

Der vielseitige Qualitätsformstein mit L90-Schacht – rund oder eckig –, auch in Kombinationen mit Festbrennstoffrauchzügen.

LM

LM Formstein für L90-Installationsschacht

EN 12446: T400 G50 L90

Temperaturklasse T400: zulässige Abgastemperatur ≤ 400 °C

Rußbrandbeständigkeitsklasse G: rußbrandbeständig

Abstandsklasse 50: Mindestabstand zu brennbaren Bauteilen in Millimeter

Feuerwiderstandsklasse L90: Widerstandsdauer in Minuten mindestens 90

Feuerwiderstand des Mantelsteins von außen nach außen auf der Basis der
DIN-V 18160-1L90

Zertifikate über die werkseigene Produktionskontrolle:

2625-CPR-20.132.00-12446

zertifikate und zulassungen

LM L90-Installationsschacht für Abgasleitungen

Der Müller-L90-Formstein

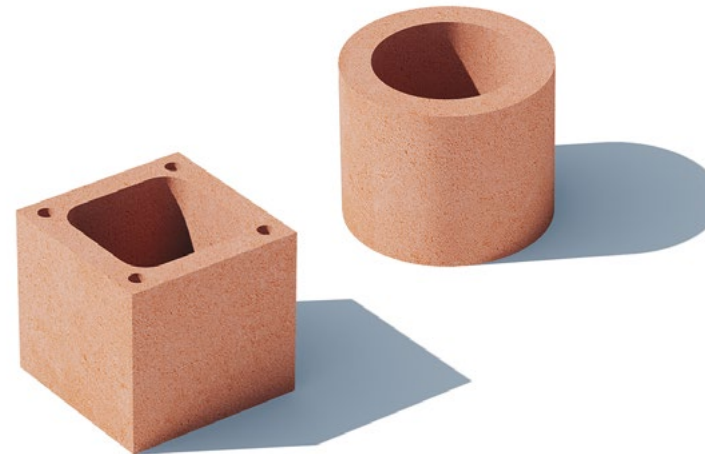
Genauso wie unsere Mantelsteine, fertigen wir auch unsere Formsteine, ausschließlich aus hochwertigem Ziegelsplitt-leichtbeton mit den gleichen hervorragenden Eigenschaften.

Feuerwiderstandsklasse L90

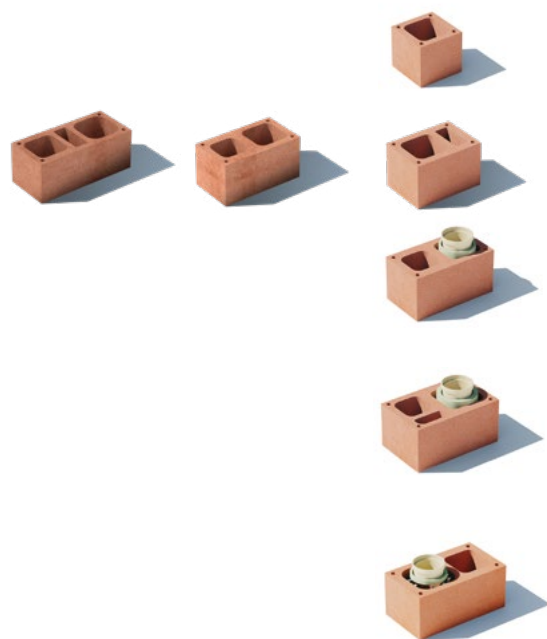
L90 gibt die Feuerwiderstandsklasse für Lüftungs- und Leitungsschächte an, und bedeutet, dass ein Schacht einem Feuer mindestens 90 Minuten widersteht. Damit ist unser Installationsschacht nach DIN 4102 feuerbeständig.

Installationsschacht / Luft-Abgas-System

In der Regel wird LM für den Betrieb an Öl- bzw. Gasheizungen mit Brennwerttechnik verwendet. Bei Installation geeigneter Abgasleitungen kann der Raum zwischen Formstein und Innenrohr für die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr genutzt werden.



aufbau der abgasanlagen



L90-Schacht LM einzügig

einzügiger L90-Installationsschacht

B|67

L90-Schacht LM + Universalschacht

einzügiger/zweizügiger L90-Schacht mit zusätzlichem Installationsschacht

B|69

Kombination L90-Schacht LM und Schornstein MUE

L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliger Schornstein mit wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr

B|71

Kombination L90-Schacht LM und Luft-Abgas-System für Festbrennstoffe MUE + Luftzug

B|73

Kombination L90-Schacht LM und Schornstein MUE + Universalschacht

L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliges Luft-Abgas-System mit parallelem Lüftungsschacht oder einem dreischaligen Schornstein und zusätzlichem Installationsschacht

Kombination L90-Schacht LM und Luft-Abgas-System für Festbrennstoffe LAF MUE

B|75

L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliges Luft-Abgas-System mit konzentrischem Ringspalt und wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr



Kombination L90-Schacht LM und Luft-Abgas-System LAF MUE + Universalschacht

B|77

L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliges Luft-Abgas-System mit konzentrischem Ringspalt, Keramik-Innenrohr und zusätzlichem Installationsschacht.



Kombination L90-Schacht LM und Schornstein MWe

B|79

L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliger Schornstein mit wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr



**Kombination L90-Schacht LM und Luft-Abgas-System für Festbrennstoffe MWe + Luftzug /
Kombination L90-Schacht LM und Schornstein MWe + Universalschacht**

B|81

L90-Installationsschacht für Abgasleitungen und entweder einem Luft-Abgas-System für Festbrennstoffe mit parallelem Luftzug oder einem dreischaligen Schornstein und zusätzlichem Installationsschacht



Kombination L90-Schacht LM und Schornstein ZK der Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III

B|83

L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und einschaliger Schornstein mit 10 cm Wandstärke



Kombination L90-Schacht LM und Schornstein ZK der Wärmedurchlasswiderstandsgruppe II

B|85

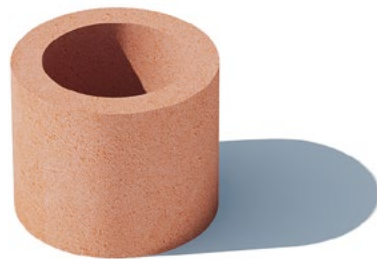
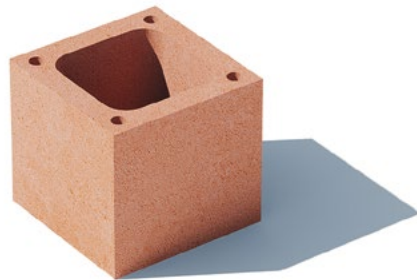
L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und einschaliger Schornstein mit 12,5 cm Wandstärke

inhaltsverzeichnis

L90-Schacht **LM** einzügig

einzügiger L90-Installationsschacht

L90-Installationsschacht zur Aufnahme geeigneter Abgasleitungen für Öl-, Gas- und Pelletheizungen mit Brennwerttechnik.
Der Raum zwischen Abgasleitung und Mantelstein (Ringspalt) ermöglicht die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zur Feuerstätte.



	lichte Weite	Außenmaß Breite × Tiefe	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputztür
LM 15	15 × 15	25 × 25	54	39,70	74,00
LM 18	18 × 18	28 × 28	63	42,60	74,00
LM 21	21 × 21	31 × 31	71	43,40	74,00
LM 25	25 × 25	35 × 35	82	44,40	74,00
LM 28	28 × 28	38 × 38	94	47,20	85,30
LM 30	30 × 30	40 × 40	100	51,00	85,30
LM 33	33 × 33	43 × 43	108	67,40	85,30
LM 38	38 × 38	50 × 50	147	73,10	85,30
LM 42	42 × 42	55 × 55	175	90,20	85,30
LM 25 rund	ø 25	ø 40	107	74,30	85,30
LM 31 rund	ø 31		70	74,30	85,30
LM 38 rund	ø 38		116	92,80	85,30
	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

montageelemente

	lichte Weite	Außenmaß Breite × Tiefe	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputztür
ghLM 15	15 × 15	25 × 25	64	90,20	111,10
ghLM 18	18 × 18	28 × 28	73	90,90	111,10
ghLM 21	21 × 21	31 × 31	81	91,50	111,10
ghLM 25	25 × 25	35 × 35	92	92,80	111,10
ghLM 28	28 × 28	38 × 38	104	93,80	122,40
ghLM 30	30 × 30	40 × 40	110	100,90	122,40
ghLM 33	33 × 33	43 × 43	118	120,50	122,40
ghLM 38	38 × 38	50 × 50	157	130,40	122,40
ghLM 42	42 × 42	55 × 55	185	157,50	122,40
ghLM 25 rund	ø 25	ø 40	117	155,50	122,40

Für diese Dimensionen ist die Herstellung geschosshoher Fertigelemente nicht möglich.

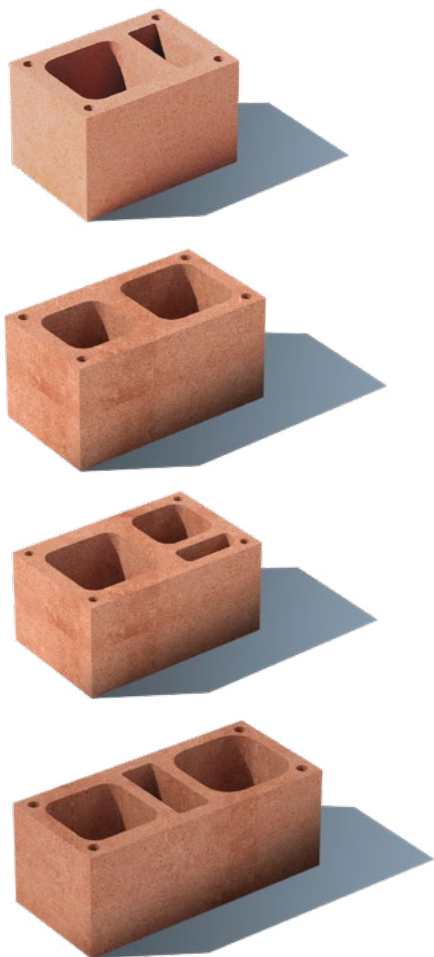
in cm in cm in kg/m in €/m in €/Stück

geschosshohe fertigelemente

L90-Schacht LM + Universalschacht

einzügiger/zweizügiger L90-Schacht mit zusätzlichem Installationsschacht

L90-Installationsschacht zur Aufnahme geeigneter Abgasleitungen für Öl-, Gas- und Pelletheizungen mit Brennwerttechnik.
 Der Raum zwischen Abgasleitung und Mantelstein (Ringspalt) ermöglicht die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zur Feuerstätte.
 Ergänzt wird der L90-Schacht durch einen Installationsschacht für Leitungen von Solar-, Photovoltaik-, Satellitenanlagen etc.



	lichte Weiten		Außenmaß Breite x Tiefe	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- türen ¹
	L90-Schacht	Schacht				
LM 25L	25 x 25	10 x 24	51 x 36	134	67,90	129,00
LM 30L	30 x 30	11 x 30	55 x 40	143	77,80	140,30
LM 2125	21 x 21	25 x 25	0 x 0	150	78,20	159,30
LM 2128	21 x 21	28 x 28	0 x 0	162	79,50	159,30
LM 2528	25 x 25	28 x 28	0 x 0	169	84,80	170,60
LM 2530	25 x 25	30 x 30	0 x 0	189	90,90	170,60
LM 3030	30 x 30	30 x 30	0 x 0	178	92,60	170,60
LM 3838	ø 38	ø 38	0 x 0	277	141,10	170,60
LM 2128L	21 x 21	28 x 28	8 x 21	195	98,90	159,30
LM 2130L	21 x 21	30 x 30	8 x 21	199	100,10	159,30
LM 2538L	25 x 25	ø 38	10 x 27	267	124,00	170,60
LM 25L28	25 x 25	28 x 28	11 x 28	184	101,90	170,60
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

montageelemente

	lichte Weiten		Außenmaß Breite × Tiefe	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- türen ¹
	L90-Schacht	Schacht				
ghLM 25L	25 × 25	10 × 24	51 × 36	144	120,10	198,20
ghLM 30L	30 × 30	11 × 30	55 × 40	153	129,10	209,50
ghLM 2125	21 × 21	25 × 25	0 × 0	160	149,40	233,50
ghLM 2128	21 × 21	28 × 28	0 × 0	172	154,40	233,50
ghLM 2528	25 × 25	28 × 28	0 × 0	179	161,00	244,80
ghLM 2530	25 × 25	30 × 30	0 × 0	199	167,10	244,80
ghLM 3030	30 × 30	30 × 30	0 × 0	188	167,50	244,80
ghLM 3838	ø 38	ø 38	0 × 0	287	250,30	244,80
ghLM 2128L	21 × 21	28 × 28	8 × 21	205	187,90	233,50
ghLM 2130L	21 × 21	30 × 30	8 × 21	209	189,10	233,50
ghLM 2538L	25 × 25	ø 38	10 × 27	277	228,00	244,80
ghLM 25L28	25 × 25	28 × 28	11 × 28	184	190,90	244,80
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

¹ Edelstahl-Putztüren für beide Schächte

geschoss hohe fertigelemente

Kombination L90-Schacht **LM** und Schornstein **MUe**

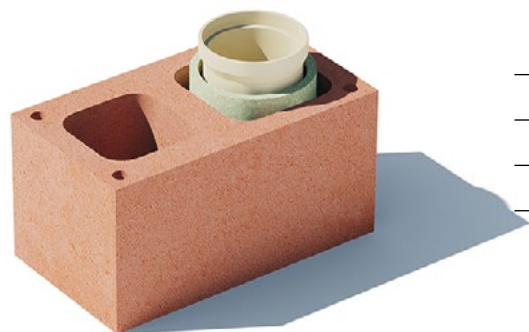
L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliger Schornstein mit wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr

Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen wird der L90-Schacht ein Luft-Abgas-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik.

Der Schornstein MUe eignet sich auch für den feuchten Unterdruckbetrieb einer Ergänzungsheizung mit Festbrennstoffen, wie z. B. einem Kaminofen.

Die Muffenrohre aus plastisch gepresster Keramik des MUe-Zugs sind für Abgastemperaturen bis 400 °C zugelassen.

Das Luft-Abgas-System ermöglicht, über den konzentrischen Ringspalt, die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zur Feuerstätte. An den Schornstein angeschlossene Feuerstätten erhalten die Verbrennungsluft über den Aufstellraum.



	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzlicher Abgasan- schluss ³	zusätzliche Reinigungs- öffnung ⁴
	L90-Schacht	MUe	Breite × Tiefe					
LMUe 040		ø 16	63 × 35	162	162,20	719,60	—	242,30
LMUe 040A	21 × 21	ø 18		164	168,30	749,00	126,20	249,90
LMUe 040B		ø 20		177	174,30	787,00	131,80	261,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

montageelemente

	lichte Weiten		Außenmaß Breite × Tiefe	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzlicher Abgasan- schluss ³	zusätzliche Reinigungs- öffnung ⁴
	L90-Schacht	MUe						
ghLMUe 040		ø 16	63 × 35	172	248,40	789,20	—	262,30
ghLMUe 040A	21 × 21	ø 18		174	254,50	818,60	146,20	269,90
ghLMUe 040B		ø 20	66 × 38	187	260,50	856,60	151,80	281,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

¹ Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr und Dämmung

² Grundzubehöropaket: Kondensatablauf für MUe-Zug / Reinigungsöffnung und Revisionsverschluss aus Edelstahl für MUe-Zug / Edelstahlputztür für MUe-Zug / Rauchrohranschluss und Edelstahlblende oder Frontplatte aus Mineralfaser für MUe-Zug / Kopfpaket / Säurekitt / Edelstahlputztür für L90- Schacht

³ zusätzlicher Abgasanschluss für eine Mehrfachbelegung des MUe-Zugs

⁴ zusätzliche, obere Reinigungsöffnung für den MUe-Zug, einschließlich Edelstahlputztür

geschoss hohe fertigelemente

Kombination L90-Schacht **LM** und Luft-Abgas-System für Festbrennstoffe **MUe** + **Luftzug** / Kombination L90-Schacht **LM** und Schornstein **MUe** + **Universalschacht**

L90-Installationsschacht für Abgasleitungen und entweder einem Luft-Abgas-System für Festbrennstoffe mit parallelem Luftzug oder einem dreischaligen Schornstein und zusätzlichem Installationsschacht

Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen wird der L90-Schacht ein Luft-Abgas-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik.

MUe-Zug: Wahlweise raumluftunabhängiger (Universalschacht als Luftzug) oder -abhängiger Anschluss einer Ergänzungsheizung für Festbrennstoffe, wie z. B. einem Kaminofen.

Die Muffenrohre aus plastisch gepresster Keramik sind für einen feuchten Abgasbetrieb und Abgastemperaturen bis 400 °C zugelassen.

Die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zu den Feuerstätten erfolgt über den Raum zwischen Abgasleitung und Mantelstein (Ringspalt), bzw. beim MUe-Zug über den parallelen Luftzug.

Wird der Universalschacht nicht als Luftzug verwendet, dient er als Installationsschacht für Leitungen von Solar-, Photovoltaik-, Satellitenanlagen etc., und die Verbrennungsluftzufuhr erfolgt über den Aufstellraum der Feuerstätte.



	lichte Zug- und Schachtweiten			Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzlicher Abgasan- schluss ³	zusätzliche Reinigungs- öffnung ⁴
	L90-Schacht	MUe	Schacht	Breite x Tiefe					
LMUe 047A	21 x 21	ø 18	8 x 21	66 x 42	209	197,70	834,00	126,20	249,90
LMUe 047B		ø 20			210	197,80	862,00	131,80	261,20
LMUe 035	25 x 25	ø 18	11 x 28	81 x 37	198	200,70	834,00	126,20	249,90
LMUe 036		ø 20			199	200,80	862,00	131,80	261,20
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

montageelemente

	lichte Zug- und Schachtweiten			Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzlicher Abgasan- schluss ³	zusätzliche Reinigungs- öffnung ⁴
	L90-Schacht	MUe	Schacht	Breite x Tiefe					
ghLMUe 047A	21 x 21	ø 18	8 x 21	66 x 42	219	293,90	935,70	146,20	269,90
ghLMUe 047B		ø 20			220	294,00	963,70	151,80	281,20
ghLMUe 035	25 x 25	ø 18	11 x 28	81 x 37	208	296,90	935,70	146,20	269,90
ghLMUe 036		ø 20			209	297,00	963,70	151,80	281,20
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

¹ Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr und Dämmung

² Grundzubehöropaket: Kondensatablauf für MUe-Zug / Reinigungsöffnung und Revisionsverschluss aus Edelstahl für MUe-Zug / Edelstahlputztür für MUe-Zug / Rauchrohranschluss und Edelstahlblende oder Frontplatte aus Mineralfaser für MUe-Zug / Kopfpaket / Säurekitt / Edelstahlputztür für L90- und Universalschacht

³ zusätzlicher Abgasanschluss für eine Mehrfachbelegung des MUe-Zugs

⁴ zusätzliche, obere Reinigungsöffnung für den MUe-Zug, einschließlich Edelstahlputztür

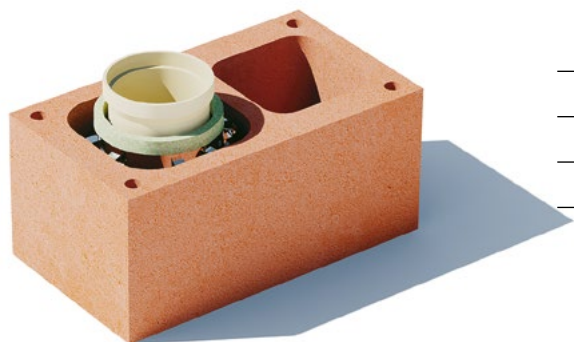
geschoss hohe fertigelemente

Kombination L90-Schacht **LM** und Luft-Abgas-System für Festbrennstoffe **LAF MUe**

L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliges Luft-Abgas-System mit konzentrischem Ringspalt und wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr

Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen, ideal für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik und den raumluftunabhängigen Betrieb einer Ergänzungsheizung, wie z. B. einem Kaminofen.

Die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zu den Feuerstätten ist über die konzentrischen Ringspalte möglich.



	lichte Zug- und Schachtweiten		Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzliche Reinigungs- öffnung ³
	LAF MUe	Schacht	Breite x Tiefe				
LAF LMUe 039	ø 14	21 x 21	66 x 38	172	181,80	787,10	223,30
LAF LMUe 040	ø 16			174	185,80	815,40	242,30
LAF LMUe 040A	ø 18	25 x 25	71 x 40	203	206,80	866,80	249,90
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück

montageelemente

	lichte Zug- und Schachtweiten		Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzliche Reinigungs- öffnung ³
	LAF MUE	Schacht	Breite x Tiefe				
ghLAF LMUe 039	ø 14	21 x 21	66 x 38	182	313,00	862,70	243,30
ghLAF LMUe 040	ø 16			184	317,00	891,00	262,30
ghLAF LMUe 040A	ø 18	25 x 25	71 x 40	213	338,00	940,40	269,90
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück

¹ Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr, Dämmung und Abstandhalter

² Grundzubehöropaket: Kondensatablauf für LAF MUE-Zug / Reinigungsöffnung und Revisionsverschluss aus Edelstahl für LAF MUE-Zug / Edelstahlputztür für LAF MUE-Zug / Rauchrohranschluss und Edelstahlblende oder Frontplatte aus Mineralfaser für LAF MUE-Zug / Kopfpaket / Säurekitt / Edelstahlputztür für den Universalschacht

³ zusätzliche Reinigungsöffnung oben, mit Edelstahlputztür für den LAF MUE-Zug

geschoss hohe fertigelemente

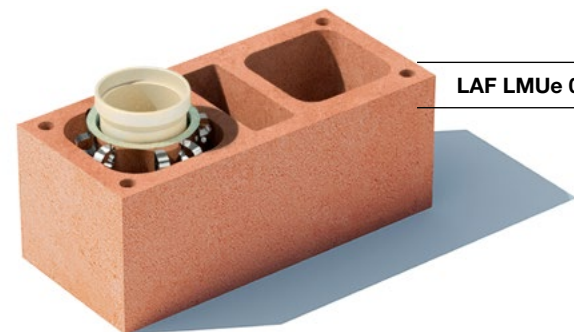
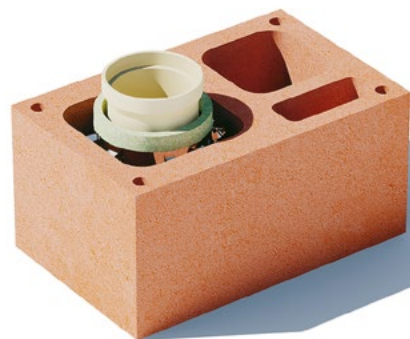
Kombination L90-Schacht **LM** und Luft-Abgas-System **LAF MUE** + **Universalschacht**

L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliges Luft-Abgas-System mit konzentrischem Ringspalt, Keramik-Innenrohr und zusätzlichem Installationsschacht

Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen, ideal für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik und den raumluftunabhängigen Betrieb einer Ergänzungsheizung, wie z. B. einem Kaminofen.

Die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zu den Feuerstätten ist über die konzentrischen Ringspalte möglich.

Ergänzt wird die Abgasanlage durch einen Installationsschacht für Leitungen von Solar-, Photovoltaik-, Satellitenanlagen etc.



	lichte Zug- und Schachtweiten			Außenmaß Breite × Tiefe	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzliche Reinigungs- öffnung ³
	LAF MUE	Schacht 1	Schacht 2					
LAF LMUe 047	ø 16	21 × 21	8 × 21	66 × 42	207	209,30	890,40	242,30
LAF LMUe 047A	ø 18	21 × 21	8 × 21	67 × 43	213	218,80	921,80	249,90
LAF LMUe 047B	ø 20	25 × 25	10 × 27	80 × 50	282	258,80	965,80	261,20
LAF LMUe 034	ø 16	11 × 28	25 × 25	81 × 37	198	212,30	890,40	242,30
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück

montageelemente

	lichte Zug- und Schachtweiten			Außenmaß Breite × Tiefe	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzliche Reinigungs- öffnung ³
	LAF MUE	Schacht 1	Schacht 2					
ghLAF LMUe 047	ø 16	21 × 21	8 × 21	66 × 42	217	340,50	998,10	262,30
ghLAF LMUe 047A	ø 18			67 × 43	224	365,00	1.027,50	269,90
ghLAF LMUe 047B	ø 20	25 × 25	10 × 27	80 × 50	292	425,00	1.071,50	281,20
ghLAF LMUe 034	ø 16	11 × 28	25 × 25	81 × 37	208	343,50	998,10	262,30
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück

¹ Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr, Dämmung und Abstandhalter

² Grundzubehörpaket: Kondensatablauf für LAF MUE-Zug / Reinigungsöffnung und Revisionsverschluss aus Edelstahl für LAF MUE-Zug / Edelstahlputztür für LAF MUE-Zug / Rauchrohranschluss und Edelstahlblende oder Frontplatte aus Mineralfaser für LAF MUE-Zug / Kopfpaket / Säurekitt / Edelstahlputztür für Schacht 1 und 2

³ zusätzliche Reinigungsöffnung oben, mit Edelstahlputztür für den LAF MUE-Zug

geschoss hohe fertigelemente

Kombination L90-Schacht **LM** und Schornstein **MWe**

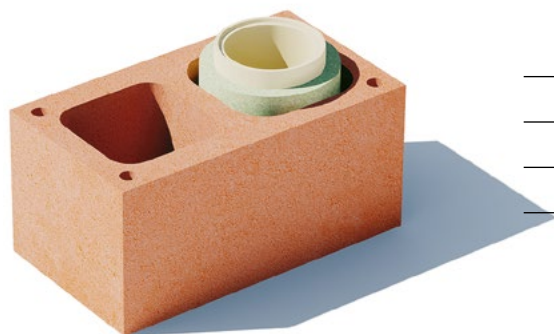
L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliger Schornstein mit wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr

Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen wird der L90-Schacht ein Luft-Abgas-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik.

Der Schornstein MWe eignet sich für den trockenen Unterdruckbetrieb einer Ergänzungsheizung mit Festbrennstoffen – außer Holzpellets –, wie z. B. einem Kaminofen.

Die Nut- und Feder-Rohre aus plastisch gepresster Keramik des MWe-Zugs sind für Abgastemperaturen bis 400 °C zugelassen.

Das Luft-Abgas-System ermöglicht, über den konzentrischen Ringspalt, die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zur Feuerstätte. An den Schornstein angeschlossene Feuerstätten erhalten die Verbrennungsluft über den Aufstellraum.



	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzlicher Abgasan- schluss ³	zusätzliche Reinigungs- öffnung ⁴
	L90-Schacht	MWe	Breite × Tiefe					
LMWe 040	21 × 21	ø 16	63 × 35	173	126,70	655,70	—	208,90
LMWe 040A		ø 18	66 × 38	187	131,10	694,50	88,60	211,90
LMWe 040B		ø 20	71 × 40	217	149,90	724,00	90,70	213,40
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

montageelemente

	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzlicher Abgasan- schluss ³	zusätzliche Reinigungs- öffnung ⁴
	L90-Schacht	MWe	Breite × Tiefe					
ghLMWe 040	21 × 21	ø 16	63 × 35	183	212,90	725,30	—	228,90
ghLMWe 040A		ø 18	66 × 38	197	217,30	764,10	108,60	231,90
ghLMWe 040B	25 × 25	ø 20	71 × 40	227	236,10	793,60	110,70	233,40
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

¹ Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr und Dämmung

² Grundzubehörpaket: Kondensatablauf für MWe-Zug / Reinigungsöffnung und Revisionsverschluss aus Edelstahl für MWe-Zug / Edelstahlputztür für MWe-Zug / Rauchrohranschluss und Edelstahlblende oder Frontplatte aus Mineralfaser für MWe-Zug / Kopfpaket / Säurekitt / Edelstahlputztür für L90- Schacht

³ zusätzlicher Abgasanschluss für eine Mehrfachbelegung des MWe-Zugs

⁴ zusätzliche, obere Reinigungsöffnung für den MWe-Zug, einschließlich Edelstahlputztür

geschoss hohe fertigelemente

Kombination L90-Schacht **LM** und Luft-Abgas-System für Festbrennstoffe **MWe** + **Luftzug** / Kombination L90-Schacht **LM** und Schornstein **MWe** + **Universalschacht**

L90-Installationsschacht für Abgasleitungen und entweder einem Luft-Abgas-System für Festbrennstoffe mit parallelem Luftzug oder einem dreischaligen Schornstein und zusätzlichem Installationsschacht

Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen wird der L90-Schacht ein Luft-Abgas-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik. MWe-Zug: Wahlweise raumluftunabhängiger (Universalschacht als Luftzug) oder -abhängiger Anschluss einer Ergänzungsheizung für Festbrennstoffe – außer Holzpellets –, wie z. B. einem Kaminofen. Die Nut- und Feder-Rohre aus plastisch gepresster Keramik sind für einen trockenen Abgasbetrieb und Abgastemperaturen bis 400 °C zugelassen. Die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zu den Feuerstätten erfolgt über den Raum zwischen Abgasleitung und Mantelstein (Ringspalt), bzw. beim MWe-Zug über den parallelen Luftzug. Wird der Universalschacht nicht als Luftzug verwendet, dient er als Installationsschacht für Leitungen von Solar-, Photovoltaik-, Satellitenanlagen etc., und die Verbrennungsluftzufuhr erfolgt über den Aufstellraum der Feuerstätte.



	lichte Zug- und Schachtweiten			Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzubehörpaket ²	zusätzlicher Abgasanschluss ³	zusätzliche Reinigungsöffnung ⁴
	L90-Schacht	MWe	Schacht	Breite x Tiefe					
LMWe 047A	21 x 21	ø 18	8 x 21	66 x 42	220	154,60	769,50	88,60	211,90
LMWe 047B		ø 20		67 x 43	227	161,90	779,00	90,70	213,40
LMWe 410		25 x 25	ø 25	10 x 27	80 x 50	312	238,10	917,50	133,70
LMWe 035	25 x 25	ø 18	11 x 28	81 x 37	209	157,60	769,50	88,60	211,90
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

montageelemente

	lichte Zug- und Schachtweiten			Außenmaß Breite × Tiefe	Gewicht	Grundpreis komplett ¹	Grundzube- hörpaket ²	zusätzlicher Abgasan- schluss ³	zusätzliche Reinigungs- öffnung ⁴
	L90-Schacht	MWe	Schacht						
ghLMWe 047A	21 × 21	ø 18	8 × 21	66 × 42	230	250,80	871,20	108,60	231,90
ghLMWe 047B		ø 20		67 × 43	237	268,10	880,70	110,70	233,40
ghLMWe 410		25 × 25	ø 25	10 × 27	80 × 50	322	384,30	1.019,20	153,70
ghLMWe 035	25 × 25	ø 18	11 × 28	81 × 37	219	253,80	871,20	108,60	231,90
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

¹ Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr und Dämmung

² Grundzubehöropaket: Kondensatablauf für MWe-Zug / Reinigungsöffnung und Revisionsverschluss aus Edelstahl für MWe-Zug / Edelstahlputztür für MWe-Zug / Rauchrohranschluss und Edelstahlblende oder Frontplatte aus Mineralfaser für MWe-Zug / Kopfpaket / Säurekitt / Edelstahlputztür für L90- und Universalschacht

³ zusätzlicher Abgasanschluss für eine Mehrfachbelegung des MWe-Zugs

⁴ zusätzliche, obere Reinigungsöffnung für den MWe-Zug, einschließlich Edelstahlputztür

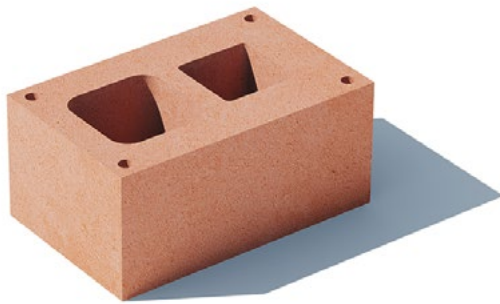
geschoss hohe fertigelemente

Kombination L90-Schacht **LM** und Schornstein **ZK** der Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III

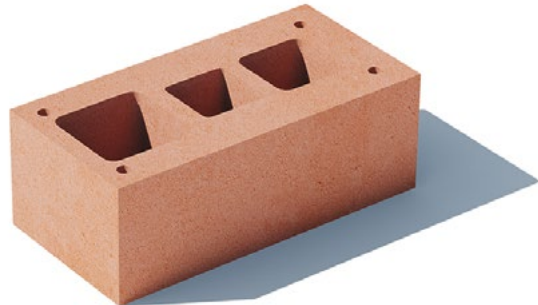
L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und einschaliger Schornstein mit 10 cm Wandstärke

Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen, ideal als Luft-Abgas-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik. Der Schornstein ZK eignet sich für den trockenen Unterdruckbetrieb einer Ergänzungsheizung mit Festbrennstoffen – außer Holzpellets –, wie z. B. einem Kaminofen. ZK-Züge sind für Abgastemperaturen bis 400 °C zugelassen.

Das Luft-Abgas-System ermöglicht, über den konzentrischen Ringspalt, die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zur Feuerstätte mit Brennwerttechnik. An den Schornstein angeschlossene Feuerstätten erhalten die Verbrennungsluft über den Aufstellraum.



	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputztür ¹
	Schacht	ZK	Breite x Tiefe			
LM 400	25 x 25	20 x 20	67,5 x 40	225	90,20	182,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück



	lichte Weiten			Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputztür ¹
	Schacht	ZK 1	ZK 2	Breite x Tiefe			
LM 418	25 x 25	20 x 20	18 x 18	88 x 40	280	129,80	273,30
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

montageelemente

	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür ¹
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
ghLM 400	25 × 25	20 × 20	67,5 × 40	235	176,40	222,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

	lichte Weiten			Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür ¹
	Schacht	ZK 1	ZK 2	Breite × Tiefe			
ghLM 418	25 × 25	20 × 20	18 × 18	88 × 40	290	199,60	333,30
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

¹ Edelstahl-Putztüren für L90-Schacht und ZK-Züge

geschoss hohe fertigelemente

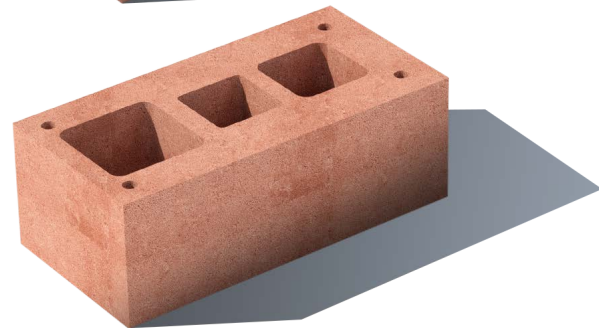
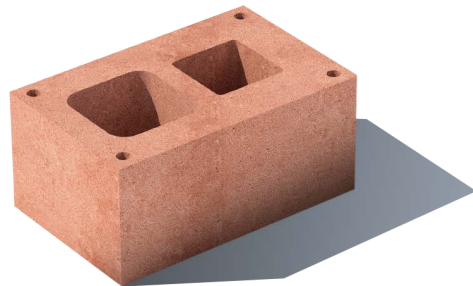
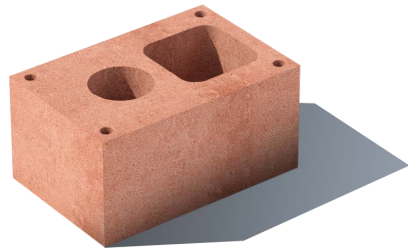
Kombination L90-Schacht **LM** und Schornstein **ZK** der Wärmedurchlasswiderstandsgruppe II

L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und einschaliger Schornstein mit 12,5 cm Wandstärke

Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen, ideal als Luft-Abgas-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik. Der Schornstein ZK eignet sich für den trockenen Unterdruckbetrieb einer Ergänzungsheizung mit Festbrennstoffen – außer Holzpellets –, wie z. B. einem Kaminofen.

ZK-Züge sind für Abgastemperaturen bis 400 °C zugelassen.

Das Luft-Abgas-System ermöglicht, über den konzentrischen Ringspalt, die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zur Feuerstätte mit Brennwerttechnik. An den Schornstein angeschlossene Feuerstätten erhalten die Verbrennungsluft über den Aufstellraum.



	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür ¹
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
LM 690	25 x 25	ø 18	65,5 × 43	210	102,70	182,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür ¹
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
LM 700	25 x 25	20 × 20	71 × 45	285	105,60	182,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

	lichte Weiten			Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür ¹
	Schacht	ZK 1	ZK 2	Breite × Tiefe			
LM 718	25 x 25	20 × 20	18 x 18	90,5 × 45	355	144,70	273,30
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

montageelemente

	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür ¹
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
ghLM 690	25 × 25	ø 18	65,5 × 43	220	181,60	222,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür ¹
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
ghLM 700	25 × 25	20 × 20	71 × 45	295	185,30	222,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

	lichte Weiten			Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür ¹
	Schacht	ZK 1	ZK 2	Breite × Tiefe			
ghLM 718	25 × 25	20 × 20	18 × 18	90,5 × 45	365	215,30	333,30
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

¹ Edelstahl-Putztüren für L90-Schacht und ZK-Züge

geschoss hohe fertigelemente



Kaminsteinwerk Erich Müller GmbH

Murrer Straße 2
71691 Freiberg am Neckar

Telefon: (0 71 41) 6 43 79-0
Telefax: (0 71 41) 6 43 79-10

info@mueller-kamine.de
www.mueller-kamine.de