



Schornsteinsysteme · Alu-Lamellen · Sonnenschutz



Isolierschornsteine IS

Rußbrandbeständig für
trockene Betriebsweise

Mitglied der
Initiative Pro Schornstein e.V.



MehrWert mit Schornstein

SIMO - Isolierschornstein IS

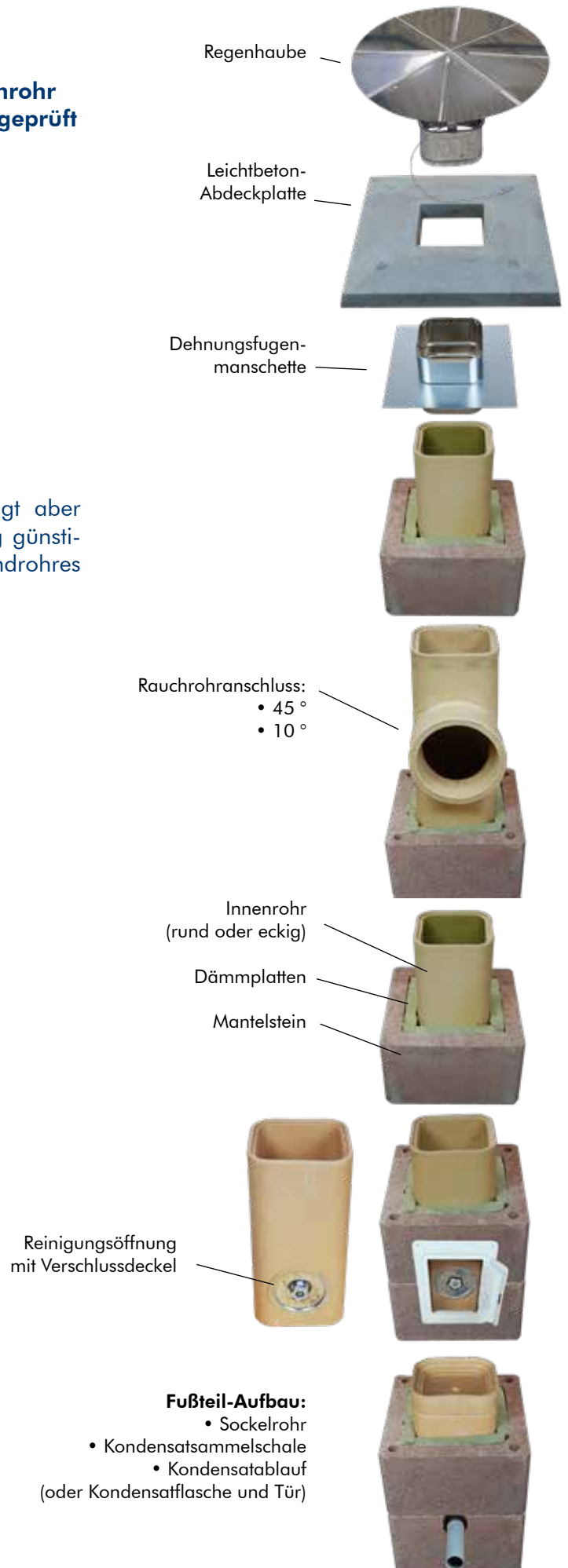
Produktklassifikation: T400-N2-D3-G50

Der klassische Dreischalige mit Schamotte-Innenrohr
jetzt auch nach neuem europäischem Standard geprüft

Vorteile auf einen Blick:

- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Temperaturspektrum 100 - 400 °C
- Wärmedurchlasswiderstand: 0,65 m²K/W
- Rußbrandbeständigkeit
- Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten
- Nicht brennbares System
- Geringer Raumbedarf
- Einsetzbar für Festbrennstoffe
gemäß Zulassung Z-7.1-3331

Unser umfangreiches Lieferprogramm berücksichtigt aber auch die Ansprüche derer, die von den geringfügig günstigeren strömungstechnischen Eigenschaften des Rundrohres überzeugt sind.



SIMO - Isolierschornstein IS

Das nach EN 13063-1 zertifizierte Schornsteinsystem eignet sich für alle Brennstoffarten in **trockener Betriebsweise bei Abgastemperaturen ab ca. 100 °C**, also für die Anwendungsfälle, bei denen eine Taupunktunterschreitung der Abgase und damit regelmäßige Kondensatbildung nicht eintritt.

Der Wärmedurchlasswiderstand des Systems entspricht $0,65 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (alte Wärmedurchlasswiderstandsgruppe I).

Die **SIMO-Mantelsteine MLB** sind universell für quadratische und runde Innenrohre verwendbar. Die quadratische Querschnittsform des Innenrohres bietet aufgrund der größeren Querschnittsfläche einen klaren Abmessungsvorteil gegenüber runden Querschnitten. Die ausgezeichnete Qualität der Einzelbestandteile

Mantelstein MLB aus Ziegelsplitt-Beton nach EN 12446

Mineralfaser-Dämmplatten MDP gemäß Zulassung bzw. Norm

Schamotte-Innenrohr IRS gemäß Zulassung bzw. EN 1457

und der spezielle Säurekitt zur Verbindung der Innenrohre sichern den hohen Standard des Gesamtsystems.

Kombinationsmöglichkeiten

Als Kombinationsschornstein sind die unterschiedlichsten Problemfälle der Praxis durch das Lieferprogramm abgedeckt. So ist die Verbindung des **SIMO-IS** bevorzugt mit dem **SIMO-Duo-MR** (universelles Abgassystem für Gleich- und Gegenstrombetrieb, im Über- und Unterdruck) problemlos realisierbar.

Beachten Sie in diesem Zusammenhang unsere **Universalkombinationen**.

Anmerkung:

Da vermehrt Häuser ohne Keller ausgeführt werden und somit der Schornstein hier im EG anfängt, treten teilweise Probleme bei der Anbindung des Wassersammlers an das Abwassernetz auf. Falls absolut keine Anbindung möglich ist, empfehlen wir die Kopfausbildung mit Regenhaube. Hierdurch wird der Eintrag an Niederschlag in den Schornstein verringert.

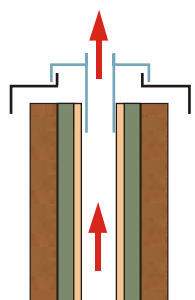


SIMO – Isolierschornsteine

SIMO IS

Raumluftabhängige Betriebsweise

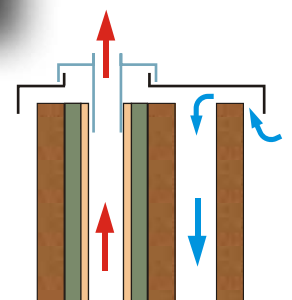
Der klassische dreischalige Schornstein als preiswerte Lösung für den **trockenen** Betrieb.



SIMO ISL-FB

Raumluftunabhängige Betriebsweise (LAS-System)

Der klassische dreischalige Schornstein mit nebenliegendem Zuluftschacht als preiswerte Lösung für den **trockenen** Betrieb.



Lieferprogramm SIMO – Isolierschornstein IS

Einzügig



Die Schornsteinsysteme und -kombinationen sind mit runden und quadratischen Innenrohrsäulen lieferbar.

IRS	MLB			System		
	lichte Weite [cm/cm]	Typ	Stck/stgm.	Außenmaß [cm]	Gewicht [kg/stgm.]	Art.-Nr.*)
IS 14	AS 25/25	4	35/35	116	91014	□
					90014	○
IS 16	1618	4	40/40	148	91016	□
					90016	○
IS 18	1618	4	40/40	156	91018	□
IS 20		4			90018	○
IS 25	106	3	49/49	188	91020	□
					90020	○
IS 30	107	3	56/56	234	91025	□
					90025	○
IS 30	107	3	56/56	234	91030	□
					90030	○

Einsetzbar als Festbrennstoff-LAS

(baugleich mit unten genannten Kombinationen von 14/14 bis 20/20)

Einzügig mit Lüftungsschacht



baugleich mit ISL-FB

IRS	MLB				System		
	lichte Weite [cm/cm]	Typ	Stck/stgm.	Außenmaß [cm]	Lüfter l.W.[cm]	Gewicht [kg/stgm.]	Art.-Nr.*)
IS 14	201	4	50/34	11/24	145	91114	□
						90114	○
IS 16	2020	4	54/38	11/26	177	91116	□
						90116	○
IS 18	2030	4	61/43	12/30	201	91118	□
IS 20						90118	○
IS 25	206	3	64/50	(2x) 11/18	225	91120	□
						90120	○
IS 25	206	3	64/50	(2x) 11/18	229	91125	□
						90125	○

Lieferprogramm SIMO – Isolierschornstein IS

Kombinationen

Zweizügig mit/ohne
Lüftungsschacht



IRS	MLB			System		
lichte Weite [cm/cm]	Typ	Stck/stgm.	Außenmaß [cm]	Lüfter l.W.[cm]	Gewicht [kg/stgm.]	Art.-Nr.*)
IS 2 x 20	301	4	98/43	14/32	333	91320 □
						90320 ○




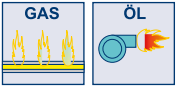
IRS	MLB			System	
lichte Weite [cm/cm]	Typ	Stck/stgm.	Außenmaß [cm]	Gewicht [kg/stgm.]	Art.-Nr.*)
IS 2 x 16	403	4	71/38	244	91216 □
					90216 ○
IS 2 x 18	4030	4	80/43	251	91218 □
IS 2 x 20					90218 ○
IS 2 x 25	405	4	94/50	285	91220 □
					90220 ○
IS 2 x 25	405	4	94/50	397	91225 □
					90225 ○



Der richtige Schornstein, die richtige Abgasanlage

Fünf Fragen vorab, die Sie klären müssen:

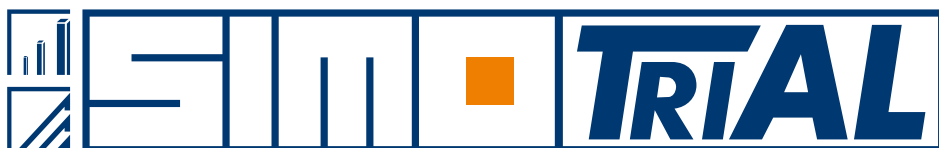
1. Welche Brennstoffe haben Sie ?..... Gas Öl Festbrennstoff (Holz od. Pellets)
2. Welche Feuerstätte wollen Sie einsetzen ?..... Brennwerttechnik Niedertemperatur konv. Heizkessel
3. Welche Belegungsart der Abgasanlage ist gewünscht ?..... Ofen offene Feuerstätte
4. Welche Art der Verbrennungsluftführung möchten Sie ?..... Einzelbelegung Mehrfachbelegung
5. Welche Betriebsweise liegt vor ?..... raumluftabhängig (RA) raumluftunabhängig (RU) feucht trocken

Brennstoff	Wärmeerzeuger	Betriebsweise				trocken	feucht*	Abgastemperatur	SIMO Schornsteinsystem
		RA	Gegenstrom RU	Einzelbelegung	Mehrfachbelegung				
 Festbrennstoffe	Pelletofen und Kachelofen		x	x	x **		x	bis 400°C	LAS-System: DS-FB
	Kachelofen offener Kamin Heizkassette	x			x	x		ab 100 °C - 400 °C	IS
		x		x		x		ab 250 °C - 400 °C	Hausschornstein für klassischen trockenen Betrieb: HS
 Flüssige o. gasförmige Brennstoffe	Konventionelle Heizkessel	x		x		x		ab 100 °C - 400 °C	IS
	Niedertemperatur-Heizkessel		x	x			x	bis 200 °C auch Überdruck	Duo-MR
			x		x		x	bis 200 °C	Quadral DS
	Brennwert-Technik		x	x			x	bis 200 °C auch Überdruck	Duo-MR
		x			x		x	bis 200 °C	Quadral DS

* Feuchte Betriebsweise schließt trockenen Betrieb ein. Feuchteunempfindlichkeit nach Rußbrand (W3+G) nur in Verbindung mit isostatischen Muffenrohren (MR) möglich. Mehrfachbelegung schließt Einzelbelegung ein. Mit feuchter Betriebsweise ist bei Abgastemperaturen unter 150°C zu rechnen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 ** Mehrfachbelegung unter definierten Randbedingungen in einer Nutzungseinheit (z.B. Einfamilienhaus) möglich.

Kurzbezeichnungen		Kurzbezeichnungen Schornsteinsystem	
O	Rundrohre (Angabe z. B. 18)	DUO-MR	Universelle Abgasleitungen Einzelbelegung
□	Rechteckrohre (Angabe z. B. 16/16)	Quadral DS-MR	Universelle Abgasleitungen Mehrfachbelegung
FB/Fest	Festbrennstoff	Quadral DS-FB	Festbrennstoff LAS feuchte Betriebsweise (W3G)
RA	raumluftabhängige Betriebsweise	Universal-kombination	DS-FB + Duo-MR „Das Universalgenie“
RU	raumluftunabhängige Betriebsweise	IS	Isolierschornsteine trockene Betriebsweise
T200	max. zulässige Abgastemperatur 200 °C	MLB + ADP	Mantelsteine aus Ziegelsplitt-Beton und Abdeckplatten
T400	max. zulässige Abgastemperatur 400 °C	AS	Schächte für Abgasleitungen
W3G	Feuchteunempfindlichkeit nach Rußbrand, z. B. optimal für feuchtbetriebene Pelletöfen	IRS + MDP	Innenrohre und Mineralfaserdämmplatten
		MR, MDP-A + MDS	Muffenrohre Schamotte und Mineralfaserdämmschalen
		HS	Hausschornsteine für klassische trockene Betriebsweise

P-IS 09/2019 - Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



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

