

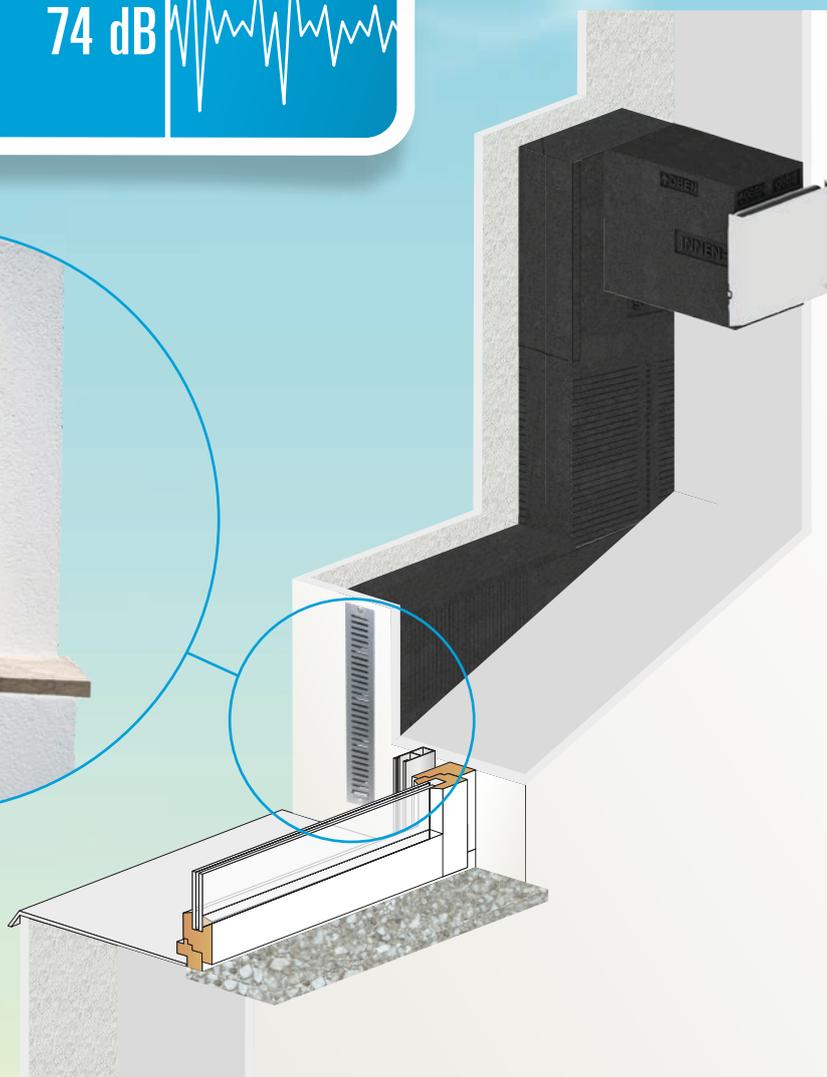
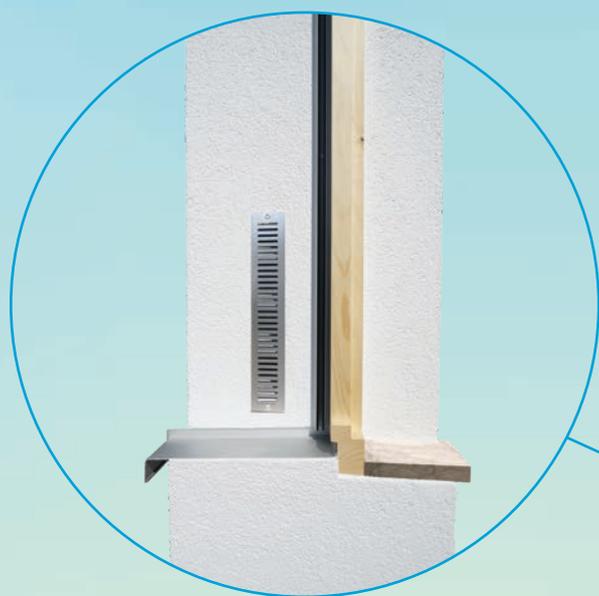
gebafresh

NEU! LÜFTUNG & SCHALLSCHUTZ VEREINT!

AUSSENLUFTDURCHLASS GZE-LE SILENT LAIBUNGSELEMENT

geba **BRICHT**
DEN SCHALL!

74 dB



Wir lösen den gordischen Knoten! Trotz hoher Luftleistung höchste Schallwerte.

GZE-LE Silent Laibungselement

Eindringendes Lärmaufkommen maximal absorbieren

Ungünstig gelegene Wohngebäude, zum Beispiel an vielbefahrenen Straßen, machen es notwendig den externen Geräuschpegel effizient zu dämmen.



Das geba Laibungselement GZE-LE Silent erreicht eine maximale Normschallpegeldifferenz ($D_{n,e,w}$) von 74 dB bei einem gleichzeitigen Volumenstrom von 18 m³/h. Die Schallmessungen wurden beim Institut für Fenstertechnik (ift Rosenheim) durchgeführt.

Flexibel in alle Richtungen

Das GZE-LE Silent Laibungselement lässt sich durch die clevere Konstruktion in allen erdenklichen Einbausituationen montieren.

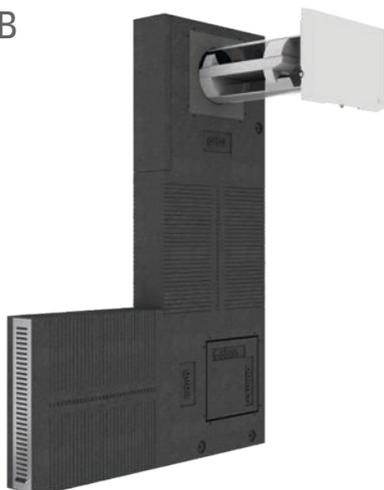
Die L-förmige Konstruktion besteht aus einem vertikalen und einem horizontalen EPP-Außenwandkanal, die über Steckverbinder zusammengehalten werden. Beide Außenwandkanäle können über Schneidvertiefungen um maximal 300 mm gekürzt werden.

Für die Wanddurchführung ins Gebäudeinnere steht zum einen eine Variante mit flexiblem Teleskoprohr zur Verfügung. Eine weitere Variante besteht aus einem Mauerstein-Grundelement, das über Mauerstein-Verlängerungen an die jeweilige Wandstärke angepasst werden kann.

Sowohl das Teleskoprohr als auch das Mauerstein-Grundelement werden über die am EPP-Außenwandkanal beidseitig angebrachten Schneidvertiefungen miteinander verbunden. Damit kann das GZE-LE Silent Laibungselement links- und rechtsseitig verwendet werden.

GZE H-LE 74/18 RL – Ausführung L-Form

$D_{n,e,w}$ 74 dB
 $V = 18 \text{ m}^3/\text{h}$



TECHNISCHE ANGABEN:

- Wanddurchführung:
Teleskoprohr Außen-Ø 132 mm
- Kernbohrung: Ø 140 mm
- Mauerstärke: 360 – 500 mm. Geringere Wandstärken durch Hinterdämmen des EPP-Außenwandkanals möglich
- Montage: Außenwand, innerhalb der Fassadendämmung
- Hygroskopische Feuchteregelung
- Optional: Zuluftfilter wahlweise
 - G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %)
 - F7 (ISO ePM2,5 > 65 %)
- Kulissenanzahl/Typ: 3/C
- Einsatzbereich: Neubau und Sanierung
- Flaches Außengitter Edelstahl regenabweisend

$D_{n,e,w}$ Wert Prüfstandsmesswert: 74,7 dB

$D_{n,e,w}$ Wert Element geschlossen: 77 dB

Zeichenerklärung S. 2 – 4

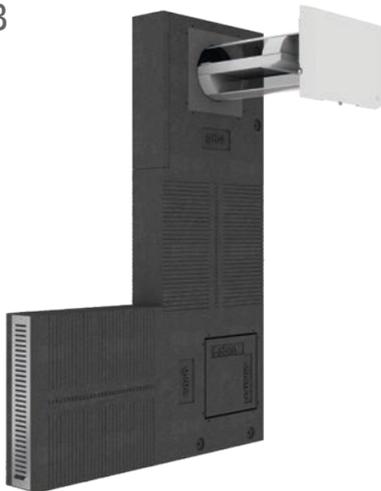
GZE	gebä Zuluftelement	R	Teleskoprohr
H	Hygroskopische Feuchteregelung	S	Mauerstein
LE	Laibungselement	L	L-Form
dB/V	Normalschallpegeldifferenz/Volumenstrom	G	Gerade

GZE-LE Silent Laibungselement

GZE H-LE 66/23 RL – Ausführung L-Form

$D_{n,e,w}$ 66 dB

$V = 23 \text{ m}^3/\text{h}$



$D_{n,e,w}$ Wert Prüfstandsmesswert: 66,2 dB

$D_{n,e,w}$ Wert Element geschlossen: 68 dB

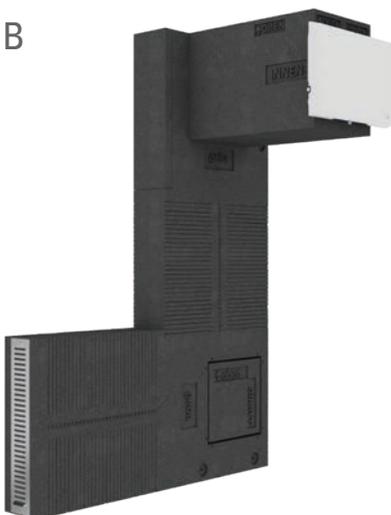
TECHNISCHE ANGABEN:

- Wanddurchführung:
Teleskoprohr Außen-Ø 132 mm
- Kernbohrung: Ø 140 mm
- Mauerstärke: 300 – 500 mm. Geringere Wandstärken durch Hinterdämmen des EPP-Außenwandkanals möglich
- Montage: Außenwand, innerhalb der Fassadendämmung
- Hygroskopische Feuchteregelung
- Optional: Zuluftfilter wahlweise
 - G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %)
 - F7 (ISO ePM2,5 > 65 %)
- Kulissenanzahl/Typ: 2/D
- Einsatzbereich: Neubau und Sanierung
- Flaches Außengitter Edelstahl regenabweisend

GZE H-LE 61/28 SL – Ausführung L-Form

$D_{n,e,w}$ 61 dB

$V = 28 \text{ m}^3/\text{h}$



$D_{n,e,w}$ Wert Prüfstandsmesswert: 61,5 dB

$D_{n,e,w}$ Wert Element geschlossen: 63 dB

TECHNISCHE ANGABEN:

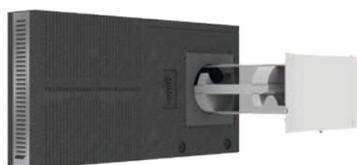
- Wanddurchführung:
Mauerstein (L x B x H) 365 x 200 x 240 mm
- Mauerstärke: 240 / 300 / 365 mm. Geringere Wandstärken durch Hinterdämmen des EPP-Außenwandkanals möglich
- Montage: Außenwand, innerhalb der Fassadendämmung
- Hygroskopische Feuchteregelung
- Optional: Zuluftfilter wahlweise
 - G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %)
 - F7 (ISO ePM2,5 > 65 %)
- Schalldämmung: Einlage Melaminharzschaum
- Einsatzbereich: Neubau
- Flaches Außengitter Edelstahl regenabweisend

gebafresh

GZE-LE Silent Laibungselement

GZE H-LE 63/18 RG – Ausführung gerade Form

$D_{n,e,w}$ 63 dB
 $V = 18 \text{ m}^3/\text{h}$



$D_{n,e,w}$ Wert Prüfstandsmesswert: 63,8 dB

$D_{n,e,w}$ Wert Element geschlossen: 68 dB

TECHNISCHE ANGABEN:

- Wanddurchführung: Teleskoprohr Außen-Ø 132 mm
- Kernbohrung: Ø 140 mm
- Mauerstärke: 360 – 500 mm. Geringere Wandstärken durch Hinterdämmen des EPP-Außenwandkanals möglich
- Montage: Außenwand, innerhalb der Fassadendämmung
- Hygroskopische Feuchteregelung
- Optional: Zuluftfilter wahlweise
 - G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %)
 - F7 (ISO ePM2,5 > 65 %)
- Kulissenanzahl / Typ: 3 / C
- Flaches Außengitter Edelstahl regenabweisend

GZE H-LE 54/28 RG – Ausführung gerade Form

$D_{n,e,w}$ 54 dB
 $V = 28 \text{ m}^3/\text{h}$



$D_{n,e,w}$ Wert Prüfstandsmesswert: 54,9 dB

$D_{n,e,w}$ Wert Element geschlossen: 59 dB

TECHNISCHE ANGABEN:

- Wanddurchführung: Teleskoprohr Außen-Ø 132 mm
- Kernbohrung: Ø 140 mm
- Mauerstärke: 300 – 500 mm. Geringere Wandstärken durch Hinterdämmen des EPP-Außenwandkanals möglich
- Montage: Außenwand, innerhalb der Fassadendämmung
- Hygroskopische Feuchteregelung
- Optional: Zuluftfilter wahlweise
 - G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %)
 - F7 (ISO ePM2,5 > 65 %)
- Kulissenanzahl / Typ: 2 / D
- Einsatzbereich: Neubau und Sanierung
- Flaches Außengitter Edelstahl regenabweisend

GZE H-LE 51/28 SG – Ausführung gerade Form

$D_{n,e,w}$ 51 dB
 $V = 28 \text{ m}^3/\text{h}$



$D_{n,e,w}$ Wert Prüfstandsmesswert: 51,3 dB

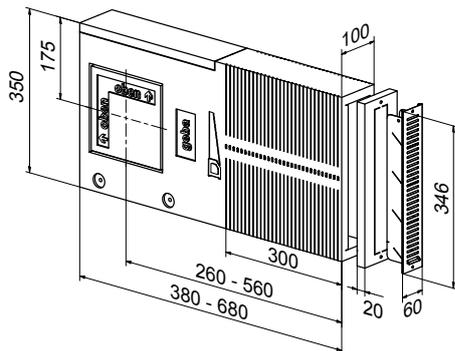
$D_{n,e,w}$ Wert Element geschlossen: 54 dB

TECHNISCHE ANGABEN:

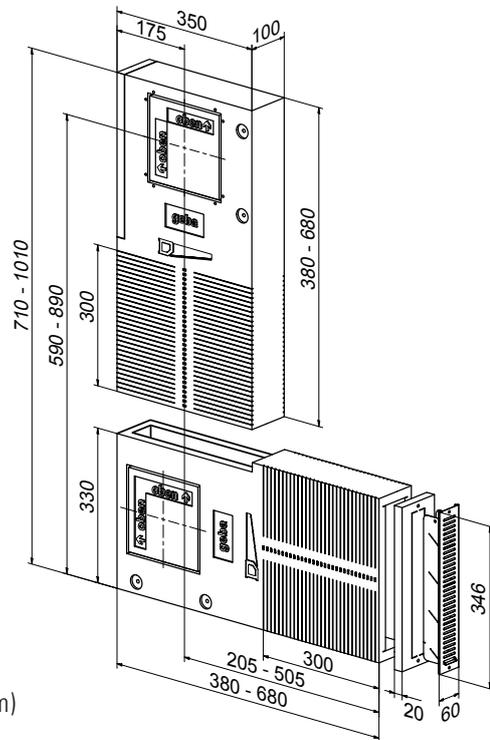
- Wanddurchführung:
 - Mauerstein (L x B x H) 365 x 200 x 240 mm
- Mauerstärke: 240 / 300 / 365 mm. Geringere Wandstärken durch Hinterdämmen des EPP-Außenwandkanals möglich
- Montage: Außenwand, innerhalb der Fassadendämmung
- Hygroskopische Feuchteregelung
- Optional: Zuluftfilter wahlweise
 - G3 (ISO coarse ePM10 < 50 %)
 - F7 (ISO ePM2,5 > 65 %)
- Schalldämmung: Einlage Melaminharzschaum
- Einsatzbereich: Neubau
- Flaches Außengitter Edelstahl regenabweisend

GZE-LE Silent Laibungselement

Maße gerade Form:



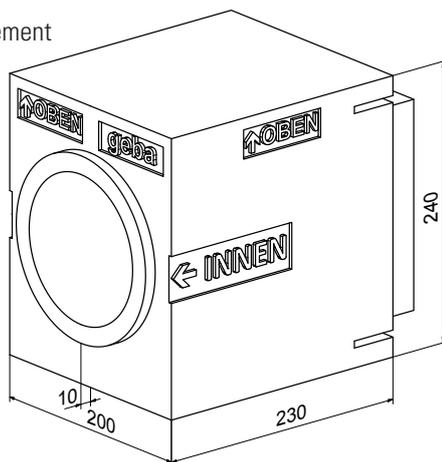
Maße L-Form:



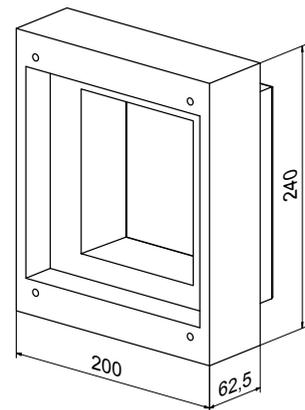
(Alle Maße in mm)

Maße:

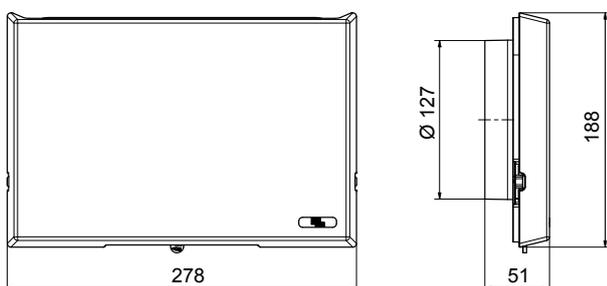
Mauerstein-Grundelement



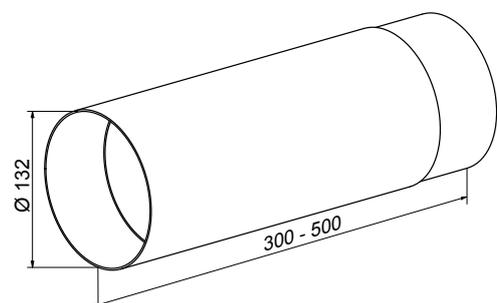
Mauerstein-Verlängerung



Innenblende mit Design-Abdeckung – hygroskopisch



Teleskoprohr



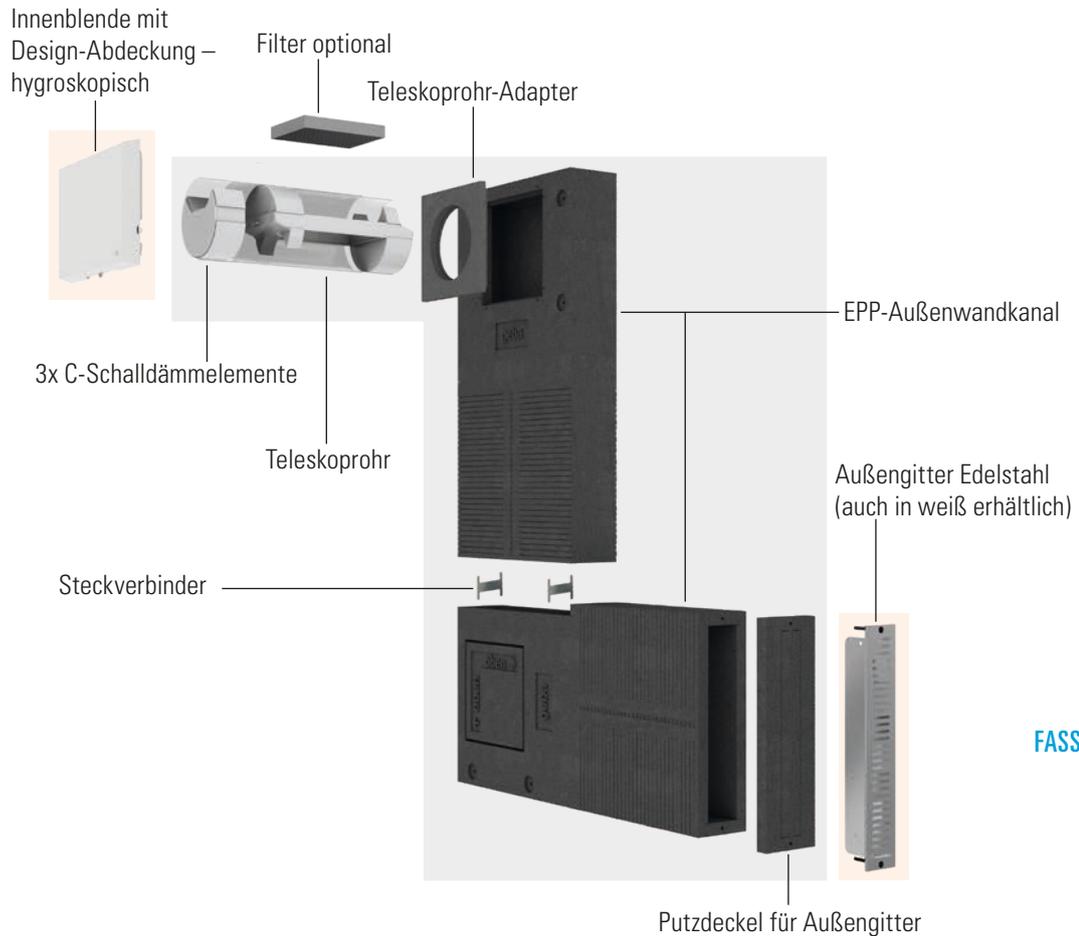
(Alle Maße in mm)

GZE-LE Silent Laibungselement

Explosionsdarstellung L-Form:

GZE H-LE 74/18 RL

RAUMSEITE

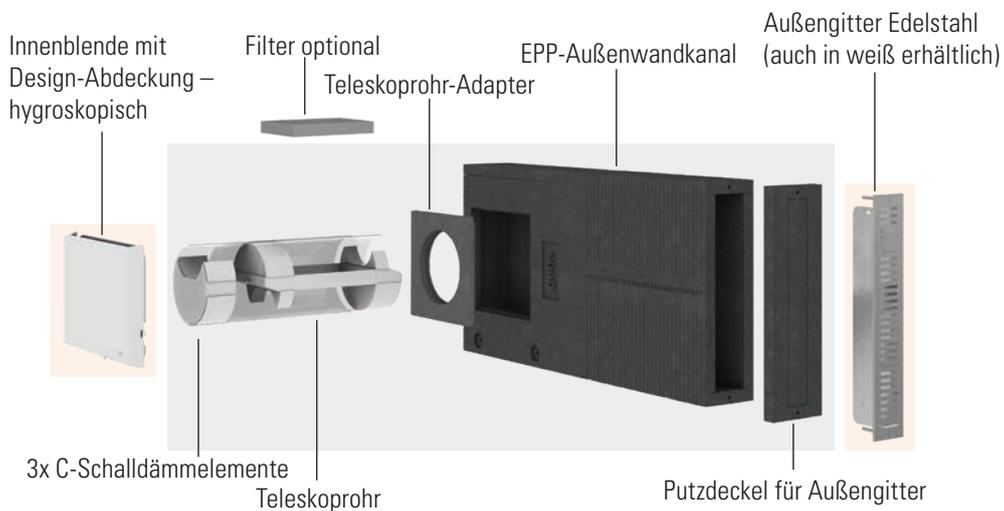


FASSADENSEITE

Explosionsdarstellung gerade Form:

GZE H-LE 63/18 RG

RAUMSEITE



FASSADENSEITE



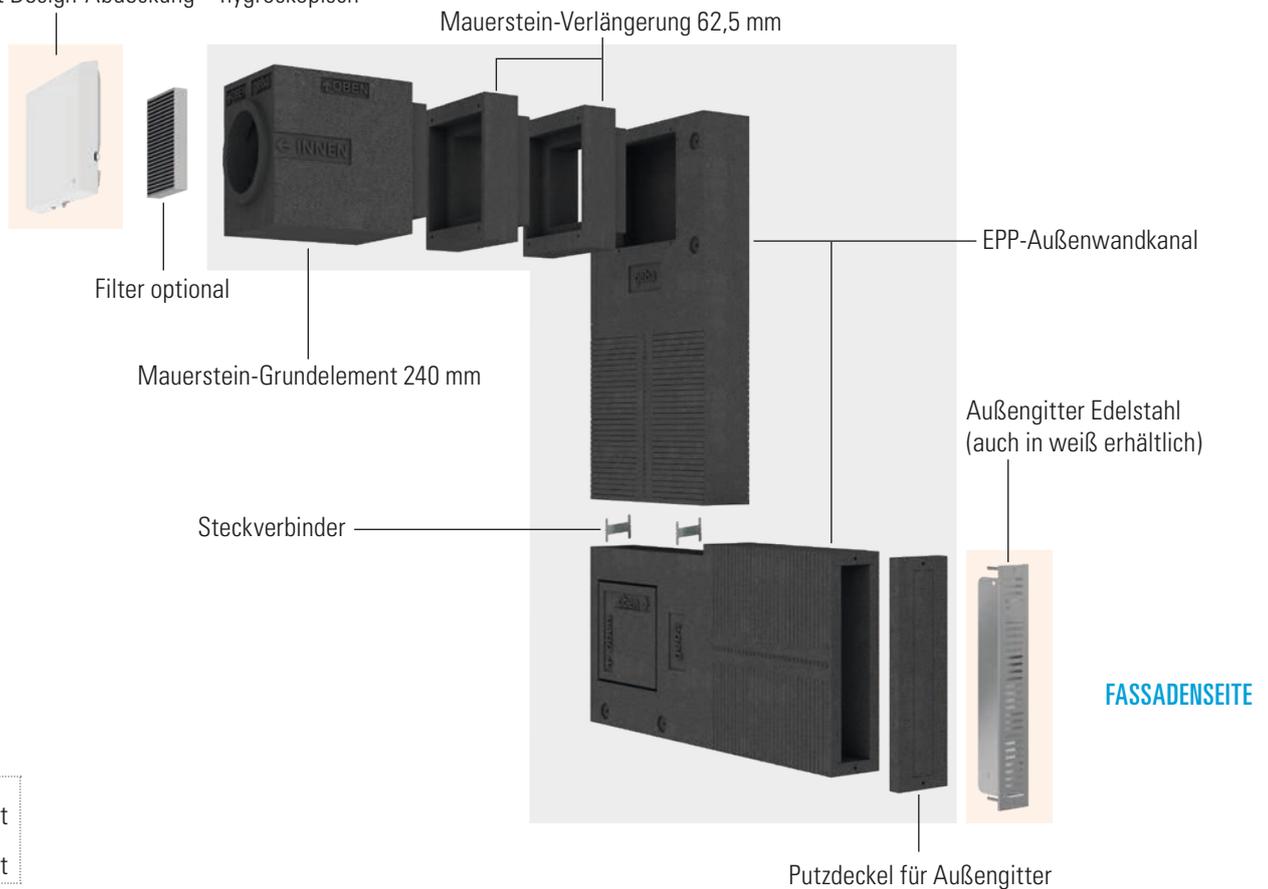
GZE-LE Silent Laibungselement

Explosionsdarstellung L-Form:

GZE H-LE 61/28 SL

Innenblende mit Design-Abdeckung – hygroskopisch

RAUMSEITE

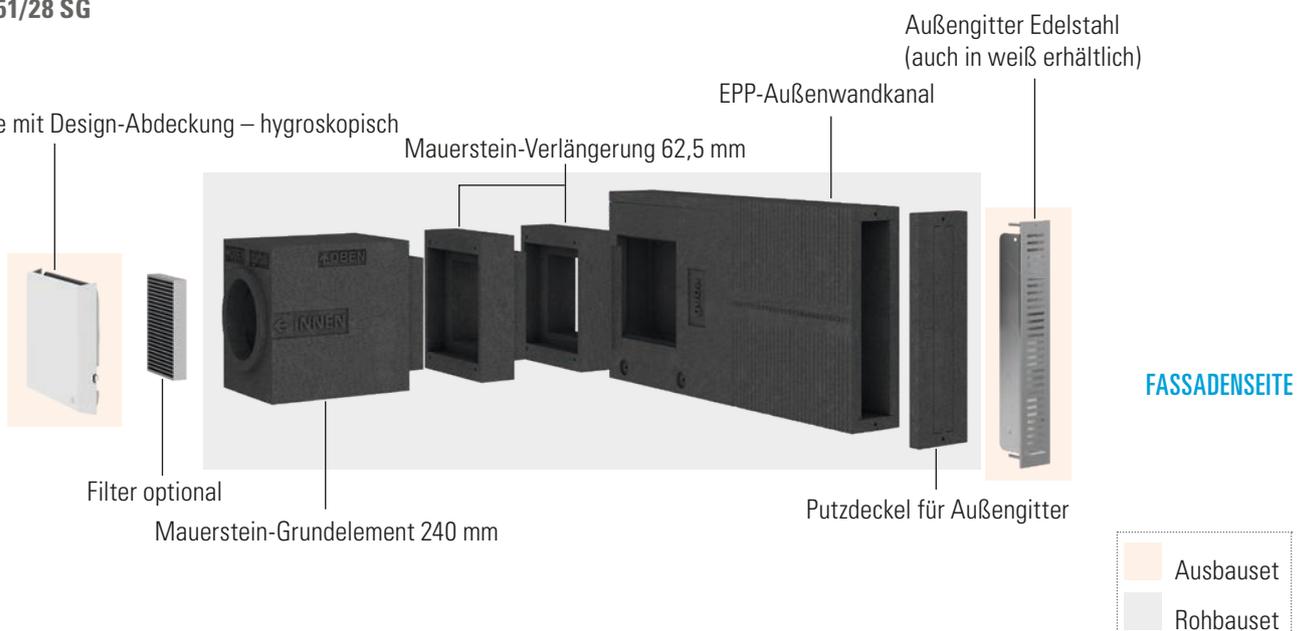


Explosionsdarstellung gerade Form:

GZE H-LE 51/28 SG

Innenblende mit Design-Abdeckung – hygroskopisch

RAUMSEITE



GZE-LE Silent Laibungselement

Bezeichnung	Abbildung	Rohbauset					Ausbauset
		Wanddurchführung*		EPP- Außen- wandkanal	Schalldämmkulisse		Außengitter & Innen- blende
		Teleskoprohr	Mauerstein		C	D	
GZE H-LE 74/18 RL für Wandstärken von 360 – 500 mm ** Prüfbericht ift-Rosenheim: 21-004205-PR01 (PB E02-T25-04-de-01)		X		2	3		X
GZE H-LE 66/23 RL für Wandstärken von 300 – 500 mm ** Prüfbericht ift-Rosenheim: 21-004205-PR01 (PB E02-T29-04-de-01)		X		2		2	X
GZE H-LE 61/28 SL für Wandstärken 240/300/365 mm ** Prüfbericht ift-Rosenheim: 21-004205-PR01 (PB E02-T01-04-de-01)			X	2	–	–	X
GZE H-LE 63/18 RG für Wandstärken von 360 – 500 mm ** Prüfbericht ift-Rosenheim: 21-004205-PR01 (PB E02-T31-04-de-01)		X		1	3		X
GZE H-LE 54/28 RG für Wandstärken von 300 – 500 mm ** Prüfbericht ift-Rosenheim: 21-004205-PR01 (PB E02-T35-04-de-01)		X		1		2	X
GZE H-LE 51/28 SG für Wandstärken 240/300/365 mm ** Prüfbericht ift-Rosenheim: 21-004205-PR01 (PB E02-T15-04-de-01)			X	1	–	–	X

* Filter optional

** Geringere Wandstärken durch Hinterdämmen des EPP-Außenwandkanals möglich

Weitere Informationen auf unserer Homepage oder in unseren Webinaren unter www.geba-emerkingen.de