# SCHREYER FUMDS/FBS

Dreischaliger Schornstein für Feuchtbetrieb (FUMDS) oder für Trockenbetrieb (FBS)

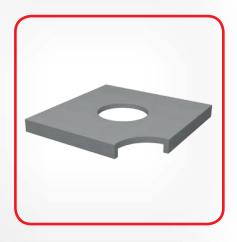




#### Systemmerkmale









Das Schreyer FUMDS/FBS System ist seit über 30 Jahren für raumluftabhängige Öfen, Kamine und Heizungen im Einsatz. Ein bewährtes feuchteunempfindliches System, dass immer weiter optimiert wurde und in vielen Varianten lieferbar ist.

Der Leichtbetonmantelstein ist größenmäßig abgestuft und dadurch optimal an den Innenrohrdurchmesser angepasst. Elementhöhe 33 cm

Im Mantelstein integrierte Bewehrungskanäle erlauben eine Bewehrung des Schornsteins für eine maximale freistehende Höhe über Dach von 3,30 m

Die Innenrohre mit 33 cm Länge besitzen eine Falzverbindung und werden mit einer Dämmschale gedämmt. Die Anschlüsse sind 66 cm hoch und werden ebenfalls gedämmt.

Die Abdeckung erfolgt durch leichte Abdeckplatten aus Edelstahl oder schwere Platten aus Beton. Die Abdeckplatten sind in Varianten für alle Verkleidungsarten wie Verschieferung, Verputz oder Ummauerung erhältlich. Die Edelstahlabdeckplatten haben eine werksseitig integrierte Dehnfugenmanschette.

Durch viele verschiedene Varianten können verschiedene Feuerstätten und Schächte in einen Schornstein integriert werden. Dieses System kann so an nahezu jeden Bedarf angepasst werden.

Es sind ein- und zweizügige Systeme mit und ohne Multifunktionsschacht oder F90-Schacht für Abgasleitungen lieferbar. Mit dem integrierten F90-Schacht kann die Abgasleitung einer Brennwertheizung raumluftunabhängig, brandsicher und platzsparend zum Dach verlegt werden. So können Sie die Abgasführung für einen Ofen und eine Brennwertheizung in einem Stein durch das Haus führen.

Der Multifunktionsschacht ermöglicht die kostensparende Leitungsführung von Satellitenschüsseln, Solaranlagen, Wasserleitungen und Kabeln durch das Haus, auch nachträglich.



## Systemübersicht

Der Schreyer Feuchteunempfindliche Mehrschalen Dämm Schornstein (FUMDS) und Festbrennstoff-Schornstein (FBS) ist ein dreischaliges Schornsteinsystem, vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassen unter der Zul. -Nr. Z-1-3352.

Dieses System besitzt eine Klassifizierung als feuchteunempfindlicher Schornstein (FUMDS) für Gas- und Ölfeuerstätten oder als Trockenschornstein (FBS) für feste Brennstoffe bis 400°C Abgastemperatur. Es ist Rußbrandbeständig und geeignet für Holz- und Kohlefeuerstätten.



Innenrohre aus korrosionsfreier Schamotte mit Falzverbindung. Die Innenrohre sind 33cm lang.



Dämmschale aus hydrophobierter Mineralwolle. Die Dämmrohre sind 33 cm lang.



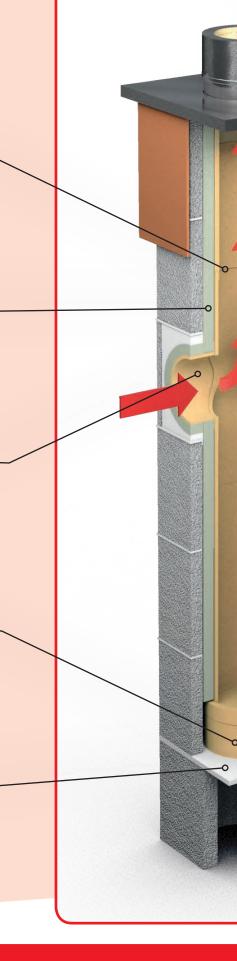
Rauchrohranschluss aus Schamotte. 66 cm hoch. Diese Anschlüsse können auf Anfrage auch in 33 cm Höhe geliefert werden.

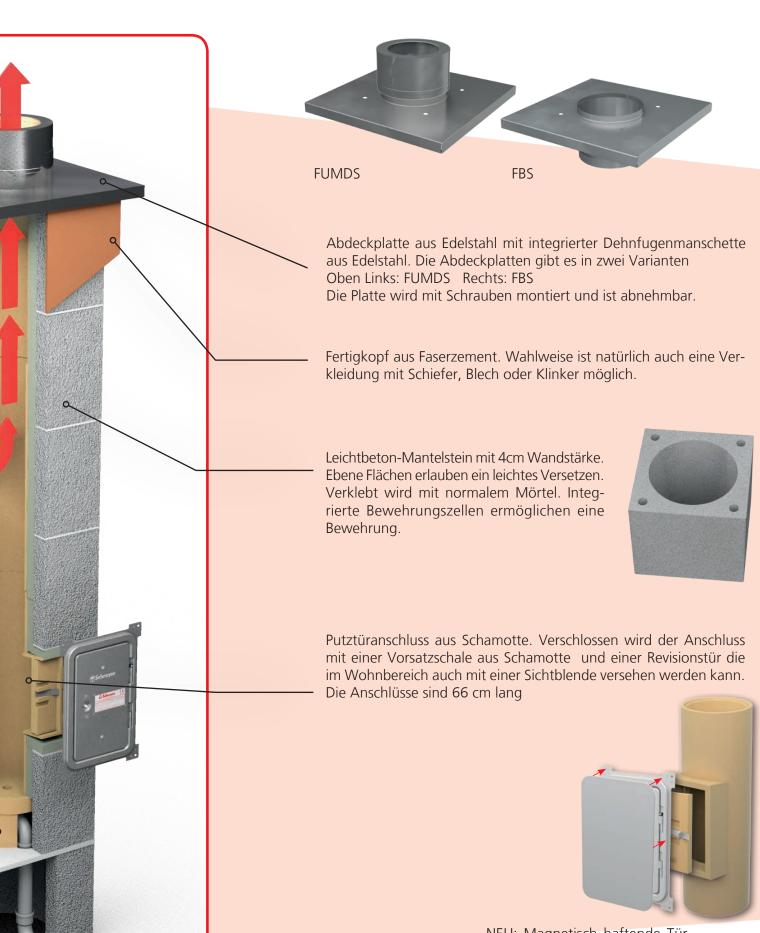


Ein Kondensatablauf mit HT40 Ablaufrohr erlaubt die Ableitung von Niederschlagswasser und anfallendem Kondensat.



15mm Sockelplatte als Basis für die Rohrsäule. Dadurch ist ein sofortiger Weiterbau möglich ohne Wartezeit für die Aushärtung eines Sockels.





NEU: Magnetisch haftende Türblende für die Kaschierung der Reinigungstür im Wohnbereich.



#### Das Kombisystem mit großer Vielfalt.

Das Schreyer FUMDS/FBS System ist seit über 30 Jahren für Öfen, Kamine und Heizungen im Einsatz. Ein bewährtes feuchteunempfindliches System, dass immer weiter optimiert wurde und in vielen Varianten lieferbar ist.

Es besteht aus einem Leichtbeton-Mantelstein mit gedämmtem Innenrohr aus Schamotte. Dadurch ist es korrosionsfrei und feuerfest, und eignet sich sowohl für Gas- und Ölheizungen als auch für Öfen und Kamine. Es besitzt einen integrierten Kondensatablauf und verschiedene Abdeckplatten, mit- und ohne Zuluftversorgung.

Durch viele verschiedene Varianten können verschiedene Feuerstätten und Schächte in einen Schornstein integriert werden. Dieses System kann so an nahezu jeden Bedarf angepasst werden. Es sind ein- und zweizügige Systeme mit und ohne Multifunktionsschacht oder F90-Schacht für Abgasleitungen lieferbar. Mit dem integrierten F90-Schacht kann Ihre Gasheizungs-Abgasleitung raumluftunabhängig, brandsicher und platzsparend zum Dach verlegt werden. Der Multifunktionsschacht ermöglicht die kostensparende Leitungsführung von Satellitenschüsseln, Solaranlagen, Wasserleitungen und Kabeln durch das Haus, auch nachträglich.

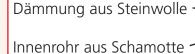
Der Aufbau ist durch 33 cm hohe Elemente leicht und auch von Heimwerkern durchführbar. Wie alle Schreyer-Schornsteine kann das FUMDS/FBS-System auch nachträglich außen an die Hauswand montiert werden.

Und das Wichtigste: Ihr Schreyer-Schornstein "zieht" hervorragend dank des gut gedämmten Innenrohres, eine wichtige Voraussetzung für energiesparendes Heizen.

Die Vorteile dieses Systems im Überblick:

Starker Zug des Schornsteins durch gedämmtes Innenrohr
Langjährig bewährt und optimiert
Korrosionsfrei durch Schamotterohre
Für Gas- und Ölheizungen oder Öfen und Kamine
Platzsparend durch angepasste Mantelsteingrößen
Viele Kombinationen für jeden Einsatzzweck
Leichte kostensparende Montage
Keine Aufbauten über Dach, gute Optik
Bis 40 cm Durchmesser, auch für sehr große Kamine geeignet.

Lieferbare Durchmesser von 12 - 40 cm, einzügig, zweizügig und Kombinationen mit Multifunktions- oder F90-Leerschacht für Abgasleitungen.







#### Mehrfachbelegung

Eine Mehrfachbelegung bedeutet, dass mehr als eine Feuerstätte an einen Zug angeschlossen werden. Dadurch ergeben sich einige Faktoren die bedacht werden müssen. U. a. muss sicher gestellt sein, dass jede einzelne Feuerstätte für sich funktioniert, aber auch alle zusammen. Eine Mehrfachbelegung kann Kosten sparen, es kann die Wahl der Feuerstätten aber auch einschränken.

Eine Mehrfachbelegung ist bei diesem System grundsätzlich möglich.

Wir empfehlen dringend, eine Anlage vor der Errichtung berechnen zu lassen, unser technischer Service übernimmt die Berechnung gerne kostenfrei für Sie.



# Lieferprogramm

Einzügig ohne Lüftung	Bestellnr = Ø	Außenmaß cm	Lichter ø cm	Querschnitt cm²	Luftschacht cm x cm	Gesamt- gewicht Kg / m
	FUMDS 12	31 x 31	12	113	-	58
	FUMDS 14	31 x 31	14	154	-	61
	FUMDS 16	33 x 33	16	201	-	75
	FUMDS 18	36 x 36	18	254	-	80
	FUMDS 20	36 x 36	20	314	-	81
	FUMDS 22	40 x 40	22	397	-	95
	FUMDS 25	50 x 50	25	491	-	165
	FUMDS 30	55 x 55	30	707	-	198
	FUMDS 35	60 x 60	35	962	-	220
	FUMDS 40	70 x 70	40	1257	-	357

Einzügig mit Lüftung	Bestellnr = Ø	Außenmaß cm	Lichter ø cm	Querschnitt cm²	Luftschacht cm x cm	Gesamt- gewicht Kg / m
	FUMDS 12 L	48 x 33	12	113	10x23	104
	FUMDS 14 L	48 x 33	14	154	10x23	104
	FUMDS 16 L	48 x 33	16	201	10x23	111
	FUMDS 18 L	51 x 36	18	254	10x25	127
	FUMDS 20 L	51 x 36	20	314	10x25	127
Annual Control	FUMDS 22 L	56 x 40	22	397	12x30	140
	FUMDS 25 L	65 x 50	25	491	2x 10x18,5	213
	FUMDS 30 L	70 x 55	30	707	2x 10x21	252
	FUMDS 35 L	75 x 60	35	962	2x 10x23,5	267
	FUMDS 40 L	87 x 70	40	1257	2x 12x28	357

Zweizügig ohne Lüftung	Bestellnr = Ø	Außenmaß cm	Lichter ø cm	Querschnitt cm²	Luftschacht cm x cm	Gesamt- gewicht Kg / m
	FUMDS D 12	66 x 36	2x 12	2x 113	-	134
	FUMDS D 14	66 x 36	2x 14	2x 154	-	135
	FUMDS D 16	66 x 36	2x 16	2x 201	-	148
	FUMDS D 18	66 x 36	2x 18	2x 254	-	170
	FUMDS D 20	66 x 36	2x 20	2x 314	-	171
	FUMDS D 22	74 x 40	2x 22	2x 397	-	194
	FUMDS D 25	92 x 50	2x 25	2x 491	-	273
	FUMDS D 30	102 x 55	2x 30	2x 707	-	412



# Lieferprogramm

Zweizügig mit Lüftung	Bestellnr = Ø	Außenmaß cm	Lichter ø cm	Querschnitt cm <sub>2</sub>	Luftschacht cm x cm	Gesamt- gewicht Kg / m
	FUMDS D 12 L	84 x 36	2x 12	2x 113	11x25	180
	FUMDS D 14 L	84 x 36	2x 14	2x 154	11x25	181
	FUMDS D 16 L	84 x 36	2x 16	2x 201	11x25	185
	FUMDS D 18 L	84 x 36	2x 18	2x 254	11x25	195
	FUMDS D 20 L	84 x 36	2x 20	2x 314	11x25	186
	FUMDS D 22 L	92 x 40	2x 22,5	2x 397	12x30	210
Zweizügig ohne Lüftung mit unterschiedlichen Durchmessern	Bestellnr = Ø	Außenmaß cm	Lichter ø cm	Querschnitt cm²	Luftschacht cm x cm	Gesamt- gewicht Kg / m
	FUMDS 16/12	64 x 36	16 + 12	201 + 113	-	141
	FUMDS 16/14	64 x 36	16 + 14	201 + 154	-	142
	FUMDS 18/12	64 x 36	18 + 12	254 + 113	-	151
	FUMDS 18/14	64 x 36	18 + 14	254 + 154	-	149
	FUMDS 18/16	66 x 36	18 + 16	254 + 201	-	164
	FUMDS 20/12	64 x 36	20 + 12	314 + 113	-	151
	FUMDS 20/14	64 x 36	20 + 14	314 + 154	-	149
	FUMDS 20/16	66 x 36	20 + 16	314 + 201	-	165
	FUMDS 20/18	66 x 36	20 + 18	314 + 254	-	170
	FUMDS 22/12	67 x 40	22 + 12	397 + 113	-	170
	FUMDS 22/14	67 x 40	22 + 14	397 + 154	-	170
Zweizügig mit Lüftung mit unterschiedlichen Durchmessern	Bestellnr = Ø	Außenmaß cm	Lichter ø cm	Querschnitt cm²	Luftschacht cm x cm	Gesamt- gewicht Kg / m
	FUMDS 16/12 L	78 x 36	16 + 12	201 + 113	12x28	187
	FUMDS 16/14 L	78 x 36	16 + 14	201 + 154	12x28	188
	FUMDS 18/12 L	78 x 36	18 + 12	254 + 113	12x28	184
	FUMDS 18/14 L	78 x 36	18 + 14	254 + 154	12x28	185
	FUMDS 18/16 L	84 x 36	18 + 16	254 + 201	11x25	180
	FUMDS 20/12 L	78 x 36	20 + 12	314 + 113	12x28	185
	FUMDS 20/14 L	78 x 36	20 + 14	314 + 154	12x28	185
	FUMDS 20/16 L	84 x 36	20 + 16	314 + 201	11x25	180
	FUMDS 20/18 L	84 x 36	20 + 18	314 + 254	11x25	185
	FUMDS 22/12 L	81 x 40	22 + 12	397 + 113	12x30	185
	FUMDS 22/14 L	81 x 40	22 + 14	397 + 154	12x30	185



# Lieferprogramm

Zweizügig mit Lüftung mit unterschiedlichen Durchmessern	Bestellnr = Ø	Außenmaß cm	Lichter ø cm	Querschnitt cm²	Luftschacht cm x cm	Gesamt- gewicht Kg / m
	FUMDS 22/12 L	78 x 49	22 + 12	397 + 113	5x25	224
	FUMDS 22/14 L	78 x 49	22 + 14	397 + 154	5x25	224
	FUMDS 22/16 L	78 x 49	22 + 16	397 + 201	5x25	231
	FUMDS 25/12 L	78 x 49	25 + 12	491 + 113	5x25	226
	FUMDS 25/14 L	78 x 49	25 + 14	491 + 154	5x25	227
	FUMDS 25/16 L	78 x 49	25 + 16	491 + 201	5x25	234

Kombination FUMDS mit F90-Schacht für Abgasleitung ø23 cm	Bestellnr = Ø	Außenmaß cm	Lichter ø cm	Querschnitt cm²	F90-Leerschacht ø cm	Gesamt- gewicht Kg / m
	FUMDS 16 AL	64 x 36	16 + 23	201	23	138
	FUMDS 18 AL	64 x 36	18 + 23	254	23	138
	FUMDS 20 AL	64 x 36	20 + 23	314	23	138

Kombination FUMDS mit F90-Schacht für Abgasleitung ø23 cm	Bestellnr = Ø	Außenmaß cm	Lichter ø cm	Querschnitt cm²	F90-Luftschacht ø cm	Gesamt- gewicht Kg / m
	FUMDS 16 LAL	78 x 36	16 + 23	201	23	172
	FUMDS 18 LAL	78 x 36	18 + 23	254	23	172
	FUMDS 20 LAL	78 x 36	20 + 23	314	23	172

FUMDS 16/12 LAL, 18/12 LAL und 20/12 LAL sind zusätzlich noch mit einem 12x26 cm Luftschacht ausgestattet.



### Fertigfuß für schnelle Montage

Zum FUMDS-System liefern wir Fertigfüsse. Ein Fertigfuß ist ein vorgefertigtes Element, welches den Sockel und den Putztüranschluss bereits enthält. Die Höhe beträgt bei allen Typen 100 cm.

#### Vorteile:

Er vermeidet Fehler. Gerade beim Aufbau des ersten Meters werden immer wieder Fehler gemacht die durch den Fertigfuß vermieden werden.

Er spart Geld durch den schnelleren Aufbau

#### Aufbau:

Ein Fertigfuß besteht aus

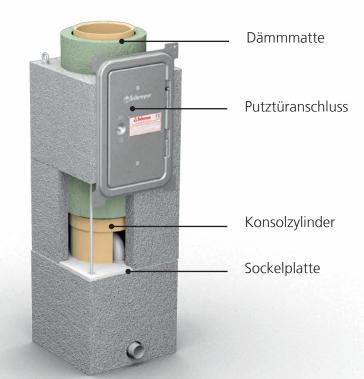
1,00 m Mantelstein

0,66 m Dämmmatten

- 1 Konsolzylinder
- 1 Putztüranschluss
- 1 Revisionstür mit Vorsatzschale

und wird als Zuschlag auf das System berechnet.

Gesamthöhe: 100 cm



# Einzügig ohne Lüftung



Bestellnr = Ø	Maße [cm]	Gewicht [kg]
FUMDS 12	31 x 31	80
FUMDS 14	31 x 31	80
FUMDS 16	33 x 33	85
FUMDS 18	36 x 36	95
FUMDS 20	36 x 36	95

#### Einzügig mit Lüftung



	<u> </u>	
Bestellnr = Ø	Maße	Gewicht
	[cm]	[kg]
FUMDS 16 L	48 x 33	110
FUMDS 18 L	51 x 36	115
FUMDS 20 L	51 x 36	120

## Zweizügig mit unterschiedlichen Durchmessern



Bestellnr = Ø	Maße [cm]	Gewicht [kg]
FUMDS 18 / 12	64 x 36	170
FUMDS 18 / 14	64 x 36	175
FUMDS 20 / 12	64 x 36	175
FUMDS 20 / 14	64 x 36	180



## **Technische Daten**

**System** Dieses System kommt in zwei Klassifizierungen:

FUMDS als feuchteunempfindlicher Schornstein für den Feuchtbetrieb

FBS für den Trockenbetrieb mit festen Brennstoffen.

Beide Systeme sind identisch im Aufbau bis auf die Dehnfugenmanschette.

Aufbau:Gedämmtes Schamotterohr im Leichtbetonmantelstein.Einsatz:Regelfeuerstätten mit Abgastemperaturen bis 400°C

Systemname	Schreyer FUMDS / FBS
Zulassung FBS	Z-7.1-3352
Leistungserklärung FUMDS	Nr. 0002 2013-06-24 nach DIN EN 13063-2
Klassifizierung	FUMDS: T400 N1 W 2 O50 LA90 Nassbetrieb FBS: T400 N1 D 3 G50 LA90 Trockenbetrieb
Wärmedurchlasswiderstand	0,4 m2K/W
Brennstoffart	FUMDS: Gas- und Ölheizungen bis 400°C FBS: Feste Brennstoffe in Öfen und Kamine bis 400°C
W3G-Klassifiziert	NEIN
Luft-Abgas-System	NEIN
Feuchteunempfindlich	FUMDS. JA FBS: NEIN
Rußbrandbeständig	FUMDS: NEIN FBS: JA
Zuluftversorgung	NEIN
Material Innenrohr	Schamotte, 20mm stark mit Falzverbindung
Passivhaustauglich*	JA
Material Dämmung	Mineralwolle, 17-20 mm stark
Material Mantelstein	Leichtbeton, ab 4 cm Wandstärke
Höhe Mantelsteinelement	32 cm (+1cm Mörtelfuge = 3 Stück pro lfm)
Höhe Anschlussformstücke	66 cm
Höhe Innenrohre	33 cm
Lieferbare Innendurchmesser	FUMDS: 12-40 cm FBS: 16, 18 und 20 cm



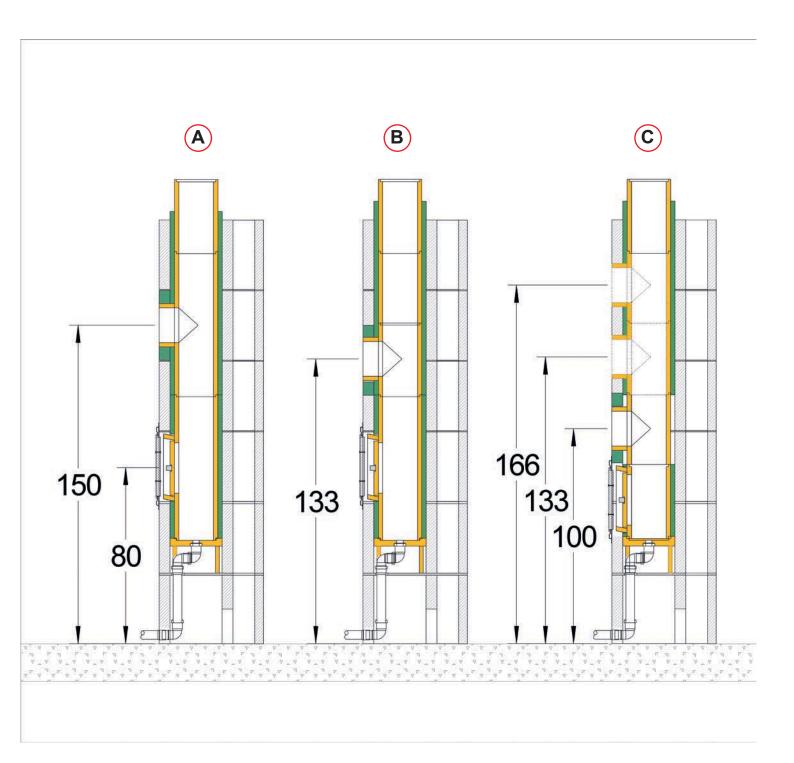
#### Anschlusshöhen

Der erste Mantelstein dient als Sockel und als Verlegeort für das Kondensatablaufrohr.

Die Standard-Anschlusshöhe ab Werk mit 66 cm langen Anschlüssen beträgt ca. 150 cm OKRF (Abbildung A)

Mit einem 33cm hohen Rauchrohranschluss sind auch 133 cm Höhe OKRF möglich (Sonderausstattung, siehe Abbildung B).

Andere Höhen sind wie in Abbildung C möglich. Mit 33 cm hohen Putztüranschlüssen sind z.B. sehr niedrige 100 cm möglich. Weitere Höhen sind dann im 33 cm Raster möglich.

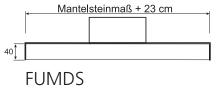


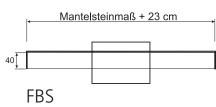


#### Maße der Abdeckplatten

Abdeckplatten werden als Abschluss des Schornsteines verwendet und schützen den Schornstein vor Durchfeuchtung.

Es gibt 5 Arten von Abdeckplatten sowie eine Art von Kragplatte:





Die Spezialabdeckplatte Edelstahl

Material: Edelstahl, glänzend

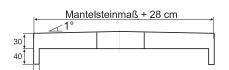
Anwendung: - Schreyer Fertigkopf in Glatt oder Ziegelmuster

- Bauseitige Verschieferung

Größe: 23 cm größer als der Mantelstein

Typen: Für alle Durchmesser bis einschließlich 22 cm

Einschließlich Dehnfugenmanschetten-Unterteil (FUMDS) oder kompletter Dehnfugenmanschette (FBS16, 18, 20)



Die Spezialabdeckplatte schwere Ausführung

Material: Schwerbeton mit Bewehrung

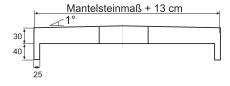
Anwendung: - Schreyer Fertigkopf, auch Schieferstruktur

- Bauseitige Verschieferung (max. 10 cm)

Größe: Standard 28 cm größer als der Mantelstein. Ausnahme:

Bei Typen für Schieferkopf 9 cm größer als der Fertigkopf

Typen: Für alle Durchmesser



Die Spezialabdeckplatte schwere Ausführung für Verputz

Material: Schwerbeton mit Bewehrung Anwendung: - Bauseitigem Verputz (max. 2 cm)

Größe: Standard 13 cm größer als der Mantelstein.
Typen: Für Durchmesser 14,16,18, 20, 20/14, 20/12AL

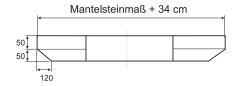


Die Abdeckplatte für Ummauerung

Material: Schwerbeton mit Bewehrung Anwendung: Bauseitige Ummauerung

Größe: Immer 34 cm größer als der Mantelstein

Typen: Für alle Durchmesser



Die Kragplatte für Ummauerung

Material: Leichtbeton mit Kieszusatz und Bewehrung Anwendung: Bauseitige Ummauerung, Aufnahme der Klinker

bis zu einer Höhe von 3,30 m.

Wird unterhalb der Dachhaut eingebaut. Immer 34 cm größer als der Mantelstein

Typen: Für alle Durchmesser

Größe:



#### Maximale Höhe über Dach

Die maximale erlaubte Höhe über Dach ohne Bewehrung finden Sie in der untenstehenden Tabelle. Bei allen Typen ist eine maximale Höhe von 3,30 m über Dach möglich, sofern ein Aussteifungsset eingebaut wird. Dieses wird im Baufortschritt eingebaut und vergossen. Die Mantelsteine haben passende Öffnungen integriert.

Dieses wird im Bautortschnitt	- enigebaar a	The vergosseri. Die iviante	Maximale Höhe in m	Maximale Höhe in m
Тур	Außenmaß cm x cm	Höhe über Erdgleiche in m	Mauerwerk auf Kragplatte	Fertigkopf oder Verschieferung
FUMDS 12, 14	31 x 31	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,55 1,34	0,91 0,65
FUMDS / FBS 16	33 x 33	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,65 1,44	0,98 0,70
FUMDS / FBS 18, 20	36 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,59	1,05 0,74
FUMDS 22	40 x 40	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	2,00 1,76	1,07 0,76
FUMDS 25	50 x 50	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	2,50 2,47	1,76 1,19
FUMDS 30	55 x 55	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	2,75 2,75	1,96 1,31
FUMDS 12L, 14L, 16L	48 x 33	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,32 1,32	1,02 0,71
FUMDS 18L, 20L	51 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,44 1,44	1,06 0,74
FUMDS 22L	56 x 40	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,60 1,60	1,17 0,81
FUMDS 25L	65 x 50	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	2,00 2,00	1,79 1,19
FUMDS 30L	70 x 55	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	2,20 2,20	2,03 1,35
FUMDS D12 - D20	66 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,50	1,01 0,71
FUMDS D22	74 x 40	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	2,00 1,66	1,08 0,75
FUMDS D12L - D20L	84 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,49	1,05 0,73
FUMDS D22L	92 x 40	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	2,00 1,60	1,03 0,72
FUMDS 16/12 - 20/12	64 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,50	1,01 0,71
FUMDS 16/14 - 20/14	64 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,50	1,01 0,71
FUMDS 16/12L - 20/12L	78 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,49	1,05 0,73
FUMDS 16/14L - 20/14L	78 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,49	1,05 0,73
FUMDS 18/16, 20/16, 20/18	66 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,50	1,01 0,71
FUMDS 18/16L, 20/16L, 20/18L	84 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,49	1,05 0,73
FUMDS 22/12, 22/14	67 x 40	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	2,00 1,69	1,11 0,78
FUMDS 22/12L, 22/14L	81 x 40	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	2,00 1,68	1,14 0,79
FUMDS 16/12AL - 20/12AL	64 x 36	0 - 8 m über Gelände 8 - 20 m über Gelände	1,80 1,50	1,01 0,71



#### Halterung des Schornsteins

Das Schornsteinsystem muss mindestens alle 5m gegen seitliches Ausweichen gehalten werden. Auch im Dachdurchgang muss eine statisch haltbare Halterung vorgesehen werden, wir empfehlen den Einbau unseres stabilen Sparrenhalters, der auch für Zwischensparrenmontage geeignet ist.

Bei Einbau einer Bewehrung (z.B. das Schreyer Aussteifungsset) muss der Schornstein an zwei Punkten statisch sicher gehalten werden. Die Bewehrung muss 50 cm unterhalb des ersten Haltepunktes beginnen und bis zur Oberseite des vorletzten Mantelsteins geführt werden.



# Deckendurchgänge / Abstände zu brennbaren Baustoffen:

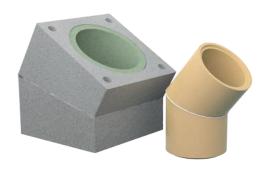
- Größere Bauteile aus brennbarem Material (z.B. Holzwände, Balken, Holzplatten bei verschieferung) müssen bei immer 5 cm vom Mantelstein entfernt sein.
- Für streifenförmige brennbare Bauteile wie Fußleisten und Latten gilt: In Bereich der Decken- und Dachdurchgänge oder bei äußerer Dämmung müssen 5 cm Abstand eingehalten werden, außerhalb dieses Bereichs und ungedämmt dürfen sie direkt anliegen.
- Dach- und Deckendurchgänge aus nicht brennbaren Baustoffen müssen ca. 2 cm umlaufend größer sein als der Mantelstein.
- Der Zwischenraum zwischen Mantelstein und anderen Baustoffen ist mit nicht-brennbarer Mineralwolle der Baustoffklasse A1 zu füllen. Niemals Styrodur oder andere brennbare Stoffe anlegen.
- Nie gegen den Schornstein betonieren, immer Mineralwolle zwischen legen!
- Gipskartonplatten können ohne Abstand vollflächig mit nicht-brennbarem Ansetzbinder- oder Kleber hohlraumfrei aufgebracht werden.

## Verzug / Schrägführung / Drehung

Ein Verzug ist auf Anfrage für viele Varianten möglich, allerdings nicht für feuchteunempfindliche Betriebsweise, also nur für feste Brennstoffe deren Abgastemperatur hoch genug ist dass kein Kondensat anfällt.

Eine Drehung nur bei einzügigen Systemen. Dabei wird eine Zwischenplatte aus Beton eingesetzt, auf der der Schornstein gedreht weiter gebaut werden kann. So sind Dachaustritte um 45° gedreht möglich.

Bei der Planung müssen Hindernisse wie Decken und Dachbalken aber auch brennbare Baustoffe berücksichtigt werden.



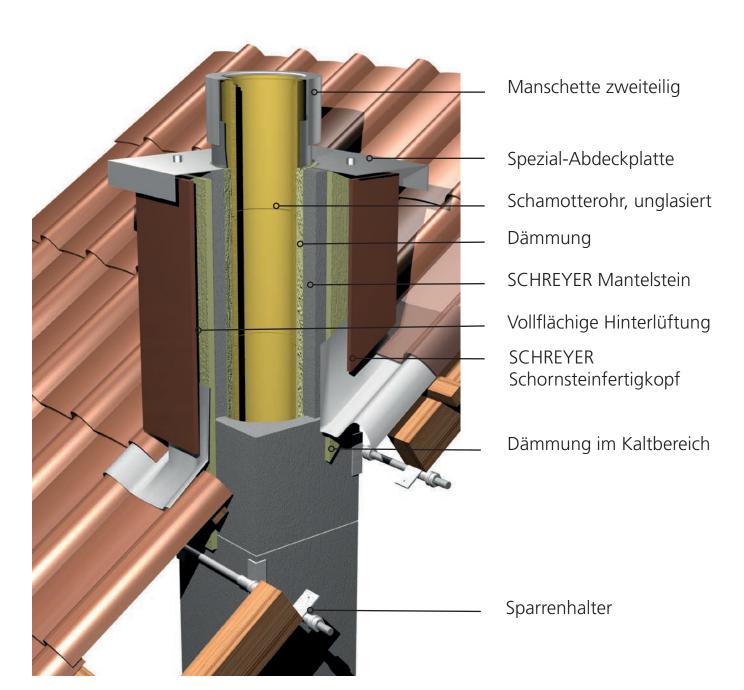


#### Kopfausbildung mit Schreyer-Schornstein-Fertigkopf

Die Kopfausbildung mit dem Schreyer Schornstein-Fertigkopf sehen Sie in diesem Schnitt. Der Fertigkopf hängt an verzinkten Stahlbügeln mit einer Stärke von 3 mm. Edelstahlabstandhalter sorgen für die Fixierung des Kopfes am Schornstein. Der Kopf wird auf den Schornstein aufgehängt, es sind keine zusätzlichen Arbeiten zur Fixierung notwendig.

Durch Luftspalte zwischen Abdeckplatte und Fertigkopf oben sowie dem Fertigkopf und Mantelstein unten kann immer Luft über die ganze Oberfläche fließen. Durch diese offene Konstruktion wird eine vollflächige Hinterlüftung erreicht die gewährleistet, dass anfallende Feuchtigkeit abgeführt wird. Die spezielle Dehnfugenmanschette aus Edelstahl sorgt für eine sichere Abdichtung des Kopfes. Wichtig ist, dass das Unterteil der Manschette mit beiliegendem Dichtband gegen die Abdeckplatte abgedichtet wird.

Beim FUMDS-System sind im Kaltbereich des Schornsteins 3 cm Dämmung an den Mantelstein anzubringen.





# Kopfausbildung mit Ummauerung

Die Kopfausbildung durch Ummauerung sehen Sie in diesem Schnitt. Für die Aufnahme der Klinker wird unterhalb der Dachhaut eine Kragplatte eingebaut. Durch die Öffnung der Kragplatte wird die Dämmmatte und das Innenrohr normal weitergeführt. Oberhalb der Kragplatte wird der Schornstein bis zur gewünschten Höhe weiter gemauert. Als Abschluss dient eine Abdeckplatte aus Beton. Es ist wichtig, dass im Mauerwerk einige Stoßfugen in der ersten und letzten Klinkerschicht offen gelassen werden damit anfallende Feuchtigkeit entweichen kann. Andernfalls kann es später durch kleine Risse in den Fugen im Mauerwerk oder zwischen Mauerwerk und Abdeckplatte zu Schäden durch eindringendes Regenwasser kommen. Die spezielle Dehnfugenmanschette aus Edelstahl sorgt für eine sichere Abdichtung des Kopfes. Wichtig ist, dass das Unterteil der Manschette mit beiliegendem Dichtband gegen die Abdeckplatte abgedichtet wird.

Beim FUMDS-System sind im Kaltbereich des Schornsteins 3 cm Dämmung an den Mantelstein anzubringen.

