	780	540	950	2250113DDFG30-45	651,90
130	350	780	540	950	2250130DDFG30-45	651,90
150	370	790	560	970	2250150DDFG30-45	687,40
160	380	790	560	970	2250160DDFG30-45	687,40
180	400	850	600	1030	2250180DDFG30-45	762,50
200	420	850	600	1030	2250200DDFG30-45	762,50

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 45°, Wanddicke bis 400 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG40-45

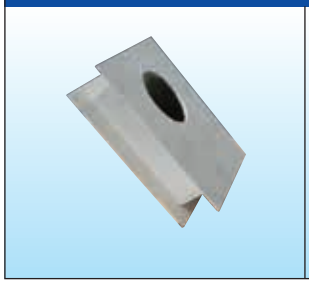


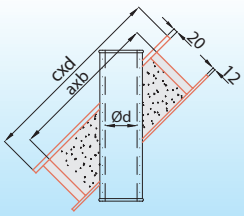


Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	910	553	1090	2250080DDFG40-45	748,90
100	373	910	553	1090	2250100DDFG40-45	748,90
113	373	910	553	1090	2250113DDFG40-45	748,90
130	390	930	570	1110	2250130DDFG40-45	763,50
150	410	960	590	1140	2250150DDFG40-45	803,20
160	420	980	600	1160	2250160DDFG40-45	812,50
180	440	1000	620	1180	2250180DDFG40-45	882,40
200	460	1030	640	1210	2250200DDFG40-45	900,20

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 45°, Wanddicke bis 485 mm — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-DDFG48-45





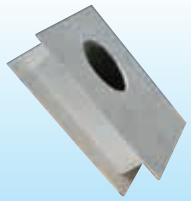
Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	910	553	1090	2250080DDFG48-45	788,60
100	373	910	553	1090	2250100DDFG48-45	788,60
113	373	910	553	1090	2250113DDFG48-45	788,60
130	390	930	570	1110	2250130DDFG48-45	804,20
150	410	960	590	1140	2250150DDFG48-45	845,90
160	420	980	600	1160	2250160DDFG48-45	855,30
180	440	1000	620	1180	2250180DDFG48-45	929,40
200	460	1030	640	1210	2250200DDFG48-45	948,10

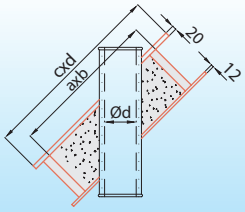
roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Bei Dachdurchführungen größer 45° und kleiner 60° ist immer die Dachdurchführung 60° zu verwenden!

Wand-, Decken- und Dachdurchführungen
Brandschutzelemente
(Rabattgruppe complex D)

Dachführung 60°, Wanddicke bis 120 mm — 2250-Ø-DDFG12-60



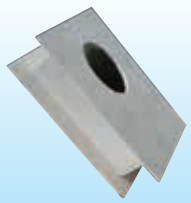


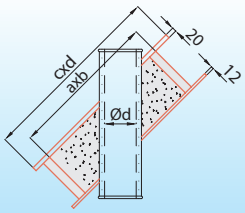
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	740	540	980	2250080DDFG12-60	453,80
100	340	740	540	980	2250100DDFG12-60	453,80
113	340	740	540	980	2250113DDFG12-60	453,80
130	350	780	540	980	2250130DDFG12-60	453,80
150	370	820	560	1000	2250150DDFG12-60	477,70
160	380	820	560	1000	2250160DDFG12-60	477,70
180	400	900	600	1080	2250180DDFG12-60	527,80
200	420	900	600	1080	2250200DDFG12-60	527,80

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 60°, Wanddicke bis 240 mm — 2250-Ø-DDFG24-60



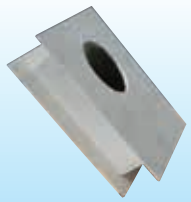


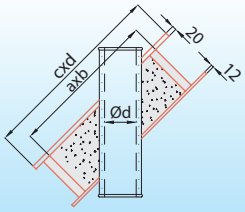
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	950	540	1190	2250080DDFG24-60	787,50
100	340	950	540	1190	2250100DDGF24-60	787,50
113	340	950	540	1190	2250113DDFG24-60	787,50
130	350	1000	540	1190	2250130DDGF24-60	787,50
150	370	1030	560	1210	2250150DDFG24-60	829,20
160	380	1030	560	1210	2250160DDFG24-60	829,20
180	400	1110	600	1290	2250180DDFG24-60	930,40
200	420	1110	600	1290	2250200DDFG24-60	930,40

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 60°, Wanddicke bis 300 mm — 2250-Ø-DDFG30-60



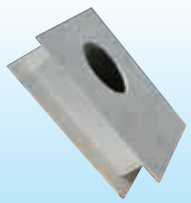


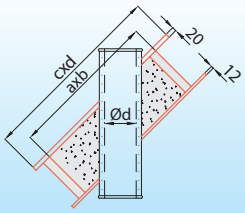
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	340	1120	540	1290	2250080DDFG30-60	970,00
100	340	1120	540	1290	2250100DDFG30-60	970,00
113	340	1120	540	1290	2250113DDFG30-60	970,00
130	350	1120	540	1290	2250130DDFG30-60	970,00
150	370	1130	560	1310	2250150DDFG30-60	1023,20
160	380	1130	560	1310	2250160DDFG30-60	1023,20
180	400	1210	600	1390	2250180DDFG30-60	1139,00
200	420	1210	600	1390	2250200DDFG30-60	1139,00

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 60°, Wanddicke bis 400 mm — 2250-Ø-DDFG40-60



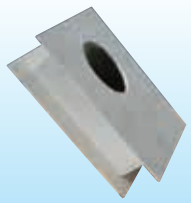


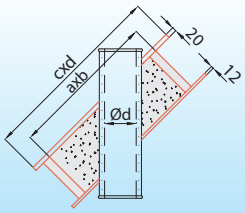
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	1360	553	1540	2250080DDFG40-60	1143,20
100	373	1360	553	1540	2250100DDFG40-60	1143,20
113	373	1360	553	1540	2250113DDFG40-60	1143,20
130	390	1390	570	1570	2250130DDFG40-60	1147,30
150	410	1430	590	1610	2250150DDFG40-60	1200,50
160	420	1460	600	1640	2250160DDFG40-60	1212,00
180	440	1490	620	1670	2250180DDFG40-60	1317,40
200	460	1530	640	1710	2250200DDFG40-60	1345,50

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Dachdurchführung 60°, Wanddicke bis 485 mm — 2250-Ø-DDFG48-60



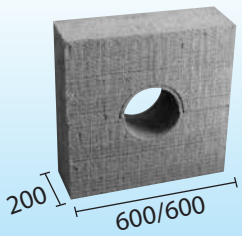


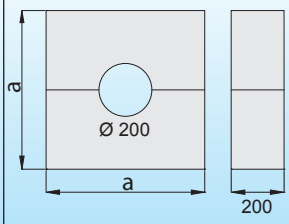
Technische Daten / Preis

Ød	a	b	c	d	Artikel-Nr.	EUR
80	373	1360	553	1540	2250080DDFG48-60	1203,70
100	373	1360	553	1540	2250100DDFG48-60	1203,70
113	373	1360	553	1540	2250113DDFG48-60	1203,70
130	390	1390	570	1570	2250130DDFG48-60	1207,80
150	410	1430	590	1610	2250150DDFG48-60	1264,20
160	420	1460	600	1640	2250160DDFG48-60	1276,70
180	440	1490	620	1670	2250180DDFG48-60	1387,20
200	460	1530	640	1710	2250200DDFG48-60	1416,40

roof execution
Exécution de toit
Passagia di tetto
Dakexecutie
выполнение крыши

Brandschutzelement für Wand- und Deckendurchführung — Technische Daten — Preis — 2250-Ø-BSE





Isolierdicke 25 mm

Ø d	a		EUR
113	600		226,40
130	600		226,40
150	600		226,40

fire protection element

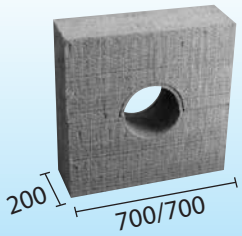
élément protection incendie

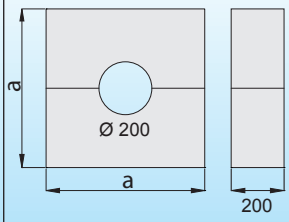
faldale antincendio

brandwerend element voor wand- en plafonddoorvoering

Огнеупорный элемент для прохода через стену и потолок

Brandschutzelement für Wand- und Deckendurchführung — Technische Daten — Preis — 2500-Ø-BSE





Isolierdicke 50 mm

Ø d	a		EUR
113	700		268,10
130	700		268,10
150	700		268,10
160	700		268,10
180	700		268,10
200	700		268,10

fire protection element

élément protection incendie

faldale antincendio

brandwerend element voor wand- en plafonddoorvoering

Огнеупорный элемент для прохода через стену и потолок

Die Wand- Dach und Deckendurchführung WDW/DDFG 12/24/30/40/48 ist ein vormontiertes Bauteil. Es ist vom DIBt bauartzugelassen mit der Nr. Z-7.4-3434. Sie bestehen aus einer Rahmenkonstruktion aus Promatect- Platten mit einem Dämmkern mit runder / ovaler Öffnung aus Mineralwolle zur Durchführung von doppelwandigen oder einwandigen (mit Wärmedämmrohr) Abgasanlagen. Die rechteckigen Promatect-Anschlußplatten dienen zur Befestigung dieser Bauteile an der vorhandenen Tragekonstruktion. Diese Bauteile sind konzipiert für den Einbau in Holzständerwände, Holzbalkendecken oder Dachkonstruktionen sowie Massivbauteilen. Sie sichern den Brandschutz beim Durchgang von Edelstahl- Abgasanlagen durch brennbare Bauteile. Sie sind konzipiert für Dauer- Abgastemperaturen bis 400 °C. Die Wand-, Decken- und Dachdurchführungen besitzen einen Feuerwiderstand von 90 Minuten. Die Wand-, Decken- und Dachdurchführungen sind montagefertig vormontiert.

Allgemeines
Abgasanlagen müssen von Bauteilen aus brennbaren Baustoffen so weit entfernt sein, daß an diesen
- bei Nennwärmeleistung keine höheren Temperaturen als 85 °C und
- bei Rußbrand keine höheren Temperaturen als 100°C auftreten

Die Wand- Dach und Deckendurchführung erfüllen diese Forderung.
Es dürfen Wärmeerzeuger angeschlossen werden, die eine maximale Abgastemperatur von 400 °C besitzen.

Montagehinweise:

Wanddurchführung
Die Wanddurchführung wird in die Wand aus brennbaren Bauteilen eingebaut. Dazu wird die geschraubte Platte abgebaut, die Wanddurchführung mit der festen Platte eingesetzt und anschließend der Kasten der Wanddurchführung mit Brandschutzkleber an den Auflageflächen bestrichen und die Platte wieder aufgeschraubt oder verklammert. Verbleibende Öffnungen zu den brennbaren Bauteilen werden dicht mit Mineralwolle ausgestopft. Die o.g. Edelstahl-Abgasanlage oder der einwandige Schornstein mit Wärmedämmrohr wird durch die Durchführung gesteckt. Der Zwischenraum zwischen der Außenschale des Edelstahlschornsteines und der Wanddurchführung wird ebenfalls dicht mit Mineralwolle ausgestopft. Die Wanddurchführung ist durch geeignete nichtbrennbare Bauteile fachgerecht vor Bewitterung zu schützen.

Deckendurchführung
Die Deckendurchführung wird in die Decke aus brennbaren Bauteilen eingebaut. Dazu wird die geschraubte Platte abgebaut, die Deckendurchführung mit der festen Platte aufliegend auf der Deckenkonstruktion eingesetzt und befestigt. Anschließend wird der Kasten der Deckendurchführung an den Auflageflächen mit Brandschutzkleber bestrichen und die abgeschraubte Platte wieder aufgeschraubt oder verklammert. Verbleibende Öffnungen zu den brennbaren Bauteilen werden dicht mit Mineralwolle ausgestopft. Die o.g. Edelstahl-Abgasanlage wird durch die Durchführung gesteckt. Der Zwischenraum zwischen der Außenschale des Edelstahlschornsteines und der Deckendurchführung wird ebenfalls dicht mit Mineralwolle ausgestopft.

Dachdurchführung
Die geneigte Dachdurchführung wird in das Dach aus brennbaren Bauteilen eingebaut. Dazu wird die geschraubte Platte abgebaut, die Dachdurchführung mit der festen Platte aufliegend auf der Dachkonstruktion eingesetzt und befestigt. Anschließend wird der Kasten der Dachdurchführung an den Auflageflächen mit Brandschutzkleber bestrichen und die abgeschraubte Platte wieder aufgeschraubt oder verklammert. Verbleibende Öffnungen zu den brennbaren Bauteilen werden dicht mit Mineralwolle ausgestopft.
Die o.g. Edelstahl-Abgasanlage wird durch die Durchführung gesteckt. Der Zwischenraum zwischen der Außenschale des Edelstahlschornsteines und der Dachdurchführung wird ebenfalls dicht mit Mineralwolle ausgestopft. Die Dachdurchführung ist durch geeignete nichtbrennbare Bauteile fachgerecht vor Bewitterung zu schützen. Eine bauseits vorhandene Dampfsperre wird umlaufend etwa 20 mm größer als der Außendurchmesser des Schornsteines ausgeschnitten. Die Dampfsperre wird mit der Abdeckplatte fixiert.

Bestellformular an Fax: +49(0)92 25/9 81 57

DN _____ mm	Artikel-Nr.	Dicke bis 120 mm	Dicke bis 240 mm	Dicke bis 300 mm	Dicke bis 400 mm	Dicke bis 485 mm
Bauteil Isolierdicke ☐ **25 mm** ☐ **50 mm**		Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl
Innenmaterial Wärmedämmung Seite 8.33 – 8.36						
Wanddurchführung	WDW					
Decken- / Dachdurchführung 0°	DDFG 0					
Decken- / Dachdurchführung bis 10°	DDFG 10					
Decken- / Dachdurchführung bis 22°	DDFG 22					
Decken- / Dachdurchführung bis 32	DDFG 32					
Decken- / Dachdurchführung bis 45°	DDFG 45					
Decken- / Dachdurchführung bis 60°	DDFG 60					
DN _____ mm	**Artikel-Nr.**					
Bauteil Isolierdicke ☐ **25 mm** ☐ **50 mm**	**BSE**	**Isolierdicke 25 mm**	**Abmessungen 600x600 x200**	**Anzahl**		
Brandschutzelement (für DN 113/130/150)						

Bauteile für Edelstahlschornsteine mit 50 mm Isolierdicke bitte gesondert bei eka-edelstahlkamine gmbh anfragen.

Auftraggeber:

Kunden-Nr.:

Kommission:

Bearbeiter:

Rabatt:

Liefertermin:

Lieferanschrift:

Bemerkungen: