

**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

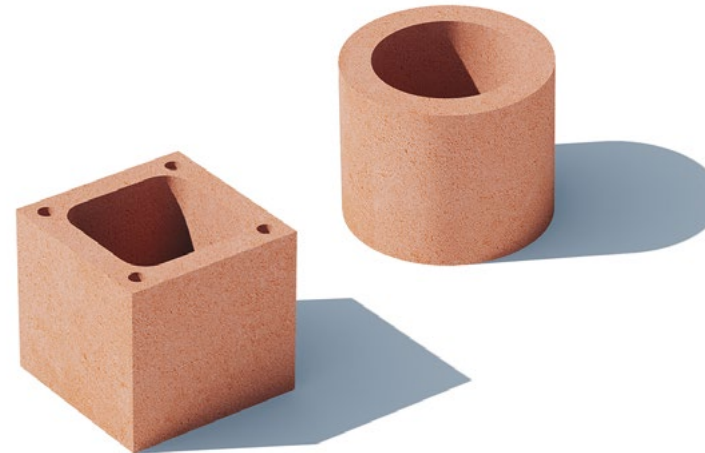
Genauso wie unsere Mantelsteine, fertigen wir auch unsere Formsteine, ausschließlich aus hochwertigem Ziegelsplitt-leichtbeton mit den gleichen hervorragenden Eigenschaften.

## Feuerwiderstandsklasse L90

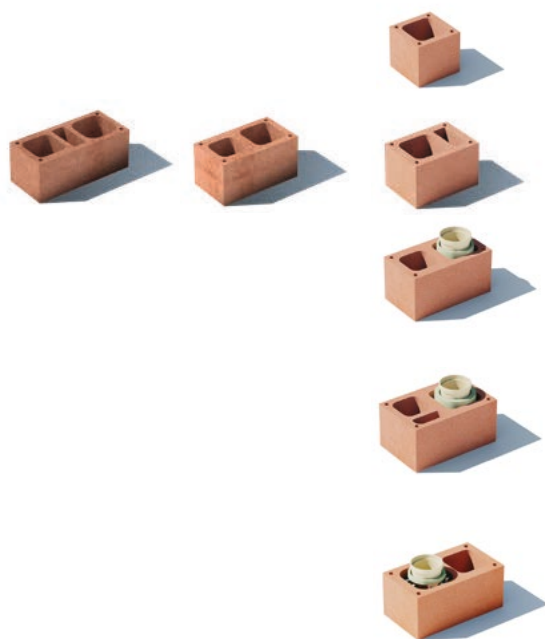
L90 gibt die Feuerwiderstandsklasse für Lüftungs- und Leitungsschächte an, und bedeutet, dass ein Schacht einem Feuer mindestens 90 Minuten widersteht. Damit ist unser Installationsschacht nach DIN 4102 feuerbeständig.

## 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**

**B|67**

einzügiger L90-Installationsschacht

**L90-Schacht LM + Universalschacht**

**B|69**

einzügiger/zweizügiger L90-Schacht mit zusätzlichem Installationsschacht

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

**B|71**

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

**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**

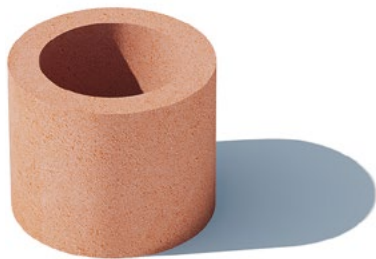
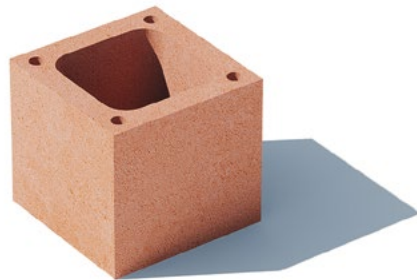
L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und einschaliger Schornstein mit 12,5 cm Wandstärke

## **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
<b>LM 15</b>	15 × 15	25 × 25	54	49,10	89,80
<b>LM 18</b>	18 × 18	28 × 28	63	52,90	89,80
<b>LM 21</b>	21 × 21	31 × 31	71	53,70	89,80
<b>LM 25</b>	25 × 25	35 × 35	82	55,00	89,80
<b>LM 28</b>	28 × 28	38 × 38	94	58,50	103,50
<b>LM 30</b>	30 × 30	40 × 40	100	62,90	103,50
<b>LM 33</b>	33 × 33	43 × 43	108	83,30	103,50
<b>LM 38</b>	38 × 38	50 × 50	147	89,90	103,50
<b>LM 42</b>	42 × 42	55 × 55	175	111,10	103,50
<b>LM 25 rund</b>	ø 25	ø 40	107	90,50	103,50
<b>LM 31 rund</b>	ø 31		70	90,50	103,50
<b>LM 38 rund</b>	ø 38		116	113,00	103,50
	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

## montageelemente

	lichte Weite	Außenmaß Breite × Tiefe	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputztür
<b>ghLM 15</b>	15 × 15	25 × 25	64	112,40	137,80
<b>ghLM 18</b>	18 × 18	28 × 28	73	113,30	137,80
<b>ghLM 21</b>	21 × 21	31 × 31	81	113,90	137,80
<b>ghLM 25</b>	25 × 25	35 × 35	92	115,60	137,80
<b>ghLM 28</b>	28 × 28	38 × 38	104	116,70	151,50
<b>ghLM 30</b>	30 × 30	40 × 40	110	125,40	151,50
<b>ghLM 33</b>	33 × 33	43 × 43	118	150,00	151,50
<b>ghLM 38</b>	38 × 38	50 × 50	157	162,00	151,50
<b>ghLM 42</b>	42 × 42	55 × 55	185	196,20	151,50
<b>ghLM 25 rund</b>	ø 25	ø 40	117	193,70	151,50

Für diese Dimensionen ist die Herstellung geschosshoher Fertigelemente nicht möglich.

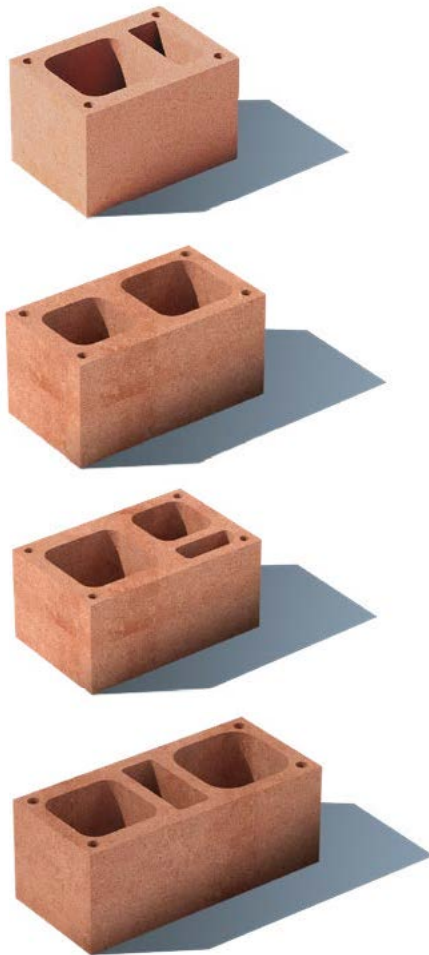
in cm      in cm      in kg/m      in €/m      in €/Stück

## 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 <sup>1</sup>
	L90-Schacht	Schacht				
<b>LM 25L</b>	25 x 25	10 x 24	51 x 36	134	84,00	156,60
<b>LM 30L</b>	30 x 30	11 x 30	55 x 40	143	96,10	170,30
<b>LM 2125</b>	21 x 21	25 x 25	0 x 0	150	95,70	193,30
<b>LM 2128</b>	21 x 21	28 x 28	0 x 0	162	97,40	193,30
<b>LM 2528</b>	25 x 25	28 x 28	0 x 0	169	103,60	193,30
<b>LM 2530</b>	25 x 25	30 x 30	0 x 0	189	111,00	193,30
<b>LM 3030</b>	30 x 30	30 x 30	0 x 0	178	113,40	207,00
<b>LM 3838</b>	ø 38	ø 38	0 x 0	277	172,20	207,00
<b>LM 2128L</b>	21 x 21	28 x 28	8 x 21	195	120,60	260,10
<b>LM 2130L</b>	21 x 21	30 x 30	8 x 21	199	122,00	260,10
<b>LM 2538L</b>	25 x 25	ø 38	10 x 27	267	151,00	260,10
<b>LM 25L28</b>	25 x 25	28 x 28	11 x 28	184	124,20	260,10
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

## montageelemente

	lichte Weiten		Außenmaß Breite × Tiefe	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- türen <sup>1</sup>
	L90-Schacht	Schacht				
<b>ghLM 25L</b>	25 × 25	10 × 24	51 × 36	144	149,50	246,10
<b>ghLM 30L</b>	30 × 30	11 × 30	55 × 40	153	160,40	259,80
<b>ghLM 2125</b>	21 × 21	25 × 25	0 × 0	160	185,90	289,30
<b>ghLM 2128</b>	21 × 21	28 × 28	0 × 0	172	192,40	289,30
<b>ghLM 2528</b>	25 × 25	28 × 28	0 × 0	179	200,30	289,30
<b>ghLM 2530</b>	25 × 25	30 × 30	0 × 0	199	207,70	289,30
<b>ghLM 3030</b>	30 × 30	30 × 30	0 × 0	188	208,40	303,00
<b>ghLM 3838</b>	ø 38	ø 38	0 × 0	287	311,80	303,00
<b>ghLM 2128L</b>	21 × 21	28 × 28	8 × 21	205	233,90	397,60
<b>ghLM 2130L</b>	21 × 21	30 × 30	8 × 21	209	235,30	397,60
<b>ghLM 2538L</b>	25 × 25	ø 38	10 × 27	277	283,80	397,60
<b>ghLM 25L28</b>	25 × 25	28 × 28	11 × 28	184	237,50	397,60
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

<sup>1</sup> Edelstahl-Putztüren für beide Schächte

## geschoss hohe fertigelemente

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

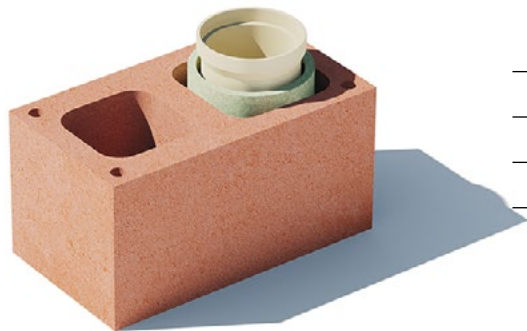
## L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliger Schornstein mit wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr

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 <sup>1</sup>	Grundzube- hörpaket <sup>2</sup>	zusätzlicher Abgasan- schluss <sup>3</sup>	zusätzliche Reinigungs- öffnung <sup>4</sup>
	L90-Schacht	MUe	Breite × Tiefe					
<b>LMUe 040</b>		ø 16	63 × 35	162	196,60	879,40	—	293,90
<b>LMUe 040A</b>	21 × 21	ø 18		164	204,00	915,90	152,90	303,20
<b>LMUe 040B</b>		ø 20	66 × 38	177	211,40	963,30	159,50	316,90
	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 <sup>1</sup>	Grundzube- hörpaket <sup>2</sup>	zusätzlicher Abgasan- schluss <sup>3</sup>	zusätzliche Reinigungs- öffnung <sup>4</sup>
	L90-Schacht	MUe						
<b>ghLMUe 040</b>		ø 16	63 × 35	172	306,30	964,40	—	319,90
<b>ghLMUe 040A</b>	21 × 21	ø 18		174	313,70	1.000,90	178,90	329,20
<b>ghLMUe 040B</b>		ø 20	66 × 38	187	321,10	1.048,30	185,50	342,90
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

<sup>1</sup> Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr und Dämmung

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> zusätzlicher Abgasanschluss für eine Mehrfachbelegung des MUe-Zugs

<sup>4</sup> 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 <sup>1</sup>	Grundzubehörpaket <sup>2</sup>	zusätzlicher Abgasanschluss <sup>3</sup>	zusätzliche Reinigungsöffnung <sup>4</sup>
	L90-Schacht	MUe	Schacht	Breite x Tiefe					
<b>LMUe 047A</b>	21 x 21	ø 18	8 x 21	66 x 42	209	239,70	1.021,70	152,90	303,20
<b>LMUe 047B</b>		ø 20			210				
<b>LMUe 035</b>	25 x 25	ø 18	11 x 28	81 x 37	198	243,30	1.021,70	152,90	303,20
<b>LMUe 036</b>		ø 20			199				
	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 <sup>1</sup>	Grundzube- hörpaket <sup>2</sup>	zusätzlicher Abgasan- schluss <sup>3</sup>	zusätzliche Reinigungs- öffnung <sup>4</sup>
	L90-Schacht	MUe	Schacht	Breite x Tiefe					
<b>ghLMUe 047A</b>	21 x 21	ø 18	8 x 21	66 x 42	219	362,40	1.145,20	178,90	329,20
<b>ghLMUe 047B</b>		ø 20			220	362,60	1.182,60	185,50	342,90
<b>ghLMUe 035</b>	25 x 25	ø 18	11 x 28	81 x 37	208	366,00	1.148,30	178,90	329,20
<b>ghLMUe 036</b>		ø 20			209	366,20	1.182,60	185,50	342,90
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

<sup>1</sup> Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr und Dämmung

<sup>2</sup> Grundzubehörpaket: 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

<sup>3</sup> zusätzlicher Abgasanschluss für eine Mehrfachbelegung des MUe-Zugs

<sup>4</sup> zusätzliche, obere Reinigungsöffnung für den MUe-Zug, einschließlich Edelstahlputztür

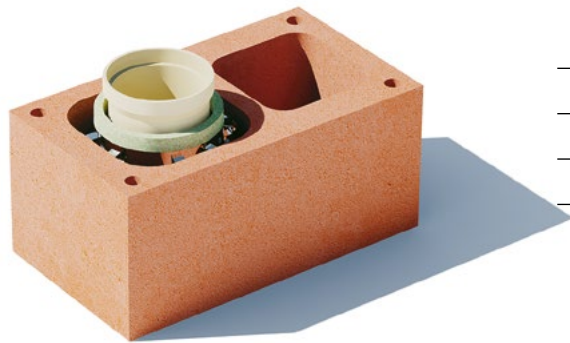
## geschoss hohe fertigelemente

# 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 wärmeisoliertem 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 <sup>1</sup>	Grundzube- hörpaket <sup>2</sup>	zusätzliche Reinigungs- öffnung <sup>3</sup>
	LAF MUe	Schacht	Breite x Tiefe				
<b>LAF LMUe 039</b>	ø 14	21 x 21	66 x 38	172	223,40	976,40	270,90
<b>LAF LMUe 040</b>	ø 16			174	228,20	1.011,20	293,90
<b>LAF LMUe 040A</b>	ø 18	25 x 25	71 x 40	203	253,40	1.074,70	303,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück

## montageelemente

	lichte Zug- und Schachtweiten		Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett <sup>1</sup>	Grundzube- hörpaket <sup>2</sup>	zusätzliche Reinigungs- öffnung <sup>3</sup>
	LAF MUE	Schacht	Breite x Tiefe				
<b>ghLAF LMUe 039</b>	ø 14	21 x 21	66 x 38	182	391,60	1.057,80	296,90
<b>ghLAF LMUe 040</b>	ø 16			184	396,40	1.092,60	319,90
<b>ghLAF LMUe 040A</b>	ø 18	25 x 25	71 x 40	213	421,60	1.153,80	329,20
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück

<sup>1</sup> Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr, Dämmung und Abstandhalter

<sup>2</sup> 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 den Universalschacht

<sup>3</sup> zusätzliche Reinigungsöffnung oben, mit Edelstahlputztür für den LAF MUE-Zug

## geschoss hohe fertigelemente

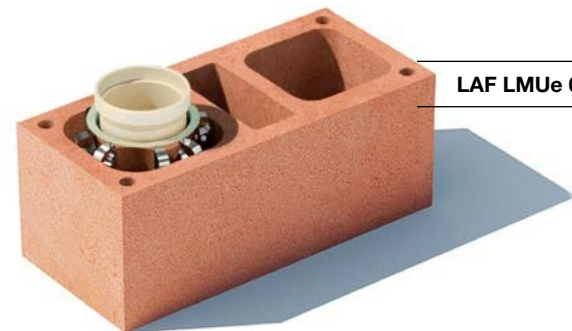
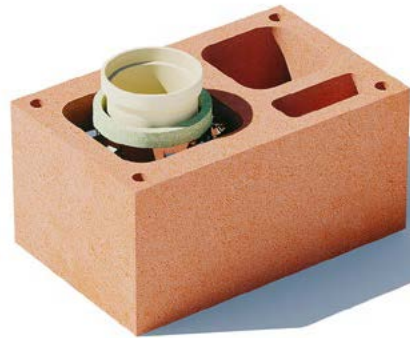
# Kombination L90-Schacht **LM** und Luft-Abgas-System **LAF MUE** + **Universalschacht**

**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	Gewicht	Grundpreis komplett <sup>1</sup>	Grundzubehöropaket <sup>2</sup>	zusätzliche Reinigungsöffnung <sup>3</sup>
	LAF MUE	Schacht 1	Schacht 2	Breite × Tiefe				
<b>LAF LMUe 047</b>	ø 16	21 × 21	8 × 21	66 × 42	207	256,70	1.104,00	293,90
<b>LAF LMUe 047A</b>	ø 18	21 × 21	8 × 21	67 × 43	213	268,00	1.141,50	303,20
<b>LAF LMUe 047B</b>	ø 20	25 × 25	10 × 27	80 × 50	282	313,90	1.196,90	316,90
<b>LAF LMUe 034</b>	ø 16	11 × 28	25 × 25	81 × 37	198	260,30	1.104,00	293,90
	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 <sup>1</sup>	Grundzube- hörpaket <sup>2</sup>	zusätzliche Reinigungs- öffnung <sup>3</sup>
	LAF MUE	Schacht 1	Schacht 2					
<b>ghLAF LMUe 047</b>	ø 16	21 × 21	8 × 21	66 × 42	217	424,90	1.226,90	319,90
<b>ghLAF LMUe 047A</b>	ø 18			67 × 43	224	455,70	1.262,10	329,20
<b>ghLAF LMUe 047B</b>	ø 20	25 × 25	10 × 27	80 × 50	292	527,60	1.316,90	342,90
<b>ghLAF LMUe 034</b>	ø 16	11 × 28	25 × 25	81 × 37	208	428,50	1.226,90	319,90
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück

<sup>1</sup> Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr, Dämmung und Abstandhalter

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> zusätzliche Reinigungsöffnung oben, mit Edelstahlputztür für den LAF MUE-Zug

## geschoss hohe fertigelemente

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

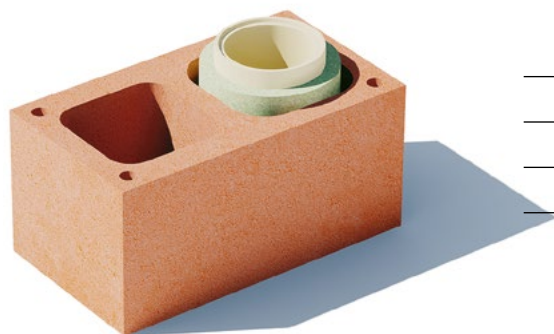
## L90-Installationsschacht für eine Abgasleitung und dreischaliger Schornstein mit wärmegeädämmtem Keramik-Innenrohr

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 <sup>1</sup>	Grundzube- hörpaket <sup>2</sup>	zusätzlicher Abgasan- schluss <sup>3</sup>	zusätzliche Reinigungs- öffnung <sup>4</sup>
	L90-Schacht	MWe	Breite × Tiefe					
<b>LMWe 040</b>	21 × 21	ø 16	63 × 35	173	153,60	802,60	—	253,40
<b>LMWe 040A</b>		ø 18	66 × 38	187	158,90	843,40	107,30	257,10
<b>LMWe 040B</b>		ø 20	71 × 40	217	181,70	888,60	109,80	258,80
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

## montageelemente

	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Grundpreis komplett <sup>1</sup>	Grundzube- hörpaket <sup>2</sup>	zusätzlicher Abgasan- schluss <sup>3</sup>	zusätzliche Reinigungs- öffnung <sup>4</sup>
	L90-Schacht	MWe	Breite × Tiefe					
<b>ghLMWe 040</b>	21 × 21	ø 16	63 × 35	183	263,30	887,60	—	279,40
<b>ghLMWe 040A</b>		ø 18	66 × 38	197	268,60	928,40	133,30	283,10
<b>ghLMWe 040B</b>	25 × 25	ø 20	71 × 40	227	291,40	973,60	135,80	284,80
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

<sup>1</sup> Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr und Dämmung

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> zusätzlicher Abgasanschluss für eine Mehrfachbelegung des MWe-Zugs

<sup>4</sup> 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 Brennwertechnik. 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 <sup>1</sup>	Grundzubehöropaket <sup>2</sup>	zusätzlicher Abgasanschluss <sup>3</sup>	zusätzliche Reinigungsöffnung <sup>4</sup>
	L90-Schacht	MWe	Schacht	Breite x Tiefe					
<b>LMWe 047A</b>	21 x 21	ø 18	8 x 21	66 x 42	220	187,40	936,20	107,30	257,10
<b>LMWe 047B</b>		ø 20		67 x 43	227	196,30	955,40	109,80	258,80
<b>LMWe 410</b>	25 x 25	ø 25	10 x 27	80 x 50	312	288,80	1.125,00	161,80	309,60
<b>LMWe 035</b>	25 x 25	ø 18	11 x 28	81 x 37	209	191,00	936,20	107,30	257,10
	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 Breite × Tiefe	Gewicht	Grundpreis komplett <sup>1</sup>	Grundzube- hörpaket <sup>2</sup>	zusätzlicher Abgasan- schluss <sup>3</sup>	zusätzliche Reinigungs- öffnung <sup>4</sup>
	L90-Schacht	MWe	Schacht						
<b>ghLMWe 047A</b>	21 × 21	ø 18	8 × 21	66 × 42	230	310,10	1.062,70	133,30	283,10
<b>ghLMWe 047B</b>		ø 20		67 × 43	237	332,00	1.081,90	135,80	284,80
<b>ghLMWe 410</b>	25 × 25	ø 25	10 × 27	80 × 50	322	476,50	1.251,50	187,80	335,60
<b>ghLMWe 035</b>	25 × 25	ø 18	11 × 28	81 × 37	219	313,70	1.062,70	133,30	283,10
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Paket	in €/Stück	in €/Stück

<sup>1</sup> Grundpreis = Meterpreis, inklusive Mantelstein, Keramikrohr und Dämmung

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> zusätzlicher Abgasanschluss für eine Mehrfachbelegung des MWe-Zugs

<sup>4</sup> zusätzliche, obere Reinigungsöffnung für den MWe-Zug, einschließlich Edelstahlputztür

## geschoss hohe fertigelemente

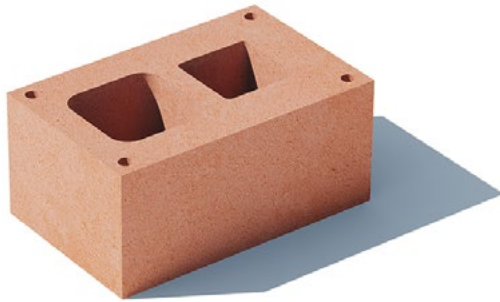
# Kombination L90-Schacht **LM** und Schornstein **ZK** der Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III

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

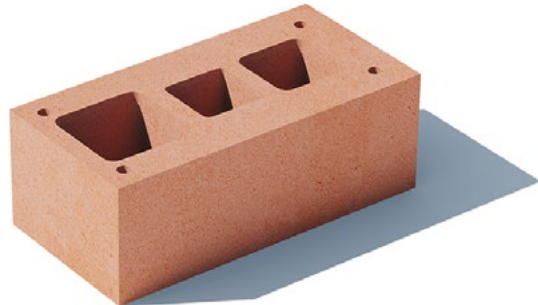
Bei Wahl geeigneter Abgasleitungen, ideal als Luft-Abgas-System für den raumluftunabhängigen Betrieb einer Öl-, Gas- oder Pelletheizung mit Brennwerttechnik. Der Schornstein ZK eignet sich für den trockenen Unterdruckbetrieb einer Ergänzungsheizung mit Festbrennstoffen – außer Holzpellets –, wie z. B. 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	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK	Breite x Tiefe			
<b>LM 400</b>	25 x 25	20 x 20	67,5 x 40	225	109,30	223,60
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück



	lichte Weiten			Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK 1	ZK 2	Breite x Tiefe			
<b>LM 418</b>	25 x 25	20 x 20	18 x 18	88 x 40	280	158,90	335,40
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

## montageelemente

	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
<b>ghLM 400</b>	25 × 25	20 × 20	67,5 × 40	235	219,00	275,60
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

	lichte Weiten			Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK 1	ZK 2	Breite × Tiefe			
<b>ghLM 418</b>	25 × 25	20 × 20	18 × 18	88 × 40	290	247,30	413,40
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

<sup>1</sup> 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.

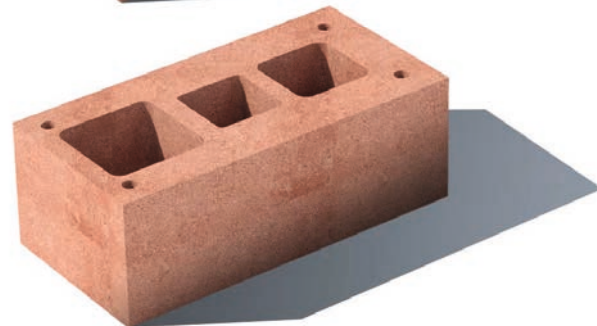
Das Luft-Abgas-System ermöglicht, über den konzentrischen Ringspalt, die raumluftunabhängige Verbrennungsluftzufuhr zur Feuerstätte mit Brennwerttechnik. An den Schornstein angeschlossene Feuerstätten erhalten die Verbrennungsluft über den Aufstellraum.



	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
<b>LM 690</b>	25 x 25	ø 18	65,5 × 43	210	125,20	223,60
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück



	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
<b>LM 700</b>	25 x 25	20 × 20	71 × 45	285	128,70	223,60
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück



	lichte Weiten			Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK 1	ZK 2	Breite × Tiefe			
<b>LM 718</b>	25 x 25	20 × 20	18 x 18	90,5 × 45	355	176,90	335,40
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

## montageelemente

	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
<b>ghLM 690</b>	25 × 25	ø 18	65,5 × 43	220	225,40	275,60
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

	lichte Weiten		Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK	Breite × Tiefe			
<b>ghLM 700</b>	25 × 25	20 × 20	71 × 45	295	229,90	275,60
	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

	lichte Weiten			Außenmaß	Gewicht	Meterpreis	Edelstahlputz- tür <sup>1</sup>
	Schacht	ZK 1	ZK 2	Breite × Tiefe			
<b>ghLM 718</b>	25 × 25	20 × 20	18 × 18	90,5 × 45	365	266,30	413,40
	in cm	in cm	in cm	in cm	in kg/m	in €/m	in €/Stück

<sup>1</sup> 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](http://www.mueller-kamine.de)