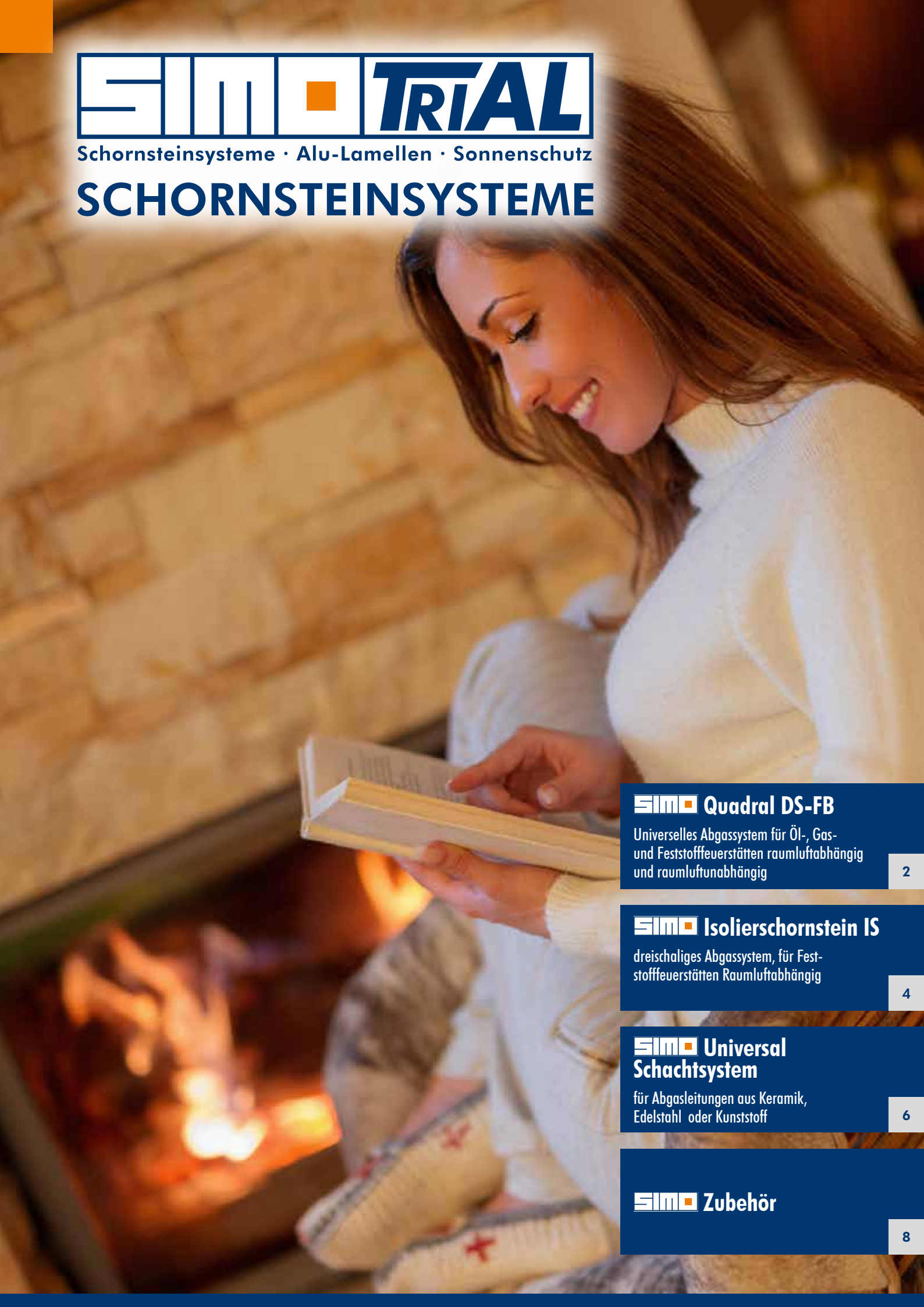




Schornsteinsysteme · Alu-Lamellen · Sonnenschutz

SCHORNSTEINSYSTEME



SIMO Quadral DS-FB

Universelles Abgassystem für Öl-, Gas- und Feststofffeuerstätten raumluftabhängig und raumluftunabhängig

2

SIMO Isolierschornstein IS

dreischaliges Abgassystem, für Feststofffeuerstätten Raumluftabhängig

4

SIMO Universal Schachtsystem

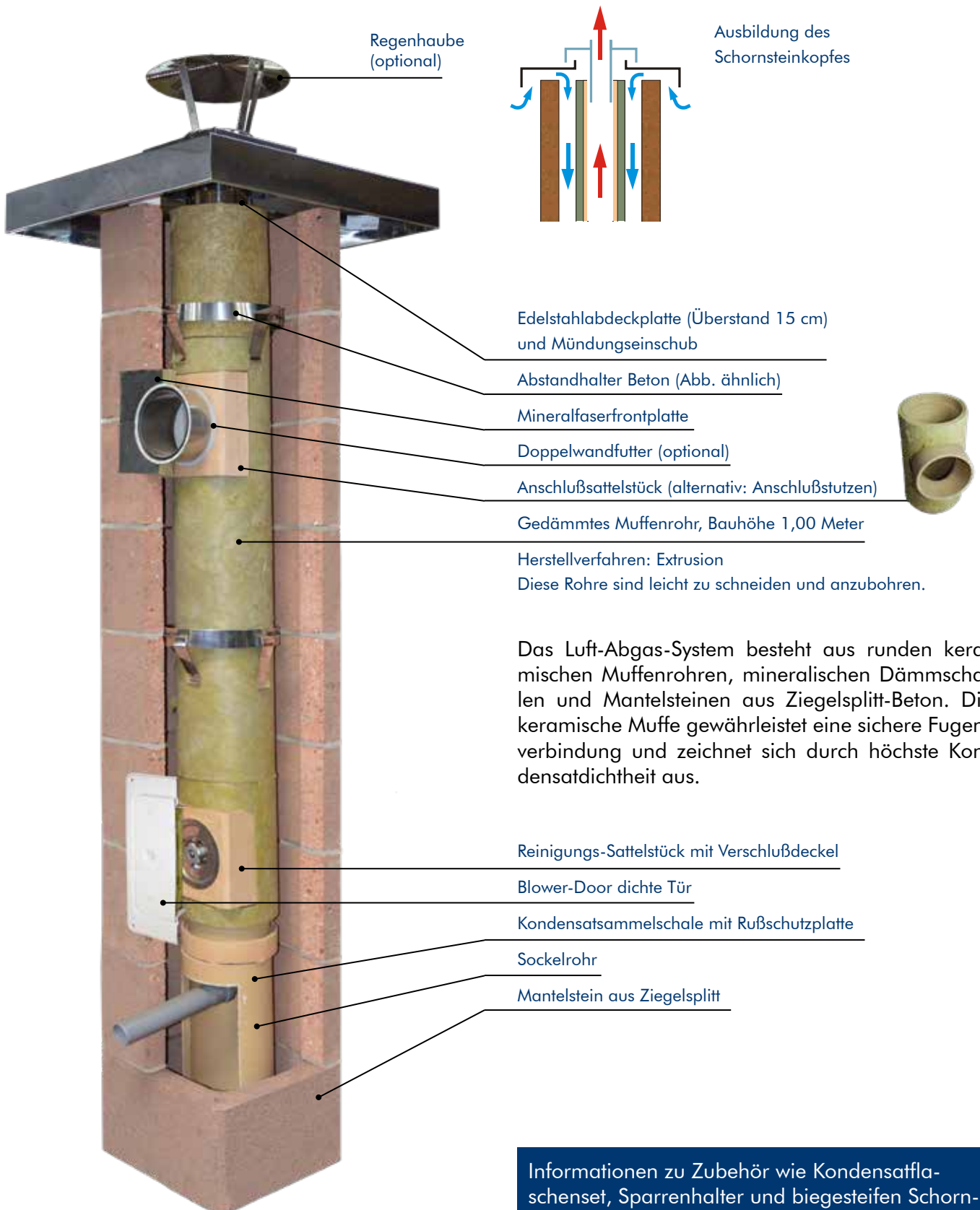
für Abgasleitungen aus Keramik, Edelstahl oder Kunststoff

6

SIMO Zubehör

8

Universelles Abgassystem für Öl, Gas und feste Brennstoffe
raumluftabhängig und raumluftunabhängig in konzentrischer
Bauweise - Feuchteunempfindlich auch nach Rußbrand (W3G)



Informationen zu Zubehör wie Kondensatfläschenset, Sparrenhalter und biegesteifen Schornsteinkopfausführungen finden Sie auf Seite 8.

SIMO DS-FB Lieferprogramm

Typ	Keramik-Muffenrohre		L90 Schacht lichte Weite cm	Außenmaß cm	Gewicht Kg./stgm.
	Zug 1 cm	Zug 2 cm			

Einzügig



MR 14	Ø 14	-	-	35 / 35	115
MR 16	Ø 16	-	-	40 / 40	131
MR 18	Ø 18	-	-	40 / 40	135
MR 20	Ø 20	-	-	43 / 43	150
MR 25	Ø 25	-	-	47 / 47	152

Einzügig mit Multifunktionsschacht



MR 16 + L	Ø 16	-	10 x 25	50 / 36	173
MR 18 + L	Ø 18	-	10 x 25	50 / 36	175
MR 20 + L	Ø 20	-	12 x 32	61 / 43	201

Zweizügig mit Leerschchacht für bauseitige Abgasleitung



MR 16 + AS	Ø 16	-	29 x 29	73 / 39	197
MR 18 + AS	Ø 18	-	29 x 29	73 / 39	200
MR 20 + AS	Ø 20	-	33 x 33	80 / 43	226

Zweizügig



MR 16 + 14	Ø 16	Ø 14	-	73 / 39	208
MR 18 + 14	Ø 18	Ø 14	-	73 / 39	210
MR 20 + 14	Ø 20	Ø 14	-	80 / 43	237

Richtwerte für Schornsteinquerschnitte beim Einfamilienhaus

Kaminöfen (Schwedenöfen)	DN 160
Kachelöfen	DN 180
Kamineinsätze (einseitige Feuerungsöffnung)	DN 200
Kamineinsätze (zwei- und dreiseitige Feuerungsöffnungen)	DN 250
Heizungen (Öl, Gas, Pellets)	DN 140

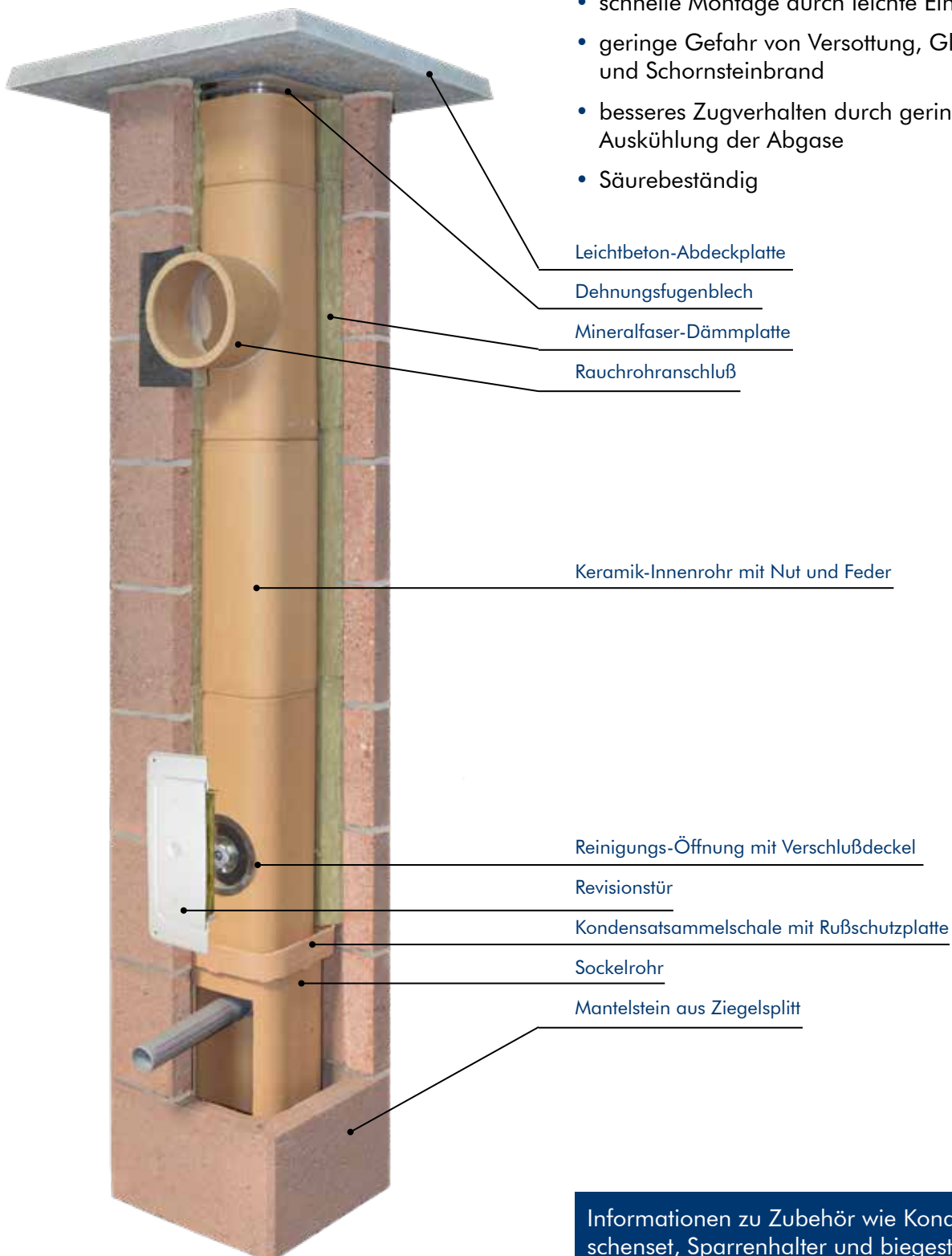
Auf Wunsch führen wir eine objektbezogene Querschnittsberechnung durch.

Ausschreibungstexte finden Sie auf unserer Homepage:
www.simo-trial.de

Das bewährte dreischalige Schornsteinsystem für trockenen Abgasbetrieb. Geeignet für Kaminfeuerungen und Öfen

Vorteile des dreischaligen SIMO-Schornsteinsystems

- nachträgliche Herstellung des Rauchrohranschlusses problemlos möglich
- schnelle Montage durch leichte Einzelteile
- geringe Gefahr von Versottung, Glanzrußbildung und Schornsteinbrand
- besseres Zugverhalten durch geringe Auskühlung der Abgase
- Säurebeständig



Informationen zu Zubehör wie Kondensatfläschenset, Sparrenhalter und biegesteifen Schornsteinkopfausführungen finden Sie auf Seite 8.

SIMO IS Lieferprogramm *

Typ	Keramik-Innenrohr		L90 Schacht lichte Weite cm	Außenmaß cm	Gewicht Kg./stgm.
	Zug 1 cm	Zug 2 cm			

Einzügig



IRS 14	14 / 14	-	-	35 / 35	116
IRS 16	16 / 16	-	-	40 / 40	146
IRS 18	18 / 18	-	-	40 / 40	149
IRS 20	20 / 20	-	-	40 / 40	153
IRS 25	25 / 25	-	-	47 / 47	185
IRS 30	30 / 30	-	-	50 / 50	234

Einzügig mit Multifunktionsschacht



IRS 16 + L	16 / 16	-	10 x 25	50 / 36	177
IRS 18 + L	18 / 18	-	10 x 25	50 / 36	179
IRS 20 + L	20 / 20	-	12 x 32	61 / 43	225

Einzügig mit Leerschchacht für bauseitige Abgasleitung



IRS 16 + AS	16 / 16	-	29 x 29	73 / 39	208
IRS 18 + AS	18 / 18	-	29 x 29	73 / 39	208
IRS 20 + AS	20 / 20	-	33 x 33	80 / 43	245

Zweizügig



IRS 2x 16 / 16	16 / 16	16 / 16	-	73 / 39	234
IRS 2x 18 / 18	18 / 18	18 / 18	-	73 / 39	257
IRS 2x 20 / 20	20 / 20	20 / 20	-	80 / 43	293
IRS 16 + MR 14	16 / 16	Ø 14	-	73 / 39	202
IRS 18 + MR 14	18 / 18	Ø 14	-	73 / 39	228
IRS 20 + MR 14	20 / 20	Ø 14	-	80 / 43	283

* Auf Wunsch auch mit rundem Querschnitt lieferbar.

Richtwerte für Schornsteinquerschnitte beim Einfamilienhaus:

Kaminöfen (Schwedenöfen)	16/16	DN 160
Kachelöfen	18/18	DN 180
Kamineinsätze (einseitige Feuerungsöffnung)	20/20	DN 200
Kamineinsätze (zwei- und dreiseitige Feuerungsöffnungen)	25/25	DN 250
Heizungen (Öl, Gas, Pellets) [nur MR 14]		DN 140

Auf Wunsch führen wir eine objektbezogene Querschnittsberechnung durch.

Ausschreibungstexte finden Sie auf unserer Homepage:
www.simo-trial.de

SIMO Universal-Schacht AS

Anwendung

- Als Schächte für Abgasleitungen aus Keramik, Edelstahl oder Kunststoff
- Lüftungsanlagen
- Aufnahme von Strom-, Installations- oder Solarleitungen
- Abluft von Heizräumen und Tiefgaragen

Eigenschaften

- Betriebssicher durch Hinterlüftung
- Feuerwiderstandsklasse L_A90
- CE – Zertifiziert und/oder bauaufsichtlich zugelassen
- leicht einsetzbar
- Schutz gegen mechanische Beschädigungen
- Abgasleitungen können im Bedarfsfall leicht ausgewechselt werden

Schächte für Abgasleitungen gem. Muster FeuVo

Die Muster-Feuerungsverordnung fordert, dass Abgasleitungen die Geschosse überbrücken in einem eigenen Schacht angeordnet sein müssen. Der Schacht muss einen Feuerwiderstand von mind. 90 Minuten, in Gebäuden der Klasse 1 und 2 von mind. 30 Minuten haben.

Abweichungen in den einzelnen Bundesländern sind zu beachten!

Anforderungen an den Schacht:

Ein Schacht für Gebäude der o.g. Bauart muss die Feuerwiderstandsklasse L_A 90 bzw. L_A 30 haben. Der Qualitätsnachweis für die Feuerwiderstandsklasse „L_A 90 bzw. L_A 30“ erfolgt gemäß dem 2014 eingeführten Prüfverfahren der DIN 18160-60, welches unter einer thermischen Vorbehandlung durchgeführt wird. Hierdurch wird der Prozess des Gebrauchszustandes bei Nennbetriebstemperaturen simuliert. Schächte für Abgasleitungen, die nach dieser Norm beurteilt werden, dürfen dementsprechend gekennzeichnet und verwendet werden.

Zur Ausführung eines Schachtes für eine Abgasleitung heißt es in der TRGI 2018, Seite 30 Punkt 2.11.15: **„Der Schacht für Abgasleitungen ist eine die Abgasleitung umschließende aus Bauprodukten hergestellte bauliche Anlage. Er muss bezüglich der für das Gebäude geforderten Feuerwiderstandsdauer und der Temperaturklasse der Abgasleitung für den Verwendungszweck geeignet sein. Dazu muss er einer technischen Spezifikation (z.B. der DIN V 18160-1) entsprechen oder einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis (z.B. ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) haben.“**

Es gibt zwei Möglichkeiten einen solchen Schacht herzustellen:

1. Man verwendet ein zugelassenes Schachtsystem mit dem Prüfzeichen L_A90 z.B. das Simo-Schachtsystem „AS / MLB“.
2. Der Schacht wird gem. DIN V 18160-1 Abschnitt 7.1 und 7.2.3 gemauert. Das bedeutet, dass Schächte aus den darin beschriebenen Steinen hergestellt und in fachgerechtem Verband gemauert werden dürfen.

HINWEIS: Um die Brandschutzqualität des Schachtes, wie auch des zu durchdringenden Bauteils des Gebäudes sicherzustellen, sollte der Schacht nicht durch Decken unterbrochen werden!

Viele weitere Formate auf Anfrage!



Typ	L90 Schacht		Außenmaß cm	Gewicht Kg./stgm.
	lichte Weite 1 cm	lichte Weite 2 cm		

Einzügig

AS 15 / 15	15 x 15	-	25 / 25	68
AS 20 / 20	20 x 20	-	30 / 30	88
AS 25 / 25	25 x 25	-	35 / 35	98
MLB 1618	30 x 30	-	40 / 40	120
MLB 1030	33 x 33	-	43 / 43	132
MLB 104	37 x 37	-	46 / 46	128
MLB 106	40 x 40	-	50 / 50	130



Einzügig mit Multifunktionsschacht

MLB 201	25 x 25	11 x 24	50 / 34	141
MLB 2020	28 x 28	10 x 25	50 / 36	160
MLB 2030	33 x 33	12 x 33	61 / 43	185



Zweizügig

AS 2x 25 / 25	25 x 25	25 x 25	65 / 35	172
MLB 403	29 x 29	29 x 29	73 / 39	185
MLB 4030	33 x 33	33 x 33	80 / 43	212

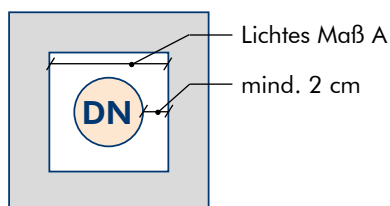


Lüfterschächte

Typ Bestellnummer	Zugzahl l.W. cm	Außenmaß cm	Gewicht kg/stgm.
200201	1x 10/15	20/25	59
200202	2x 10/15	35/25	102
200203	3x 10/15	50/25	138

Empfohlene Schächte

Nennweite der Abgasrohre	SIMO Schachttyp
DN 50 - DN 80	AS 15 / 15
DN 100 - DN 130	AS 20 / 20
DN 140 - DN 160	AS 25 / 25
DN 200	MLB 1618



Dimensionierung der Schächte gem. DIN V 18160-1

Abgasleitungen die unter Überdruck betrieben werden müssen über die gesamte Länge hinterlüftet sein.

Bei quadratischen Schächten muss der umgebende Ringspalt mind. 2,0 cm betragen.

Bei runden Schächten mind. 3,0 cm.

Ausschreibungstexte finden Sie auf unserer Homepage:
www.simo-trial.de

Zubehör

Sparrenhalter



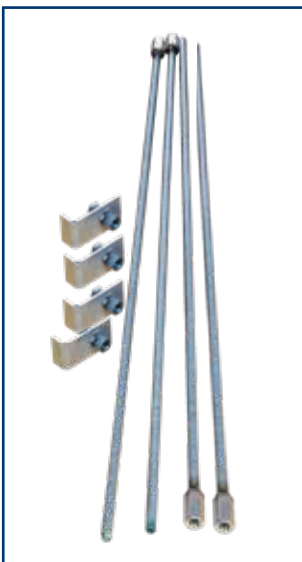
Im Dachdurchgang ist der Schornstein zu fixieren. Hierzu bietet sich unser Sparrenhalter an. Dieser ist schneller und einfacher montiert als das häufig praktizierte ausbetonieren und stellt im Gegensatz dazu keine Wärmebrücke dar.

Kondensatflaschenset



In der Regel fällt beim Betrieb von Kaminen und Kaminöfen kein Kondensat im Abgas an. Ausnahmen bestätigen aber die Regel. Für diesen Fall liefern wir bei all unseren Abgassystemen serienmäßig einen Kondensatablauf mit. Wenn es aus baulichen Gründen nicht möglich ist, das Kondensat abzuführen, besteht die Möglichkeit unser nachfolgend dargestelltes Kondensatflaschenset einzusetzen, um ev. anfallendes Kondensat aufzufangen und entsorgen zu können.

Biegesteife Schornsteinkopfausführung



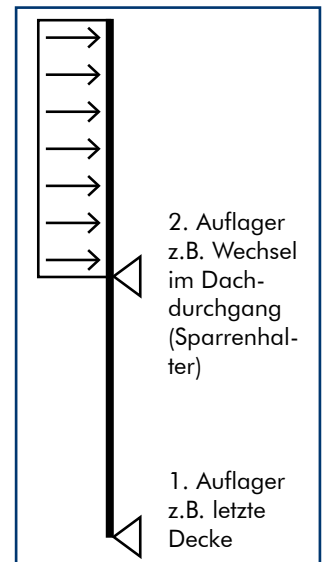
Die freie Auskragung über Dach ist in Abhängigkeit von der Windlastzone und dem jeweiligen Mantelstein begrenzt.

In den Windlastzonen 1 und 2 (kein Küstenbereich), ist eine Höhe bis 1,50 m vertretbar. Sind größere Höhen über Dach erforderlich, so ist der Schornsteinkopf mit Hilfe von hierfür vorbereiteten Gewindestangen zu bewehren.

Im Bereich der Mündung kann man den Schornstein im Prinzip wie einen Einfeldträger mit Kragarm betrachten (siehe nebenstehende Abbildung).

Wichtig ist, dass die Bewehrung über zwei statische Auflager geführt wird.

So können Höhen bis 3,00 m über Dach realisiert werden.



Schornsteinsysteme · Alu-Lamellen · Sonnenschutz

Unsere Niederlassungen finden Sie im Internet unter:

www.simo-trial.de

Simo-Trial GmbH & Co. KG

Herzogstraße 127

44809 Bochum

Telefon: +49.(0)234. 9 03 86 0

Telefax: +49.(0)234. 9 03 86 11

E-Mail: info@simo-trial.de

