



Preisliste 01/2014

**SEM** Leichtbauschachtsysteme



**SEM** steht für Leistungsfähigkeit, Innovation und Service im Bereich moderner Abgassysteme.

Seit 1993 produziert SEM am Standort Oldisleben im Norden Thüringens. SEM ist ein Inhaber geführtes mittelständisches Unternehmen und Teil der Möck Gruppe. Mit 75 hoch motivierten und qualifizierten Mitarbeitern fertigt SEM mit modernster Technik unterschiedliche Abgassysteme. Die Kernkompetenz liegt dabei auf qualitativ hochwertiger Markenqualität – Made in Germany.



## SEM Produktportfolio

- **SEM Edelstahlkamine** mit einer Wandstärke von 0,6 oder 1 mm
  - Einwandige Abgassysteme
  - Doppelwandige Abgassysteme
- **SEM Brandschutz Wand- und Dachdurchführung**
- **SEM Kunststoff-Abgassysteme**
- **SEM Leichtbauschachtsysteme**
- **SEM Lackierte Rauchrohre**



**SEM**  
**SCHNEIDER ELEMENTEBAU GmbH**  
Gewerbegebiet 7  
D-06578 Oldisleben

Telefon: +49 (0) 34673 7540  
Telefax: +49 (0) 34673 75475

E-Mail: [info@sem-online.de](mailto:info@sem-online.de)  
[www.sem-online.de](http://www.sem-online.de)



<b>0. Allgemeines</b>	0.4
<b>1. SEM LBL</b>	
Universeller Leichtbauschacht	1.1 - 1.12
- Allgemeine Informationen	1.1 - 1.3
- Montagehinweise SEM LBL	1.4 - 1.5
- Datenerfassungsblatt (Angebot/Berechnung)	1.6 - 1.7
- SEM LBL 25 mm/L30	1.8 - 1.9
- SEM LBL 40 mm/L90	1.10 - 1.12
<b>2. SEM LBK</b>	
Konfektionierter Leichtbauschacht	2.1 - 2.13
- Allgemeine Informationen	2.1 - 2.3
- Montagehinweise SEM LBK	2.4
- Datenerfassungsblatt (Angebot/Berechnung)	2.5 - 2.6
- SEM LBK 40 mm	2.7 - 2.13
<b>3. SEM LBS</b>	
Zubehör	3.1 - 3.15
- Allgemeine Informationen	3.1 - 3.2
- Montagehinweise für Befestigungsteile	3.3 - 3.4
- Rohre, Formstücke, Dämmschalen	3.5 - 3.11
- Befestigungsteile	3.11 - 3.15
- Kopfabdeckung	3.15
<b>4. SEM Dachhochführungen</b>	4.1 - 4.6
- Stülpkopfverkleidungen	4.1
- Montagehinweise Stülpkopfverkleidung	4.2 - 4.3
- Übergang SEM LBK —> SEM VARIO	4.4
- Montagehinweise Übergang SEM LBK —> SEM VARIO	4.5 - 4.6
SEM Leichtbauschächte - Einsatzmöglichkeiten	5.1
SEM Leichtbauschacht-System - Gesamtübersicht	5.2
Vertretergebiete	5.3

### Gültigkeit

---

Mit Erscheinen dieser Preisliste sind alle vorangegangenen Ausgaben ungültig. Die in der Preisliste aufgeführten Preise gelten ohne Mehrwertsteuer, diese wird auf den Rechnungen gesondert in gesetzlicher Höhe ausgewiesen.

Sämtliche Angaben zum Inhalt dieser Preisliste, besonders die Abbildungen, Beschreibungen, Preise und Maße sind unverbindlich, da im Zuge des technischen Fortschrittes unsere Produkte ständig weiterentwickelt und vervollkommnet werden.

Der Vertrieb unserer Produkte erfolgt über den Fachgroßhandel.

### Geschäftszeiten Werk Oldisleben:

---

Montag – Donnerstag: 7.30 Uhr–16.30 Uhr  
Freitag: 7.30 Uhr–14.30 Uhr

### Auftragsabwicklung:

---

Diana Koch (03 46 73) 75 4–19  
Uta Steindorf (03 46 73) 75 4–13  
Fax: (03 46 73) 75 4–75  
E-Mail: [bestellung@sem-online.de](mailto:bestellung@sem-online.de)

### Angebote/Berechnung/Beratung:

---

Wolfgang Schüler (03 46 73) 75 4–14  
Katrin Schneider (03 46 73) 75 4–18  
Matthias Zuleger (03 46 73) 75 4–21  
Fax: (03 46 73) 75 4–70  
E-Mail: [angebot@sem-online.de](mailto:angebot@sem-online.de)

Ihre zuständigen Ansprechpartner entnehmen Sie bitte der vorstehenden Übersicht der Vertretergebiete.

### SEM im Internet:

---

[www.sem-online.de](http://www.sem-online.de)

Auf unseren Internetseiten finden Sie aktuelle Informationen, Serviceangebote und alles Wissenswerte über SEM.

**SEM LBL**

---

...ist ein universell einsetzbares Leichtbauschachtsystem, das sich insbesondere bei der Nachrüstung aber auch beim Neubau als bequeme und zeitsparende Alternative zum herkömmlichen Schornsteinbau anbietet.

Die in verschiedenen Dimensionen und Querschnitten in den Feuerwiderstandsklassen L30 und L90 lieferbaren Systemelemente gestatten einen im Vergleich zu traditionellen Alternativen einfacheren, schnelleren und preisgünstigeren Aufbau.

Eine Variante mit Anschlussmöglichkeiten über Eck und Eckverblendungen ermöglicht die optimale Anpassung des Schachtsystems auf räumliche Gegebenheiten und Erfordernisse. Dabei kann von Etage zu Etage die Ausführungsform beliebig geändert werden.

**SEM LBL**

---

...ist als Leerschacht für alle Abgasleitungen bis 160° C im Überdruck- und Unterdruckbetrieb einsetzbar. In Verbindung mit den dafür zugelassenen SEM-Abgassystemen **SEM AQUA FU** und **SEM AQUA** sowie 30 mm dicken Rohrdämmschalen ist auch der Anschluss von Festbrennstoffwärmeerzeugern möglich (T 400 °C), unter Beachtung der allgemeinen Verwendungshinweise (siehe S. 1.2/1.3)

Bei Bedarf können mehrere Feuerstätten auf einer oder mehreren Etagen betrieben werden.

Falls raumluftunabhängiger Betrieb notwendig ist, kann auf Grundlage des **SEM LBL** Doppelschachts ein zweizügiger Schacht mit separater Frischluftzuführung errichtet werden.

**SEM LBL**

---

...eignet sich darüber hinaus als flexibler und variabel nutzbarer Installationsschacht z.B. zur Verlegung von Rohren oder Kabeln.

**SEM LBL**

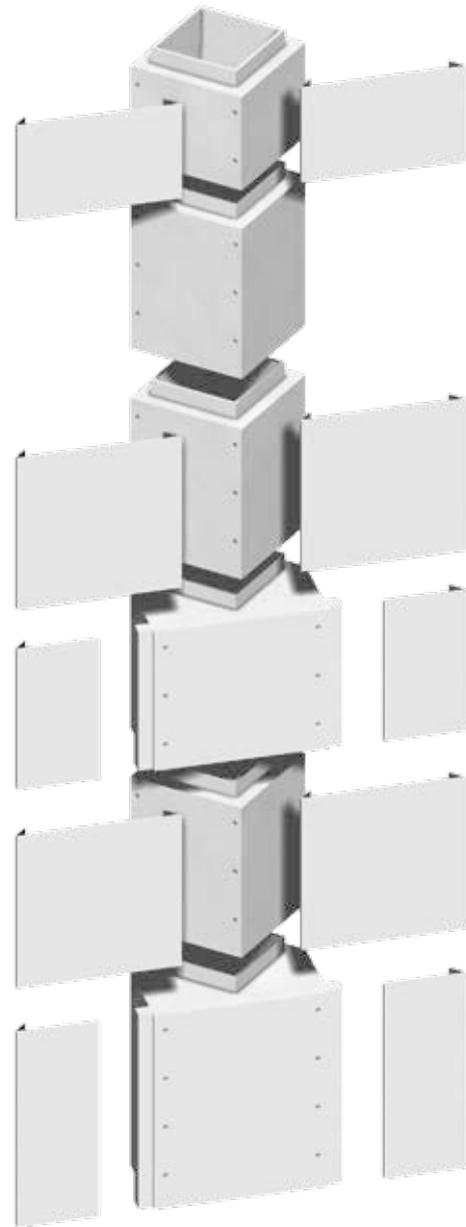
---

**Vorteile auf einen Blick:**

- Errichtung aus einer Hand
- dank Trockenbauweise sofort betriebsbereit / tapezierfähig
- flexibler Anschluss von Regelfeuerstätten
- für Ein- und Mehrfamilienhäuser über mehrere Etagen zugelassen



**Abb. 1.2.1** SEM LBL  
Viereckschacht mit Schrägführung



**Abb. 1.2.2** SEM LBL  
mit Eckverblendung (lieferbar auf Anfrage)

Variante	Wandungsdicke der Formstücke		Rohrdurchmesser
	Feuerwiderstandsdauer 30 min Z-7.4-3446	Feuerwiderstandsdauer 90 min Z-7.4-3439	
Viereckschacht	d = 25 mm	d = 40 mm	80 – 250 mm
Eckschacht (auf Anfrage)	—	d = 40 mm	80 – 250 mm

**Tab. 1.2.1** Ausführungsvarianten SEM LBL

1. Das Schachtssystem **SEM LBL** dient der brandschutztechnischen Bekleidung von Abgasleitungen in Gebäuden.
2. **SEM LBL** wird als Viereckschacht oder als Doppelschacht gemäß Maßtabelle geliefert.
3. **SEM LBL** wird für Innenrohrdurchmesser von 80 – 250 mm geliefert, für größere Rohrdurchmesser auf Anfrage als Sonderanfertigung.
4. Die Abgasleitung darf dabei mit einer maximalen Abgastemperatur von 160°C befeuert werden.
5. Bei der Planung ist die Anforderung an die Feuerwiderstandsklasse zu prüfen. Der zuständige Bezirksschornsteinfegermeister soll konsultiert werden. Es ist zwischen den Anforderungen L30 und L90 zu unterscheiden.
6. Für das Schachtssystem gelten folgende Prüfzeugnisse:
  - Z-7.4-3439 für 90 Minuten Feuerwiderstand  
Wanddicke 40 mm
  - Z-7.4-3446 für 30 Minuten Feuerwiderstand  
Wanddicke 25 mm
7. **SEM LBL** wird als U-förmig verklebtes System geliefert, die Frontplatte ist verschraubt.
8. Vor der Montage sind die notwendigen Geschossdurchbrüche so zu schaffen, dass das Schachtssystem lotrecht montiert werden kann. Das unterste Element ist statisch sicher zu montieren. Dabei ist durch Befestigung sicherzustellen, dass ein seitliches Verschieben des Schachtes ausgeschlossen wird.
9. Ein einmaliger Versatz mit max. 30° ist möglich für Viereckschächte (nicht Doppelschacht), wenn der nach dem Versatz weiterführende Schacht inkl. des Versatzes statisch standsicher unterstützt wird.
10. Wählen Sie den Aufstellort möglichst an einer Wand oder Raumecke, um notwendige Befestigungspunkte optisch unsichtbar gestalten zu können. (vergleiche Tabelle zur Aufbauhöhe)
11. In Deckendurchbrüchen darf kein Elementstoß angeordnet werden.
12. Die Elemente können auf der Unterseite gekürzt werden.
13. Die zulässige Bauhöhe ohne Lastabtragung ist max. 15 m. Bei größeren Höhen ist der Schacht geeignet abzustützen.

Dazu kann der Artikel Aufhängelasche (Paar) unter Verwendung handelsüblicher Montageprofile benutzt werden. Beachten Sie die Abstände der Lastabtragung gemäß Tabelle 2.4.1.

14. Das Schachtssystem ist gegen Ausknicken zu sichern. Der Abstand zwischen den Befestigungen darf die Abstände lt. Tabelle 1.3.1 nicht überschreiten. Die Befestigung in den Geschossdecken zählt als Befestigungspunkt. Zur Sicherung kann der Wandwinkel genutzt werden. Dieser wird im Stoßbereich einer Schachtverbindung angeordnet.

15. Das für den Schacht verwendete Material Promatect kann trotz entsprechender Umsicht beim Transport und beim Versetzen an den Rändern ausbrechen. Dies ist kein Mangel. Diese Stellen sind beim notwendigen Verspachteln der Schächte mit Promat-Spachtel zu verschließen.

16. Das Schachtssystem **SEM LBL** kann unter Beachtung folgender Bedingungen zum Systemschornstein **SEM LBK** erweitert werden:

- Verwendung der L90 Schachtelemente
- Einbau der 30 mm dicken SEM Dämmschale
- Einbau des Schornsteineinsatzrohres **SEM AQUA**
- Benutzung der speziellen Edelstahlformteile aus dem System **SEM LBK**
- Verwendung der Fußplatte
- Beachtung der Montagehinweise

17. Bauteile über Dach sind gegen Witterungseinflüsse zu sichern. Dies kann unter anderem durch eine Stülpkopfverkleidung von SEM erfolgen. Bei bauseitigen Verkleidungen ist als Kopfabdeckung in jedem Fall die Kaminkopfabdeckung von SEM zu verwenden.

18. **SEM LBL** ist oberhalb der Dachhaut gegen Abknicken zu sichern. Dazu sind die im Lieferprogramm befindlichen Bauteile Sparrenhalter und Eckversetifung zu benutzen.

19. **SEM LBL** kann mittels Sägen, Bohren und Feilen bearbeitet werden. Bei der Bearbeitung sind Stäube abzusaugen.

### LBL 25 mm L30

Schachtinnenmaß (mm)	120 x 120	140 x 140	160 x 160	195 x 195	210 x 210	230 x 230
Schachtaußenmaß (mm)	170 x 170	190 x 190	210 x 210	275 x 275	290 x 290	280 x 280
Abstand Befestigungspunkte/m *	1,5	1,5	1,65	1,8	2,0	2,25
Abstand Lastabtragung/m **	15,0	14,5	13,0	11,9	10,8	9,5

### LBL 40 mm L90

Schachtinnenmaß (mm)	120 x 120	140 x 140	160 x 160	195 x 195	210 x 210	230 x 230	240 x 240	260 x 260	280 x 280	330 x 330
Schachtaußenmaß (mm)	200 x 200	220 x 220	240 x 240	275 x 275	290 x 290	310 x 310	320 x 320	340 x 340	360 x 360	410 x 410
Abstand Befestigungspunkte/m *	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5	2,5	2,8	3,2
Abstand Lastabtragung/m **	9,8	8,7	7,8	7,1	6,5	5,7	5,5	5,0	4,8	4,2

\* Abstand zweier Befestigungspunkte (Decke o./u. Wandwinkel)

\*\* Lastabtragung über 15 m Bauhöhe aller x laufende Meter

Tab. 1.3.1 Befestigungsabstände in Abhängigkeit vom Schachtquerschnitt



Abb. 1.4.1



Abb. 1.4.2



Abb. 1.4.3

**\*Verwendung des Klebstoffes Promat K84/500:**

Der Klebstoff ist vor Gebrauch im Schlauch gut zu durchmischen. Der Klebstoffschlauch sollte an einem spitzen Ende ca. 12 bis 15 mm von Spitze entfernt aufgeschnitten werden. Mit gleichmäßigen Druck auf den Schlauch ist der Klebstoff auf eine Klebefläche 2 x streifenförmig ca. 7 mm dick aufzutragen. Bei Plattendicke 25 mm ist ein Klebestreifen ausreichend. Unter Beachtung der offenen Zeit sind die Bauteile zügig zu fügen. Nach dem Fügen der Bauteile ist evt. ausquellender Klebstoff mittels geeigneten Werkzeug zu entfernen.

Die Angaben zum Klebstoffverbrauch können u.a. abhängig von Handlung und Klebstoffalter vom tatsächlichen Verbrauch abweichen. Bitte beachten Sie die Hinweise auf der Verpackung.

Offene Zeit: temperaturabhängig max. 5 min (Hautbildung vermindert Haftfähigkeit)  
 Aushärtung: 75% Festigkeit nach 24 Stunden  
 Endfestigkeit nach 2-3 Tagen  
 Werkzeugreinigung: mit Wasser vor Aushärtung

Zum Verspachteln der Bauteiffugen und Schraublöcher kann der Promat-Fertigspachtel direkt auf die Bauteile aufgetragen werden. Bei anderen Produkten beachten Sie bitte die jeweiligen Herstellervorgaben zur Untergrundvorbehandlung und Verarbeitung. Die allgemeinen Fachregeln des Trockenbauhandwerkes sind zu beachten.

1. Entfernen Sie die Frontplatten der Schachtelemente
2. Fußplatte auf dem Boden durch Aufkleben und/oder Verschrauben befestigen (Abb. 1.4.1).
3. Das offene U-Element wird am Montageort aufgesetzt und durch den Deckendurchbruch nach oben ausgelotet (Abb. 1.4.2).
4. Die waagerechten Stoßflächen der Schachtelemente sind mit Klebstoff Promat K84/500\* entsprechend untenstehenden Verwendungshinweisen zu verkleben.
5. Nun erfolgt der Einbau einer Abgasleitung entsprechend Pkt. I oder II.
6. Die Frontplatten sind mit Klebstoff Promat K84/500\* zu verkleben und zu verschrauben.
7. Zusätzlich werden beide Schachtelemente an den frei zugänglichen Seiten im Bereich der Steckkupplung verschraubt.
8. Weitere Schachtelemente entsprechend der Punkte 5 bis 7 verbauen.
9. Die Sicherung des Schachtes gegen Ausknicken und die Lastabtragung bei Bauhöhen über 15 m gemäß der allgemeinen Anwendungsvoraussetzungen sind zu beachten.
10. Der Wandwinkel zur Sicherung gegen Ausknicken wird im Stoßbereich einer Schachtverbindung angeordnet (Abb. 1.4.3). Zur leichteren Montage wird der Winkel vor dem Aufsetzen und Verkleben des Elementes auf der zur Wand gerichteten Stoßfläche aufgeschraubt (bitte vorbohren). Die andere Seite des Winkels ist an der Wand geeignet zu verschrauben.

**Achtung:** Durch den Winkel wird zwischen den Schachtelementen ein Spalt erzeugt. Dieser ist mit Promat-Kleber K 84 zu verschließen.



Abb. 1.4.4

**I. Einbau einer Abgasleitung Edelstahl SEM AQUA**

1. In den Schacht dürfen verbaut werden Abgasrohre aus Edelstahl für den Anschluss von gas- oder ölbefeuerten Wärmeerzeugern mit maximalen Abgastemperaturen von 160°C.
2. Die Bestimmungen aus Zulassungen, Zertifikaten, Baurecht und Brandschutz bezüglich der zu montierenden Abgasleitung sind zu beachten.
3. Es empfiehlt sich, den Verbau Zug um Zug mit dem Schacht durchzuführen.
4. Die Schachtmaße sind an die Längenmaße der Edelstahlrohre **SEM AQUA** angepasst.
5. Öffnungen für den Kondensatablauf, Reinigungsöffnungen und Feuerungsanschluss sind bauseits in die Frontplatte vor deren Montage einzubringen (Abb. 1.4.4).
6. Die Fixierung der Abgasleitung im Schacht erfolgt durch Abstandhalter.
7. Reinigungsöffnungen sind mit einer brandschutztechnisch und baurechtlich zugelassenen Tür zu verschließen.

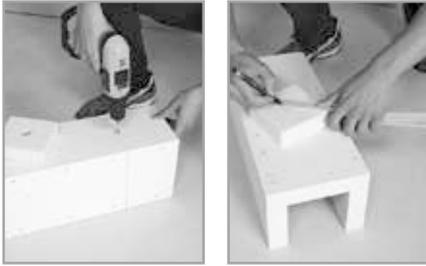


Abb. 1.5.1

## II. Einbau einer Kunststoff Abgasleitung

1. Die Bestimmungen aus Zulassungen, Zertifikaten, Baurecht und Brandschutz bezüglich der zu montierenden Abgasleitung sind zu beachten.
2. Die Montage kann Zug um Zug mit der Errichtung des Schachtes erfolgen.
3. Es ist zu beachten, dass die Rohrmuffen der Kunststoffabgasleitung nicht im Bereich der Schachtmuffen angeordnet sind. Eventuell ist ein Kunststoffrohr zu kürzen.
4. Der Punkt des Anschlusses am Schacht ist festzulegen und ein Ausschnitt entsprechend der Verbindungsleitung vorzunehmen (Abb. 1.5.1).

Bei RLA-Betrieb = DA Abgasrohr + erf. Ringspalt.

Bei RLU-Betrieb = DA LAS-Rohr

Zur Befestigung vom LAS-Rohr am Schacht wird ein Spannring angeboten.

5. Die Fixierung der Abgasleitung im Schacht erfolgt durch Abstandhalter.
6. Zur senkrechten Abstützung der Abgasleitung kann eine Stützplatte 40 mm dick im Schacht eingeschraubt werden. Dazu Position festlegen und Schacht sowie Stützplatte vorbohren (Abb. 1.5.1).



Abb. 1.5.2

## III. Aufbau in einer Raumecke mit Verblendung

1. Der Aufbau des Schachtes erfolgt grundsätzlich wie bereits vordem beschrieben.
2. Dazu sind für Fußbauteil, Feuerungsanschluss und obere Reinigung gesondert ausgebildete Formbauteile zu benutzen. Diese Bauteile werden mit passender seitlicher Verkleidung aus 12 mm dicken Promatect-Platten geliefert. Deren Maße sind auf eine exakte 90°-Ecke ausgelegt.
3. Verkleidungen für die Schachtelemente werden zweiteilig als Meterlänge geliefert. Die Befestigung an den Raumwänden und am Schacht erfolgt über Montagewinkel. Spalten sind entsprechend zu verspachteln.

## IV. Erweiterung als Systemschornstein

1. An den Systemschornstein dürfen Regelfeuerstätten mit maximaler Abgastemperaturen von 400°C angeschlossen werden.
  2. Das Fußbauteil wird am Montageort aufgesetzt und durch den Deckendurchbruch nach oben ausgelotet.
  3. Frontplatten der Leerschachtelemente entfernen.
  4. Die waagerechten Stoßflächen der Schachtelemente sind mit Klebstoff Promat K84/500\* entsprechend den Verwendungshinweisen auf S. 1.4 zu verkleben.
  5. Zugehöriges SEM Edelstahlbauteil mit SEM Dämmung versehen und in offenen Schacht einsetzen. Dabei zuerst das Innenrohr stecken und Dämmung nachschieben.
  6. Die Frontplatten sind mit Klebstoff Promat K84/500\* zu verkleben und zu verschrauben.
  7. Öffnungen für Reinigung und Feuerungsanschluss sind bauseits in die Frontplatte vor deren Montage einzubringen. Dabei ist die Öffnung für den Feuerungsanschluss 60 mm größer auszuschneiden, um entsprechend Dämmung mit einzubauen.
  8. Jedes weitere Bauelement entsprechend Punkt 2 bis 5 verbauen.
  9. Beim letzten Schachtelement ist die Dämmung 10 cm von der Mündung her zu kürzen, um eine bessere Abströmung der Hinterlüftung zu gewährleisten.
  10. Reinigungsöffnungen sind mit einer brandschutztechnisch und baurechtlich zugelassenen Tür zu verschließen.
  12. Die Sicherung des Schachtes gegen Ausknicken und die Lastabtragung bei Bauhöhen über 15 m gemäß der allgemeinen Anwendungsvoraussetzungen sind zu beachten.
  13. Der Wandwinkel zur Sicherung gegen Ausknicken wird im Stoßbereich einer Schachtverbindung angeordnet (Abb. 1.4.3). Zur leichteren Montage wird der Winkel vor dem Aufsetzen und Verkleben des Elementes auf der zur Wand gerichteten Stoßfläche aufgeschraubt (bitte vorbohren). Die andere Seite des Winkels ist an der Wand geeignet zu verschrauben.
14. Nur bei Einbau des Lüftungsgitters gilt ein Abstand von 0 cm zu brennbaren Baustoffen vollflächig auf zwei Seiten. Ohne Hinterlüftung muß zwingend ein Mindestabstand von 5 cm zu brennbaren Bauteilen luftumspült eingehalten werden
  15. Wird der Schacht als Verbindungsleitung (Fuchs) montiert, so muß ein Mindestabstand von 8 cm luftumspült zu brennbaren Bauteilen eingehalten werden.

**An:**

SEM SCHNEIDER ELEMENTEBAU GMBH

Gewerbegebiet 7  
06578 Oldisleben

Fon... (03 46 73) 75 4 -0  
Fax... (03 46 73) 75 4 -75

E-mail... [angebot@sem-online.de](mailto:angebot@sem-online.de)  
Web... [www.sem-online.de](http://www.sem-online.de)

**Absender:**

Name/Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Fon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Bauvorhaben \_\_\_\_\_

ausführendes Unternehmen \_\_\_\_\_

Fachgroßhandel \_\_\_\_\_

**Bitte erstellen Sie:**

- Angebot/Materialaufstellung für Leerschacht
- Angebot/Materialaufstellung für Leerschacht inkl. Abgasleitung
- Querschnittsberechnung nach EN 13384

**1. Wärmeerzeuger**

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Durchmesser: ..... mm

- Brennstoff:
- Gas
  - Öl
  - feste Brennstoffe

Brennerbauart:  ohne Gebläse  mit Gebläse

	Teillast	Volllast
Leistung kW		
Abgastemperatur °C		
CO <sub>2</sub> -Gehalt %		
Zugbedarf Pa		
Abgasmassenstrom kg/s		
Kesselstutzen-Ø mm		

**3. Schornstein**

**Querschnitt**

- nach Berechnung
- gewünschte Schachtabmessungen (bitte auswählen):

LBL 25 mm		DN max.		LBL 40 mm		DN max.	
innen	außen	VA	PP	innen	außen	VA	PP
<input type="checkbox"/> 120 x 120	170 x 170	80	80	<input type="checkbox"/> 120 x 120	200 x 200	80	80
<input type="checkbox"/> 140 x 140	190 x 190	113	100	<input type="checkbox"/> 140 x 140	220 x 220	113	100
<input type="checkbox"/> 160 x 160	210 x 210	120	100	<input type="checkbox"/> 160 x 160	240 x 240	120	100
<input type="checkbox"/> 195 x 195	275 x 275	130	125	<input type="checkbox"/> 195 x 195	275 x 275	130	125
<input type="checkbox"/> 210 x 210	290 x 290	150	125	<input type="checkbox"/> 210 x 210	290 x 290	150	125
<input type="checkbox"/> 230 x 230	280 x 280	160	160	<input type="checkbox"/> 230 x 230	310 x 310	160	160
				<input type="checkbox"/> 240 x 240	320 x 320	180	160
				<input type="checkbox"/> 260 x 260	340 x 340	180	160
				<input type="checkbox"/> 280 x 280	360 x 360	200	200
				<input type="checkbox"/> 330 x 330	410 x 410	250	250

**2. Verbindungsleitung**

Durchmesser: .....mm

- Werkstoff:
- Edelstahl  Stahlblech
  - Aluminium  FAL\*
  - PP  \_\_\_\_\_

System: \_\_\_\_\_

Umlenkungen:	Winkel	Anzahl
	90°	
	45°	
	30°	
	15°	

Gesamthöhe (GH\*) \_\_\_\_\_ m

Wirksame Höhe (WH\*) \_\_\_\_\_ m

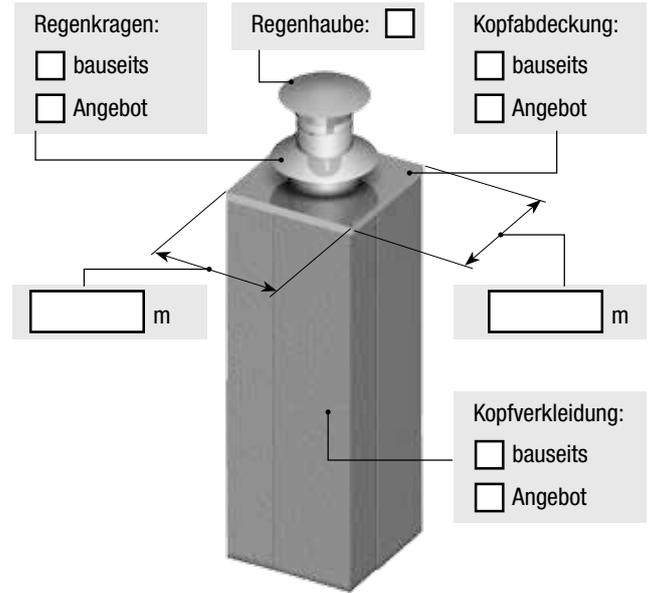
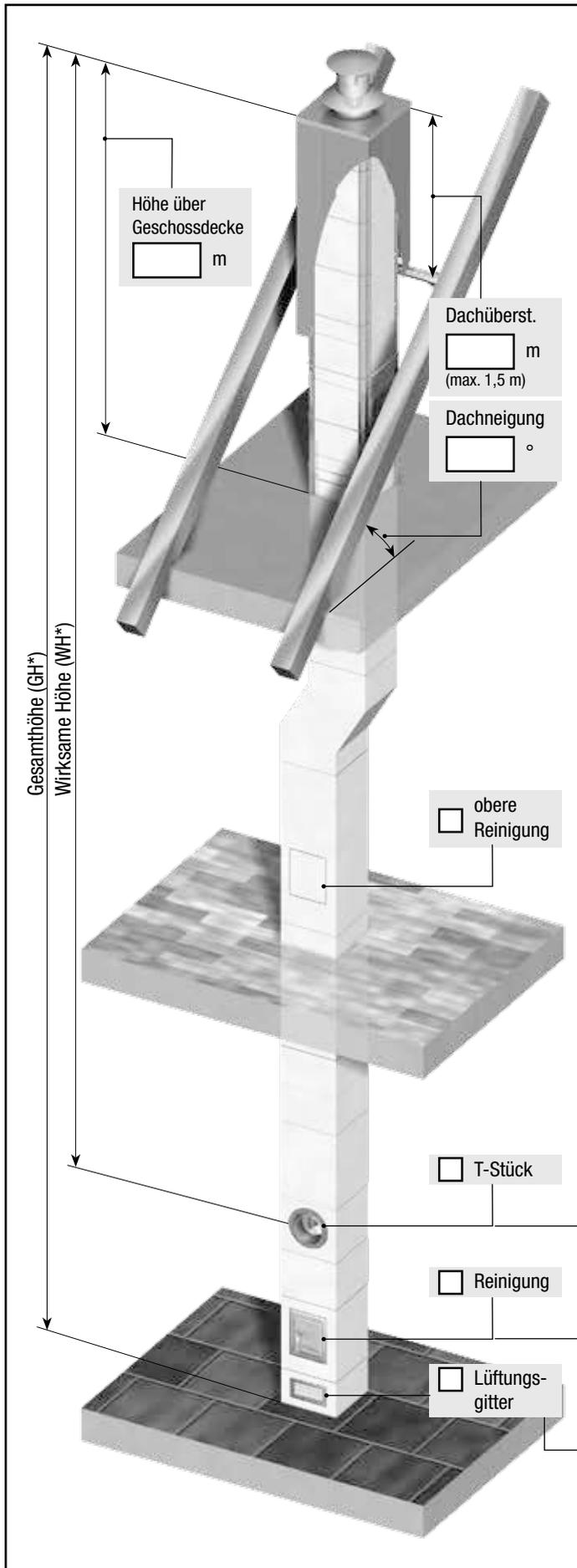
\*siehe gegenüberliegende Seite

**Gewünschte Abgasleitung**

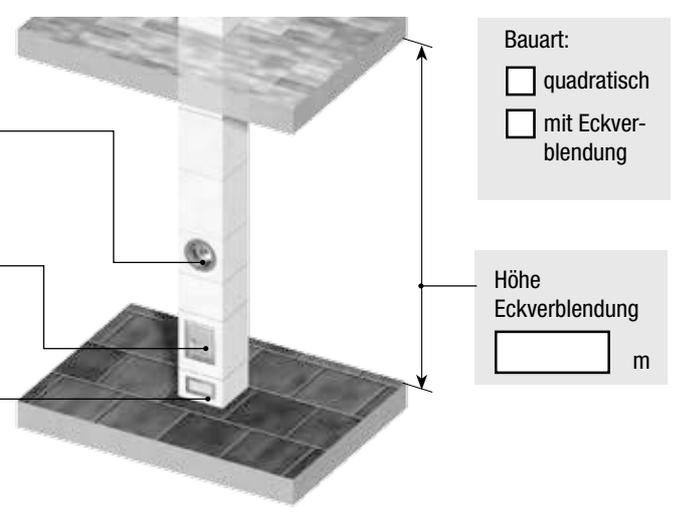
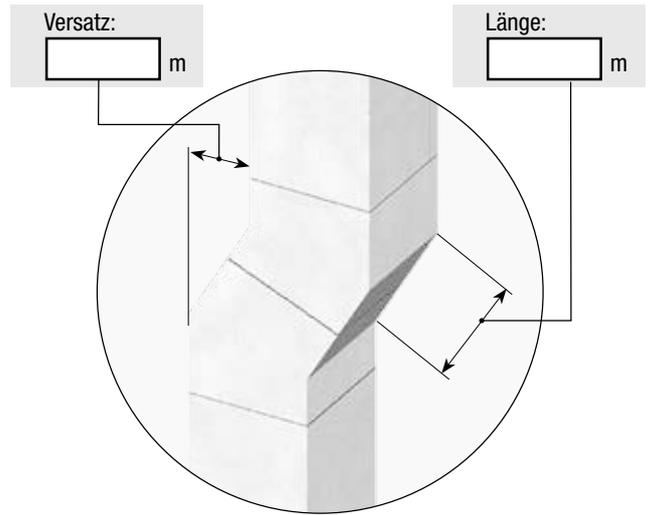
- SEM AQUA FU
- SEM AQUA
- SEM UNI PP

**Wichtiger Hinweis**

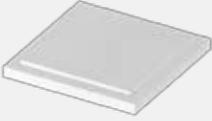
Die Informationen in nebenstehenden Tabellen sowie in den Feldern der gegenüberliegenden Seite sind zur Querschnittsberechnung nach EN 13384 zwingend erforderlich. Bitte ziehen Sie Ihren zuständigen Kaminfegermeister zur korrekten Ermittlung der Angaben dringend hinzu.



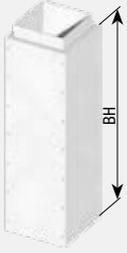
Schrägführung:  15°  30°

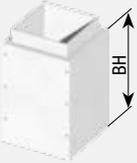


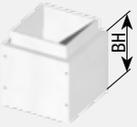
Schachtinnenmaß (mm)	120 x 120	140 x 140	160 x 160	195 x 195	210 x 210	
Schachtaußenmaß (mm)	170 x 170	190 x 190	210 x 210	245 x 245	260 x 260	
max DN für SEM AQUA	80	100	120	140	160	
max DN für SEM UNI-PP	80	100	100	125	160	

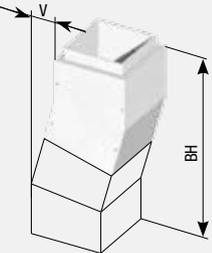
	Pos. 1/1: <b>Fußplatte</b>					
	Art.-Nr.:	71 25 120 431	71 25 140 431	71 25 160 431	71 25 195 431	71 25 210 431
	Preis (EUR)	26,15	26,40	27,25	28,90	29,00
	Gewicht (kg)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,018	0,020	0,024	0,026	0,029

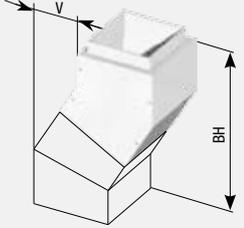
	Pos. 1/2: <b>Stützplatte</b>					
	Art.-Nr.:	71 25 120 420	71 25 140 420	71 25 160 420	71 25 195 420	71 25 210 420
	Preis (EUR)	19,35	19,40	19,50	21,30	21,35
	Gewicht (kg)	0,3	0,4	0,6	0,68	0,9
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,018	0,020	0,024	0,026	0,029

	Pos. 1/3: <b>Schachtelement 1000 mm</b>					
	Art.-Nr.:	71 25 120 102	71 25 140 102	71 25 160 102	71 25 195 102	71 25 210 102
	Preis (EUR)	86,30	98,60	106,95	114,65	122,00
	Bauhöhe (BH) in mm	1000	1000	1000	1000	1000
	Gewicht (kg)	7,7	8,8	9,9	10,9	12
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,152	0,156	0,158	0,161	0,163

	Pos. 1/4: <b>Schachtelement 460 mm</b>					
	Art.-Nr.:	71 25 120 117	71 25 140 117	71 25 160 117	71 25 195 117	71 25 210 117
	Preis (EUR)	53,90	84,70	78,00	82,20	72,95
	Bauhöhe (BH) in mm	460	460	460	460	460
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,080	0,083	0,085	0,087	0,091

	Pos. 1/5: <b>Schachtelement 285 mm</b>					
	Art.-Nr.:	71 25 120 118	71 25 140 118	71 25 160 118	71 25 195 118	71 25 210 118
	Preis (EUR)	61,12	63,35	66,00	68,25	69,85
	Bauhöhe (BH) in mm	285	285	285	285	285
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,057	0,059	0,062	0,064	0,068

	Pos. 1/6: <b>Winkelement 15°</b>					
	Art.-Nr.:	71 25 120 212	71 25 140 212	71 25 160 212	71 25 195 212	71 25 210 212
	Preis (EUR)	141,95	145,15	137,60	143,00	143,70
	Bauhöhe (BH) in mm	800	800	800	800	800
	Versatz (V) in mm	105	105	105	105	105
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,073	0,075	0,079	0,081	0,084

	Pos. 1/7: <b>Winkelement 30°</b>					
	Art.-Nr.:	71 25 120 213	71 25 140 213	71 25 160 213	71 25 195 213	71 25 210 213
	Preis (EUR)	123,50	144,80	138,10	140,50	142,00
	Bauhöhe (BH) in mm	675	675	675	675	675
	Versatz (V) in mm	180	180	180	180	180
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,067	0,069	0,072	0,074	0,078

<b>passende Kaminkopfabdeckung (Abbildung siehe S. 3.13 Pos. 3/30)</b>						
Art.-Nr.:	75 00 010 363	75 00 010 363	75 00 010 363	75 00 020 363	75 00 020 363	
Preis (EUR)	71,20	71,20	71,20	80,50	80,50	

<b>passendes Set zur Eckversteifung (Abbildung siehe S. 3.13 Pos. 3/29)</b>						
Art.-Nr.:	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	
Preis (EUR)	122,20	122,20	122,20	122,20	122,20	

	230 x 230					Hinweise	Notizen
	280 x 280						
	180						

	71 25 230 431						
	30,05						
	1,6						
	0,032					siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

	71 25 230 420						
	31,30						
	1,1						
	0,032					siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

	71 25 230 102						
	135,85						
	1000						
	13,6						
	0,168					siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

	71 25 230 117						
	85,95						
	460						
	6,7						
	0,095					siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

	71 25 230 118						
	71,60						
	285						
	4,5						
	0,071					siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

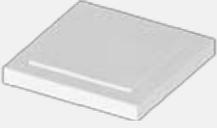
	71 25 230 212						
	146,00						
	800						
	105						
	5,5						
	0,087					siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

	71 25 230 213						
	143,90						
	675						
	180						
	5						
	0,081					siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

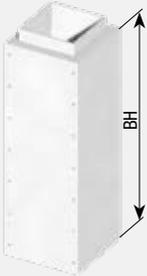
	75 00 020 363						
	80,50						
						Regenkragen S. 3.15 Pos. 3/36 - Pos. 3/39 und Endrohre Pos. 3/38 gesondert bestellen	

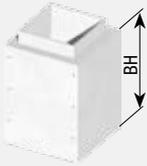
	75 00 000 426						
	122,20						

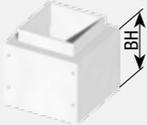
Schachtinnenmaß (mm)	120 x 120	140 x 140	160 x 160	195 x 195	210 x 210	
Schachtaußenmaß (mm)	200 x 200	220 x 220	240 x 240	275 x 275	290 x 290	
max DN für SEM AQUA	80	100	120	140	160	
max DN für SEM UNI-PP	80	100	100	125	160	

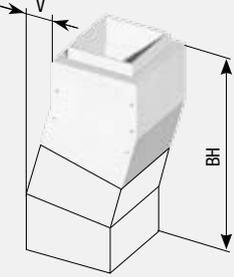
	Pos. 1/21: <b>Fußplatte</b>					
	Art.-Nr.:	71 40 120 431	71 40 140 431	71 40 160 431	71 40 195 431	71 40 210 431
	Preis (EUR)	26,50	26,80	28,50	28,80	31,15
	Gewicht (kg)	0,8	1	1,2	1,4	1,6
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,038	0,043	0,049	0,054	0,060

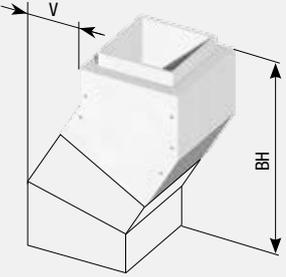
	Pos. 1/22: <b>Stützplatte</b>					
	Art.-Nr.:	71 40 120 420	71 40 140 420	71 40 160 420	71 40 195 420	71 40 210 420
	Preis (EUR)	19,35	19,40	19,50	21,30	21,35
	Gewicht (kg)	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,032	0,038	0,043	0,049	0,054

	Pos. 1/23: <b>Schachtelement 1000 mm</b>					
	Art.-Nr.:	71 40 120 102	71 40 140 102	71 40 160 102	71 40 195 102	71 40 210 102
	Preis (EUR)	104,00	113,40	119,65	129,55	140,05
	Bauhöhe (BH) in mm	1000	1000	1000	1000	1000
	Gewicht (kg)	13,2	14,9	16,6	18,3	19,9
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,119	0,125	0,131	0,137	0,142

	Pos. 1/24: <b>Schachtelement 460 mm</b>					
	Art.-Nr.:	71 40 120 117	71 40 140 117	71 40 160 117	71 40 195 117	71 40 210 117
	Preis (EUR)	73,65	77,25	89,20	94,05	85,30
	Bauhöhe (BH) in mm	460	460	460	460	460
	Gewicht (kg)	6,4	7,2	8	8,8	9,6
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,117	0,123	0,128	0,134	0,140

	Pos. 1/25: <b>Schachtelement 285 mm</b>					
	Art.-Nr.:	71 40 120 118	71 40 140 118	71 40 160 118	71 40 195 118	71 40 210 118
	Preis (EUR)	75,90	78,65	71,70	76,25	76,70
	Bauhöhe (BH) in mm	285	285	285	285	285
	Gewicht (kg)	4,1	4,6	5,2	5,7	6,2
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,115	0,120	0,126	0,131	0,137

	Pos. 1/26: <b>Winkelement 15°</b>					
	Art.-Nr.:	71 40 120 212	71 40 140 212	71 40 160 212	71 40 195 212	71 40 210 212
	Preis (EUR)	151,05	154,85	148,65	153,20	143,05
	Bauhöhe (BH) in mm	800	800	800	800	800
	Versatz (V) in mm	105	105	105	105	105
	Gewicht (kg)	5,6	6,2	7	7,7	8,3
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,148	0,153	0,159	0,164	0,170

	Pos. 1/27: <b>Winkelement 30°</b>					
	Art.-Nr.:	71 40 120 213	71 40 140 213	71 40 160 213	71 40 195 213	71 40 210 213
	Preis (EUR)	136,25	154,40	148,65	152,35	154,10
	Bauhöhe (BH) in mm	675	675	675	675	675
	Versatz (V) in mm	180	180	180	180	180
	Gewicht (kg)	5,1	5,7	6,3	6,9	7,5
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,135	0,140	0,146	0,151	0,157

	230 x 230	240 x 240	260 x 260	280 x 280	330 x 330	Hinweise	Notizen
	310 x 310	320 x 320	340 x 340	360 x 360	410 x 410		
	180 (150)	200 (160)	200 (180)	200 (200)	250 (250)		
		200			250		

71 40 230 431	71 40 240 431	71 40 260 431	71 40 280 431	71 40 330 431		
31,60	31,80	33,15	34,50	39,35		
2	2,1	2,3	2,6	3,4		
0,068	0,071	0,078	0,081	0,095	siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

71 40 230 420	71 40 240 420	71 40 260 420	71 40 280 420	71 40 330 420		
23,10	23,20	24,20	25,15	27,20		
1,1	1,4	1,5	1,7	1,9		
0,062	0,065	0,069	0,075	0,090	siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

71 40 230 102	71 40 240 102	71 40 260 102	71 40 280 102	71 40 330 102		
161,05	159,82	169,85	179,85	203,90		
1000	1000		1000	1000		
22,5	23,3	24,9	26,6	30,8		
0,150	0,153	0,16	0,164	0,179	siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

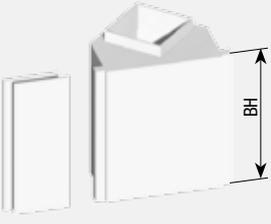
71 40 230 117	71 40 240 117	71 40 260 117	71 40 280 117	71 40 330 117		
100,80	88,60	91,6	94,65	104,65		
460	460	460	460	460		
10,8	11,2	12,0	12,8	14,8		
0,148	0,151	0,159	0,162	0,175	siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

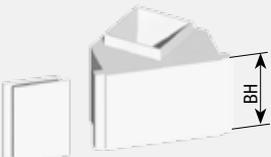
71 40 230 118	71 40 240 118	71 40 260 118	71 40 280 118	71 40 330 118		
79,00	81,05	82,60	84,10	75,75		
285	285	285	285	285		
7	7,3	7,8	8,3	9,6		
0,146	0,149	0,155	0,160	0,173	siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

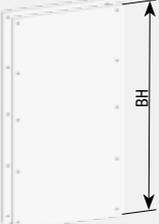
71 40 230 212	71 40 240 212	71 40 260 212	71 40 280 212	71 40 330 212		
158,75	159,95	163,20	166,45	201,35		
800	800	800	800	800		
105	105	105	105	105		
9,3	9,7	10,35	11	12,6		
0,178	0,181	0,186	0,192	0,205	siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

71 40 230 213	71 40 240 213	71 40 260 213	71 40 280 213	71 40 330 213		
157,10	156,65	161,35	166,05	203,00		
675	675	675	675	675		
180	180	180	180	180		
8,5	8,7	9,35	10	11,5		
0,164	0,168	0,174	0,178	0,192	siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

Schachtinnenmaß (mm)	120 x 120	140 x 140	160 x 160	195 x 195	210 x 210	
Schachtaußenmaß (mm)	200 x 200	220 x 220	240 x 240	275 x 275	290 x 290	
max DN für SEM AQUA	80	100	120	140	160	
max DN für SEM UNI-PP	80	100		125	160	

	Pos. 1/28: <b>Fußbaugruppe für Eckverblendung</b>						
	Art.-Nr.:	71 40 120 830	71 40 140 830	71 40 160 830	71 40 195 830	71 40 210 830	
	Preis (EUR)	auf Anfrage					
	Bauhöhe (BH) in mm	650	650	650	650	650	
	Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	566	622	679	735	792	
	Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	283	311	339	368	396	
	Gewicht (kg)	19,8	21,7	23,4	25,7	28,6	
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,240	0,245	0,250	0,256	0,261	

	Pos. 1/29: <b>Feuerungsanschluss für Eckverblendung</b>						
	Art.-Nr.:	71 40 120 305	71 40 140 305	71 40 160 305	71 40 195 305	71 40 210 305	
	Preis (EUR)	auf Anfrage					
	Bauhöhe (BH) in mm	430	430	430	430	430	
	Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	566	622	679	735	792	
	Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	283	311	339	368	396	
	Gewicht (kg)	15,5	17,2	18,9	20,8	22,7	
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,153	0,159	0,164	0,170	0,175	

	Pos. 1/30: <b>Platten 1000 zur Eckverblendung (2 Stück)</b>						
	Art.-Nr.:	71 40 120 780	71 40 140 780	71 40 160 780	71 40 195 780	71 40 210 780	
	Preis (EUR)	auf Anfrage					
	Bauhöhe (BH) in mm	1000	1000	1000	1000	1000	
	Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	566	622	679	735	792	
	Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	283	311	339	368	396	
	Gewicht (kg)	2,8	3,2	3,2	3,8	4,1	

	Pos. 1/31: <b>Platten 460 zur Eckverblendung (2 Stück)</b>						
	Art.-Nr.:	71 40 120 781	71 40 140 781	71 40 160 781	71 40 195 781	71 40 210 781	
	Preis (EUR)	auf Anfrage					
	Bauhöhe (BH) in mm	460	460	460	460	460	
	Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	566	622	679	735	792	
	Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	283	311	339	368	396	
	Gewicht (kg)	1,4	1,5	1,5	1,8	1,9	

	Pos. 1/32: <b>Platten 285 zur Eckverblendung (2 Stück)</b>						
	Art.-Nr.:	71 40 120 782	71 40 140 782	71 40 160 782	71 40 195 782	71 40 210 782	
	Preis (EUR)	auf Anfrage					
	Bauhöhe (BH) in mm	285	285	285	285	285	
	Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	566	622	679	735	792	
	Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	283	311	339	368	396	
	Gewicht (kg)	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2	

	Pos. 1/33: <b>Fertigspachtel im 10 kg Gebinde</b>						
	Art.-Nr.:	71 00 000 910	71 00 000 910	71 00 000 910	71 00 000 910	71 00 000 910	
	Preis (EUR)	46,50	46,40	46,40	46,40	46,40	

	Pos. 1/34: <b>Klebstoff im Folieschlauch a 1 kg</b>						
	Art.-Nr.:	71 00 000 900	71 00 000 900	71 00 000 900	71 00 000 900	71 00 000 900	
	Preis (EUR)	9,15	9,15	9,15	9,15	9,15	

passende Kaminkopfdeckung (Abbildung siehe S. 3.13 Pos. 3/30)						
Art.-Nr.:	75 00 010 363	75 00 010 363	75 00 020 363	75 00 020 363	75 00 020 363	
Preis (EUR)	71,20	71,20	80,50	80,50	80,50	

passendes Set zur Eckversteifung (Abbildung siehe S. 3.13 Pos. 3/29)						
Art.-Nr.:	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	
Preis (EUR)	122,20	122,20	122,20	122,20	122,20	

	230 x 230	240 x 240	260 x 260	280 x 280	330 x 330	Hinweise	Notizen
	310 x 310	320 x 320	340 x 340	360 x 360	410 x 410		
	180 (150)	200 (160)	200 (180)	200 (200)	250 (250)		
		200			250		

	71 40 230 830	71 40 240 830	71 40 260 830	71 40 280 830	71 40 330 830		
	auf Anfrage						
	650	650	650	650	650		
	877	905	962	1018	1160		
	438	453	481	509	580		
	32,1	33,3	35,6	37,8	36,7		
	0,269	0,272	0,28	0,194	0,296	siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

	71 40 230 305	71 40 240 305	71 40 260 305	71 40 280 305	71 40 330 305		
	auf Anfrage						
	430	430	430	430	430		
	877	905	962	1018	1160		
	438	453	481	509	580		
	25,8	26,9	28,0	29,1	34,8		
	0,183	0,186	0,194	0,196	0,211	siehe S. 1.12/1.13 Pos. 1/34	

	71 40 230 780	71 40 240 780	71 40 260 780	71 40 280 780	71 40 330 780		
	auf Anfrage						
	1000	1000	1000	1000	1000		
	877	905	962	1018	1160		
	438	453	481	509	580		
	4,6	4,7	28,0	5,3	6,2		

	71 40 230 781	71 40 240 781	71 40 260 781	71 40 280 781	71 40 330 781		
	auf Anfrage						
	460	460	460	460	460		
	877	905	962	1018	1160		
	438	453	481	509	580		
	2,1	2,2	28,0	2,4	2,9		

	71 40 230 782	71 40 240 782	71 40 260 782	71 40 280 782	71 40 330 782		
	auf Anfrage						
	285	285	285	285	285		
	877	905	962	1018	1160		
	438	453	481	509	580		
	1,3	1,3	28,0	1,5	1,8		

	71 00 000 910	71 00 000 910	71 00 000 910	71 00 000 910	71 00 000 910	
	46,40	46,40	46,40	46,40	46,40	

	71 00 000 900	71 00 000 900	71 00 000 900	71 00 000 900	71 00 000 900	
	9,15	9,15	9,15	9,15	9,15	

	75 00 020 363	75 00 020 363	75 00 030 363	75 00 030 363	75 00 030 363	Regenkragen S. 3.20 Pos. 3/39 - Pos. 3/41 und Endrohre Pos. 3/38 gesondert bestellen
	80,50	80,50	104,05	104,05	104,05	

	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	
	122,20	122,20	122,20	122,20	122,20	

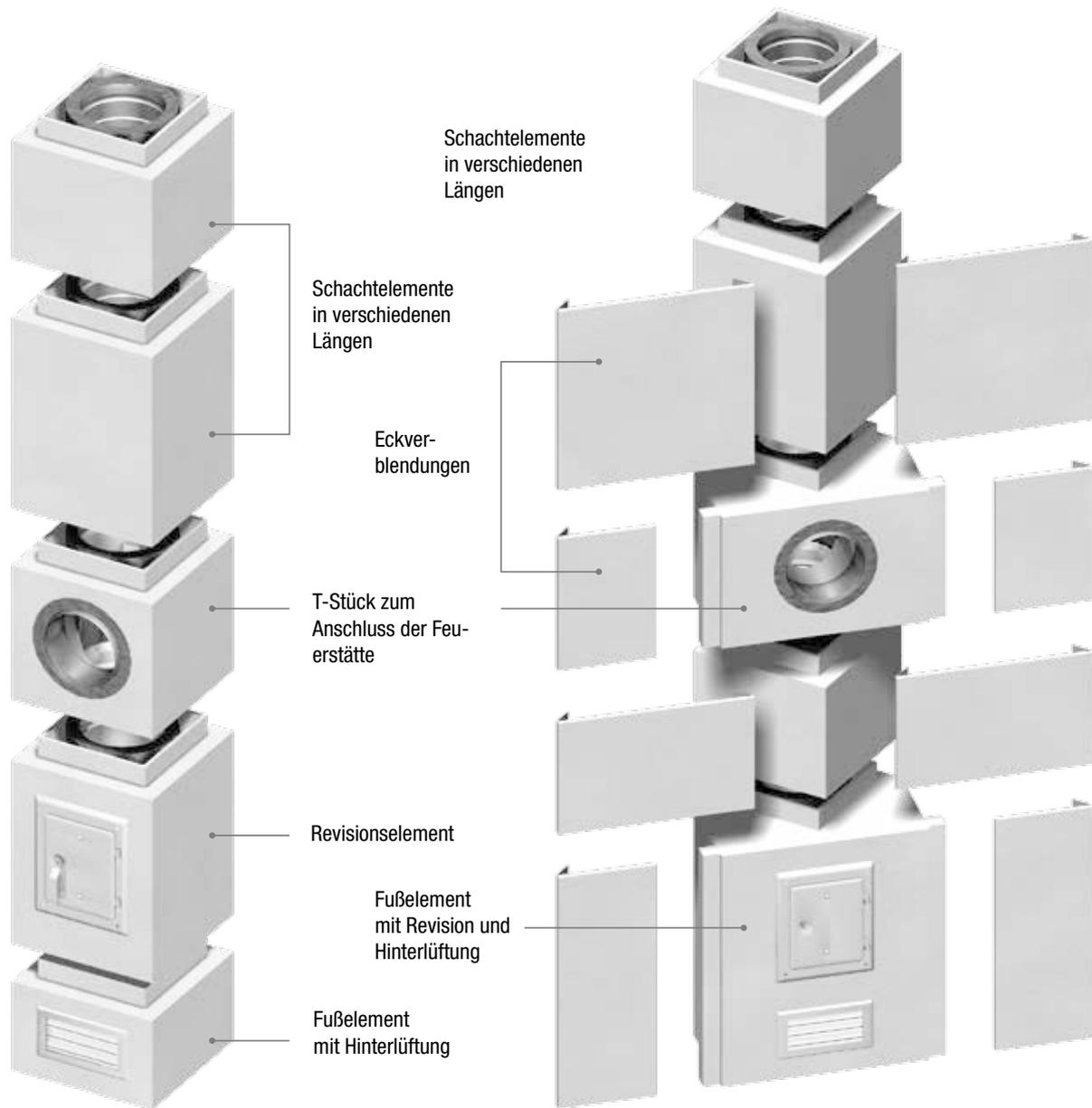


Abb. 2.2.1 SEM LBK Viereckschacht

Abb. 2.2.2 SEM LBK Eckschacht mit Verblendung (auf Anfrage lieferbar!)

Variante	Wandungsdicke der Formstücke Feuerwiderstandsdauer 90 min (LE 720001)	Rohrdurchmesser
Viereckschacht	d = 40 mm	113 – 180 mm
Schacht mit Eckverblendung (auf Anfrage)	d = 40 mm	113 – 180 mm

Tab.2.2.1 Ausführungsvarianten SEM LBK

**SEM LBK**

---

...ist ein konfektioniertes Leichtbauschachtsystem, das sich insbesondere bei der Nachrüstung aber auch beim Neubau als bequeme und zeitsparende Alternative zum herkömmlichen Schornsteinbau anbietet.

Die in verschiedenen Dimensionen und Querschnitten lieferbaren Systemelemente gestatten einen im Vergleich zu traditionellen Alternativen einfacheren, schnelleren und preisgünstigeren Aufbau.

Eine Variante mit Über-Eck-Anschlüssen und Eckverblendungen ermöglicht die optimale Anpassung des Schachtsystems auf räumliche Gegebenheiten und Erfordernisse. Dabei kann von Etage zu Etage die Ausführungsform beliebig geändert werden.

Aufgrund seiner brandschutztechnischen Eigenschaften ist **SEM LBK** für alle Regelfeuerstätten, Öl, Gas und Festbrennstoffe zugelassen.

Die Kombination aus Schacht und Abluftsystem kann so dimensioniert werden, dass bei Bedarf mehrere Feuerstätten auf einer oder auf mehreren Etagen betrieben werden können.

**SEM LBK**

---

**Vorteile auf einen Blick:**

- Zugelassen für alle Regelfeuerstätten
- ohne Abstand zu brennbaren Bauwerksteilen bei durchgehender innerer Hinterlüftung montierbar
- Errichtung aus einer Hand ohne spezielles fachliches Know How
- dank Trockenbauweise sofort betriebsbereit / tapezierfähig
- flexibler Anschluss von Regelfeuerstätten über mehrere Etagen
- für Ein- und Mehrfamilienhäuser zugelassen

1. **SEM LBK** ist ein Systemschornstein zum Verbau in Gebäuden und wird für die Innenrohrdurchmesser 113 – 180 mm bereitgestellt.
2. Er besteht aus dem abgasführenden Innenrohr aus Edelstahl der Werkstoffgüte 1.4404, einer 30 mm dicken Dämmschale und dem Schacht aus 40 mm dicker Kalziumsilikatplatte (Promatect).
3. Für **SEM LBK** gilt die Leistungserklärung LE 720001
4. Es dürfen Regelfeuerstätten mit einer maximalen Abgastemperatur von 400 °C angeschlossen werden.
5. **SEM LBK** hat die Feuerwiderstandsklasse L90 und darf großflächig mit maximal zwei Seiten der Schachtaußenwandung an brennbare Bauteile mit Abstand „0“ angrenzen.

6. Das System ist zu hinterlüften. Im Fußbauteil befindet sich ein Lüftungsgitter, das bei Betrieb der Feuerstätte nicht zugestellt oder verschlossen werden darf. Bei Betrieb ohne innere Hinterlüftung muß ein Mindestabstand von 5 cm luftumspült eingehalten werden!

7. Anfallende Kondensate sind aufzufangen oder abzuleiten. Dazu kann mitgeliefertes Zubehör genutzt werden. (Kondensatbehältnis, Ablaufrohrbogen + Verlängerung)
8. Die Benutzung des Kondensatbehältnisses kann bei trockener Betriebsweise erfolgen. Es ist eine regelmäßige Kontrolle des Füllstandes erforderlich, um Durchfeuchtungsschäden am Fußbauteil zu verhindern. Das Kondensatbehältnis kann nach Herausziehen des Lüftungsgitters entnommen und entleert werden.
9. Bei Anschluss von Wärmezeugern mit hohem Kondensatanfall ist das Kondensat über eine Kondensatleitung aus dem Schacht abzuleiten.
10. **SEM LBK** wird für die Innenrohrdurchmesser 113 – 180 als fertig konfektioniertes System geliefert. Für größere Durchmesser wird der Schacht als Leerschacht geliefert. Notwendige Öffnungen sind bauseits zu erstellen. Bei der Montage ist zu beachten:
  - Verwendung der L90 Schachtelemente
  - Einbau der 30 mm dicken SEM Dämmschale
  - Einbau des Schornsteineinsatzrohres **SEM AQUA**
  - Benutzung der speziellen Edelstahlformteile aus dem System **SEM LBK**
  - Einbau des Lüftungsgitters bzw. Abdeckblende
  - Beachtung der Montagehinweise

11. Vor der Montage sind die notwendigen Geschossdurchbrüche so zu schaffen, dass das Schachtsystem lotrecht montiert werden kann.
12. Ein einmaliger Versatz mit max. 30° ist für den Viereckschacht möglich, wenn der nach dem Versatz weiterführende Schacht inkl. des Versatzes statisch standsicher unterstützt wird.
13. Wählen Sie den Aufstellort möglichst an einer Wand oder Raumecke, um notwendige Befestigungspunkte optisch unsichtbar gestalten zu können. (vergleiche Tabelle zur Aufbauhöhen)
14. In Deckendurchbrüchen darf kein Elementstoß angeordnet werden. Die Elemente können auf der Unterseite gekürzt werden.
15. Der Schornstein ist standsicher zu gründen. Es ist zu sichern, dass der Fußboden, auf welchen der Schornstein aufgesetzt wird, die statische Last trägt. Die zulässige Bauhöhe ohne Lastabtragung darf max. 15 m betragen. Bei größeren Höhen ist der Schacht geeignet abzustützen. Dazu kann der Artikel Aufhängelampe (Paar) unter Verwendung handelsüblicher Montageprofile benutzt werden. Beachten Sie die Abstände der Lastabtragung gemäß Tabelle 2.4.1.
16. Das Schachtsystem ist gegen Ausknicken zu sichern. Der Abstand zwischen den Befestigungen darf die Abstände lt. Tabelle 2.4.1 nicht überschreiten. Zur Sicherung kann der Wandwinkel genutzt werden. Dieser wird im Stoßbereich einer Schachtverbindung angeordnet. Die Befestigung in den Geschossdecken zählt als Befestigungspunkt.
17. Bauteile über Dach sind gegen Witterungseinflüsse zu sichern. Dies kann unter anderem durch eine Stülpkopfverkleidung von SEM erfolgen. Bei bauseitiger Verkleidung ist als Kopfabdeckung in jedem Fall die Kaminkopfabdeckung von SEM zu verwenden.
18. **SEM LBK** ist oberhalb der Dachhaut gegen Abknicken zu sichern. Dazu sind die im Lieferprogramm befindlichen Bauteile Auflager für Fußspannung, Eckversteifung und Sparrenhalter zu benutzen.
19. **SEM LBK** kann mittels Sägen, Bohren und Feilen bearbeitet werden. Bei der Bearbeitung sind Stäube abzusaugen.
20. Das für den Schacht verwendete Material Promatect kann trotz entsprechender Umsicht beim Transport und beim Versetzen an den Rändern ausbrechen. Dies ist kein Mangel. Diese Stellen sind beim notwendigen Verspachteln der Schächte nach Untergrundvorbehandlung mit Promat-Spachtel zu verschließen.

21. Wird der Schacht als Verbindungsleitung (Fuchs) montiert, so muß ein Mindestabstand von 8 cm luftumspült zu brennbaren Bauteilen eingehalten werden.

## LBK 40 mm

DN	113	130	150	160	180
Schachtinnenmaß (mm)	195 x 195	210 x 210	230 x 230	240 x 240	260 x 260
Schachtaußenmaß (mm)	275 x 275	290 x 290	310 x 310	320 x 320	340 x 340
Abstand Befestigungspunkte/m *	1,5	1,9	2,2	2,5	3,3
Abstand Lastabtragung/m **	8,8	6,8	5,5	4,7	4,3

Tab. 2.4.1 Befestigungsabstände in Abhängigkeit vom Schachtquerschnitt

\* Abstand zweier Befestigungspunkte (Decke o./u. Wandwinkel)

\*\* Lastabtragung über 15 m Bauhöhe aller x laufende Meter

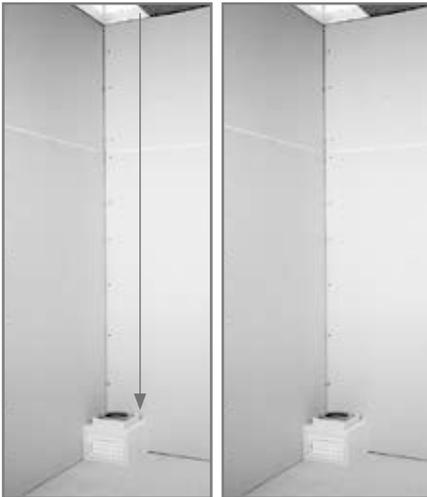


Abb. 2.5.1



Abb. 2.5.2



Abb. 2.5.3



Abb. 2.5.4

### Aufbau als konfektionierter Schornstein

1. Das Fußbauteil wird am Montageort aufgesetzt und durch den Deckendurchbruch nach oben ausgelotet (Abb. 2.5.1).
2. Die waagerechten Stoßflächen der Schachtelemente sind mit Klebstoff Promat K84/500\* entsprechend untenstehenden Verwendungshinweisen zu verkleben (Abb. 2.5.2).
3. Zusätzlich werden beide Schachtelemente an den frei zugänglichen Seiten im Bereich der Steckkupplung verschraubt.
4. Jedes weitere Schachtelement entsprechend Punkt 2 und 3 verbauen.
5. Beim letzten Schachtelement ist die Dämmung 10 cm von der Mündung her zu kürzen, um eine bessere Abströmung der Hinterlüftung zu gewährleisten (Abb. 2.5.3).
6. Die Sicherung des Schachtes gegen Ausknicken und die Lastabtragung bei Bauhöhen über 15 m gemäß der allgemeinen Anwendungsvoraussetzungen sind zu beachten.

Der Wandwinkel zur Sicherung gegen Ausknicken wird im Stoßbereich einer Schachtverbindung angeordnet (Abb. 2.5.4). Zur leichteren Montage wird der Winkel vor dem Aufsetzen und Verkleben des Elementes auf der zur Wand gerichteten Stoßfläche aufgeschraubt (bitte vorbohren). Die andere Seite des Winkels ist an der Wand geeignet zu verschrauben.

Achtung: Durch den Winkel wird zwischen den Schachtelementen ein Spalt erzeugt. Dieser ist mit Promat-Kleber K 84 zu verschließen.

7. Oberhalb der Dachhaut ist der Schornstein gegen Witterungseinflüsse zu sichern. Dies kann bauseits oder durch eine von uns angebotene Stulpkopfbekleidung erfolgen.

### Aufbau als konfektionierter Schornstein in einer Raumecke mit Verblendung

1. Der Aufbau des Schornsteins erfolgt grundsätzlich wie bereits vordem beschrieben.
2. Dazu sind für Fußbauteil, Feuerungsanschluss und obere Reinigung gesondert ausgebildete Formbauteile zu benutzen. Diese Bauteile werden mit passender seitlicher Verkleidung aus 12 mm dicken Promatect-Platten geliefert. Deren Maße sind auf eine exakte 90° Ecke ausgelegt.



Abb. 2.5.5

3. Die Verkleidungen für die Schachtelemente werden zweiteilig als Meterlänge geliefert. Die Befestigung an den Raumwänden und am Schacht erfolgt mittels Wandschienen (Abb. 2.5.5). Spalten sind entsprechend zu verspachteln.

#### \* Verwendung des Klebstoffes Promat K84/500:

Der Klebstoff ist vor Gebrauch im Schlauch gut zu durchmischen. Der Klebstoffschlauch sollte an einem spitzen Ende ca. 12 bis 15 mm von Spitze entfernt aufgeschnitten werden. Mit gleichmäßigen Druck auf den Schlauch ist der Klebstoff auf eine Klebefläche 2 x streifenförmig ca. 7 mm dick aufzutragen. Unter Beachtung der offenen Zeit sind die Bauteile zügig zu fügen. Nach dem Fügen der Bauteile ist evt. ausquellender Klebstoff mittels geeigneten Werkzeug zu entfernen. Die Angaben zum Klebstoffverbrauch können u.a. abhängig von Handling und Klebstoffalter vom tatsächlichen Verbrauch abweichen. Bitte beachten Sie die Hinweise auf der Verpackung.

Offene Zeit:	temperaturabhängig max. 5 min (Hautbildung vermindert Haftfähigkeit)
Aushärtung:	75% Festigkeit nach 24 Stunden Endfestigkeit nach 2-3 Tagen
Werkzeugreinigung:	mit Wasser vor Aushärtung

Zum Verspachteln der Bauteilfugen und Schraublöcher kann der Promat-Fertigspachtel direkt auf die Bauteile aufgetragen werden. Bei anderen Produkten beachten Sie bitte die jeweiligen Herstellervorgaben zur Untergrundvorbehandlung und Verarbeitung. Die allgemeinen Fachregeln des Trockenbauhandwerkes sind zu beachten.

**An:**

SEM SCHNEIDER ELEMENTEBAU GMBH

Gewerbegebiet 7  
06578 Oldisleben

Fon... (03 46 73) 75 4 -0  
Fax... (03 46 73) 75 4 -75

E-mail... [angebot@sem-online.de](mailto:angebot@sem-online.de)  
Web... [www.sem-online.de](http://www.sem-online.de)

**Absender:**

Name/Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Fon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Bauvorhaben \_\_\_\_\_

ausführendes Unternehmen \_\_\_\_\_

Fachgroßhandel \_\_\_\_\_

**Bitte erstellen Sie:**

- Angebot/Materialaufstellung
- Querschnittsberechnung nach EN 13384

**1. Wärmeerzeuger**

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Durchmesser: ..... mm

- Brennstoff:
- Gas
  - Öl
  - feste Brennstoffe

Brennerbauart:  ohne Gebläse  mit Gebläse

	Teillast	Volllast
Leistung kW		
Abgastemperatur °C		
CO <sub>2</sub> -Gehalt %		
Zugbedarf Pa		
Abgasmassenstrom kg/s		
Kesselstutzen-Ø mm		

**3. Schornstein**

**Querschnitt**

- nach Berechnung
- gewünschte Schachtabmessungen (bitte auswählen):

	innen	außen
o DN 113	195 x 195	275 x 275
o DN 130	210 x 210	290 x 290
o DN 150	230 x 230	310 x 310
o DN 160	240 x 240	320 x 320
o DN 180	260 x 260	340 x 340

Gesamthöhe (GH\*) \_\_\_\_\_ m

Wirksame Höhe (WH\*) \_\_\_\_\_ m

\*siehe gegenüberliegende Seite

**2. Verbindungsleitung**

Durchmesser: .....mm

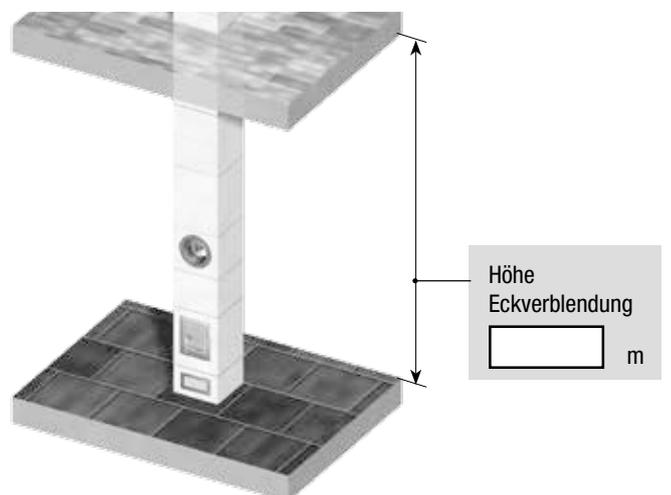
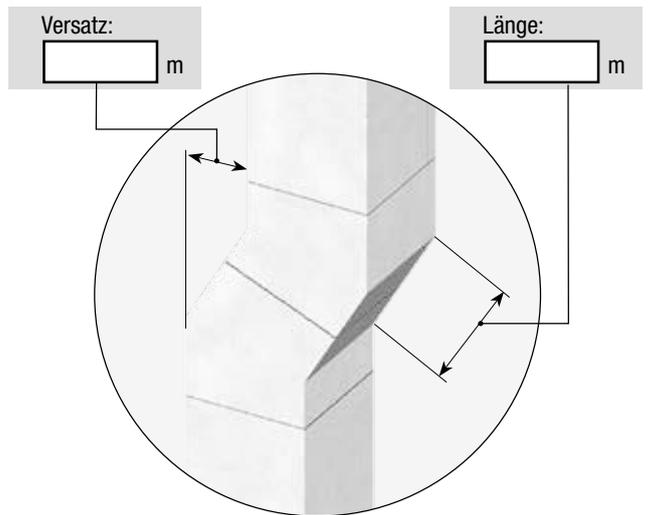
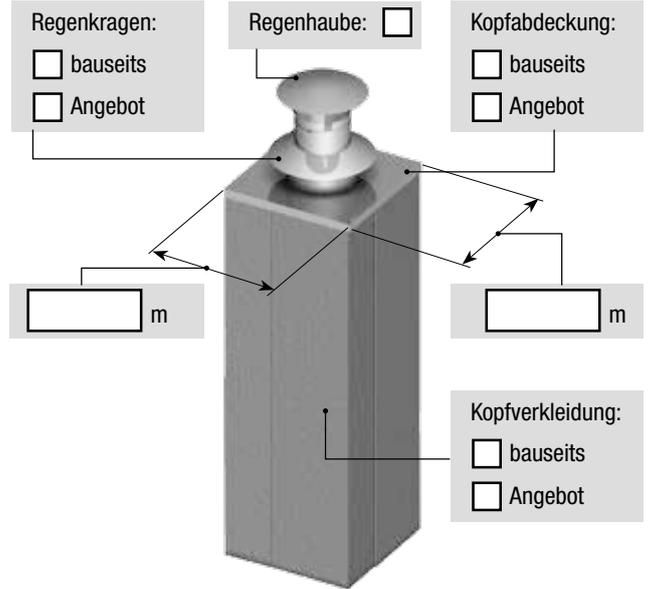
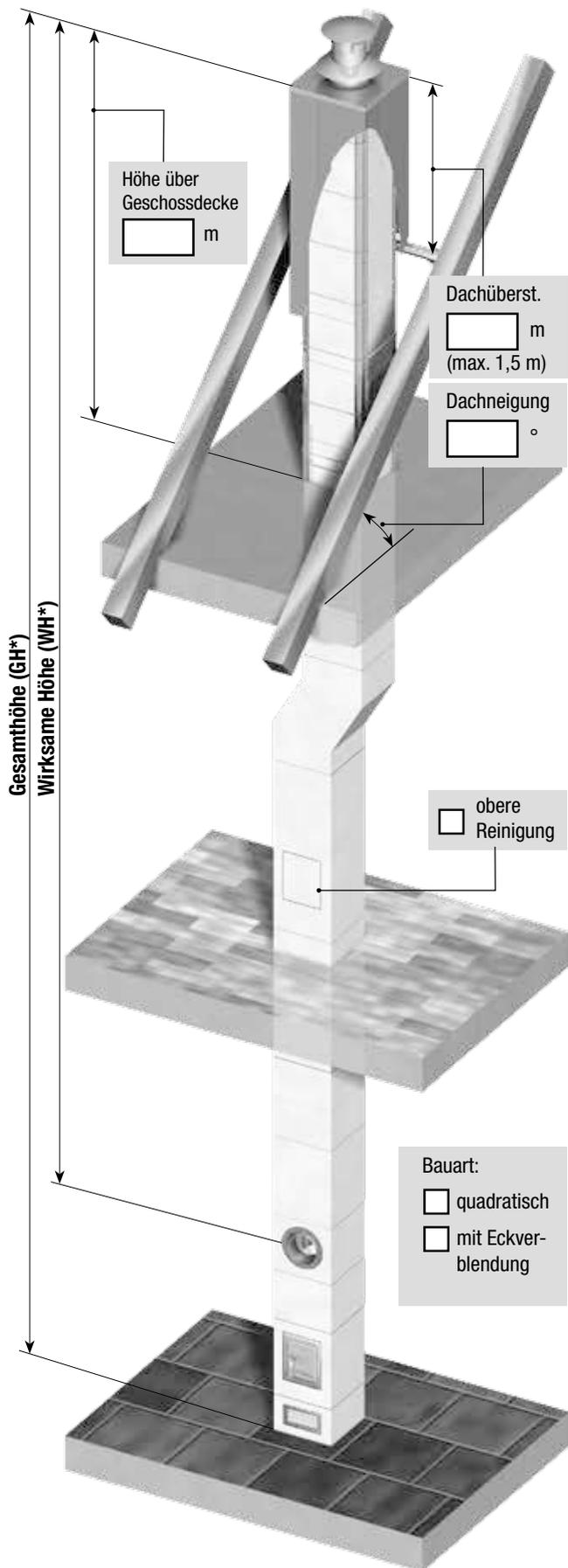
- Werkstoff:
- Edelstahl  Stahlblech
  - Aluminium  FAL\*
  - PP  \_\_\_\_\_

System: \_\_\_\_\_

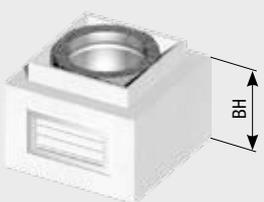
Umlenkungen:	Winkel	Anzahl
	90°	
	45°	
	30°	
	15°	

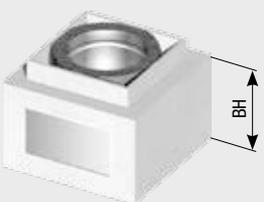
**Wichtiger Hinweis**

Die Informationen in nebenstehenden Tabellen sowie in den Feldern der gegenüberliegenden Seite sind zur Querschnittsberechnung nach EN 13384 zwingend erforderlich. Bitte ziehen Sie Ihren zuständigen Kaminfergermeister zur korrekten Ermittlung der Angaben dringend hinzu.

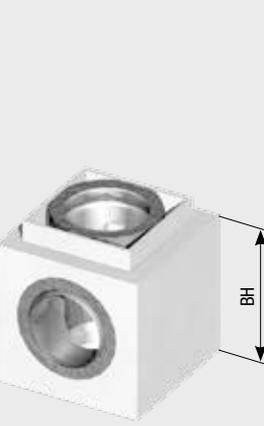


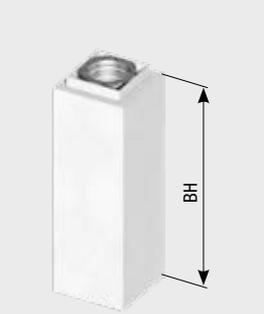
DN	113	130	150
Schachtinnenmaß (mm)	195 x 195	210 x 210	230 x 230
Schachtaußenmaß (mm)	275 x 275	290 x 290	310 x 310

	Pos. 2/1: <b>Fußteil - weiß, Hinterlüftung</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 801	72 40 130 801	72 40 150 801
	Preis (EUR)	247,45	186,95	190,75
	Bauhöhe (BH) in mm	215	215	215
	Gewicht (kg)	7,33	8,44	9,47
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068

	Pos. 2/2: <b>Fußteil - weiß, ohne Hinterlüftung</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 801	72 40 130 801	72 40 150 801
	Preis (EUR)	247,45	186,95	190,75
	Bauhöhe (BH) in mm	215	215	215
	Gewicht (kg)	7,33	8,44	9,47
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068

	Pos. 2/3: <b>Reinigungselement unten - Weiß</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 811	72 40 130 811	72 40 150 811
	Preis (EUR)	246,50	220,85	207,00
	Bauhöhe (BH) in mm	430	430	430
	Gewicht (kg)	10,55	11,28	12,34
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068

	Pos. 2/4: <b>Feuerungsanschluss</b>				
	Art.-Nr.:	Rauchrohr DN 80	72 40 113 303-080	72 40 130 303-080	
		Preis (EUR)	273,55	298,60	
		Rauchrohr DN 100	72 40 113 303-100	72 40 130 303-100	
		Preis (EUR)	273,55	298,60	
		Rauchrohr DN 110	72 40 113 303-110	72 40 130 303-110	72 40 150 303-110
		Preis (EUR)	255,45	294,25	291,00
		Rauchrohr DN 120		72 40 130 303-120	72 40 150 303-120
		Preis (EUR)		293,65	301,90
		Rauchrohr DN 130		72 40 130 303-130	72 40 150 303-130
		Preis (EUR)		206,55	296,00
		Rauchrohr DN 150			72 40 150 303-150
		Preis (EUR)			212,15
		Rauchrohr DN 160			
		Preis (EUR)			
		Rauchrohr DN 180			
Preis (EUR)					
Bauhöhe (BH) in mm	430	430	430		
Gewicht (kg)	10,55	11,28	12,34		
Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068		

	Pos. 2/5: <b>Schachtelement 1000 mm</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 102	72 40 130 102	72 40 150 102
	Preis (EUR)	201,35	213,50	229,70
	Bauhöhe (BH) in mm	1000	1000	1000
	Gewicht (kg)	22,81	24,56	26,78
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068

	160		180		Hinweise	Notizen
	240 x 240		260 x 260			
	320 x 320		340 x 340			

	72 40 160 801		72 40 180 801			
	197,25		203,90			
	215		215			
	9,94		10,97			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

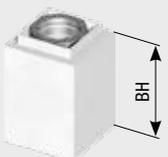
	72 40 160 801		72 40 180 801			
	197,25		203,90			
	215		215			
	9,94		10,97			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

	72 40 160 811		72 40 180 811			
	226,45		225,30			
	430		430			
	12,87		13,83			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

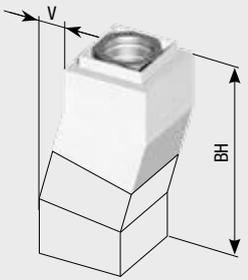
	72 40 160 303-110		72 40 180 303-110			
	315,40		310,15			
	72 40 160 303-120		72 40 180 303-120			
	307,85		316,50			
	72 40 160 303-130		72 40 180 303-130			
	307,70		311,35			
	72 40 160 303-150		72 40 180 303-150			
	307,75		315,40			
	72 40 160 303-160		72 40 180 303-160			
	223,40		323,80			
			72 40 180 303-180			
			233,60			
	430		430			
	12,87		13,83			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

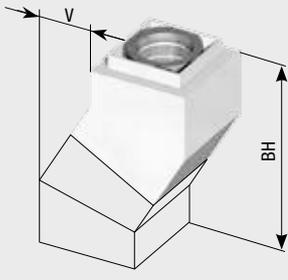
	72 40 160 102		72 40 180 102			
	239,50		257,85			
	1000		1000			
	27,84		30,07			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

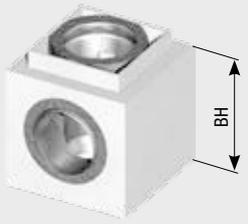
DN	113	130	150
Schachtinnenmaß (mm)	195 x 195	210 x 210	230 x 230
Schachtaußenmaß (mm)	275 x 275	290 x 290	310 x 310

	Pos. 2/6: <b>Schachtelement 460 mm</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 117	72 40 130 117	72 40 150 117
	Preis (EUR)	151,20	127,80	138,60
	Bauhöhe (BH) in mm	460	460	460
	Gewicht (kg)	10,92	11,73	12,77
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068

	Pos. 2/7: <b>Schachtelement 285 mm</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 118	72 40 130 118	72 40 150 118
	Preis (EUR)	111,10	127,40	98,85
	Bauhöhe (BH) in mm	285	285	285
	Gewicht (kg)	7,04	7,57	8,22
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068

	Pos. 2/8: <b>Winkelement 15°</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 212	72 40 130 212	72 40 150 212
	Preis (EUR)	214,95	217,30	226,00
	Bauhöhe (BH) in mm	800	800	800
	Versatz (V) in mm	105	105	105
	Gewicht (kg)	9,68	10,38	11,21
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068

	Pos. 2/9: <b>Winkelement 30°</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 213	72 40 130 213	72 40 150 213
	Preis (EUR)	207,70	217,55	222,35
	Bauhöhe (BH) in mm	675	675	675
	Versatz (V) in mm	180	180	180
	Gewicht (kg)	8,97	9,57	10,39
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068

	Pos. 2/10: <b>Feuerungsanschluss für Mehrfachbelegung</b>				
	Art.-Nr.:	Rauchrohr 80	72 40 113 310-080	72 40 130 310-080	
		Preis (EUR)	296,50	295,90	
		Rauchrohr 100	72 40 113 310-100	72 40 130 310-100	
		Preis (EUR)	296,50	295,90	
		Rauchrohr 110	72 40 113 310-110	72 40 130 310-110	72 40 150 310-110
		Preis (EUR)	282,70	295,90	297,30
		Rauchrohr 120		72 40 130 310-120	72 40 150 310-120
		Preis (EUR)		295,90	297,30
		Rauchrohr 130		72 40 130 310-130	72 40 150 310-130
		Preis (EUR)		289,15	297,30
	Rauchrohr 150			72 40 150 310-150	
	Preis (EUR)			296,95	
	Rauchrohr 160				
	Preis (EUR)				
Rauchrohr 180					
Preis (EUR)					
Bauhöhe (BH) in mm	430	430	430		
Gewicht (kg)	10,55	11,28	12,34		
Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068		

	160		180		Hinweise	Notizen
	240 x 240		260 x 260			
	320 x 320		340 x 340			

	72 40 160 117		72 40 180 117			
	140,15		146,90			
	460		460			
	13,29		14,33			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

	72 40 160 118		72 40 180 118			
	117,60		109,75			
	285		285			
	8,59		9,24			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

	72 40 160 212		72 40 180 212			
	244,60		236,96			
	800		800			
	105		105			
	11,73		12,56			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

	72 40 160 213		72 40 180 213			
	234,55		231,50			
	675		675			
	180		180			
	10,71		11,54			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

	72 40 160 310-110		72 40 180 310-110			
	310,60		311,30			
	72 40 160 310-120		72 40 180 310-120			
	310,60		311,30			
	72 40 160 310-130		72 40 180 310-130			
	310,60		311,30			
	72 40 160 310-150		72 40 180 310-150			
	310,60		309,30			
	72 40 160 310-160		72 40 180 310-160			
	310,60		309,30			
			72 40 180 310-180			
			286,10			
	430		430			
	12,87		13,83			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

DN	113	130	150
Schachtinnenmaß (mm)	195 x 195	210 x 210	230 x 230
Schachtaußenmaß (mm)	275 x 275	290 x 290	310 x 310

Pos. 2/11: <b>Reinigungselement oben - Weiß</b>	Art.-Nr.:	72 40 113 821	72 40 130 821	72 40 150 821
	Preis (EUR)	228,00	284,10	213,95
Bauhöhe (BH) in mm	430	430	430	
Gewicht (kg)	10,55	11,28	12,34	
Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068	

Pos. 2/12: <b>Fußbaugruppe für Eckverblendung - Weiß</b>	Art.-Nr.:	72 40 113 831	72 40 130 831	72 40 150 831
	Preis (EUR)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Bauhöhe (BH) in mm	650	650	650	
Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	778	820	877	
Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	389	410	438	
Gewicht (kg)	27,45	31,89	34,37	
Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068	

Pos. 2/13: <b>Feuerungsanschluss für Eckverblendung</b>	Art.-Nr.:	Rauchrohr 110	72 40 113 305-110	72 40 130 305-110	72 40 150 305-110
		Rauchrohr 120			72 40 130 305-120
Rauchrohr 130			72 40 130 305-130	72 40 150 305-130	
Rauchrohr 150				72 40 150 305-150	
Rauchrohr 160					
Rauchrohr 180					
Preis (EUR)		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
Bauhöhe (BH) in mm		430	430	430	
Breite Eckverblendung (b) ca. in mm		778	820	877	
Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm		389	410	438	
Gewicht (kg)		23,92	25,77	28,15	
Klebstoffverbrauch (kg)		0,059	0,062	0,068	

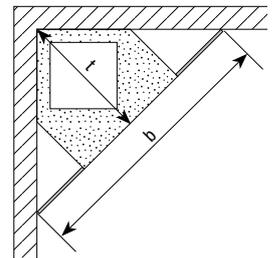
Pos. 2/14: <b>Feuerungsanschluss für Eckverblendung für Mehrfachbelegung</b>	Art.-Nr.:	Rauchrohr 110	72 40 113 311-110	72 40 130 311-110	72 40 150 311-110
		Rauchrohr 120			72 40 130 311-120
Rauchrohr 130			72 40 130 311-130	72 40 150 311-130	
Rauchrohr 150				72 40 150 311-150	
Rauchrohr 160					
Rauchrohr 180					
Preis (EUR)		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
Bauhöhe (BH) in mm		430	430	430	
Gewicht (kg)		23,92	25,77	28,15	
Klebstoffverbrauch (kg)		0,059	0,062	0,068	

Pos. 2/15: <b>Rauchrohradapter für Feuerungsanschluss Eckverblendung</b>	Art.-Nr.:	73 327 113	73 327 130	73 327 150
	Preis (EUR)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Gewicht (kg)				

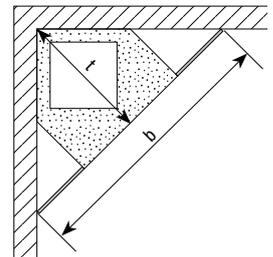
	160		180		Hinweise	Notizen
	240 x 240		260 x 260			
	320 x 320		340 x 340			

	72 40 160 821		72 40 180 821			
	298,25		233,90			
	430		430			
	12,87		13,83			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

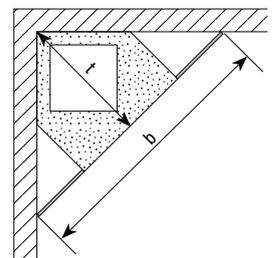
	72 40 160 831 auf Anfrage		72 40 180 831 auf Anfrage			
	650		650			
	905		962			
	453		481			
	35,71		38,29			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	



	72 40 160 305-110		72 40 180 305-110			
	72 40 160 305-120		72 40 180 305-120			
	72 40 160 305-130		72 40 180 305-130			
	72 40 160 305-150		72 40 180 305-150			
	72 40 160 305-160		72 40 180 305-160			
	auf Anfrage		auf Anfrage			
	430		430			
	905		962			
	453		481			
	29,40		31,99			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	



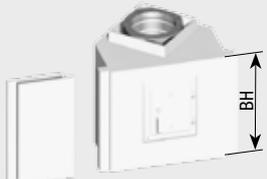
	72 40 160 311-110		72 40 180 311-110			
	72 40 160 311-120		72 40 180 311-120			
	72 40 160 311-130		72 40 180 311-130			
	72 40 160 311-150		72 40 180 311-150			
	72 40 160 311-160		72 40 180 311-160			
	auf Anfrage		auf Anfrage			
	430		430			
	29,40		31,99			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	

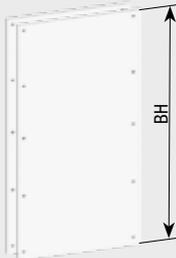


Breite (b) und Tiefe (t) der Eckverblendung siehe Pos. 2/13  
siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21

	73 327 160 auf Anfrage		73 327 180 auf Anfrage		In Verbindung mit dem Rauchrohr der Firma Möck-Prof. Rohrsysteme gilt ein Abstand zu brennbaren Bauteilen von 40 cm. Bei Einsatz des LBK-Schacht für Eckverblendung mit diesem Adapter wird der geforderte Mindestabstand gewährleistet.	
--	---------------------------	--	---------------------------	--	--	--

DN	113	130	150
Schachtinnenmaß (mm)	195 x 195	210 x 210	230 x 230
Schachtaußenmaß (mm)	275 x 275	290 x 290	310 x 310

	Pos. 2/16: <b>Reinigungselement oben für Eckverblendung - Weiß</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 871	72 40 130 871	72 40 150 871
	Preis (EUR)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Bauhöhe (BH) in mm	430	430	430
	Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	778	820	877
	Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	389	410	438
	Gewicht (kg)	22,01	23,71	25,90
	Klebstoffverbrauch (kg)	0,059	0,062	0,068

	Pos. 2/17: <b>Platten 1000 zur Eckverblendung (2 Stück)</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 780	72 40 130 780	72 40 150 780
	Preis (EUR)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Bauhöhe (BH) in mm	1000	1000	1000
	Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	778	820	877
	Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	389	410	438
	Gewicht (kg)	4,00	4,30	4,60

	Pos. 2/18: <b>Platten 460 zur Eckverblendung (2 Stück)</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 781	72 40 130 781	72 40 150 781
	Preis (EUR)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Bauhöhe (BH) in mm	460	460	460
	Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	778	820	877
	Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	389	410	438
	Gewicht (kg)	1,90	2,00	2,10

	Pos. 2/19: <b>Platten 285 zur Eckverblendung (2 Stück)</b>			
	Art.-Nr.:	72 40 113 782	72 40 130 782	72 40 150 782
	Preis (EUR)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Bauhöhe (BH) in mm	285	285	285
	Breite Eckverblendung (b) ca. in mm	778	820	877
	Tiefe Eckverblendung (t) ca. in mm	389	410	438
	Gewicht (kg)	1,20	1,20	1,30

	Pos. 2/20: <b>Fertigspachtel im 10 kg Gebinde</b>			
	Art.-Nr.:	72 00 000 910	72 00 000 910	72 00 000 910
	Preis (EUR)	53,15	53,15	53,15

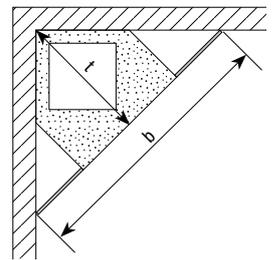
	Pos. 2/21: <b>Klebstoff im Folienschlauch a 1 kg</b>			
	Art.-Nr.:	72 00 000 900	72 00 000 900	72 00 000 900
	Preis (EUR)	10,56	10,56	10,56

<b>passende Kaminkopfabdeckung (Abbildung siehe S. 3.13 Pos. 3/30)</b>				
Art.-Nr.:	75 00 020 363	75 00 020 363	75 00 020 363	
Preis (EUR)	80,50	80,50	80,50	

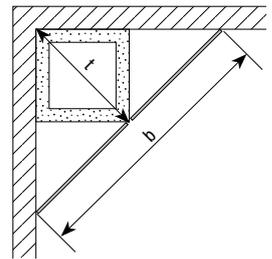
<b>passendes Set zur Eckversteifung (Abbildung siehe S. 3.13 Pos. 3/29)</b>				
Art.-Nr.:	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	
Preis (EUR)	122,20	122,20	122,20	

	160		180		Hinweise	Notizen
	240 x 240		260 x 260			
	320 x 320		340 x 340			

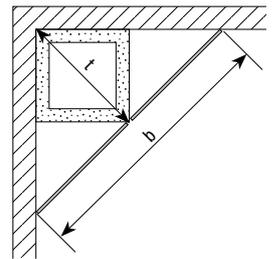
	72 40 160 871 auf Anfrage		72 40 180 871 auf Anfrage			
	430		430			
	905		962			
	453		481			
	27,05		29,43			
	0,071		0,075		siehe S. 2.13/2.14 Pos. 2/21	



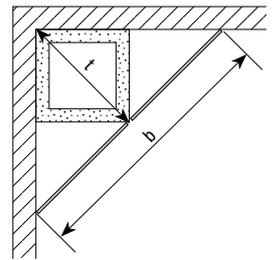
	72 40 160 780 auf Anfrage		72 40 180 780 auf Anfrage			
	1000		1000			
	905		962			
	453		481			
	4,70		5,00			



	72 40 160 781 auf Anfrage		72 40 180 781 auf Anfrage			
	460		460			
	905		962			
	453		481			
	2,20		2,30			



	72 40 160 782 auf Anfrage		72 40 180 782 auf Anfrage			
	285		285			
	905		962			
	453		481			
	1,30		1,40			



	72 00 000 910 53,15		72 00 000 910 53,15			
--	------------------------	--	------------------------	--	--	--

	72 00 000 900 10,56		72 00 000 900 10,56			
--	------------------------	--	------------------------	--	--	--

	75 00 020 363 80,50		75 00 020 363 80,50		Regenkragen S. 3.15 Pos. 3/36 - Pos. 3/39 und Endrohre Pos. 3/38 gesondert bestellen	
--	------------------------	--	------------------------	--	---	--

	75 00 000 426 122,20		75 00 000 426 122,20			
--	-------------------------	--	-------------------------	--	--	--

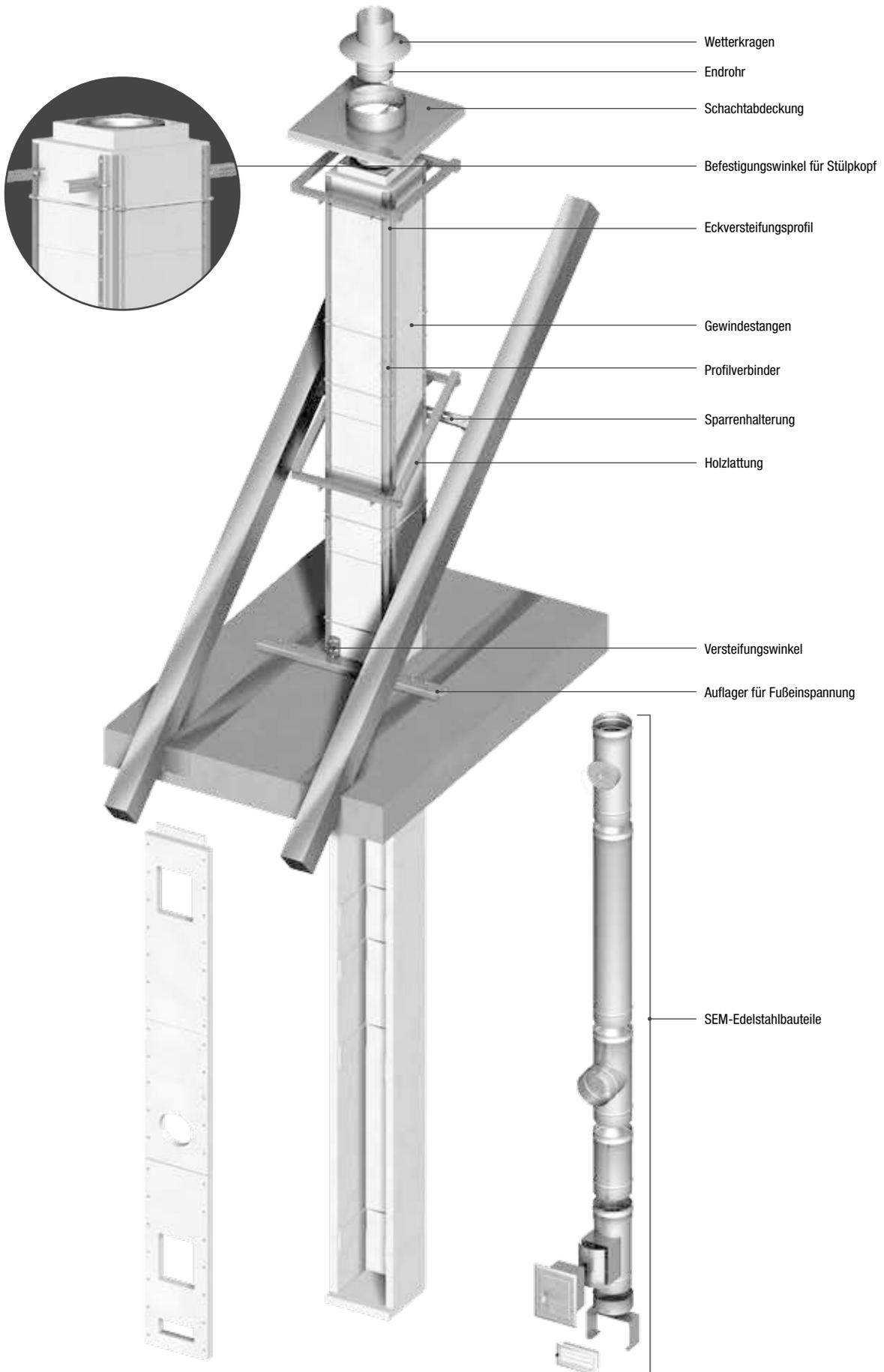


Abb. 3.2: SEM LBS Zubehörteile im Überblick  
 (Holzlattung und Ausschnitte in Frontblenden bauseitig)

**SEM LBS Zubehör**

---

...beinhaltet Bauteile für die Komplettierung der SEM Leichtbauschachtsysteme **SEM LBL** und **SEM LBK**.

**SEM LBS Zubehör**

---

...das sind Edelstahl-Rohre, -Formstücke und Dämmschalen für den Einbau in das Leichtbauschachtsystem **SEM LBL**.

**SEM LBS Zubehör**

---

...das sind auch Systembauteile zur Stabilisierung des Kaminkopfes der Systeme **SEM LBL** und **SEM LBK**. Diese sind statisch geprüft und sichern die Standfestigkeit ab der letzten Geschossdecke und im Freien.

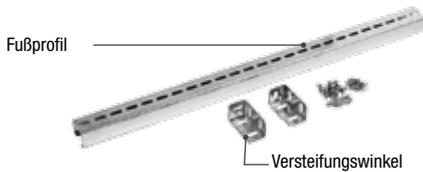
**SEM LBS Zubehör**

---

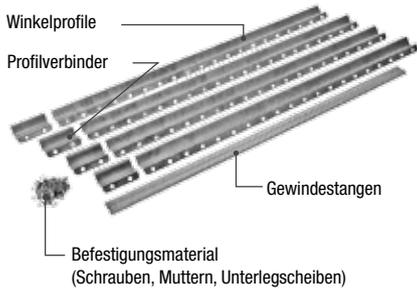
...ermöglicht, die Befestigung einer Tragkonstruktion für die erforderliche wetterfeste Kaminkopfverkleidung.

## Teileübersicht:

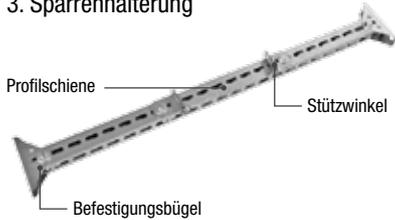
### 1. Auflager für Fußbeanspruchung



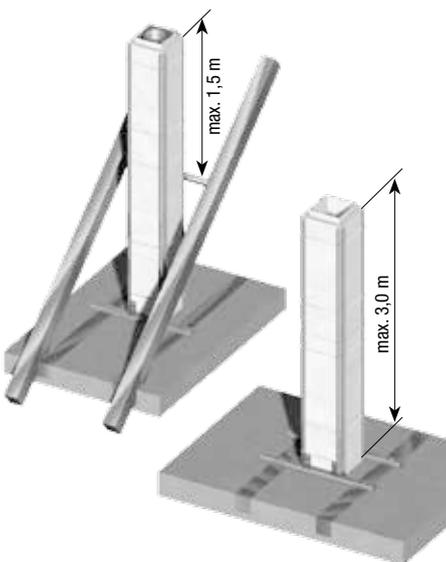
### 2. Eckversteifungsset



### 3. Sparrenhalterung



## Maximale Bauhöhen:



### Sicherheitshinweis:

Bitte tragen Sie bei den Zuschnitt- und Montagearbeiten Schutzbekleidung entsprechend den gängigen Unfallverhütungsvorschriften.

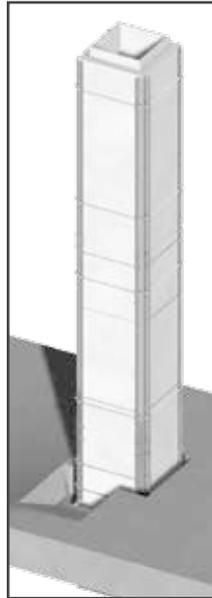


Abb. 3.4.1



Abb. 3.4.2

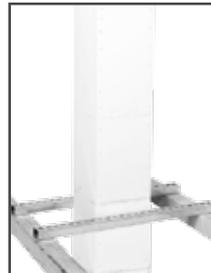


Abb. 3.4.3



Abb. 3.4.4

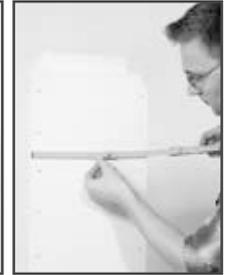


Abb. 3.4.5



Abb. 3.4.6

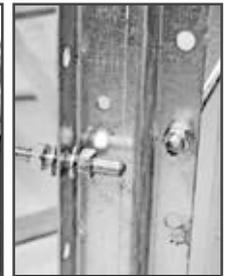


Abb. 3.4.7



Abb. 3.4.8



Abb. 3.4.9

Legen Sie vor Montagebeginn fest, wie Sie das Eckversteifungsset an der Deckenkonstruktion befestigen wollen.

Je nach baulichen Voraussetzungen haben Sie hierzu grundsätzlich zwei Möglichkeiten: entweder Sie betonieren das Eckversteifungsset (am unteren Ende umlaufend mit Gewindestangen versehen) in die Geschosdecke ein (Abb. 3.4.1) oder Sie verwenden die von uns angebotenen Auflager für Fußbeanspruchung (speziell bei Holzbalkendecken).

### 1. Montage der Auflager für Fußbeanspruchung

Befestigen Sie die Auflager für Fußbeanspruchung mit je zwei Schrauben D8 an jedem Profilende an der Balkenlage. Achten Sie darauf, dass die Profile eng am Schacht anliegen, um eine einfache Montage des Eckversteifungssets zu gewährleisten (Abb. 3.4.2–3.4.3).

Das Profil muss eine dem Balkenmaterial entsprechende, ausreichende Auflagefläche auf den Balken haben.

**Achtung:** In den Fußprofilen sind jeweils zwei Muttern mit verschiebbaren Führungsstücken vormontiert. Bitte prüfen Sie das Vorhandensein dieser Montageteile bevor Sie die Profile an den Balken befestigen.

### 2. Montage des Eckversteifungssets

1. Messen Sie die erforderliche Länge für die Eckversteifungswinkel vom Fußbefestigungspunkt (Oberkante Auflagerfußbeanspruchung) bis zur Schachtoberkante. Sollten Sie die Eckversteifungswinkel in der Geschosdecke verankern wollen, so berücksichtigen Sie bei der Ermittlung der erforderlichen Länge den in die Decke ragenden Teil der Eckversteifungswinkel (mindestens 10 cm im tragfähigen Beton). (Abb. 3.4.4).

2. Schneiden Sie die Eckprofile auf die benötigte Länge zu. Verwenden Sie bei größeren Bauhöhen entsprechend mehrere Eckversteifungssets. Die erforderlichen Verbindungsstücke liegen jedem Set bei.

3. Ermitteln Sie die Anzahl der benötigten Gewindestangen. Grundsätzlich sind umlaufend auf gleicher Höhe im Abstand von ca. 50 cm Gewindestangen zur Versteifung der Eckprofile einzuziehen. Sie benötigen also pro laufenden Meter 8 Gewindestangen.

4. Ermitteln Sie das Schachtaußenmaß und schneiden Sie die Gewindestangen auf dieses Maß zu (Abb. 3.4.5).

5. Beginnen Sie die Montage an einer Schachthecke. Montieren Sie hierzu vier (bei geringer Profillänge zwei) Gewindestangen vor, indem Sie diese ca. 2 cm in die Öffnung



Abb. 3.5.1



Abb. 3.5.2



Abb. 3.5.7



Abb. 3.5.9



Abb. 3.5.10



Abb. 3.5.3



Abb. 3.5.4



Abb. 3.5.11



Abb. 3.5.5



Abb. 3.5.6



Abb. 3.5.8

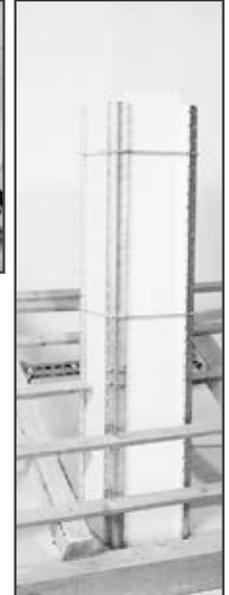


Abb. 3.5.12

der Profilstäbe einschieben und beidseitig mit Muttern und Unterlegscheiben befestigen (Abb. 3.4.6/3.4.7). Zunächst nur handfest verschrauben. Setzen Sie das Profil nun an einer Schachtecke direkt auf die Fußspannung bzw. in der gewünschten Höhe an und justieren Sie es mit einer Schnellbauschraube am Schachtkorpus (Abb. 3.4.9).

6. Montieren Sie ein weiteres Eckprofil mit zwei Gewindestangen vor und verbinden Sie dieses am Schacht mit den Gewindestangen des bereits vorgehefteten Eckprofils. Schrauben Sie hierzu vor dem Einfädeln des Eckprofils Muttern auf die Gewindestangen und versehen Sie diese mit Unterlegscheiben (Abb. 3.5.1). Sichern Sie auch dieses Profil mit einer Schraube am Schachtkorpus gegen Verrutschen. (Abb. 3.5.2)

7. Fahren Sie in der beschriebenen Weise fort, bis die Profile an allen Ecken durch die Gewindestangen miteinander verbunden sind. Ziehen Sie nun die äußeren Muttern an allen Gewindestangen so fest, dass die Profile fest am Schacht anliegen, jedoch nicht deformiert werden. Ziehen Sie anschließend die innen liegenden Kontermuttern fest.

#### Hinweis:

Alternativ können Sie auch das Eckversteifungsset komplett an geeigneter Stelle vormontieren (Abb. 3.5.3 und 3.5.4). Beachten Sie dabei, dass die Eckprofile etwas Spiel brauchen, damit sich das Set im Ganzen von oben über den Schacht führen lässt. Auch hier ist es von Vorteil zur Vereinfachung der Montage die Profile in der gewünschten Höhe zunächst mit Schrauben am Schachtkorpus zu fixieren.

8. Sollten Sie aufgrund der gegebenen Bauhöhe mehrere Eckversteifungssets benötigen, wiederholen Sie die beschriebenen Schritte für jedes weitere Set. Setzen Sie die Profile bei der Montage direkt auf das darunterliegende Profil auf. Anschließend werden die übereinander stehenden Eckprofile jedes Sets mit den beiliegenden Profilverbindern fest verschraubt (Abb. 3.5.5/3.5.6).

9. Bei Verwendung unserer Auflagerfußspannung montieren Sie nun die diesem Bauteil beiliegenden Versteifungswinkel an alle 4 Eckprofile und verbinden diese mit der Fußspannung (Abb. 3.5.7).

#### 3. Montage des Sparrenhalters

1. Stellen Sie den Sparrenabstand fest (Abb. 3.5.8) und kürzen Sie die Profilschiene des Sparrenhalter auf die erforderliche Länge. (Schrauben Sie hierzu zunächst einen Befestigungsbügel ab. Berücksichtigen Sie dessen Tiefe bei der Bemessung des Profils.) Die Feinjustage ist mit Hilfe der Langlöcher vorzunehmen.

2. Befestigen Sie zunächst die Stützwinkel an den Eckprofilen (Abb. 3.5.9).

3. Schrauben Sie das Sparrenhalterprofil mit den beiliegenden Schrauben und Unterlegscheiben an die Stützwinkel. Richten Sie den Sparrenhalter so aus, dass der Befestigungsbügel parallel zum Sparren verläuft. Ziehen Sie die Schrauben nun fest an (Abb. 3.5.10).

4. Verschrauben Sie den Sparrenhalter mit geeigneten Holzschrauben am Befestigungsbügel mit den Sparren (Abb. 3.5.11).

DN	113	130	150		
	Pos. 3/1: <b>Kondensatbehältnis</b>				
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 00 000 700	73 00 000 700	73 00 000 700	
	Preis (EUR)	2,04	2,04	2,04	
	Pos. 3/2: <b>Hocker für Kondensatschale</b>				
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 431 113	73 431 130	73 431 150	
	Preis (EUR)	14,28	18,36	21,42	
	Pos. 3/3: <b>Verlängerung für Kondensatleitung</b>				
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 282 000	73 282 000	73 282 000	
	Preis (EUR)	11,12	11,12	11,12	
	Pos. 3/4: <b>Bogen für Kondensatleitung</b>				
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 283 000	73 283 000	73 283 000	
	Preis (EUR)	25,00	25,00	25,00	
	Pos. 3/5: <b>Kondensatschale mit mittigem Ablauf</b>				
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 258 113	73 258 130	73 258 150	
	Preis (EUR)	28,15	30,40	31,42	
	Pos. 3/6: <b>Lüftungsgitter weiß</b>				
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 841 000	73 841 000	73 841 000	
	Preis (EUR)	58,75	58,75	58,75	
	Pos. 3/7: <b>Verschlussdeckel, weiß</b>				
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 841 001	73 841 001	73 841 001	
	Preis (EUR)	58,75	58,75	58,75	

	160		180		200		250	Hinweise

	73 000 00 700		73 00 000 700		73 00 000 700		73 00 000 700	Einbau hinter Lüftungsgitter oder Verschlussdeckel S. 2.3 Punkt 8
	2,04		2,04		2,04		2,04	

	73 431 160		73 431 180		73 431 200		73 431 250	
	23,05		28,97		31,21		31,93	

	73 282 000		73 282 000		73 282 000		73 282 000	
	11,12		11,12		11,12		11,12	

	73 283 000		73 283 000		73 283 000		73 283 000	
	25,00		25,00		25,00		25,00	

	73 258 160		73 258 180		73 258 200		73 258 250	
	32,54		37,43		39,78		45,90	

	73 841 000		73 841 000		73 841 000		73 841 000	
	58,75		58,75		58,75		58,75	

	73 841 001		73 841 001		73 841 001		73 841 001	
	58,75		58,75		58,75		58,75	

DN	113	130	150				
	Pos. 3/8: <b>Reinigungselement, unten inkl. Kondensatsperre</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 810 113		73 810 130		73 810 150	
	Preis (EUR)	76,60		77,93		80,07	
	Pos. 3/9: <b>Kamintür weiß</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 901 1420 W		73 901 1420 W		73 901 1420 W	
	Preis (EUR)	49,88		49,88		49,88	
	Pos. 3/10: <b>Feuerungsanschluss 90°</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	Rauchrohr D 110	73 303 113-110		73 303 130-110		73 303 150-110
		Rauchrohr D 120			73 303 130-120		73 303 150-120
		Rauchrohr D 130			73 303 130-130		73 303 150-130
		Rauchrohr D 150					73 303 150-150
		Rauchrohr D 160					
		Rauchrohr D 180					
		Rauchrohr D 200					
Rauchrohr D 250							
Preis (EUR)	58,14		64,26		75,50		
	Pos. 3/11: <b>Rohr-Element 1000 mm</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 102 113		73 102 130		73 102 150	
	Preis (EUR)	30,50		32,44		37,45	
	Pos. 3/12: <b>Rohr-Element 460 mm</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 117 113		73 117 130		73 117 150	
	Preis (EUR)	19,28		21,22		23,05	
	Pos. 3/13: <b>Rohr-Element 285 mm</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	73 118 113		73 118 130		73 118 150	
	Preis (EUR)	15,10		16,42		19,05	

	160		180		200		250	Hinweise
--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	----------

	73 810 160		73 810 180		73 810 200		73 810 250	
	91,19		101,59		104,86		120,46	

	73 901 1420 W							
	49,88		49,88		49,88		49,88	

	73 303 160-110		73 303 180-110		73 303 200-110		73 303 250-110	
	73 303 160-120		73 303 180-120		73 303 200-120		73 303 250-120	
	73 303 160-130		73 303 180-130		73 303 200-130		73 303 250-130	
	73 303 160-150		73 303 180-150		73 303 200-150		73 303 250-150	
	73 303 160-160		73 303 180-160		73 303 200-160		73 303 250-160	
			73 303 180-180		73 303 200-180		73 303 250-180	
					73 303 200-200		73 303 250-200	
							73 303 250-250	
	84,65		108,12		120,36		133,62	

	73 102 160		73 102 180		73 102 200		73 102 250	
	40,70		49,16		61,61		73,44	

	73 117 160		73 117 180		73 117 200		73 117 250	
	26,60		28,05		31,11		36,11	

	73 118 160		73 118 180		73 118 200		73 118 250	
	22,25		23,05		24,79		28,46	

DN	113	130	150
----	-----	-----	-----

	Pos. 3/14: <b>Feuerungsanschluss 90° für Mehrfachbelegung</b>						
	Art.-Nr.:	Rauchrohr D 110	73 310 113-110		73 310 130-110		73 310 150-110
		Rauchrohr D 120			73 310 130-120		73 310 150-120
		Rauchrohr D 130			73 310 130-130		73 310 150-130
		Rauchrohr D 150					73 303 150-150
		Rauchrohr D 160					
	Rauchrohr D 180						
Preis (EUR)	81,00		91,45		94,35		

	Pos. 3/15: <b>Segmentbogen 15° FU</b>					
	Art.-Nr.:	73 212 113		73 212 130		73 212 150
	Preis (EUR)	24,38		26,01		28,36

	Pos. 3/16: <b>Segmentbogen 30° FU</b>					
	Art.-Nr.:	73 213 113		73 213 130		73 213 150
	Preis (EUR)	24,38		26,01		28,36

	Pos. 3/17: <b>Reinigungselement, oben inkl. Deckel</b>					
	Art.-Nr.:	73 820 113		73 820 130		73 820 150
	Preis (EUR)	76,60		77,93		80,07

	Pos. 3/18: <b>Reinigungselement, unten für Eckverblendung inkl. Kondensatsperre</b>					
	Art.-Nr.:	74 830 113		74 830 130		74 830 150
	Preis (EUR)	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage

	Pos. 3/19: <b>Dämmschale (30 mm)</b>					
	Art.-Nr.:	73 930 113		73 930 130		73 930 150
	Preis (EUR)	16,01		18,05		20,09

	160		180		200		250	Hinweise
--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	----------

	73 310 160-110		73 310 180-110					
	73 310 160-120		73 310 180-120					
	73 310 160-130		73 310 180-130					
	73 310 160-150		73 310 180-150					
	73 303 160-160		73 310 180-160					
			73 310 180-180					
	105,90		135,15		-		-	

	73 212 160		73 212 180		73 212 200		73 212 250	
	35,60		44,17		49,06		59,87	

	73 213 160		73 213 180		73 213 200		73 213 250	
	35,60		44,17		49,06		59,87	

	73 820 160		73 820 180		73 820 200		73 820 250	
	91,19		101,59		104,86		120,46	

	74 830 160 auf Anfrage		74 830 180 auf Anfrage		74 830 200 auf Anfrage		74 830 250 auf Anfrage	
--	---------------------------	--	---------------------------	--	---------------------------	--	---------------------------	--

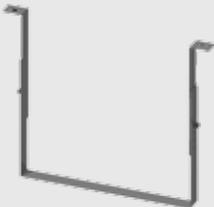
	73 930 160		73 930 180		73 930 200		73 930 250	
	22,34		24,38		24,99		30,40	

DN	113	130	150
----	-----	-----	-----

	Pos. 3/20: <b>Feuerungsanschluss 90° für Eckverblendung</b>						
	Art.-Nr.:	Rauchrohr D 110	74 303 113-110		74 303 130-110		74 303 150-110
		Rauchrohr D 120			74 303 130-120		74 303 150-120
		Rauchrohr D 130			74 303 130-130		74 303 150-130
		Rauchrohr D 150					74 303 150-150
		Rauchrohr D 160					
	Rauchrohr D 180						
Preis (EUR)	auf Anfrage			auf Anfrage			

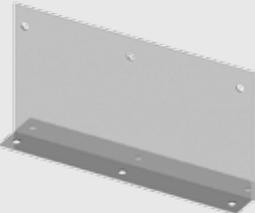
	Pos. 3/21: <b>Feuerungsanschluss 90° für Eckverblendung für Mehrfachbelegung</b>						
	Art.-Nr.:	Rauchrohr D 110	74 310 113-110		74 310 130-110		74 310 150-110
		Rauchrohr D 120			74 310 130-120		74 310 150-120
		Rauchrohr D 130			74 310 130-130		74 310 150-130
		Rauchrohr D 150					74 310 150-150
		Rauchrohr D 160					
	Rauchrohr D 180						
Preis (EUR)	auf Anfrage			auf Anfrage			

	Pos. 3/22: <b>Reinigungselement, oben für Eckverblendung inkl. Deckel</b>					
	Art.-Nr.:	74 870 113		74 870 130		74 870 150
	Preis (EUR)	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage

	Pos. 3/23: <b>LBK Deckenabhängung</b>					
	Art.-Nr.:	75 408 113		75 408 130		75 408 150
	Preis (EUR)	52,80		53,80		56,00

Schachtinnenmaß (mm)	120 x 120	140 x 140	160 x 160	195 x 195	210 x 210
----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

	Pos. 3/24: <b>Wandschiene 45° für Eckverbelendung</b>					
	Art.-Nr.:	75 00 000 750	75 00 000 750	75 00 000 750	75 00 000 750	75 00 000 750
	Preis (EUR)	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage
	Länge (L) in mm	1000	1000	1000	1000	1000

	Pos. 3/25: <b>Wandwinkel</b>					
	Art.-Nr.:	75 00 000 740	75 00 000 740	75 00 000 740	75 00 000 740	75 00 000 740
	Preis (EUR)	22,30	22,30	22,30	22,30	22,30

	160		180					Hinweise
--	-----	--	-----	--	--	--	--	----------

	74 303 160-110		74 303 180-110					
	74 303 160-120		74 303 180-120					
	74 303 160-130		74 303 180-130					
	74 303 160-150		74 303 180-150					
	74 303 160-160		74 303 180-160					
			74 303 180-180					
	auf Anfrage		auf Anfrage					

	74 310 160-110		74 310 180-110					
	74 310 160-120		74 310 180-120					
	74 310 160-130		74 310 180-130					
	74 310 160-150		74 310 180-150					
	74 310 160-160		74 310 180-160					
			74 310 180-180					
	auf Anfrage		auf Anfrage					

	74 870 160		74 870 180					
	auf Anfrage		auf Anfrage					

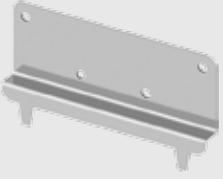
	75 408 160		75 408 180					
	57,10		59,20					

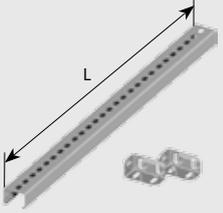
	240 x 240	260 x 260	280 x 280	330 x 330		Hinweise	Notizen
--	-----------	-----------	-----------	-----------	--	----------	---------

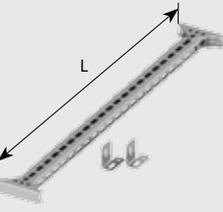
	75 00 000 750	75 00 000 750	75 00 000 750	75 00 000 750			
	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage			
	1000	1000	1000	1000			

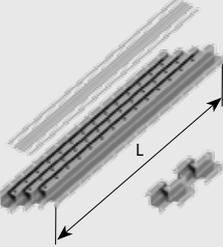
	75 00 000 740	75 00 000 740	75 00 000 740	75 00 000 740			
	22,30	22,30	22,30	22,30			

Schachtinnenmaß (mm)	120 x 120	140 x 140	160 x 160	195 x 195	210 x 210
----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

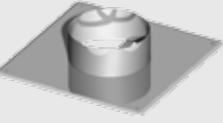
	Pos. 3/26: <b>Aufhängelasche</b>					
	Art.-Nr.:	75 00 000 720	75 00 000 720	75 00 000 720	75 00 000 720	75 00 000 720
	Preis (EUR)	16,32	16,32	16,32	16,32	16,32

	Pos. 3/27: <b>Auflager Fußspannung</b>					
	Art.-Nr.:	75 00 000 441	75 00 000 441	75 00 000 441	75 00 000 441	75 00 000 441
	Preis (EUR)	42,13	42,13	42,13	42,13	42,13
Länge (L) in mm ca.		1000	1000	1000	1000	1000

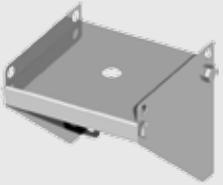
	Pos. 3/28: <b>Sparrenhalter</b>					
	Art.-Nr.:	75 00 000 425	75 00 000 425	75 00 000 425	75 00 000 425	75 00 000 425
	Preis (EUR)	94,35	94,35	94,35	94,35	94,35
Länge (L) in mm ca.		1000	1000	1000	1000	1000

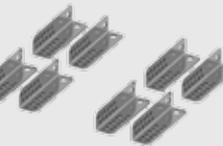
	Pos. 3/29: <b>Eckversteifung</b>					
	Art.-Nr.:	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426
	Preis (EUR)	122,20	122,20	122,20	122,20	122,20
Länge (L) in mm ca.		1000	1000	1000	1000	1000

Kopfabdeckung in 3 Größen	Art.-Nr.	Preis (EUR)	Hinweise
---------------------------	----------	-------------	----------

	Pos. 3/30: <b>Kopfabdeckungen</b>		
	Größe 1	75 00 010 363	71,20
	Größe 2	75 00 020 363	80,50
	Größe 3	75 00 030 363	104,05
			Regenkragen Pos. 3/39 und Endrohre Pos. 3/36 gesondert bestellen

Schachtinnenmaß (mm)	120 x 120	140 x 140	160 x 160
Schachtaußenmaß (mm)	170 x 170	190 x 190	210 x 210

	Pos. 3/31: <b>Wandkonsole (Plattendicke 25 mm)</b>					
	Art.-Nr.:	75 25 120 720		75 25 140 720		-
	Preis (EUR)	68,85		75,68		

	Pos. 3/32: <b>Befestigungswinkel für Stülpkopf für LBL 25 mm</b>					
	Art.-Nr.:	75 25 120 500		75 25 140 500		75 25 160 500
	Preis (EUR)	39,00		39,00		39,00

	240 x 240	260 x 260	280 x 280	330 x 330		Hinweise	Notizen
--	-----------	-----------	-----------	-----------	--	----------	---------

	75 00 000 720	75 00 000 720	75 00 000 720	75 00 000 720			
	16,32	16,32	16,32	16,32			

	75 00 000 441	75 00 000 441	75 00 000 441	75 00 000 441			
	42,13	42,13	42,13	42,13			
	1000	1000	1000	1000			

	75 00 000 425	75 00 000 425	75 00 000 425	75 00 000 425			
	94,35	94,35	94,35	94,35			
	1000	1000	1000	1000			

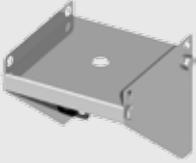
	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426	75 00 000 426			
	122,20	122,20	122,20	122,20			
	1000	1000	1000	1000			

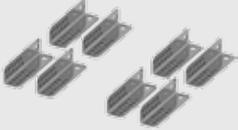

	180 x 180		200 x 200	230 x 230	Hinweise	Notizen
	230 x 230		250 x 250	280 x 280		

	-		-	-		

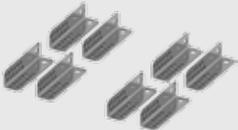
	75 25 180 500		75 25 200 500	75 25 230 500		
	39,00		39,00	39,00		

Schachtinnenmaß (mm)	120 x 120	140 x 140	160 x 160	195 x 195	210 x 210	
Schachtaußenmaß (mm)	200 x 200	220 x 220	240 x 240	275 x 275	290 x 290	

	Pos. 3/33: <b>Wandkonsole (Plattendicke 40 mm)</b>					
	<b>Art.-Nr.:</b>	75 40 120 720	75 40 140 720	–	–	–
	<b>Preis (EUR)</b>	79,36	86,60			

	Pos. 3/34: <b>Befestigungswinkel für Stülpkopf für LBL 40 mm</b>					
	<b>Art.-Nr.:</b>	75 40 120 500	75 40 140 500	75 40 160 500	75 40 195 500	75 40 210 500
	<b>Preis (EUR)</b>	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00

Schachtinnenmaß (mm)				195 x 195	210 x 210	
Schachtaußenmaß (mm)				275 x 275	290 x 290	

	Pos. 3/35: <b>Befestigungswinkel für Stülpkopf für LBK 40 mm</b>		DN 113	DN 130		
	<b>Art.-Nr.:</b>		75 40 195 500	75 40 210 500		
	<b>Preis (EUR)</b>		39,00	39,00		

DN	80	100	113	125		
----	----	-----	-----	-----	--	--

	Pos. 3/36: <b>Endohr 285 mm</b>					
	<b>Art.-Nr.:</b>	–	–	73 129 113	–	
	<b>Preis (EUR)</b>			15,10		

	Pos. 3/37: <b>Regenkragen VA</b>					
	<b>Art.-Nr.:</b>	DN 80 VA				
		DN 100 VA				
		DN 113 VA			73 350 113	
		DN 120 VA				
		DN 130 VA				
		DN 140 VA				
		DN 150 VA				
		DN 160 VA				
		DN 180 VA				
DN 200 VA						
DN 250 VA						
<b>Preis (EUR)</b>			46,20	–		

	Pos. 3/38: <b>Regenhut universal</b>					
	<b>Art.-Nr.:</b>	–	–	73 364 113	–	
	<b>Preis (EUR)</b>			41,72		

	Pos. 3/39: <b>Regenkragen PP</b>					
	<b>Art.-Nr.:</b>	DN 80 PP	73 350 080-1			
		DN 100 PP		73 350 100-1		
		DN 125 PP			73 350 125-1	
		DN 160 PP				
		DN 200 PP				
<b>Preis (EUR)</b>	37,50	38,00	–	39,00		

	230 x 230	240 x 240	260 x 260	280 x 280	330 x 330	Hinweise	Notizen
	310 x 310	320 x 320	340 x 340	360 x 360	410 x 410		

	-	-	-	-	-		

	75 40 230 500	75 40 240 500	75 40 260 500	75 40 280 500	75 40 330 500		
	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00		

	230 x 230	240 x 240	260 x 260			Hinweise	Notizen
	310 x 310	320 x 320	340 x 340				

	DN 150	DN 160	DN 180				
	75 40 230 500	75 40 240 500	75 40 260 500				
	39,00	39,00	39,00				

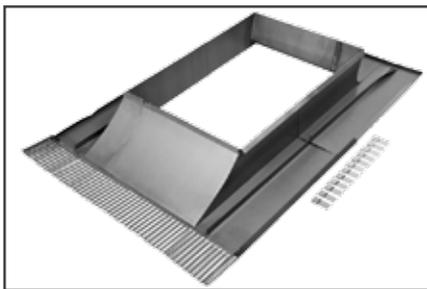
	130	150	160	180	200	250		Hinweise

	73 129 130	73 129 150	73 129 160	73 129 180	73 129 200	73 129 250		
	16,42	19,07	22,24	23,05	28,90	32,60		

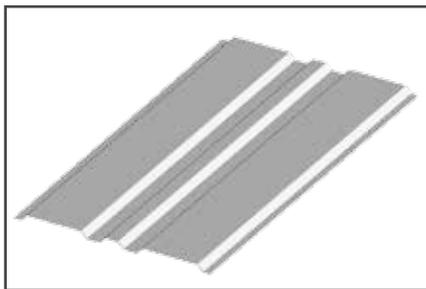
	73 350 130							
		73 350 150						
			73 350 160					
				73 350 180				
					73 350 200			
						73 350 250		
	39,00	28,87	32,54	33,66	42,50	54,00		

	73 364 130	73 364 150	73 364 160	73 364 180	73 364 200	73 364 250		
	43,91	48,81	55,85	60,69	73,13	90,88		

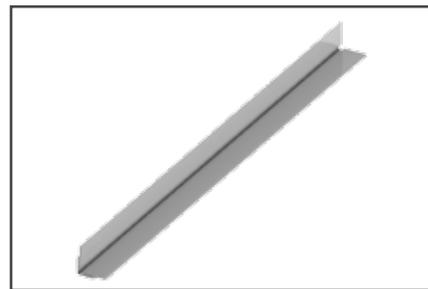
			73 350 160-1					
					73 350 200-1			
	-	-	33,60	-	42,50	-		



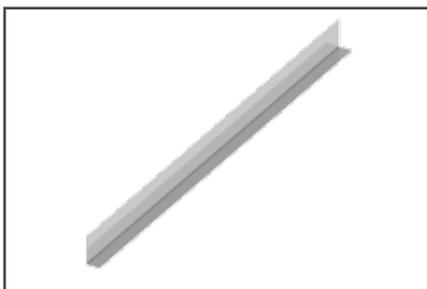
Anschlussrahmen mit Haltewinkeln für Dachneigungen bis 55°



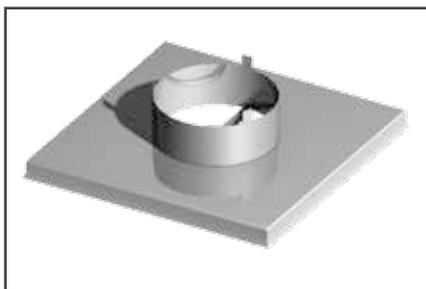
Bekleidungspaneel, Bauhöhe ca. 1 m



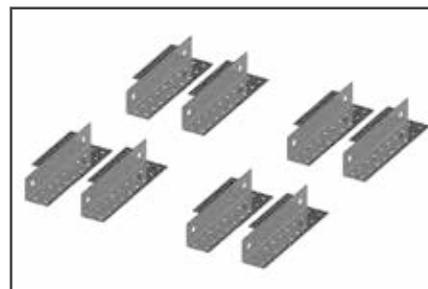
Eckschiene, Länge ca. 1 m



Abschlusschiene, Länge ca. 1 m



Kopfabdeckung



Befestigungswinkel, Set á 8 St.

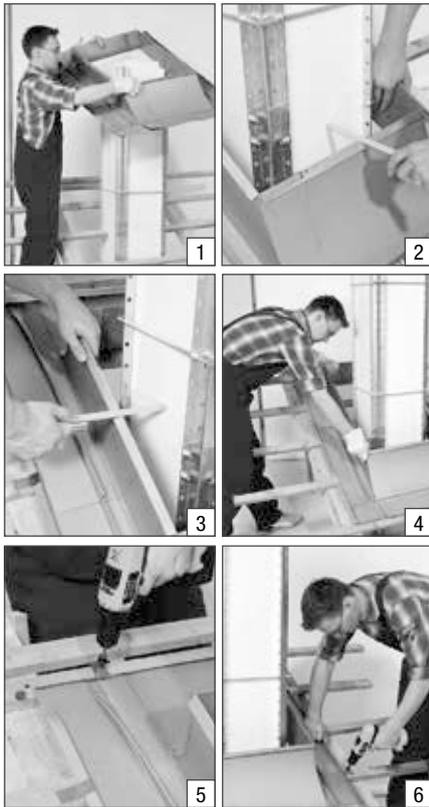
Preisgruppe 73

Bezeichnung		Artikelnummer	LP (in €)	Anzahl der erforderlichen Bauteile für Bauhöhe					
				0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
Pos. 4/1: Bausatz Stülpkopfverkleidung, titanzink, Größe 1 (max. Schachtaußenmaß 170 bis 230 mm; Dachneigung 0-55°)									
Anschlussrahmen	Gr. 1	75 00 100 010	300,90	1	1	1	1	1	1
Bekleidungspaneel	Gr. 1	75 00 100 015	71,40	2	4	6	8	10	12
Eckschiene	UNI	75 00 100 150	20,40	2	4	6	8	10	12
Abschlusschiene	UNI	75 00 100 160	14,28	2	2	2	2	2	2
Kopfabdeckung (Edelstahl)	Gr. 1	75 00 010 363	71,20	1	1	1	1	1	1
<b>Art.-Nr. Bausatz</b>				<b>75 00 901 005</b>	<b>75 00 901 010</b>	<b>75 00 901 015</b>	<b>75 00 901 020</b>	<b>75 00 901 025</b>	<b>75 00 901 030</b>
<b>Gesamtpreis Bausatz (in €)</b>				<b>572,73</b>	<b>756,33</b>	<b>939,93</b>	<b>1.123,53</b>	<b>1.307,13</b>	<b>1.490,73</b>
Befestigungswinkel für Stülpkopf (Art.-Nr. schachtabhängig, siehe S. 3.18) bitte gesondert bestellen			39,00	1	1	2	2	2	2
Pos. 4/2: Bausatz Stülpkopfverkleidung, titanzink, Größe 2 (max. Schachtaußenmaß 240 bis 340 mm; Dachneigung 0-55°)									
Anschlussrahmen	Gr. 2	75 00 100 020	300,90	1	1	1	1	1	1
Bekleidungspaneel	Gr. 2	75 00 100 025	91,80	2	4	6	8	10	12
Eckschiene	UNI	75 00 100 150	20,40	2	4	6	8	10	12
Abschlusschiene	UNI	75 00 100 160	14,28	3	3	3	3	3	3
Kopfabdeckung (Edelstahl)	Gr. 2	75 00 020 363	80,50	1	1	1	1	1	1
<b>Art.-Nr. Bausatz</b>				<b>75 00 902 005</b>	<b>75 00 902 010</b>	<b>75 00 902 015</b>	<b>75 00 902 020</b>	<b>75 00 902 025</b>	<b>75 00 902 030</b>
<b>Gesamtpreis Bausatz (in €)</b>				<b>648,62</b>	<b>873,02</b>	<b>1.097,42</b>	<b>1.321,82</b>	<b>1.546,22</b>	<b>1.770,62</b>
Befestigungswinkel für Stülpkopf (Art.-Nr. schachtabhängig, siehe S. 3.18) bitte gesondert bestellen			39,00	1	1	2	2	2	2
Pos. 4/3: Bausatz Stülpkopfverkleidung, titanzink, Größe 3 (max. Schachtaußenmaß 360 bis 410 mm; Dachneigung 0-55°)									
Anschlussrahmen	Gr. 3	75 00 100 030	300,90	1	1	1	1	1	1
Bekleidungspaneel	Gr. 3	75 00 100 035	95,88	2	4	6	8	10	12
Eckschiene	UNI	75 00 100 150	20,40	2	4	6	8	10	12
Abschlusschiene	UNI	75 00 100 160	14,28	4	4	4	4	4	4
Kopfabdeckung (Edelstahl)	Gr. 3	75 00 030 363	104,05	1	1	1	1	1	1
<b>Art.-Nr. Bausatz</b>				<b>75 00 903 005</b>	<b>75 00 903 010</b>	<b>75 00 903 015</b>	<b>75 00 903 020</b>	<b>75 00 903 025</b>	<b>75 00 903 030</b>
<b>Gesamtpreis Bausatz (in €)</b>				<b>694,62</b>	<b>927,18</b>	<b>1.159,74</b>	<b>1.392,30</b>	<b>1.624,86</b>	<b>1.857,42</b>
Befestigungswinkel für Stülpkopf (Art.-Nr. schachtabhängig, siehe S. 3.18) bitte gesondert bestellen			39,00	1	1	2	2	2	2

**Hinweise:**

1. Endrohr und Regenkragen werden durch das im Schacht montierte Abgasrohr bestimmt (siehe S. 3.20).
2. Die Stülpkopfverkleidung ist für die Befestigung am SEM-Eckversteifungsset (siehe S. 3.16) vorgesehen.

## A. Montage des Anschlussrahmens

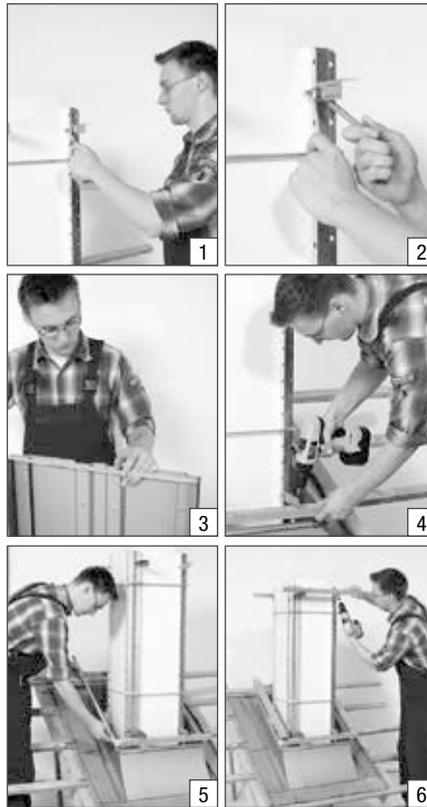


1. Führen Sie den Anschlussrahmen von oben über den Schacht (Bild 1). Bei sehr hohen Dachüberständen können Sie den Anschlussrahmen komplett auseinanderziehen. Die beiden Teile lassen sich dann um den Schacht herum wieder zusammenstecken.

2. Messen Sie den horizontalen Abstand zwischen Schacht und Anschlussrahmen und gleichen Sie diesen durch Zusammenschieben des Anschlussrahmens so aus, dass er auf allen Seiten gleich groß ist (Bild 2-4).

3. Befestigen Sie nun den Anschlussrahmen mit den beiliegenden Befestigungslaschen, indem Sie diese in die Rückkantung der Blechprofile einhängen und mit geeigneten Schrauben an der Dachlattung fixieren (Bild 5-6).

## B. Montage der Holzunterlattung



1. Montieren Sie die Befestigungswinkel (s. Seite 3.18 Pos. 3/34) am Eckversteifungsset (Bild 1-2). Beachten Sie, dass die unteren Befestigungswinkel mit der glatten Fläche nach unten zeigen müssen, da die Lattung hier unterschraubt werden muss (Bild 4).

2. Schneiden Sie die benötigte Menge von horizontal zu montierenden Holzlatten zu. Ermitteln Sie die Abmessungen aus nachfolgender Übersicht:

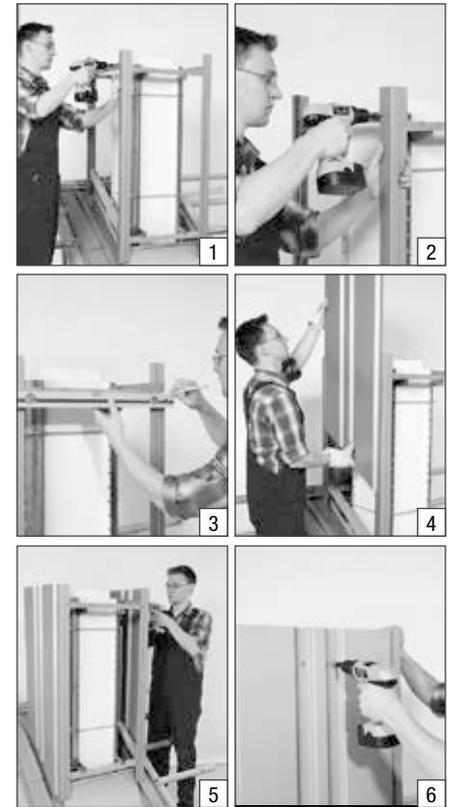
Verkleidungsbauhöhe	Befestigungslatten			
	Anzahl	Länge (mm)		
		Gr.1*	Gr.2	Gr.3
0,5 m	6	385	510	570
1,0 m	6	385	510	570
1,5 m	10	385	510	570
2,0 m	10	385	510	570
2,5 m	14	385	510	570
3,0 m	14	385	510	570
	2	Die mit der Dachneigung schräg verlaufenden Latten messen Sie bitte bei der Montage aus		

3. Schrauben Sie die vorderen und hinteren Latten an den Befestigungswinkeln an deren Außenkante bündig abschließend an.

4. Messen Sie die erforderliche Länge für die unteren seitlichen, parallel zur Dachneigung verlaufenden Holzlatten und schneiden Sie diese entsprechend zu (Bild 5).

5. Schrauben Sie die seitlichen Latten auf die bereits montierten Latten außen bündig abschließend auf.

## C. Montage der Stülpkopfverkleidung



1. Messen Sie die erforderliche Höhe der Verkleidung auf der kurzen und der langen Schachtseite vom Anschlussrahmen bis zur Schachtoberkante. Längen Sie die Eckprofile und die vorderen und hinteren Seitenwände der Stülpkopfverkleidung entsprechend ab. Die seitlichen Verkleidungen kürzen Sie entsprechend der Dachneigung.

2. Befestigen Sie die Eckschienen an der Holzlattenkonstruktion (Bild 1-2).

3. Markieren Sie an den Eckprofilen den Verlauf der Holzlattung für die spätere Befestigung der Verkleidungselemente.

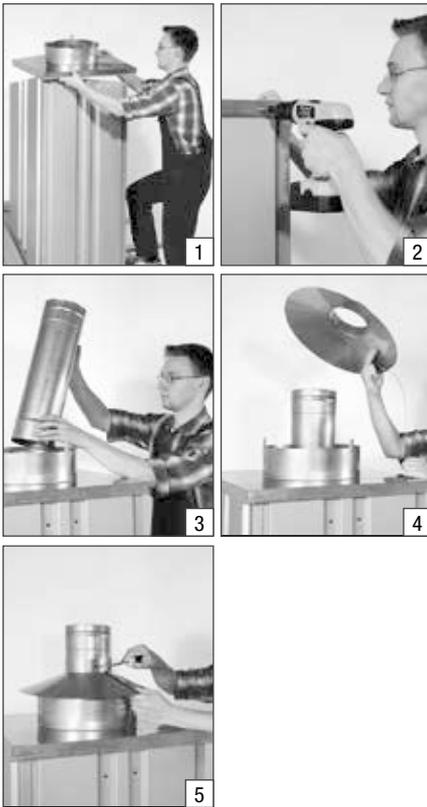
4. Schieben Sie die Bekleidungspaneelle von oben oder unter Druck seitlich in die Eckprofile ein und befestigen Sie diese mit korrosionsbeständigen Schrauben an der Unterlattung (Bild 4-6).

5. Zur Stabilisierung und optischen Aufwertung werden umlaufend an der Unterkante der Bekleidungspaneelle Abschlusschienen angeschraubt.

**Bei Bauhöhen über 1 m bitte beachten:**

- Verbinden Sie die übereinander anzuordnenden Eckprofile mit den beiliegenden Profilverbindern.
- Die Bekleidungspaneelle sind an den horizontalen Stößen mindestens 5 cm zu überlappen, wobei das obere Paneel über dem unteren anzuordnen ist.
- Hinter dem Überlappungsbereich ist zur Stabilisierung der Verbindung ein zusätzlicher Lattenring anzubringen.

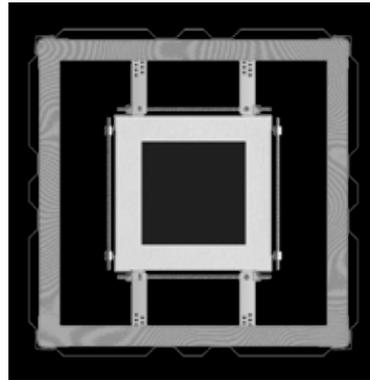
## D. Montage der Kopfabdeckung



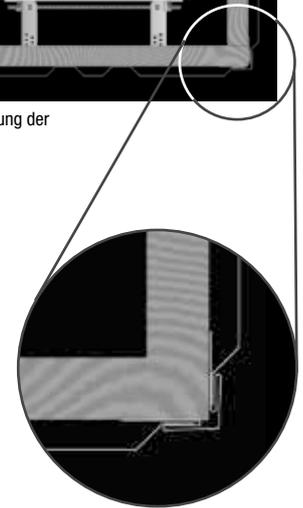
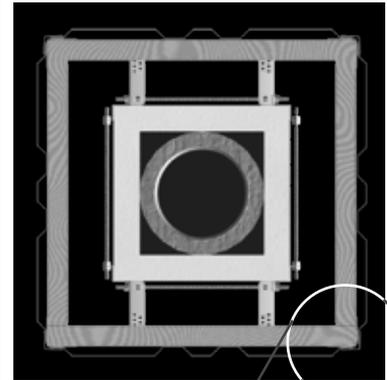
1. Setzen Sie die Kopfabdeckung auf und befestigen Sie diese mit geeigneten Blechtreiberschrauben oder Blindnieten an den Bekleidungspaneelen (Abb. 1 und 2).
2. Stecken Sie das Endrohr durch die Kopfabdeckung in das letzte Segment des Schachtinnenrohres (Abb. 2).
3. Setzen Sie den Regenkragen von oben auf und befestigen Sie diesen am Endrohr. Achten Sie dabei auf ausreichende Hinterlüftung. Zu diesem Zweck sind an der Kopfabdeckung nach oben abstehende Laschen angeietet, die einen ausreichenden Montageabstand des Regenkragens gewährleisten sollen (Abb. 4 und 5).
4. Befestigen Sie das Sicherungsseil an Regenkragen und Kopfabdeckung (Abb. 5).

Bitte berücksichtigen Sie unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

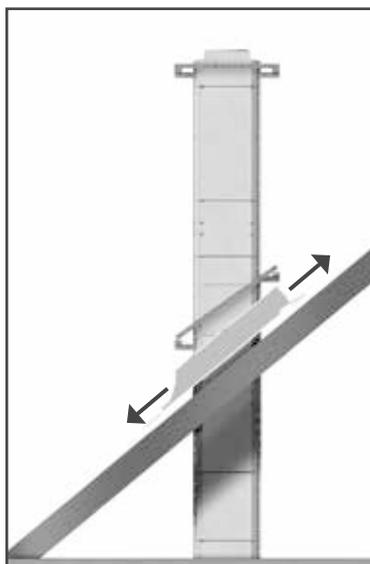
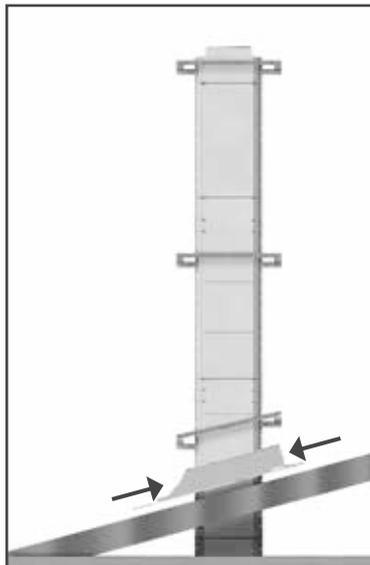
Veränderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.



Einsatz von Befestigungswinkeln unterschiedlicher Länge zur Anpassung der Stülpkopfverkleidung an verschiedene Schachtaußenmaße.



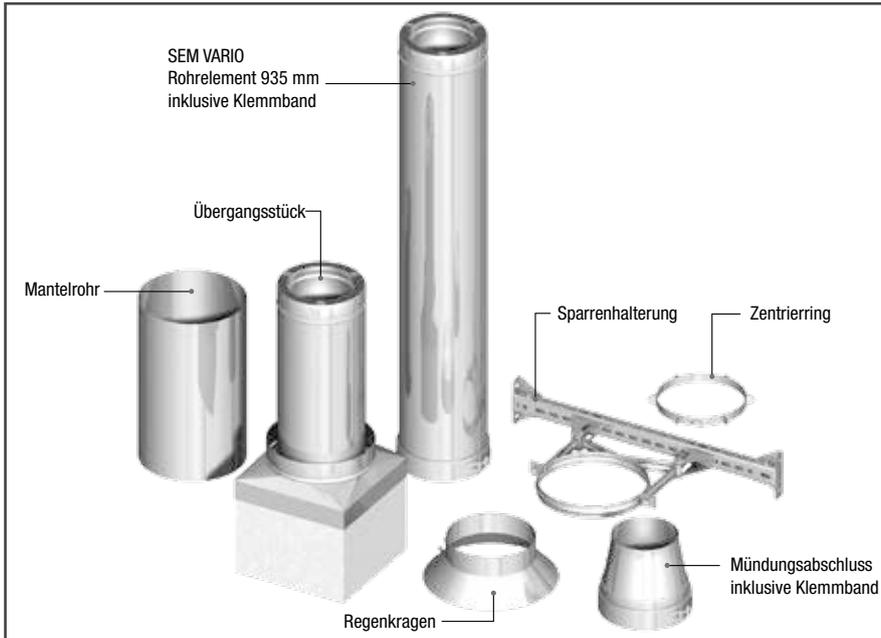
Ausschnitt Eckprofil mit eingeschobenen Bekleidungspaneelen



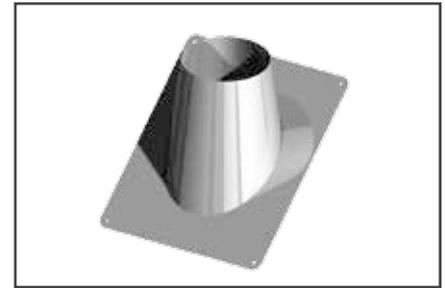
Anpassung des Anschlussrahmens an die Dachneigung durch Auseinanderziehen/Zusammenschieben.



Schnittdarstellung der Stülpkopfverkleidung



Bausatz Übergang SEM LBK -> SEM VARIO



Dachdurchführung



Dachdurchführung mit Bleischürze

Preisgruppe 73

DN	113	130	150	160	180	200 *	250 *
Schachtinnenmaß (mm)	195 x 195	210 x 210	230 x 230	240 x 240	260 x 260	280 x 280	330 x 330
Schachtaußenmaß (mm)	275 x 275	290 x 290	310 x 310	320 x 320	340 x 340	360 x 360	410 x 410

Pos. 4/4: Bausatz Übergang SEM LBK -> SEM VARIO							
Art.-Nr.:	73 40 113 990	73 40 130 990	73 40 150 990	73 40 160 990	73 40 180 990	73 40 200 990	73 40 250 990
Preis (EUR)	790,50	828,24	872,10	928,20	898,62	1.101,60	1.185,24

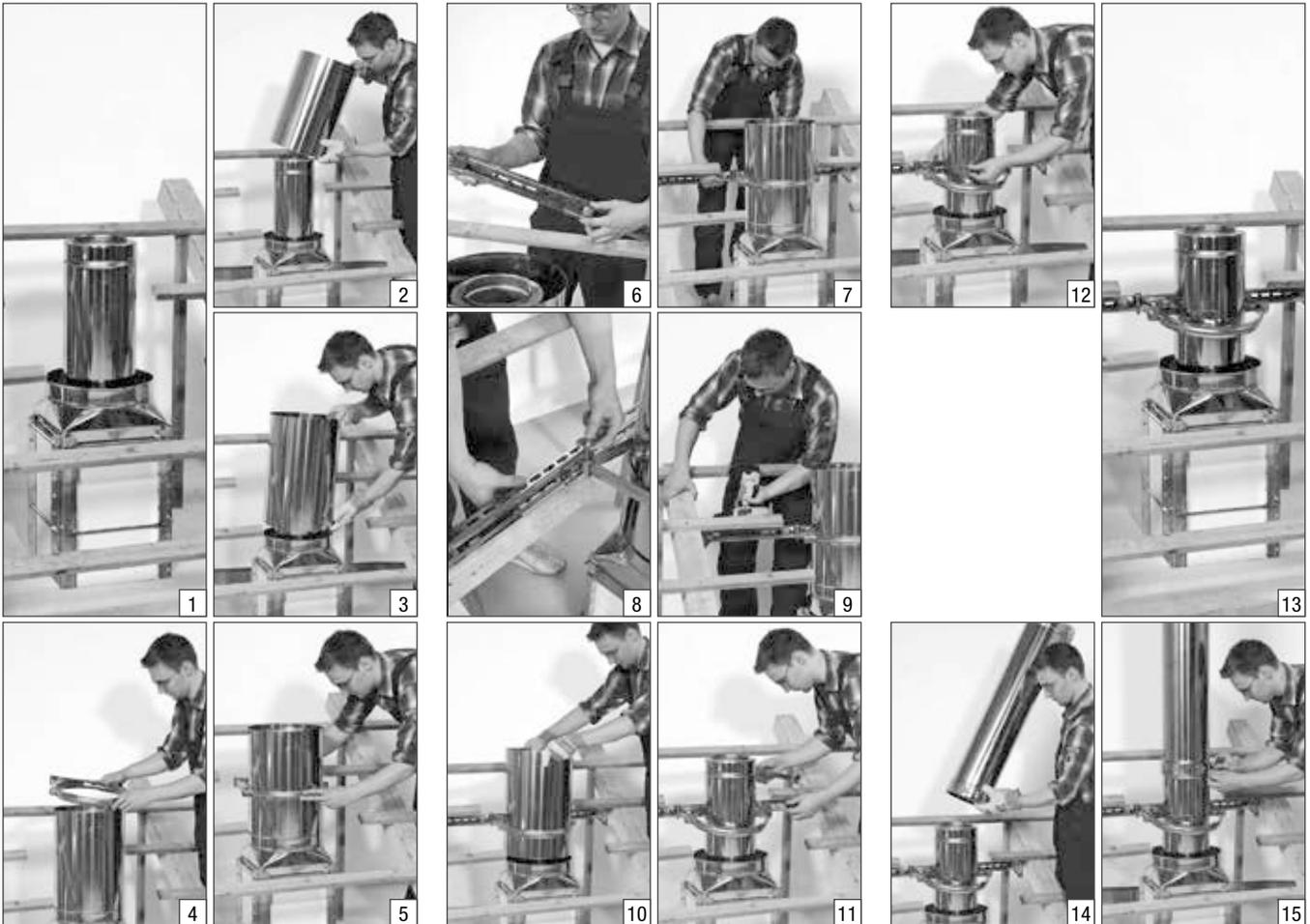
Pos. 4/5: Dachdurchführung (Dachneigung 15-30°)							
Art.-Nr.:	76 371 130	76 371 130	76 371 253	76 371 253	76 371 253	76 371 253	76 371 253
Preis (EUR)	94,35	94,35	155,00	155,00	155,00	155,00	155,00

Pos. 4/6: Dachdurchführung (Dachneigung 30-45°)							
Art.-Nr.:	76 372 130	76 372 130	76 372 253	76 372 253	76 372 253	76 372 253	76 372 253
Preis (EUR)	113,22	113,22	155,04	155,04	155,04	155,04	155,04

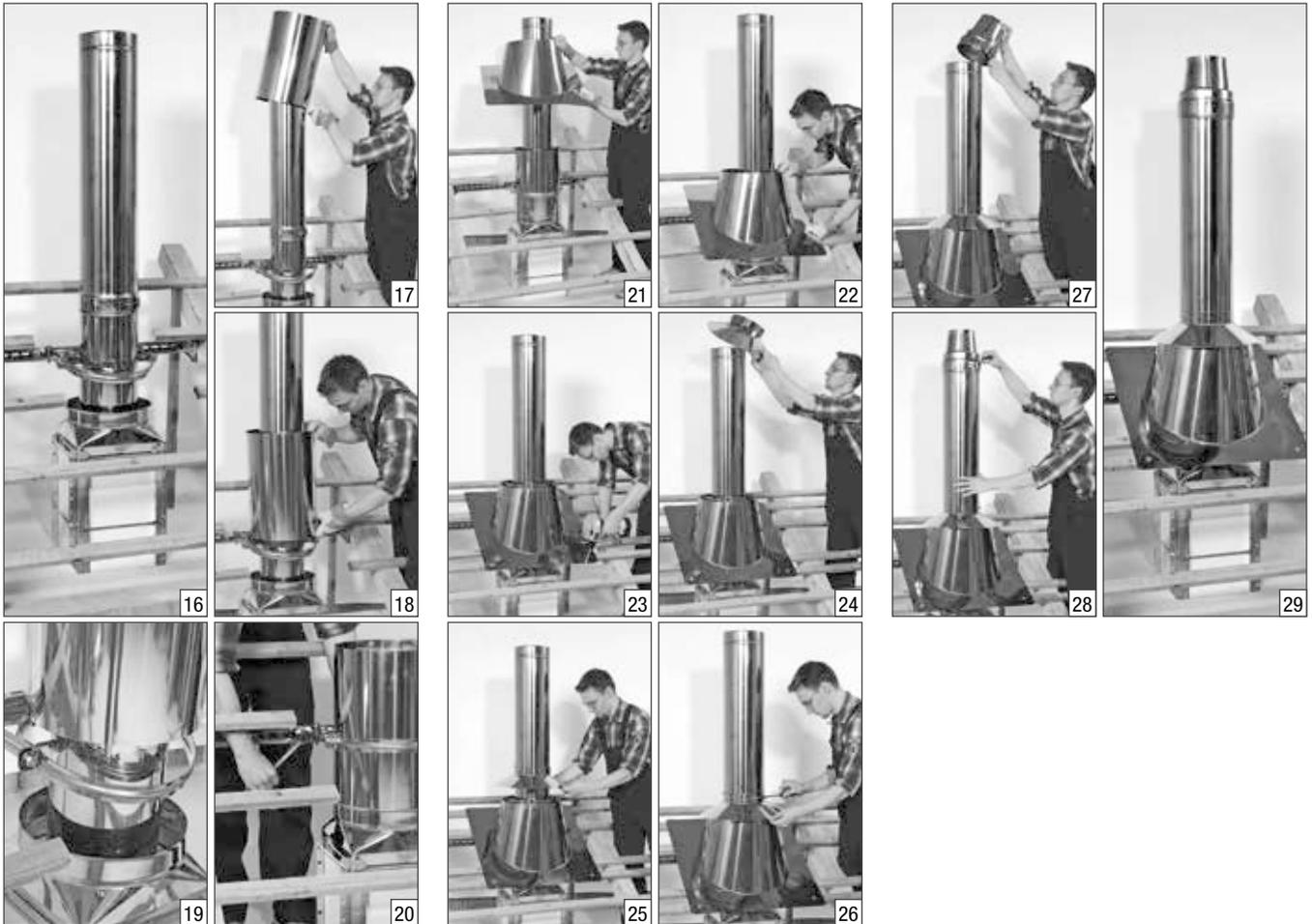
Pos. 4/7: Dachdurchführung mit Bleischürze (ca. 900 x 1000 mm; Dachneigung 15-30°)							
Art.-Nr.:	76 375 130	76 375 130	76 375 253	76 375 253	76 375 253	76 375 253	76 375 253
Preis (EUR)	159,63	159,63	204,00	204,00	204,00	204,00	204,00

Pos. 4/8: Dachdurchführung mit Bleischürze (ca. 900 x 1000 mm; Dachneigung 30-45°)							
Art.-Nr.:	76 376 130	76 376 130	76 376 253	76 376 253	76 376 253	76 376 253	76 376 253
Preis (EUR)	180,54	180,54	236,64	236,64	236,64	236,64	236,64

\*) DN 200 und 250 als Übergang für SEM LBL 40 mm Wanddicke mit Innenrohr und Wärmedämmung gemäß CE 432..... versehen lieferbar.



- a. Montieren Sie das Übergangselement SEM LBK -> SEM VARIO entsprechend den allgemeinen Aufbauhinweisen für den konfektionierten Leichtbauschacht als letztes Element auf die darunter angeordnete Schachtsäule, so dass es unmittelbar unterhalb des Dachaustrittes angeordnet ist. Verwenden Sie das separat erhältliche Eckversteifungsset, um das Übergangselement (gegebenenfalls zusammen mit dem darunter liegenden Schachtelement) in der letzten Geschosdecke zu verankern (Abb. 1). (s. Montagehinweise Eckversteifungsset)
- b. Stecken Sie das Mantelrohr provisorisch zur anschließenden Fixierung der Sparrenhalterung auf das Übergangsstück (Abb. 2-3).
- c. Befestigen Sie die Schelle der Sparrenhalterung provisorisch am Hüllrohr, so dass Sie es anschließend noch problemlos in der Höhe korrigieren können (Abb. 4-5).
- d. Verbinden Sie das Querprofil der Sparrenhalterung mit den beiliegenden Schrauben mit der am Mantelrohr vormontierten Schelle (Abb. 6-8).
- e. Korrigieren Sie den vertikalen Sitz der Sparrenhalterung und befestigen Sie das Querprofil mit geeigneten Schrauben am Sparren (Abb. 9).
- f. Lockern Sie nun die Befestigungsschrauben an der Schelle, und nehmen Sie das Mantelrohr wieder ab (Abb. 10).
- g. Spannen Sie in Höhe der Halteschelle der Sparrenhalterung den Zentrierring auf das SEM VARIO Rohr. Der Zentrierring dient zur Stabilisierung des freistehenden Kaminendes (Abb. 11-13).
- h. Montieren Sie das SEM VARIO Rohr am Übergangsstück (Abb. 14).
- i. Fixieren Sie die Verbindung mit dem am SEM VARIO Rohr vormontierten Klemmband (Abb. 15-16). Beachten Sie hierbei die Hinweise am Ende dieser Montagehinweise.



- j. Führen Sie das Mantelrohr über das SEM VARIO Rohr und den Zentrierring und stecken Sie es fest in den Rohrstutzen des Übergangsstückes (Abb. 17-19).
- k. Ziehen Sie nun die Schrauben der Halteschelle der Sparrenhalterung fest an (Abb. 20).
- l. Führen Sie die Dachdurchführung über das SEM VARIO Rohr und das Mantelrohr bis zur Dachlattung (Abb. 21-22).
- m. Achten Sie auf gleichmäßigen Abstand zum Mantelrohr und befestigen Sie die Dachdurchführung an der Dachlattung. Bei Bedarf ziehen Sie eine Hilfslattung ein (Abb. 23).
- n. Führen Sie den Wetterkragen bis kurz über die Dachdurchführung. Ein am Wetterkragen befindlicher Abstandswinkel sichert den zur Hinterlüftung notwendigen Abstand zwischen Dachdurchführung, Mantelrohr und Wetterkragen (Abb. 24-26).
- o. Montieren Sie den Mündungsabschluss am SEM VARIO Rohrelement. Verbinden Sie auch diese beiden Elemente mit dem Klemmband (Abb. 27-29).

#### Hinweis zur Montage der Klemmbänder:

Die Klemmbänder sind in Einbaurichtung vormontiert. Lösen Sie die Schraube am Verschluss des Klemmbandes, bis sich das zu montierende Bauteil inklusive Klemmband auf das Steckende des darunter befindlichen Bauteils schieben lässt. Das Lösen und Festziehen der Verschlusschraube nehmen sie mit niedriger Drehzahl vor, um die Kaltverschweißung der Verbindungsteile zu vermeiden.

#### Hinweis zum Brandschutz:

Ab den Edelstahlbauteilen des Übergangelementes sind die Abstände zu brennbaren Bauteilen gemäß der gesetzlichen Bestimmungen der Landesbauordnung bzw. des Herstellers einzuhalten. Kontaktieren Sie dazu Ihren zuständigen BSFM oder SEM.

**SEM Leichtbauschächte** :: Einsatzmöglichkeiten

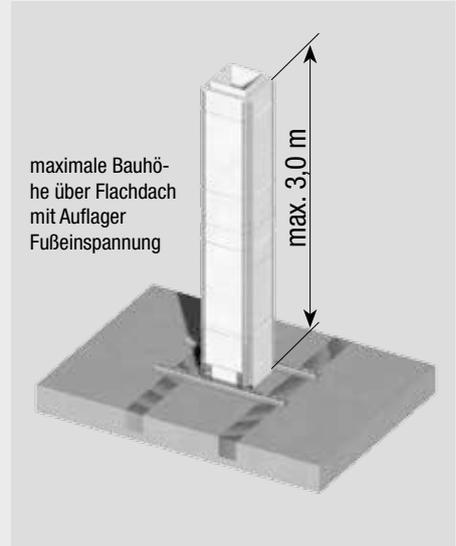
**Maximale Aufbauhöhen über Dach**



SEM LBL mit SEM UNI PP M

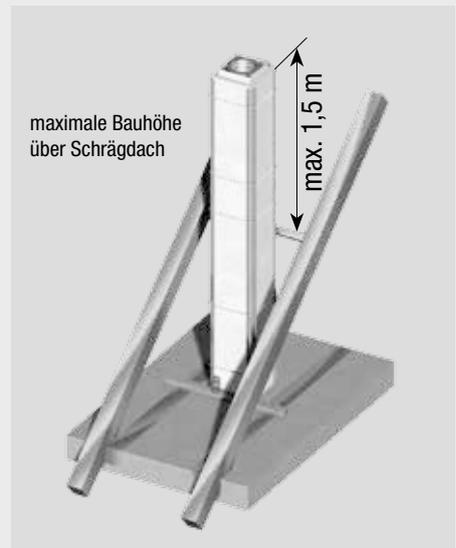


SEM LBK oder SEM LBL aufgerüstet zu SEM LBK (SEM AQUA FU mit Dämmschalen)



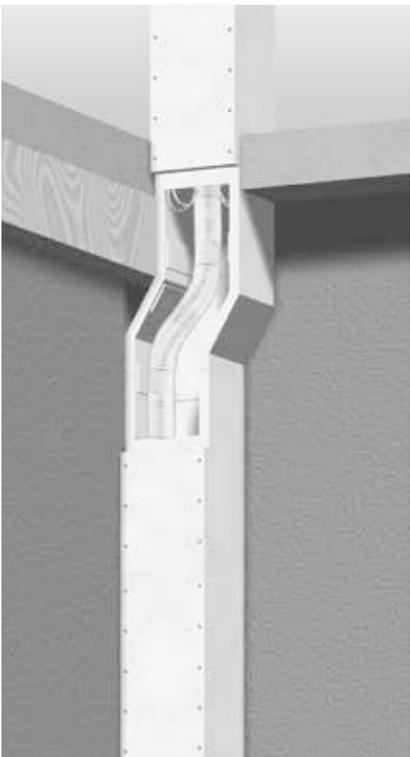
maximale Bauhöhe über Flachdach mit Auflager Fußbeanspruchung

max. 3,0 m

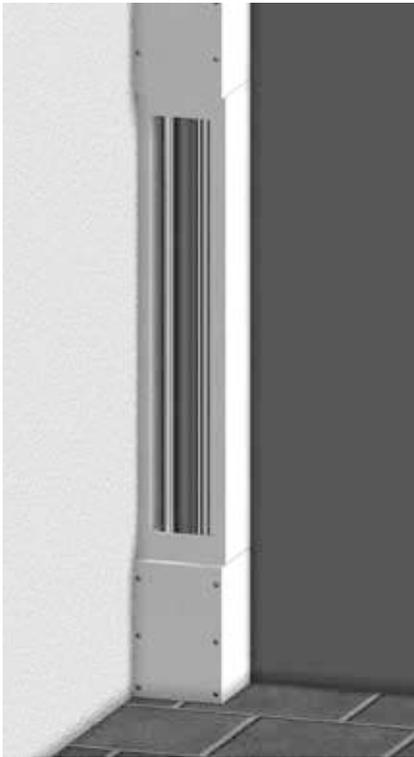


maximale Bauhöhe über Schrägdach

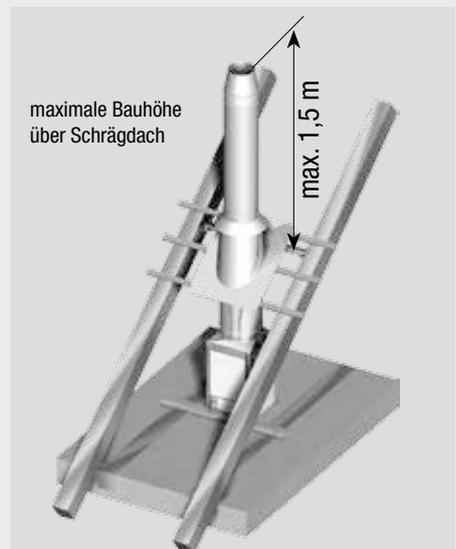
max. 1,5 m



SEM LBL mit Schrägführung und SEM UNI PP M Flexrohr zur Überwindung eines bauseitigen Hindernisses



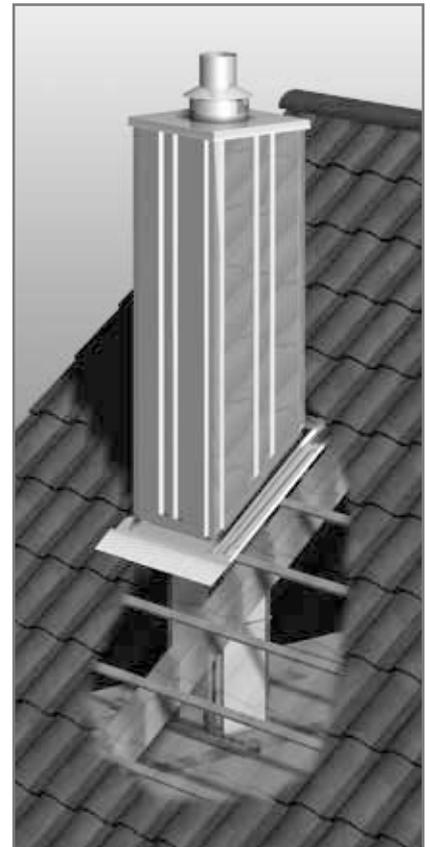
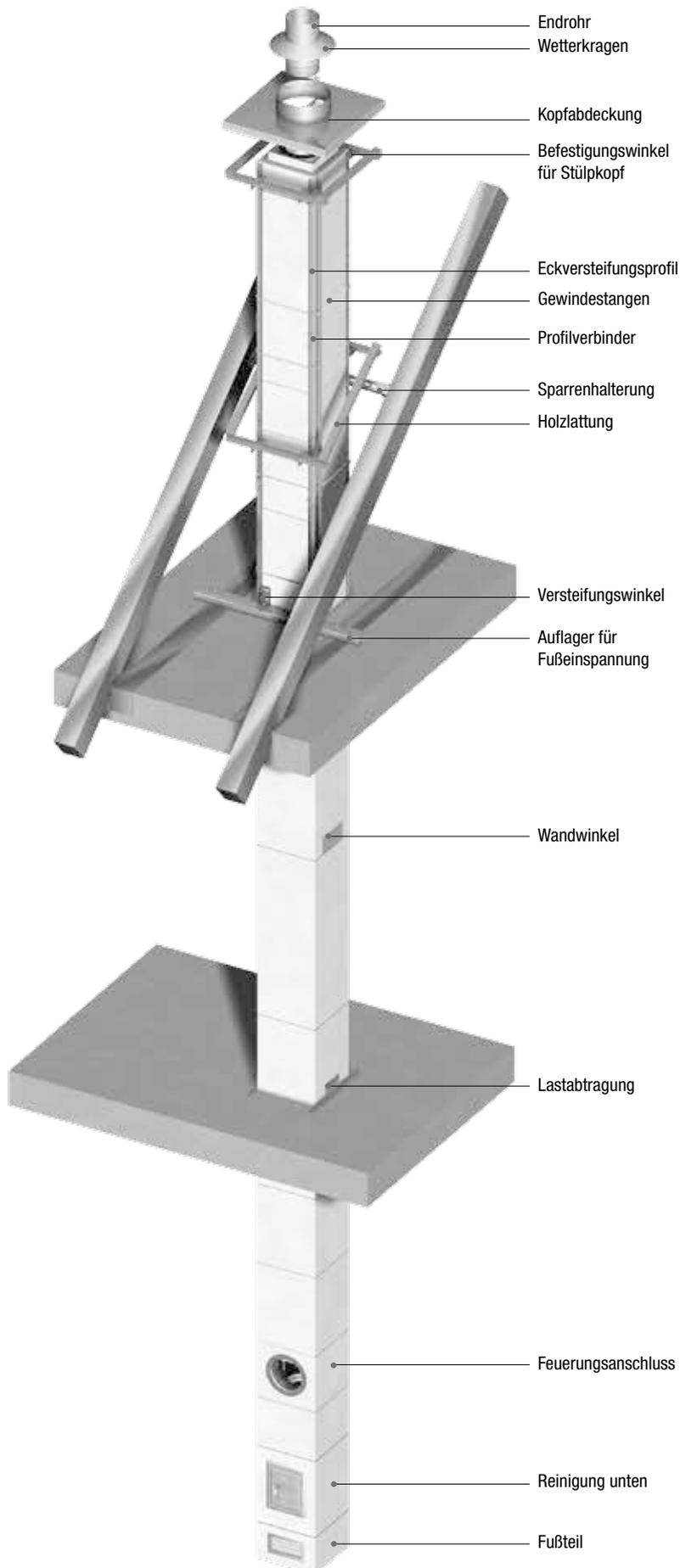
SEM LBL als Montageschacht für Rohre, Kabel oder Lüftungsleitung



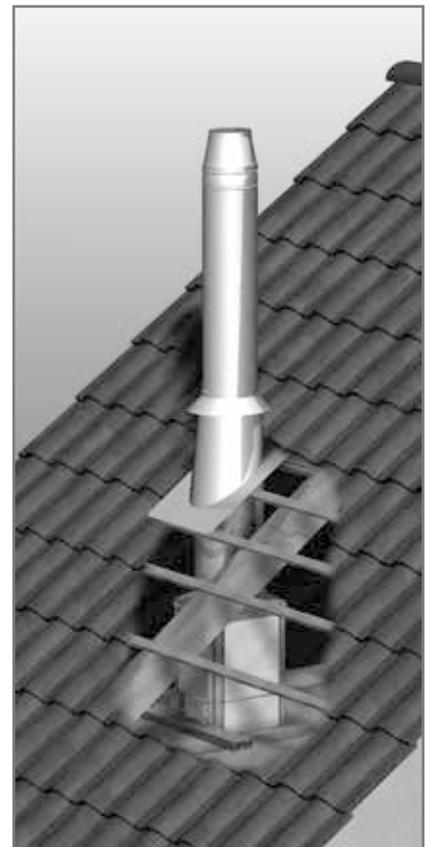
maximale Bauhöhe über Schrägdach

max. 1,5 m

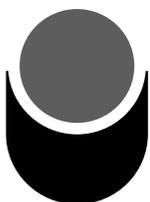
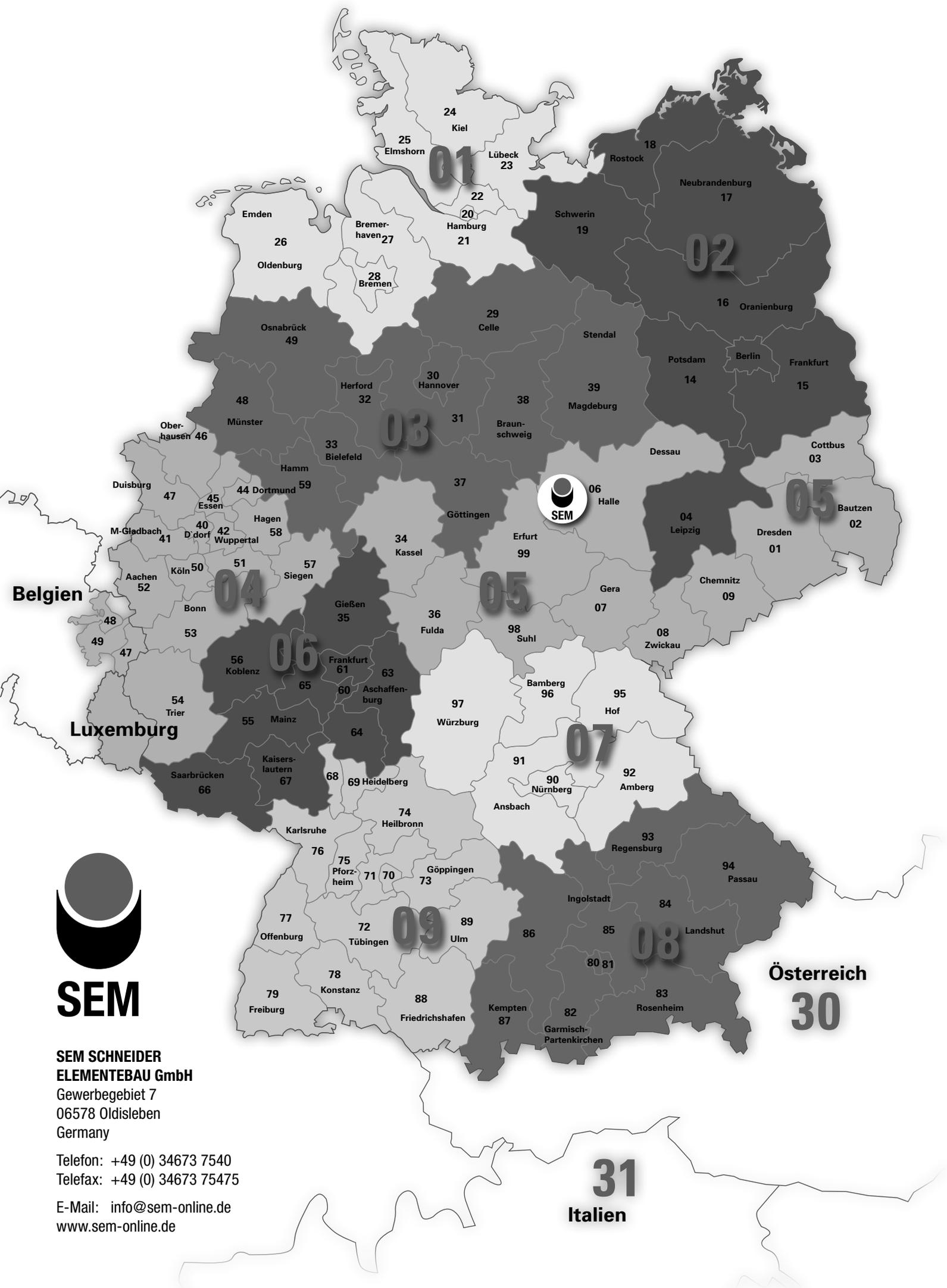
## SEM Leichtbauschacht-System :: Gesamtübersicht



Dachhochführung mit Titanzink-Stülpkopfverkleidung



Dachhochführung mit Übergang auf SEM VARIO



**SEM**

**SEM SCHNEIDER  
ELEMENTEBAU GmbH**  
Gewerbegebiet 7  
06578 Oldisleben  
Germany

Telefon: +49 (0) 34673 7540  
Telefax: +49 (0) 34673 75475

E-Mail: [info@sem-online.de](mailto:info@sem-online.de)  
[www.sem-online.de](http://www.sem-online.de)

**31  
Italien**

**Österreich  
30**

<b>Nr.</b>	<b>Anschrift</b>	<b>Telefon und Fax</b>	<b>E-Mail</b>
01	Günther Schertz Werksvertretungen Inhaber: Olaf Schertz Hohe Reihe 22a 22393 Hamburg	Telefon: 040 590122 Telefax: 040 501083 Mobil: 0172 4515014	olaf.schertz@schertz-wv.de
02	Günter Rosczyk Industriervertretungen Pfalzburger Straße 34 10717 Berlin-Wilmersdorf	Telefon: 030 81499885 Telefax: 030 81499886 Mobil: 0172 3818899	guenter_rosczyk@t-online.de
03	SONNIGER GmbH & Co. KG Norbert Potthoff Grüner Weg 56 48607 Ochtrup	Telefon: 02553 7249400 Telefax: 02553 7249410 Mobil: 0171 1497342	potthoff-n@t-online.de
04	SONNIGER GmbH & Co. KG Norbert Potthoff Grüner Weg 56 48607 Ochtrup	Telefon: 02553 7249400 Telefax: 02553 7249410 Mobil: 0171 1497342	potthoff-n@t-online.de
05	SV Industriervertretungen Silvio Völkning Im Haun 8e 99189 Walschleben	Telefon: 036201 579992 Telefax: 036201 579993 Mobil: 0176 23344421	sv-industriervertretungen@t-online.de
06	Gebietsvertretung Jürgen Bartetzko Jahnstraße 30 45721 Haltern am See	Telefon: 02360 105615 Telefax: 02360 105729 Mobil: 0172 7430440	juergen.bartetzko@moeck.de
07	Stefan Bachmann Handelsagentur GmbH Goethestraße 2 63849 Leidersbach	Telefon: 06028 992814 Telefax: 06028 992815 Mobil: 0171 7738660	bachmann.stefan@t-online.de
08	Handelsvertretung Peter Albrecht Am Anger 49 86928 Hofstetten	Telefon: 08196 934315 Telefax: 08196 934316 Mobil: 0171 7137326	p.albrecht@hv-albrecht.de
09	Buchwald Industriervertretungen Jörg Buchwald Haselsteinstraße 25 71364 Winnenden	Telefon: 07195 5857500 Telefax: 07195 71069 Mobil: 0171 1963367	info@buchwald-winnenden.de
30	SEM SCHNEIDER ELEMENTEBAU GmbH Gewerbegebiet 7 D-06578 Oldisleben	Telefon: +49 (0) 34673 7540 Telefax: +49 (0) 34673 75475	bestellung@sem-online.de
31	SEM SCHNEIDER ELEMENTEBAU GmbH Gewerbegebiet 7 D-06578 Oldisleben	Telefon: +49 (0) 34673 7540 Telefax: +49 (0) 34673 75475	bestellung@sem-online.de







**SEM**  
**Schneider Elementebau GmbH**  
Gewerbegebiet 7  
06578 Oldisleben

Tel.: +49 (0) 34673 7540  
Fax: +49 (0) 34673 75475

Mail: [info@sem-online.de](mailto:info@sem-online.de)  
[www.sem-online.de](http://www.sem-online.de)



**DOPPELWANDIGE  
ABGASSYSTEME**



**EINWANDIGE  
ABGASSYSTEME**



**SCHACHTSYSTEME**



**KUNSTSTOFF-  
ABGASSYSTEME**