

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

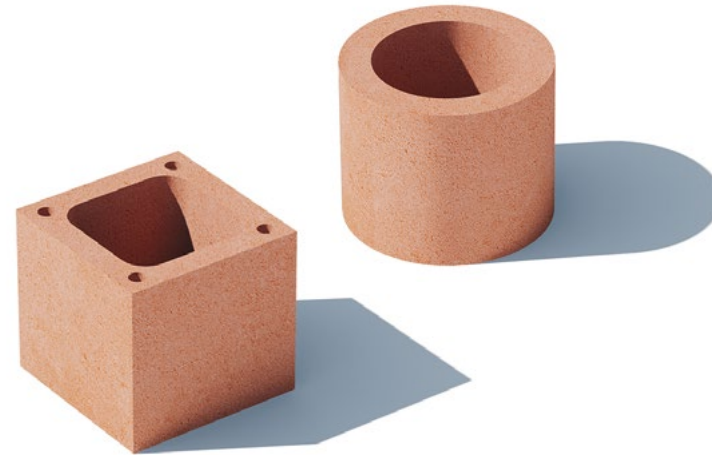
Genauso wie unsere Mantelsteine, fertigen wir auch unsere Formsteine, ausschließlich aus hochwertigem Ziegelsplitt-leichtbeton mit den gleichen hervorragenden Eigenschaften.

Feuerwiderstandsklasse L90

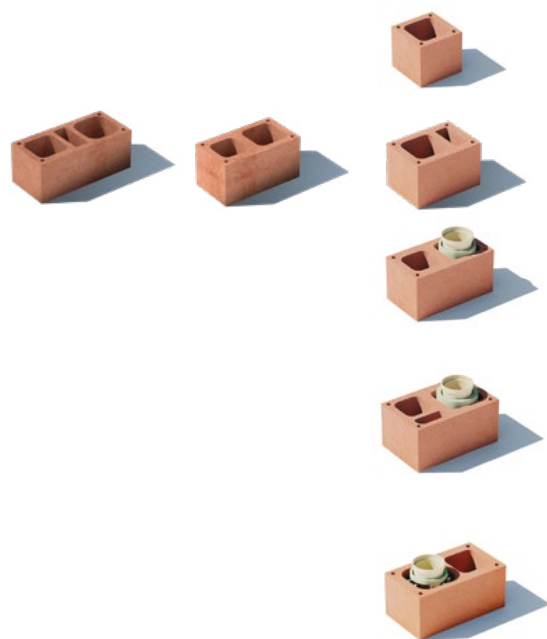
L90 gibt die Feuerwiderstandsklasse für Lüftungs- und Leitungsschächte an, und bedeutet, dass ein Schacht einem Feuer mindestens 90 Minuten widersteht. Damit ist unser Installationsschacht nach DIN 4102 feuerbeständig.

Installationsschacht / Luft-Abgas-System

In der Regel wird LM für den Betrieb an Öl- bzw. Gasheizungen mit Brennwertechnik 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

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

B|73

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

B|75



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

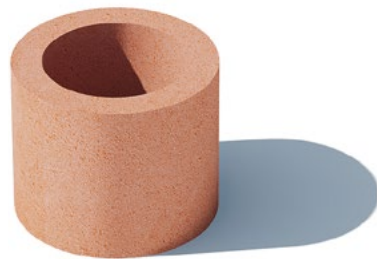
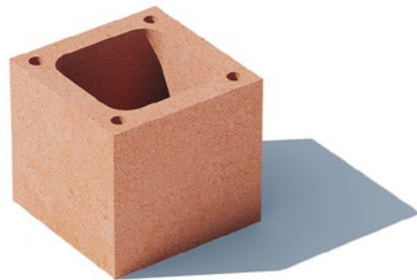
L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und einschaliger Schornstein mit 12,5 cm Wandstärke

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	44,80	81,60
LM 18	18 × 18	28 × 28	63	48,30	81,60
LM 21	21 × 21	31 × 31	71	49,10	81,60
LM 25	25 × 25	35 × 35	82	50,30	81,60
LM 28	28 × 28	38 × 38	94	53,40	94,10
LM 30	30 × 30	40 × 40	100	57,40	94,10
LM 33	33 × 33	43 × 43	108	76,10	94,10
LM 38	38 × 38	50 × 50	147	82,00	94,10
LM 42	42 × 42	55 × 55	175	101,30	94,10
LM 25 rund	ø 25	ø 40	107	82,40	94,10
LM 31 rund	ø 31		70	82,40	94,10
LM 38 rund	ø 38		116	102,80	94,10
	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	103,00	125,60
ghLM 18	18 × 18	28 × 28	73	103,80	125,60
ghLM 21	21 × 21	31 × 31	81	104,40	125,60
ghLM 25	25 × 25	35 × 35	92	105,90	125,60
ghLM 28	28 × 28	38 × 38	104	106,90	138,10
ghLM 30	30 × 30	40 × 40	110	114,80	138,10
ghLM 33	33 × 33	43 × 43	118	137,40	138,10
ghLM 38	38 × 38	50 × 50	157	148,30	138,10
ghLM 42	42 × 42	55 × 55	185	179,60	138,10
ghLM 25 rund	ø 25	ø 40	117	177,40	138,10

Für diese Dimensionen ist die Herstellung geschosshoher Fertigelemente nicht möglich.

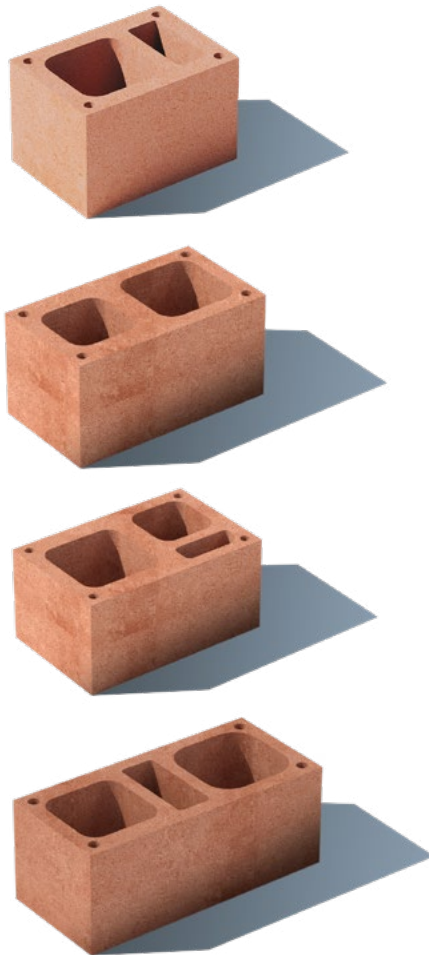
in cm in cm in kg/m in €/m in €/Stück

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		Schacht	Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- türen ¹
	L90-Schacht	Breite x Tiefe					
LM 25L	25 x 25		10 x 24	51 x 36	134	76,70	142,30
LM 30L	30 x 30		11 x 30	55 x 40	143	87,70	154,80
LM 2125	21 x 21	25 x 25	0 x 0	63 x 35	150	87,20	175,70
LM 2128	21 x 21	28 x 28	0 x 0	66 x 38	162	88,80	175,70
LM 2528	25 x 25	28 x 28	0 x 0	68 x 38	169	94,40	175,70
LM 2530	25 x 25	30 x 30	0 x 0	71 x 40	189	101,10	175,70
LM 3030	30 x 30	30 x 30	0 x 0	75 x 40	178	103,30	188,20
LM 3838	ø 38	ø 38	0 x 0	90 x 50	277	156,80	188,20
LM 2128L	21 x 21	28 x 28	8 x 21	66 x 42	195	109,70	236,40
LM 2130L	21 x 21	30 x 30	8 x 21	67 x 43	199	111,00	236,40
LM 2538L	25 x 25	ø 38	10 x 27	80 x 50	267	137,30	236,40
LM 25L28	25 x 25	28 x 28	11 x 28	81 x 37	184	113,00	236,40
	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	136,90	224,30
ghLM 30L	30 × 30	11 × 30	55 × 40	153	146,80	236,80
ghLM 2125	21 × 21	25 × 25	0 × 0	160	170,20	263,70
ghLM 2128	21 × 21	28 × 28	0 × 0	172	176,20	263,70
ghLM 2528	25 × 25	28 × 28	0 × 0	179	183,40	263,70
ghLM 2530	25 × 25	30 × 30	0 × 0	199	190,10	263,70
ghLM 3030	30 × 30	30 × 30	0 × 0	188	190,70	276,20
ghLM 3838	ø 38	ø 38	0 × 0	287	285,40	276,20
ghLM 2128L	21 × 21	28 × 28	8 × 21	205	214,10	362,40
ghLM 2130L	21 × 21	30 × 30	8 × 21	209	215,40	362,40
ghLM 2538L	25 × 25	ø 38	10 × 27	277	259,70	362,40
ghLM 25L28	25 × 25	28 × 28	11 × 28	184	217,40	362,40
	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**

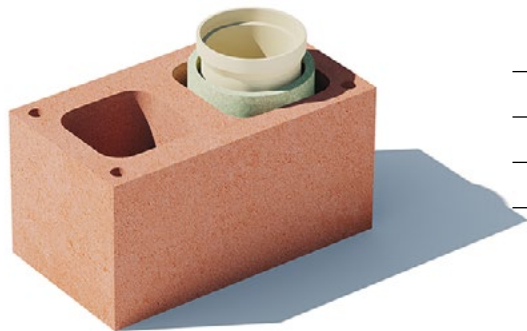
L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliger Schornstein mit wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr

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	178,80	800,30	—	267,20
LMUe 040A	21 × 21	ø 18		164	185,50	833,40	139,00	275,60
LMUe 040B		ø 20	66 × 38	177	192,20	876,70	145,00	288,10
	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	279,80	885,10	—	291,20
ghLMUe 040A	21 × 21	ø 18		174	286,50	918,20	163,00	299,60
ghLMUe 040B		ø 20		187	293,20	961,50	169,00	312,10
	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 Grundzubehöripaket: 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	217,90	930,10	139,00	275,60
LMUe 047B		ø 20			210	218,10	961,40	145,00	288,10
LMUe 035	25 x 25	ø 18	11 x 28	81 x 37	198	221,20	930,10	139,00	275,60
LMUe 036		ø 20			199	221,40	961,40	145,00	288,10
	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	330,90	1.052,90	163,00	299,60
ghLMUe 047B		ø 20			220	331,10	1.084,20	169,00	312,10
ghLMUe 035	25 x 25	ø 18	11 x 28	81 x 37	208	334,20	1.052,90	163,00	299,60
ghLMUe 036		ø 20			209	334,40	1.084,20	169,00	312,10
	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

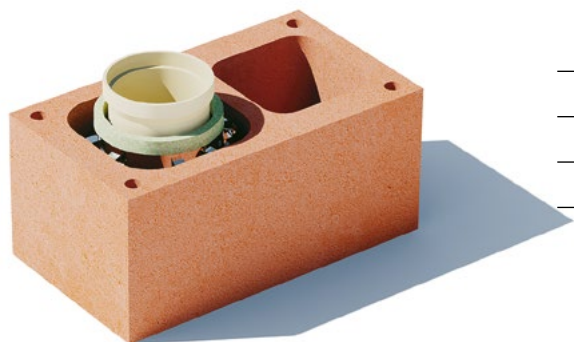
geschoss hohe fertigelemente

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 Brennwertechnik 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	203,10	888,50	246,20
LAF LMUe 040	ø 16			174	207,50	920,30	267,20
LAF LMUe 040A	ø 18	25 x 25	71 x 40	203	230,30	978,30	275,60
	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	358,10	970,60	270,20
ghLAF LMUe 040	ø 16			184	362,50	1.002,40	291,20
ghLAF LMUe 040A	ø 18	25 x 25	71 x 40	213	385,30	1.058,30	299,60
	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

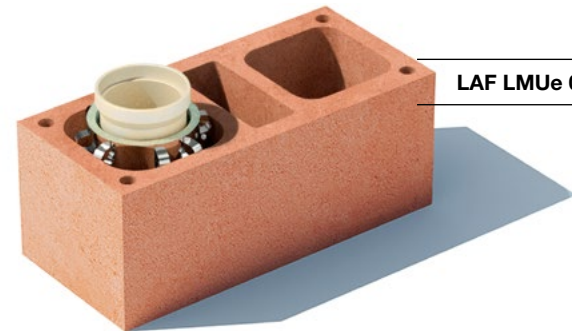
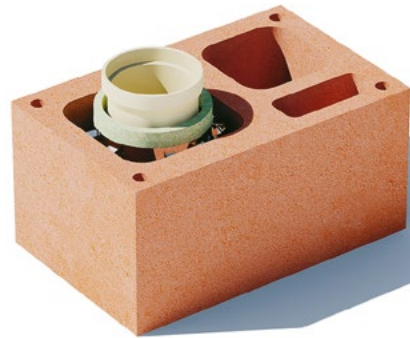
Kombination L90-Schacht **LM** und Luft-Abgas-System **LAF MUE** + **Universalschacht**

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	233,40	1.005,00	267,20
LAF LMUe 047A	ø 18	21 × 21	8 × 21	67 × 43	213	243,60	1.039,00	275,60
LAF LMUe 047B	ø 20	25 × 25	10 × 27	80 × 50	282	285,30	1.089,60	288,10
LAF LMUe 034	ø 16	11 × 28	25 × 25	81 × 37	198	236,70	1.005,00	267,20
	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	388,40	1.125,10	291,20
ghLAF LMUe 047A	ø 18			67 × 43	224	416,60	1.157,00	299,60
ghLAF LMUe 047B	ø 20	25 × 25	10 × 27	80 × 50	292	482,30	1.207,00	312,10
ghLAF LMUe 034	ø 16	11 × 28	25 × 25	81 × 37	208	391,70	1.125,10	291,20
	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 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 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**

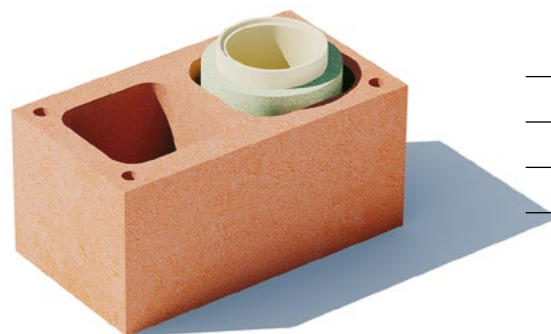
L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliger Schornstein mit wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr

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	139,70	727,90	—	230,40
LMWe 040A		ø 18	66 × 38	187	144,50	767,60	97,50	233,70
LMWe 040B		ø 20	71 × 40	217	165,20	809,20	99,80	235,30
	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	240,70	807,70	—	254,40
ghLMWe 040A		ø 18	66 × 38	197	245,50	852,40	121,50	257,70
ghLMWe 040B	25 × 25	ø 20	71 × 40	227	266,20	894,00	123,80	259,30
	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	Grundzubehöropaket 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	170,40	852,30	97,50	233,70
LMWe 047B		ø 20		67 x 43	227	178,50	869,90	99,80	235,30
LMWe 410	25 x 25	ø 25	10 x 27	80 x 50	312	262,50	1.024,30	147,10	281,40
LMWe 035	25 x 25	ø 18	11 x 28	81 x 37	209	173,70	852,30	97,50	233,70
	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	283,40	975,10	121,50	257,70
ghLMWe 047B		ø 20		67 × 43	237	303,50	992,70	123,80	259,30
ghLMWe 410	25 × 25	ø 25	10 × 27	80 × 50	322	435,50	1.147,10	171,10	305,40
ghLMWe 035	25 × 25	ø 18	11 × 28	81 × 37	219	286,70	975,10	121,50	257,70
	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 Grundzubehöripaket: 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

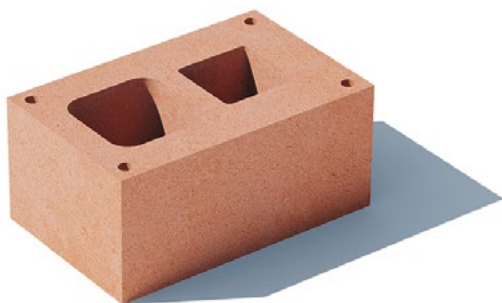
Kombination L90-Schacht **LM** und Schornstein **ZK** der Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III

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

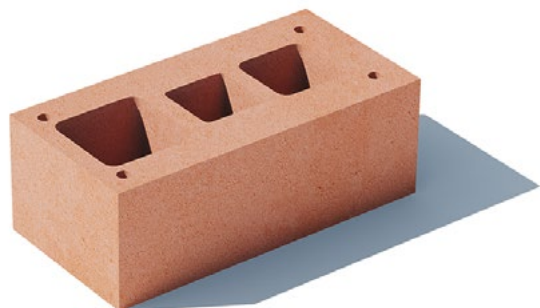
Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen, ideal als Luft-Abgas-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik. Der Schornstein ZK eignet sich für den trockenen Unterdruckbetrieb einer Ergänzungsheizung mit Festbrennstoffen – außer Holzpellets –, wie z. B. 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	99,40	203,20
	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	144,80	304,80
	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	200,40	251,20
	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	226,10	376,80
	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

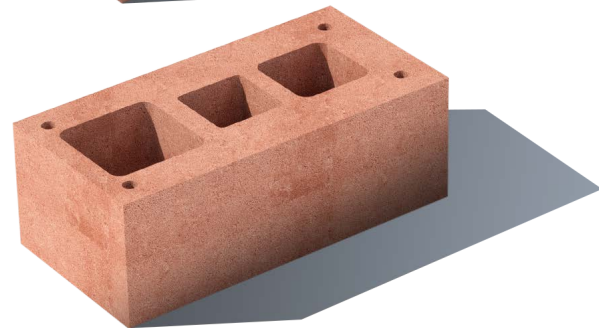
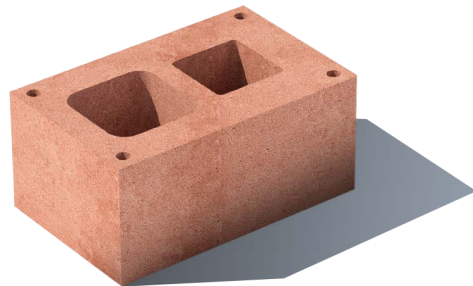
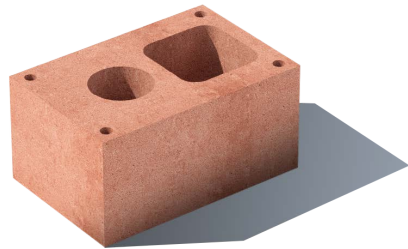
Kombination L90-Schacht **LM** und Schornstein **ZK** der Wärmedurchlasswiderstandsgruppe II

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	114,00	203,20
	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	117,10	203,20
	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	161,10	304,80
	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	206,20	251,20
	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	210,30	251,20
	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	243,40	376,80
	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