

ALUMERO

BAUTEC

LÄRMSCHUTZ  
DOKUMENTATION



## INHALTSVERZEICHNIS:

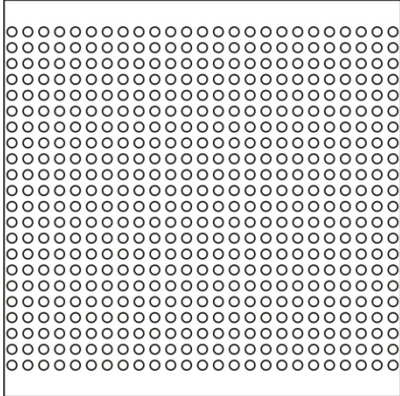
Übersicht Normen Lärmschutz .....	3
Lochmuster für Lärmschutzelemente .....	4
Reflektierendes Lärmschutzelement .....	5
Einseitig hochabsorbierendes Lärmschutzelement .....	7
Beidseitig hochabsorbierendes Lärmschutzelement .....	9
Reflektierendes Lärmschutzelement Alumero 80 .....	11
Einseitig hochabsorbierendes Lärmschutzelement Alumero 80 .....	12
Vorsatzschale .....	13
Glaskombielement Standard .....	15
Glaskombielement mit U-förmigem Obergurt oder Schraubverbindung .....	17
Flucht- und Servicetüre einflügelig .....	19
Großstore .....	20
Zubehör - Standard .....	21
Bodenwinkel für Lärmschutzelemente .....	22
EPDM – Profil für Lärmschutzelemente .....	22
Hochabsorbierendes Lärmschutzelement Oktagon .....	23
Einseitig hochabsorbierendes Lärmschutzelement Bogen .....	24
Einbau der Lärmschutzelemente .....	25
Aluminium- und Glaselemente mit Seilsicherung kombiniert .....	26
RAL- Farbauswahlliste .....	27
Tipps zur Pflege und Wartung: .....	28

## ÜBERSICHT NORMEN LÄRMSCHUTZ

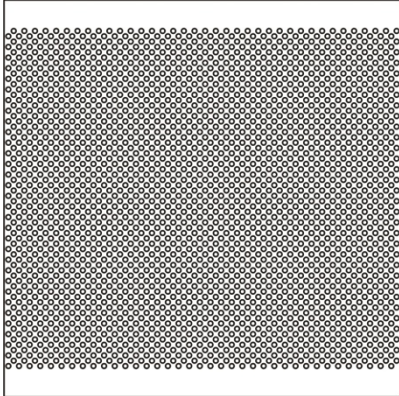
EN 1793-1:	Prüfeigenschaft zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption
EN 1793-2:	Prüfeigenschaft zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung
EN 1793-3:	Prüfeigenschaft zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften Teil 3: Standardisiertes Verkehrslärmspektrum
EN 1794-1:	Nichtakustische Eigenschaften Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit
EN 1794-2:	Nichtakustische Eigenschaften Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umwelanforderungen
ZTV-LSW 06:	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen
ZTV-Ing. Teil 5:	Richtlinien Tunnelbau

# LOCHMUSTER FÜR LÄRMSCHUTZELEMENTE

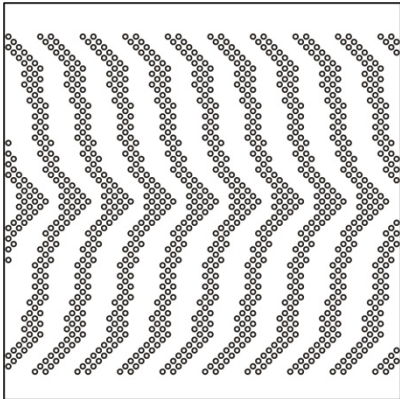
## Standardlochungen



12 mm – Lochung  
Lochanteil 25 %  
Lochdurchmesser 12 mm



6 mm – Lochung  
Lochanteil 27 %  
Lochdurchmesser 6 mm



Pfeil – Lochung  
Lochanteil 12 %  
Lochdurchmesser 12 mm

## REFLEKTIERENDES LÄRMSCHUTZELEMENT

### Werkstoff:

Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet

### Beschreibung:

Lärmschutzelement reflektierend, entsprechend ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2.

Ausführung mit Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminiumprofilen.

Vorder- und Rückwand mit zwei Sicken versehen.

Seitendeckel aus stranggepresstem Aluminiumprofil mit integrierter EPDM-Dichtung.

Einbau in Stahlsteher der Reihe HE-160 oder HE-180 (HE-200 und HE-220 mit Adapterprofil möglich).



### Gewicht:

ca.  $8 \pm 1 \text{ kg/m}^2$  (je nach Blechstärke)

### Kennwerte:

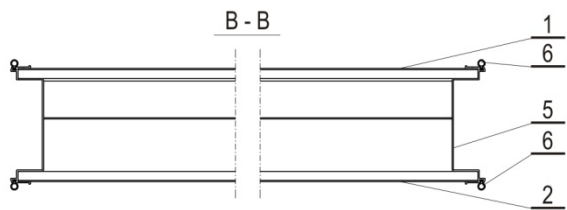
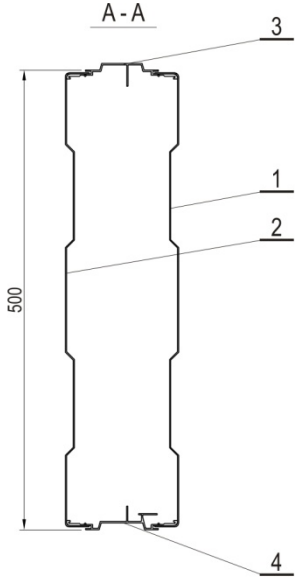
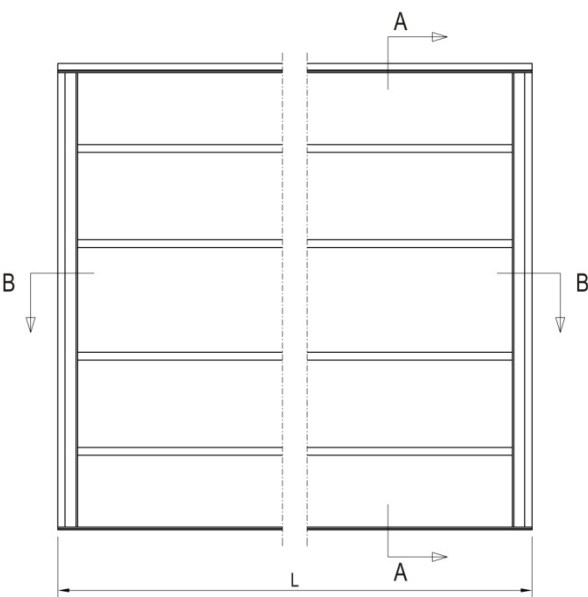
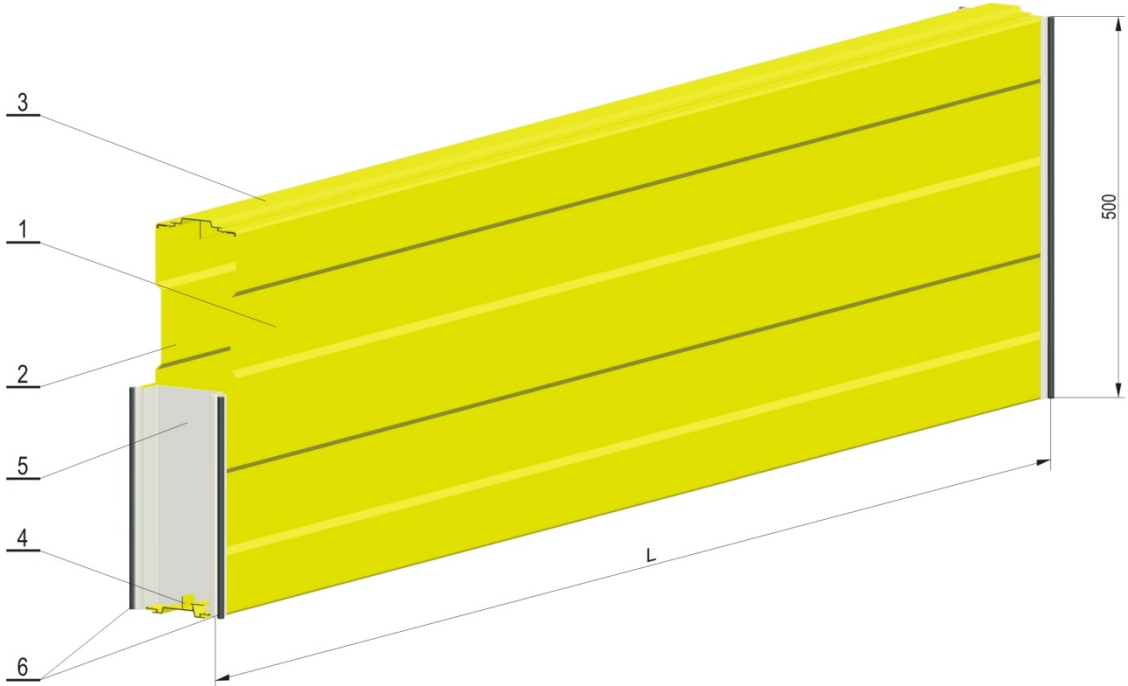
DIN EN 1793:

$DL_R = 26 \text{ dB}$

Gruppe B3

### Standardtypen:

Type:	Materialstärke Vorder- und Rückwand:
RLC1	1,00 mm
RLC2	1,15 mm
RLC3	1,25 mm
RLC4	1,50 mm



- 1 - Vorderblech (ungelocht)
  - 2 - Rückblech (ungelocht)
  - 3 - Obergurt (stranggepresst)
  - 4 - Untergurt (stranggepresst)
  - 5 - Seitenprofil (stranggepresst)
  - 6 - Rundschnurdichtung
- L = 4960, 3960, 2960, 2460, 1960 mm

Reflektierendes Lärmschutzelement

## EINSEITIG HOCHABSORBIERENDES LÄRMSCHUTZELEMENT

### Werkstoff:

Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet

### Beschreibung:

Lärmschutzelement einseitig hochabsorbierend, entsprechend ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2.

Ausführung mit Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminiumprofilen.

Vorder- und Rückwand mit zwei Sicken versehen.

Dämmplatte: 40 mm dicke Steinwollmatte mit einem Raumgewicht von ca. 120 kg/m<sup>3</sup>, Vorderseite mit schwarzem Glasvlies abgedeckt (hydrophob).

Seitendeckel aus stranggepresstem Aluminiumprofil mit integrierter EPDM-Dichtung.

Einbau in Stahlsteher der Reihe HE-160 oder HE-180 (HE-200 und HE-220 mit Adapterprofil möglich).



### Gewicht:

ca. 15 ± 1 kg/m<sup>2</sup> (je nach Blechstärke)

### Kennwerte:

DIN EN 1793:

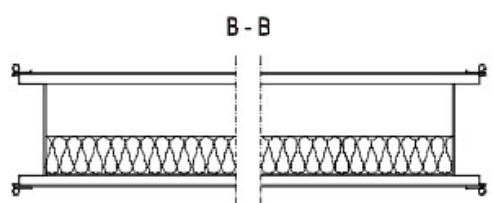
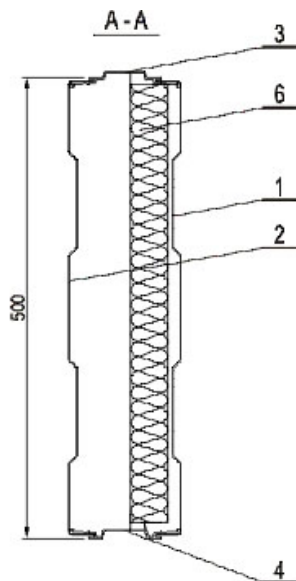
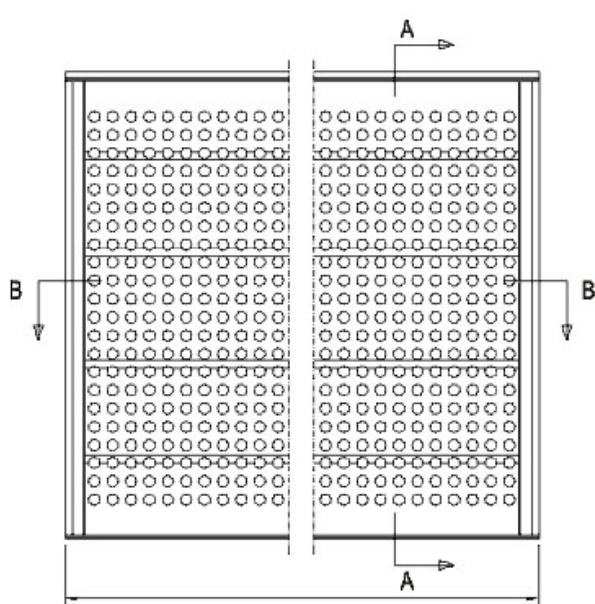
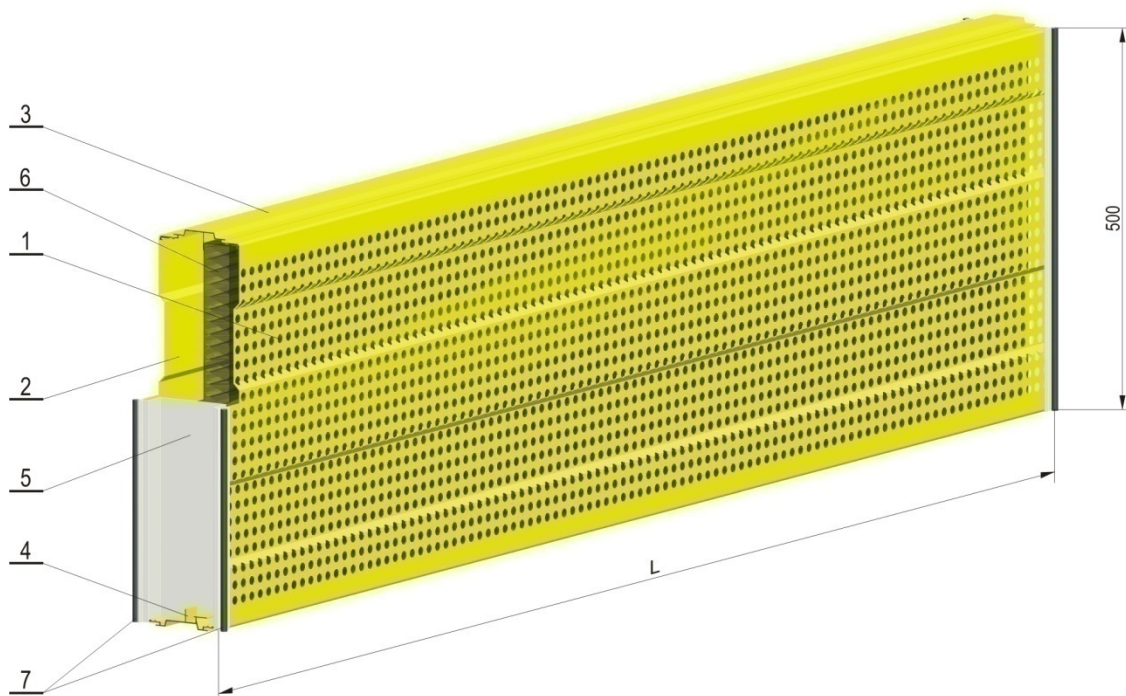
DL<sub>R</sub> = 25 dB – Gruppe B3

DL<sub>a</sub> = 11 dB - Gruppe A3

### Standardtypen:

Type:	Materialstärke Vorder- und Rückwand:
ELC1	1,00 mm
ELC2	1,15 mm
ELC3	1,25 mm
ELC4	1,50 mm





- 1 - Vorderblech (gelocht)
  - 2 - Rückblech (ungelocht)
  - 3 - Obergurt (stranggepresst)
  - 4 - Untergurt (stranggepresst)
  - 5 - Seitenprofil (stranggepresst)
  - 6 - Steinwolle 40 mm - 120kg/m<sup>3</sup>
  - 7 - Rundschnurdichtung
- L = 4960, 3960, 2960, 2460, 1960 mm

Einseitig hochabsorbierendes Lärmschutzelement

## BEIDSEITIG HOCHABSORBIERENDES LÄRMSCHUTZELEMENT

### Werkstoff:

Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet

### Beschreibung:

Lärmschutzelement beidseitig hochabsorbierend, entsprechend ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2.

Ausführung mit Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminiumprofilen.

Vorder- und Rückwand mit zwei Sicken versehen.

Dämmplatte: 40 mm dicke Steinwollmatte mit einem Raumgewicht von ca. 120 kg/m<sup>3</sup>, Vorderseite mit schwarzem Glasvlies abgedeckt (hydrophob).

Mittig angeordnete, zementgebundene Holzfaserplatte.

Seitendeckel aus stranggepresstem Aluminiumprofil mit integrierter EPDM-Dichtung.

Einbau in Stahlsteher der Reihe HE-160 oder HE-180 (HE-200 und HE-220 mit Adapterprofil möglich).



### Gewicht:

ca. 29 ± 1 kg/m<sup>2</sup> (je nach Blechstärke)

### Kennwerte:

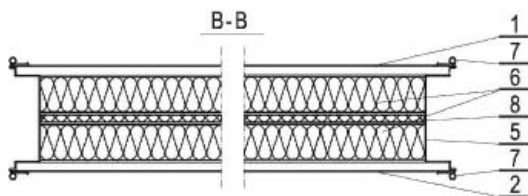
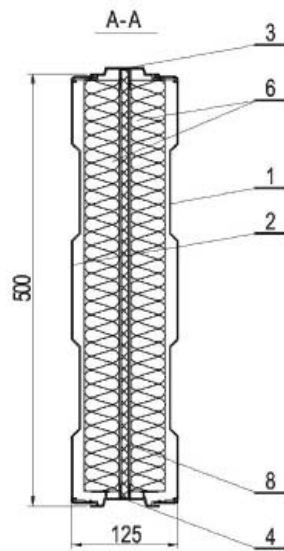
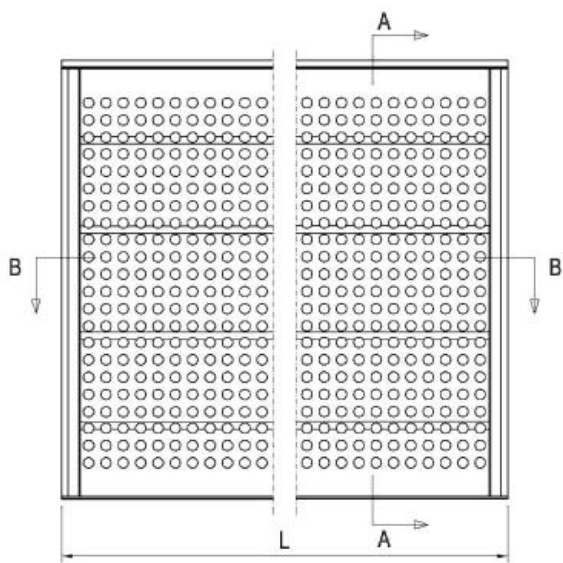
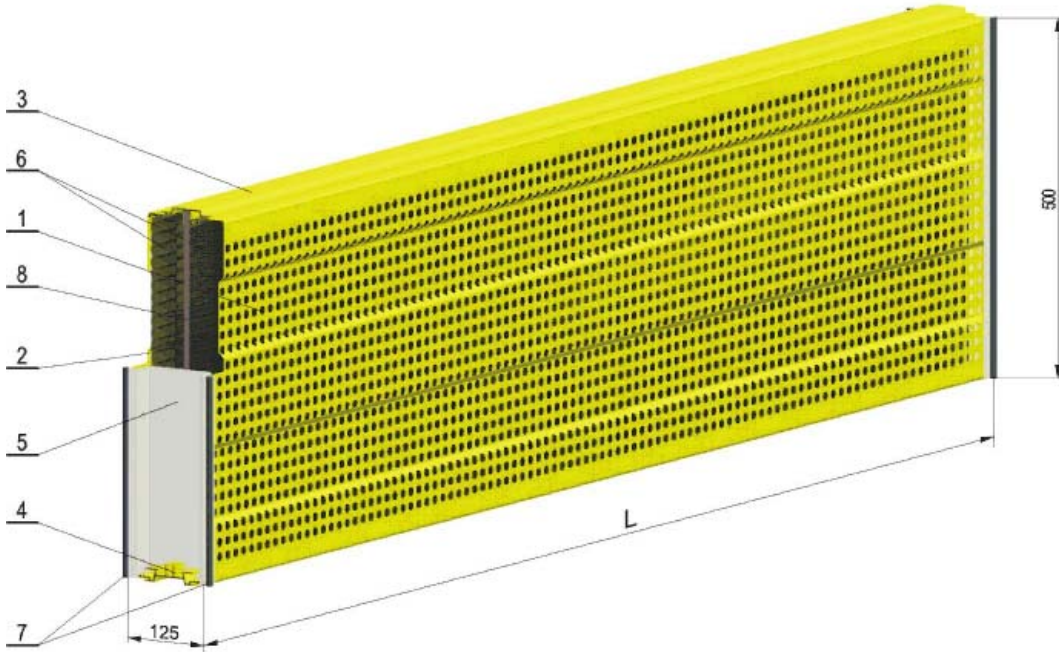
DIN EN 1793:

DL<sub>R</sub> = 27 dB – Gruppe B3

DL<sub>a</sub> = 12 dB – Gruppe A4

### Standardtypen:

Type:	Materialstärke Vorder- und Rückwand:
BLC1	1,00 mm
BLC2	1,15 mm
BLC3	1,25 mm
BLC4	1,50 mm



- 1 - Vorderblech (gelocht)
  - 2 - Rückblech (gelocht)
  - 3 - Obergurt (stranggepresst)
  - 4 - Untergurt (stranggepresst)
  - 5 - Seitenprofil (stranggepresst)
  - 6 - Steinwolle 40 mm - 120 kg/m<sup>3</sup>
  - 7 - Rundschnurdichtung
  - 8 - Holzzement - Platte
- L = 4960, 3960, 2960, 1960 mm

Beidseitig hochabsorbierendes Lärmschutzelement

## REFLEKTIERENDES LÄRMSCHUTZELEMENT ALUMERO 80

### Werkstoff:

Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet

### Beschreibung:

Lärmschutzelement reflektierend, entsprechend ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2.

Ausführung mit Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminiumprofilen.

Vorder- und Rückwand mit zwei Sicken versehen.

Seitendeckel aus stranggepresstem Aluminiumprofil mit integrierter EPDM-Dichtung.

Einbau in Stahlsteher der Reihe HE-120 oder HE-140



### Gewicht:

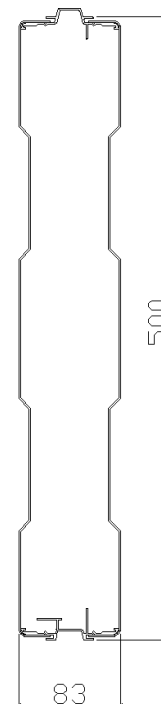
ca.  $8 \pm 1 \text{ kg/m}^2$  (je nach Blechstärke)

### Kennwerte:

Lt. Prüfberichte

### Standardtypen:

Type:	Materialstärke:
RLC 80/1	1,00 mm
RLC 80/2	1,15 mm
RLC 80/3	1,25 mm
RLC 80/4	1,50 mm



Reflektierendes Lärmschutzelement  
Alumero 80

## EINSEITIG HOCHABSORBIERENDES LÄRMSCHUTZELEMENT ALUMERO 80

### Werkstoff:

Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet

### Beschreibung:

Lärmschutzelement einseitig absorbierend, entsprechend ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2.

Ausführung mit Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminiumprofilen.

Vorder- und Rückwand mit zwei Sicken versehen.

Dämmplatte: 40 mm dicke Steinwollmatte mit einem Raumgewicht von ca. 120 kg/m<sup>3</sup>, Vorderseite mit schwarzem Glasvlies abgedeckt (hydrophob).

Seitendeckel aus stranggepresstem Aluminiumprofil mit integrierter EPDM-Dichtung.

Einbau in Stahlsteher der Reihe HE-120 und HE-140



### Gewicht:

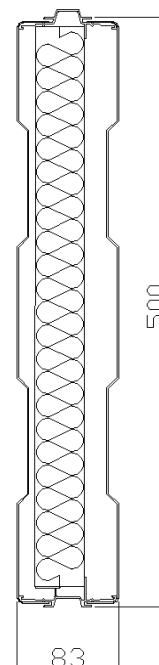
ca. 15 ± 1 kg/m<sup>2</sup> (je nach Blechstärke)

### Kennwerte:

Lt. Prüfberichte

### Standardtypen:

Type:	Materialstärke:
ELC 80/1	1,00 mm
ELC 80/2	1,15 mm
ELC 80/3	1,25 mm
ELC 80/4	1,50 mm



Einseitig hochabsorbierendes  
Lärmschutzelement Alumero 80

## VORSATZSCHALE

### Werkstoff:

Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet

### Beschreibung:

Lärmschutzelement, entsprechend ZTV-Ing. Teil 5- Tunnelbau, ZTV-LSW 06, DIN 1055-4, EUROCODE 9.

Ausführung mit Einfassprofilen aus stranggepresstem Aluminium.

Vorderwand mit zwei Sicken versehen.

Dämmplatte: 40 mm dicke Steinwollmatte mit einem Raumgewicht von ca.  $120 \text{ kg/m}^3$ , Vorderseite mit schwarzem Glasvlies abgedeckt (hydrophob).

Der Abstand der Elemente zur tragenden Wand kann durch die Verwendung unterschiedlicher Haltewinkel zwischen 20 und 40mm variiert werden.

Ausserdem sind Haltewinkel für die Befestigung an einer C-Schiene vorhanden, z.B. bei Montage vor Rammpfählen oder Spundwänden.



### Gewicht:

ca.  $8,3 \text{ kg/m}^2$

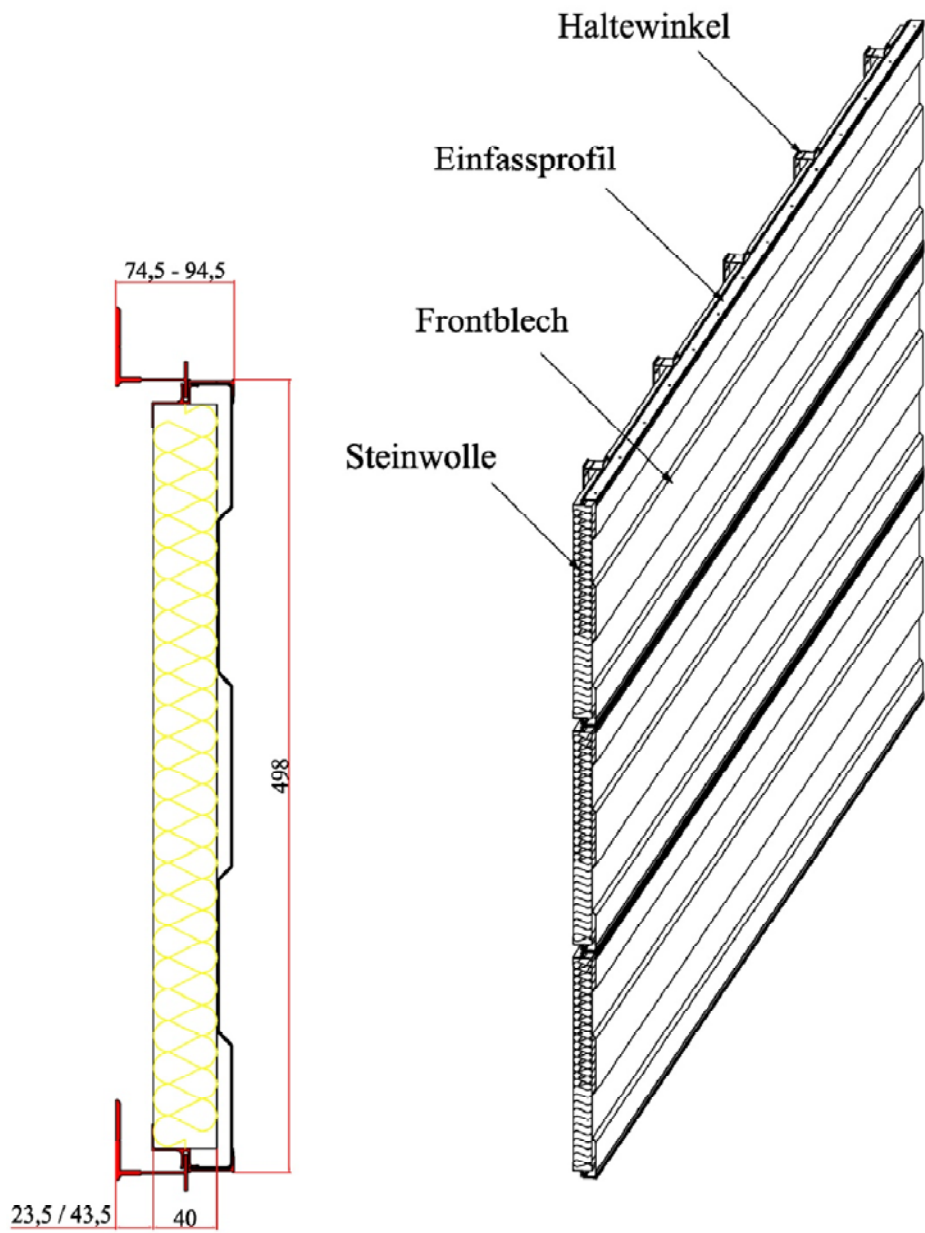
### Kennwerte:

Abstand 20mm:

DIN EN 1793:  $DL_a = 14 \text{ dB}$   
Gruppe A4

Abstand 40mm:

DIN EN 1793:  $DL_a = 12 \text{ dB}$   
Gruppe A4



ALU Vorsatzschale 500

## GLASKOMBIELEMENT STANDARD

### Werkstoff:

Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet  
Acrylglas wahlweise mit eingegossenen Polyamidfäden oder Siebdruck.  
Glasstärke: 15 mm, 20 mm oder 25 mm, je nach statischer Erfordernis

### Beschreibung:

Transparentes Lärmschutzelement, reflektierend, entsprechend ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2.  
Rahmenausführung aus stranggepresstem Omega-Aluminiumprofil.  
Element gegebenenfalls mit Mittelsprosse ausgeführt.  
Omega-Aluminiumprofil mit integrierter EPDM-Dichtung für den Einbau in Stahlsteher der Reihe HE-160 und HE-180 (HE-200 und HE-220 mit Adapterprofil möglich).

### Abmessungen:

mit Mittelsteg:  
max. 4960 x 2000 mm (L x H)  
(bei Windlast max 1,05 kN/m<sup>2</sup>)

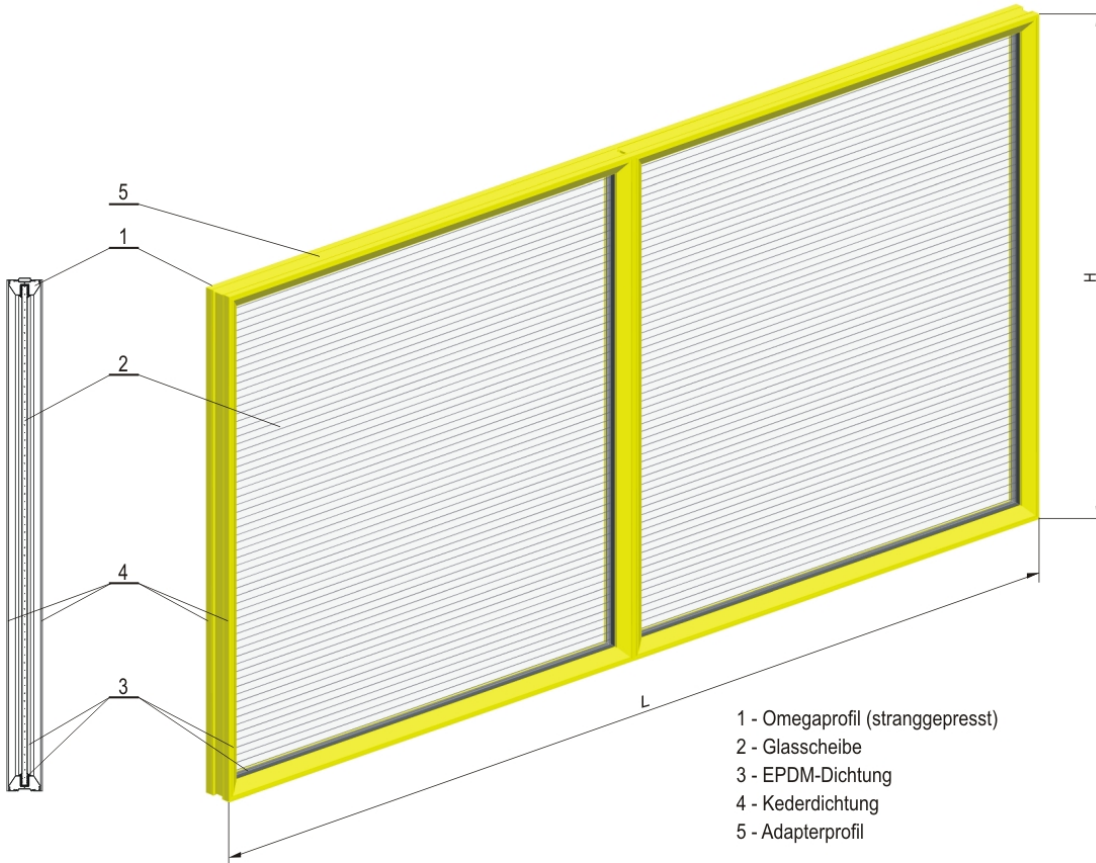
ohne Mittelsteg:  
max. 1960 x 4000 mm (L x H)  
max. 2960 x 2000 mm (L x H)  
(bei Windlast max 1,45 kN/m<sup>2</sup>)

### Kennwerte:

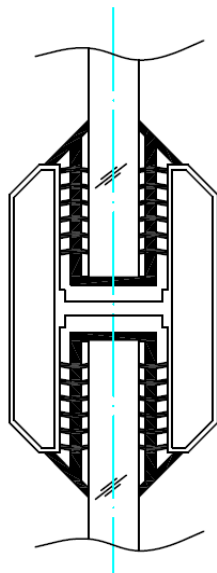
Entspricht den Anforderungen nach folgenden Normen:

- EN 1793-2 und EN 1793-3
- EN 1794-1 und EN 1794-2
- ZTV-LSW 06
- Zulassungen für Glas lt. Evonik





Glaskombielement Standard



Querschnitt Mittelsprosse

## GLASKOMBIELEMENT MIT U-FÖRMIGEM OBERGURT ODER SCHRAUBVERBINDUNG

### Werkstoff:

Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet  
Acrylglas wahlweise mit eingegossenen Polyamidfäden oder Siebdruck.  
Glasstärke: 15 mm, 20 mm oder 25 mm, je nach statischer Erfordernis

### Beschreibung:

Transparentes Lärmschutzelement, reflektierend, entsprechend ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2.  
Rahmenausführung aus stranggepresstem Omega-Aluminiumprofil.  
Omega-Aluminiumprofil mit integrierter EPDM-Dichtung für den Einbau in Stahlsteher der Reihe HE-160 und HE-180 (HE-200 und HE-220 mit Adapterprofil möglich).

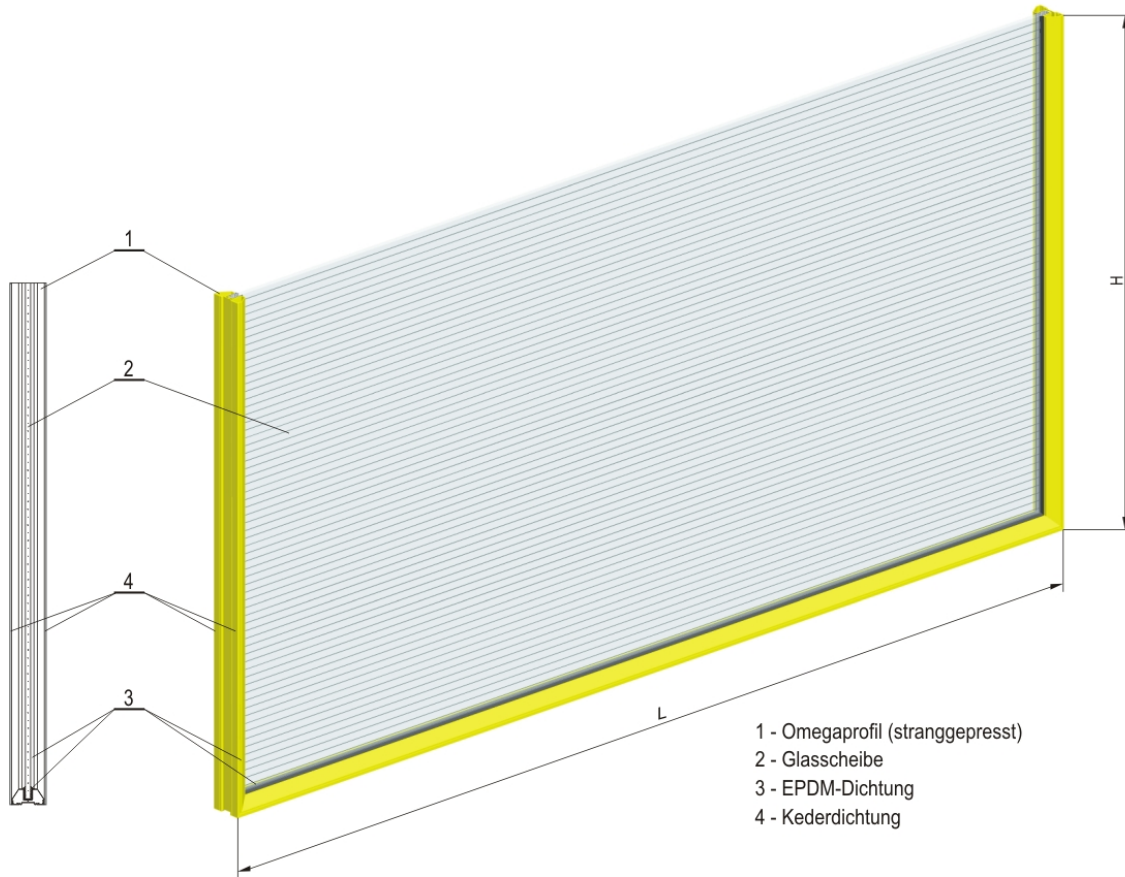
### Abmessungen:

max. 1960 x 2000 mm (L x H)  
max. 2460 x 1500 mm (L x H)  
(bei Windlast max 1,45 kN/m<sup>2</sup>)

### Kennwerte:

Entspricht den Anforderungen nach folgenden Normen:

- EN 1793-2 und EN 1793-3
- EN 1794-1 und EN 1794-2
- ZTV-LSW 06
- Zulassungen für Glas lt. Evonik



Glaskombielement mit U-förmigem Obergurt oder Schraubverbindung

## FLUCHT- UND SERVICETÜRE EINFLÜGELIG

### Werkstoff:

Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet

### Beschreibung:

Reflektierende oder einseitig hochabsorbierende Lärmschutztür.  
 Profilrahmen-Konstruktion bestehend aus Türstock- und Türflügelprofil mit Dichtlippe und Schließer.  
 Füllung mit Aluminium-Paneelelement, System Alumero.  
 Ausführung auf Wunsch auch mit Glasfüllung (Acrylglas 15 mm).  
 Zum Klemmeinbau in Stahlsteher.

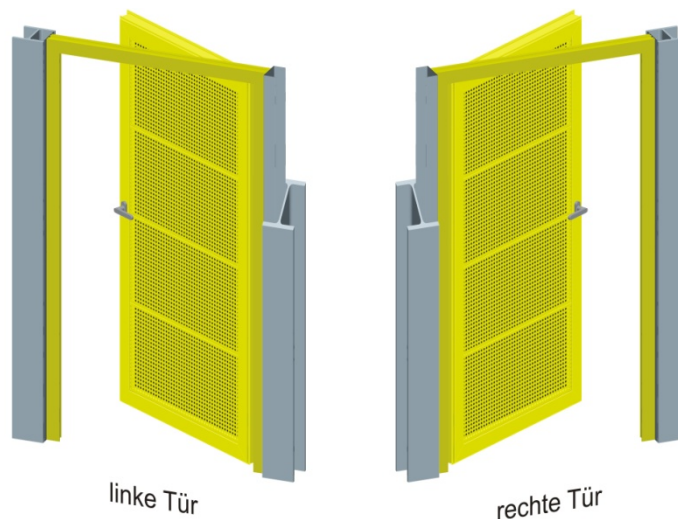
### Abmessungen:

Standard Durchgangsöffnung 1000 x 2030 mm

### Kennwerte:

Entspricht den Anforderungen nach folgenden Normen:

- EN 1793-1 und EN 1793-2 und EN 1793-3
- EN 1794-1 und EN 1794-2
- ZTV-LSW 06
- EN ISO 11654



Flucht- und Servicetüre einflügelig - Straßenseite

## GROSSTORE

### Werkstoff:

Rahmen: Stahl verzinkt, auf Wunsch farbbeschichtet  
 Füllung: Aluminium, walzblank bzw. pulverbeschichtet

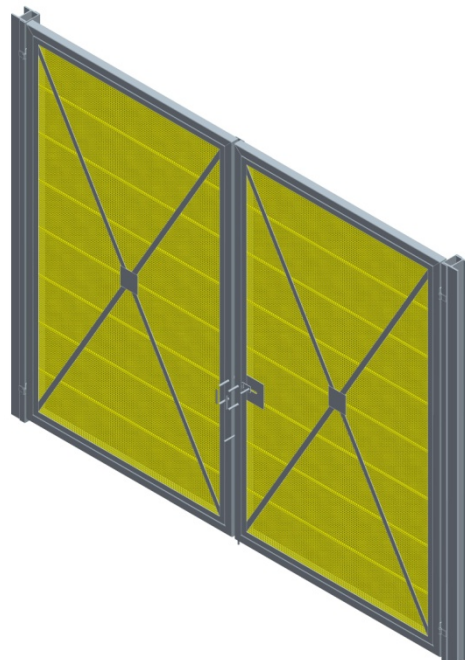
### Beschreibung:

Reflektierendes, einseitig hochabsorbierendes oder beidseitig hochabsorbierendes Lärmschutz-Großtor.  
 Torflügel bestehend aus Stahlrahmenkonstruktion,  
 Füllung mit Aluminium-Lärmschutzelementen, System Alumero.  
 Bodenverankerung mittels Gestänge.  
 Vorbereitet zur Montage an Stahlsteher.

### Abmessungen:

Steherabstand            max. 5000 mm    max. Höhe 4100 mm

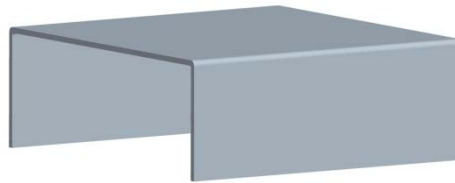
Kennwerte: lt. Alumero Prüfberichte für Alu-Lärmschutzelemente



Großtor

## ZUBEHÖR - STANDARD

- Abdeckkappen

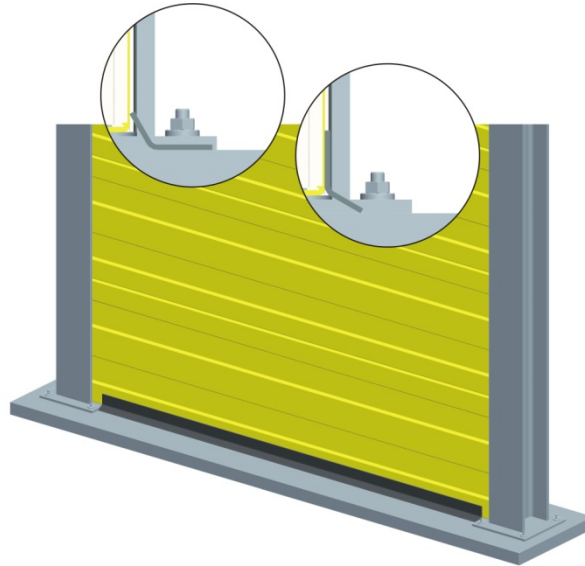


Auf Wunsch sind auch andere Formen und Größen erhältlich.

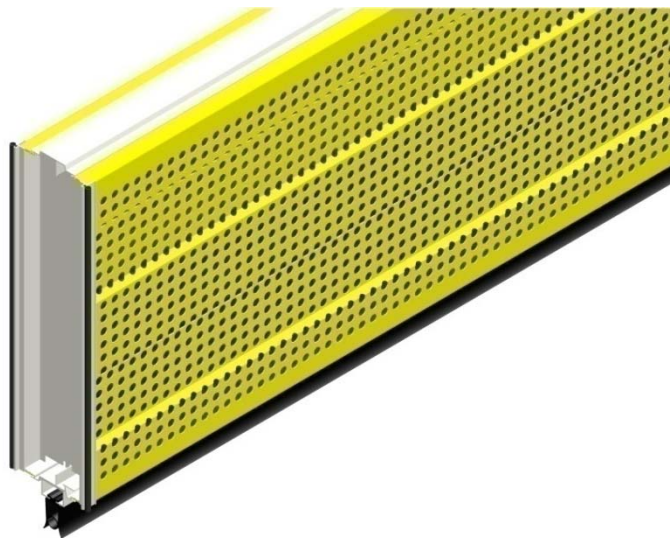
## BODENWINKEL FÜR LÄRMSCHUTZELEMENTE

Befestigung mit Schlagdübel

Befestigung mit Niete



## EPDM – PROFIL FÜR LÄRMSCHUTZELEMENTE



maximal 80mm Spaltabdeckung zwischen Element und OK-Bauwerk

# HOCHABSORBIERENDES LÄRMSCHUTZELEMENT OKTAGON

## Werkstoff:

Aluminium bzw. Stahl verzinkt, auf Wunsch pulverbeschichtet

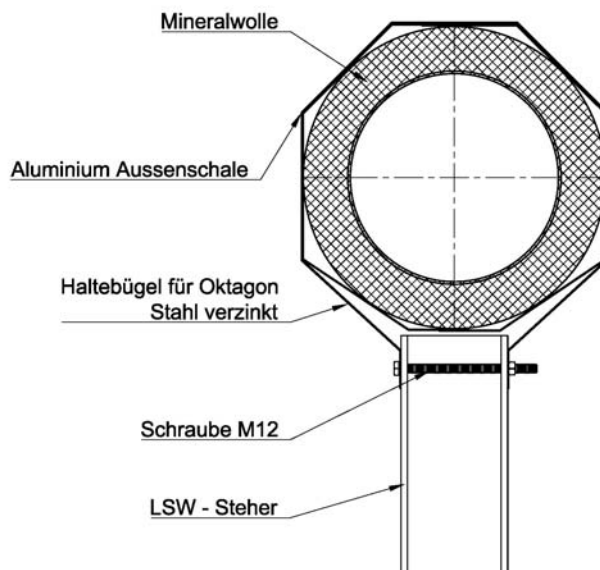
## Beschreibung:

Das achteckige Lärmschutzelement (im weiteren „Oktagon“ genannt), wird auf den Oberrand von Lärmschutzwänden aufgesetzt, und dient als zusätzlich lärmabsorbierendes, bzw. Schallwellen brechendes, Element.

Das Oktagon kann auch nachträglich auf bestehende Lärmschutzwände aufgesetzt werden, wenn eine Erhöhung der Lärmschutzwand nicht gewünscht wird.

Die Länge des Oktagons hängt vom Abstand der Lärmschutzwandsteher ab.

Die maximale Fertigungslänge beträgt 6,0 m.



Oktagon



# EINSEITIG HOCHABSORBIERENDES LÄRMSCHUTZELEMENT BOGEN

## Werkstoff:

Aluminium, Polyester-Kunststoffpulverbeschichtung

## Beschreibung:

Lärmschutzelement einseitig absorbierend, entsprechend ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2.

Ausführung mit Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminiumprofilen.

Vorder- und Rückwand mit zwei Sicken versehen.

Dämmplatte: 40 mm dicke Steinwollmatte mit einem Raumgewicht von ca. 120 kg/m<sup>3</sup>, Vorderseite mit schwarzem Glasvlies abgedeckt (hydrophob).

Seitendeckel aus stranggepresstem Aluminiumprofil mit integrierter EPDM-Dichtung.

Einbau in Stahlsteher der Reihe HE-160 oder HE-180 (HE-200 und HE-220 mit Adapterprofil möglich).

## Gewicht:

ca. 15 ± 1 kg/m<sup>2</sup> (je nach Blechstärke)

## Kennwerte:

DIN EN 1793:

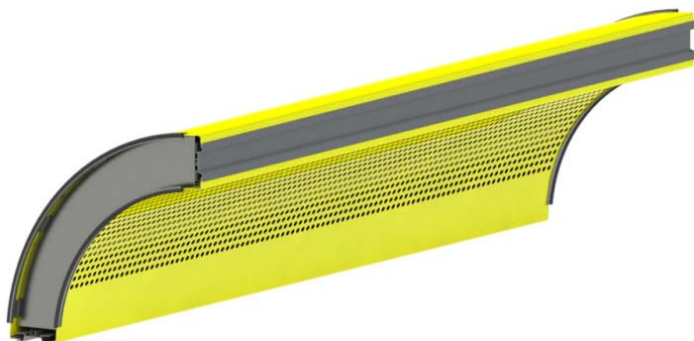
DL<sub>R</sub> = 25 dB Gruppe B3

DL<sub>a</sub> = 11 dB Gruppe A3

## Standardtypen:

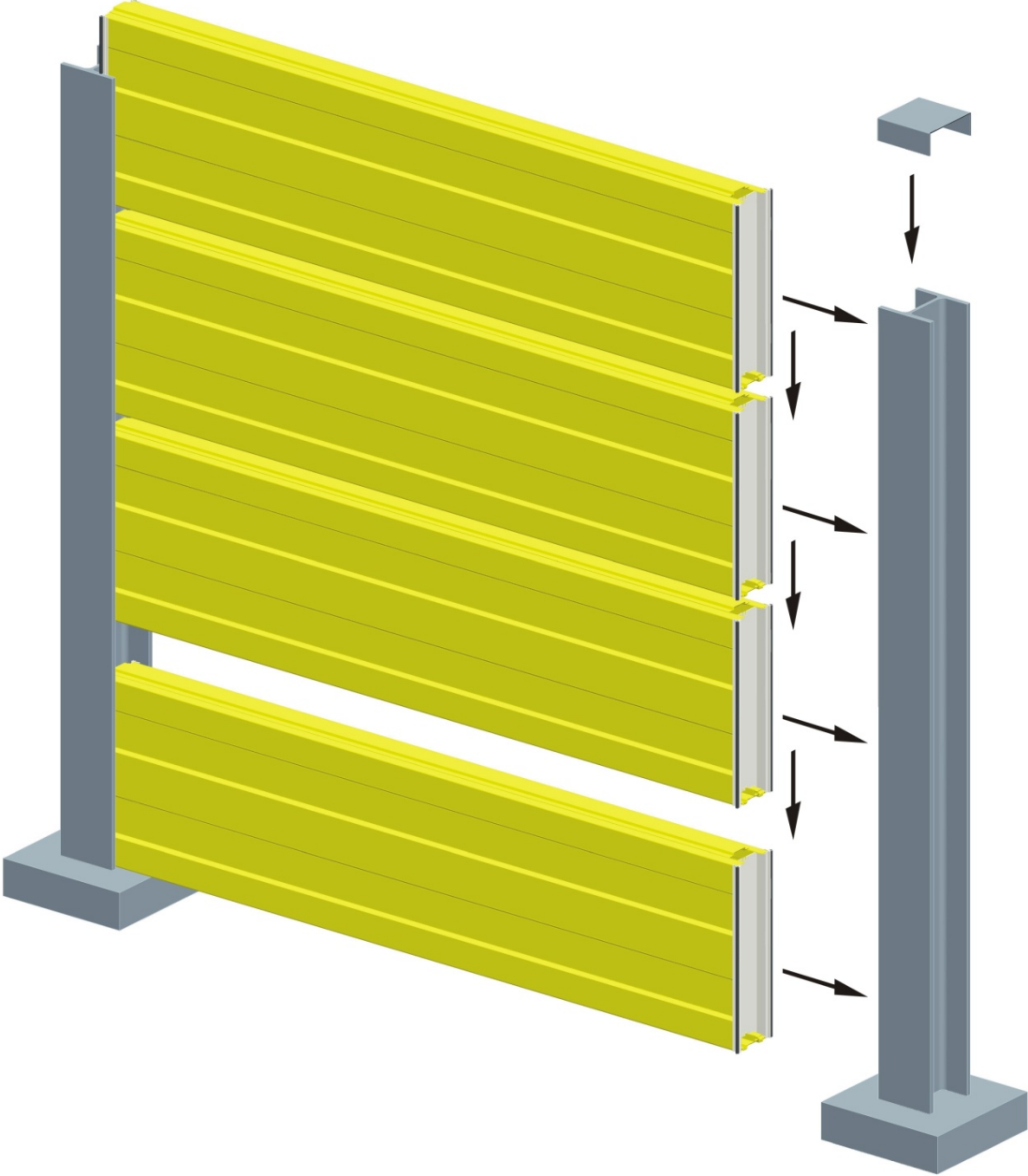
Type:            Materialstärke:

ELC B1	1,00 mm
ELC B2	1,15 mm
ELC B3	1,25 mm
ELC B4	1,50 mm

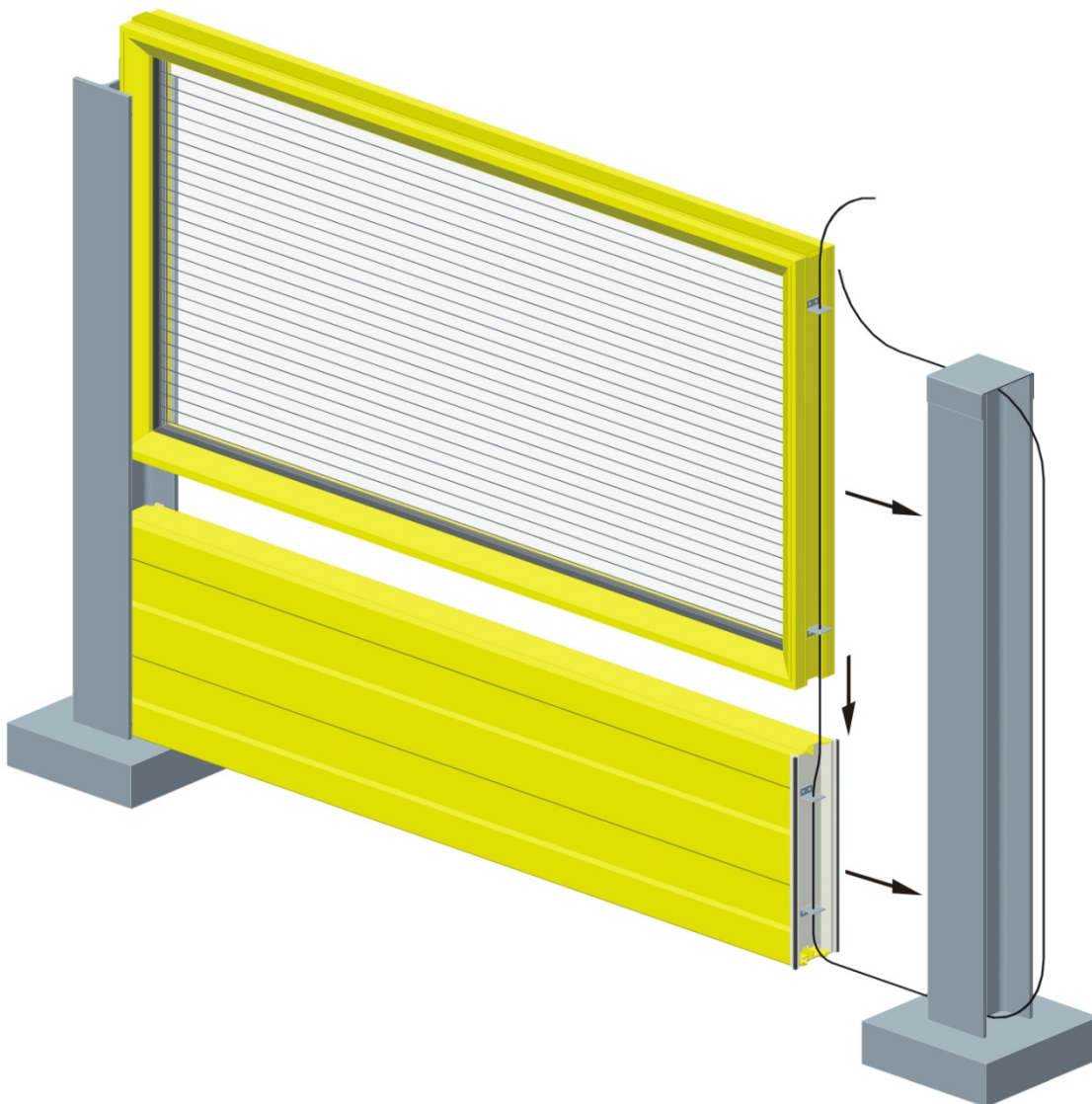


Einseitig hochabsorbierendes Lärmschutzelement Bogen

# EINBAU DER LÄRMSCHUTZELEMENTE



# ALUMINIUM- UND GLASELEMENTE MIT SEILSICHERUNG KOMBINIERT



## RAL- FARBAUSWAHLLISTE

### Preisgruppe I (ohne Aufschlag)

RAL	1000	1001	1002	1011	1013	1014	1015	1019	1020	1024
	3007	3009	3012	3014	3015	3017	4001	4002	4003	4005
	4009	5000	5001	5002	5003	5004	5005	5007	5008	5009
	5010	5011	5012	5013	5014	5015	5017	5018	5019	5020
	5021	5023	5024	6000	6003	6004	6005	6006	6007	6008
	6011	6012	6013	6014	6015	6016	6019	6020	6021	6022
	6024	6025	6026	6027	6028	6032	6033	6034	7000	7001
	7002	7003	7004	7005	7006	7008	7009	7010	7011	7012
	7013	7015	7016	7021	7022	7023	7024	7026	7030	7031
	7032	7033	7034	7035	7036	7037	7037	7039	7040	7042
	7043	7044	7045	7046	7047	8000	8001	8002	8003	8004
	8007	8008	8011	8012	8014	8015	8016	8017	8019	8022
	8023	8024	8025	8028	9001	9002	9003	9004	9005	9010
	9011	9016	9017	9018						

### Preisgruppe II

RAL	1006	1017	1034	2000	2001	3000	3005	3013	3016	3018
	3022	3027	4004	4006	4007	4008	4010	5022	6001	6002
	6009	6010	6017	6018	6029	9006	9007			

### Preisgruppe III

RAL	1003	1004	1005	1007	1012	1016	1018	1021	1023	1027
	1028	1032	1033	1037	2001	2003	2004	2008	2009	2010
	2011	2012	3001	3002	3003	3004	3011	3020	3031	

## TIPPS ZUR PFLEGE UND WARTUNG:

### Reinigung:

- Für die Reinigung nur sauberes kaltes Wasser, unter Verwendung von sanften, neutralen, scheuermittelfreien Putzmittel, benutzen. Die Oberfläche der zu reinigenden Elemente sollte Handwärme nicht überschreiten.
- Die Reinigung der Aluminium- Elemente erfolgt mit Wasser, einem nicht kratzenden Schwamm/Lappen/Tuch und einen neutralen Putzmittel, das nicht schmiert (pH- Wert 5 bis 8). Anschließend mit klarem Wasser abspülen und trocken wischen.
- Von einer Nachbehandlung mit Konservierungsprodukten (z.B. Wachs, Vaseline, Lanolin) ist abzusehen.
- Es dürfen keine Lösungsmittel (z.B.: Alkohol, Benzin, Aceton), alkalihaltige Produkte (z.B.: Ammoniak, Natrium) oder Scheuermittel (z.B.: Stahlwolle, Schmirgelpapier, Scheuerschwamm) verwendet werden.
- Die Reinigung der Oberflächen sollte im vorstädtischen Bereich 2-mal jährlich erfolgen. In der Stadt bzw. an Orten mit erhöhter Umweltbelastung, empfiehlt sich eine Reinigung 4- mal im Jahr. Exponierte Elemente sollen in jedem Fall 4-mal im Jahr gereinigt werden.
- Für die Reinigung von Dichtungen (EPDM- oder Silikondichtungen) gelten die bereits erwähnten Maßnahmen zur Reinigung der Oberfläche. Die Dichtungen dürfen nicht aus den Halterungen entfernt werden.
- Zur Pflege der Oberfläche sollten ausschließlich für die Art der Oberfläche zugelassene Pflegemittel verwendet werden.

### Wartung:

- Lärmschutzelemente aus Aluminium gelten als Wartungsfrei.



Raum für Notizen:



## SEEHAM ÖSTERREICH

Alumero  
Systematic Solutions GmbH  
Sonnenweg 1-2  
5164 Seeham - Österreich

## SINGEN DEUTSCHLAND

Alumero  
Lean Extrusions GmbH & Co. KG  
Carl-Benz-Str. 35  
78224 Singen - Deutschland

## CHORZOW POLEN

Alumero  
Metal Components Sp. z. o.o  
Ul. Kluczborska 29  
41-508 Chorzów - Polska

## HELMOND NIEDERLANDE

Alumero  
Finex Extrusions B.V.  
Duizeldonksestraat 20  
5705 CA Helmond - Nederland

## SL. BISTRICA SLOWENIEN

Alumero  
Metal Components d.o.o.  
Kolodvorska 39  
2310 Sl. Bistrica - Slovenija

[WWW.ALUMERO.AT](http://WWW.ALUMERO.AT)

### KONTAKT HEADQUARTER

Alumero Systematic Solutions GmbH  
Sonnenweg 1-2  
5164 Seeham - Österreich  
T +43 6217 / 68 41-0  
F +43 6217 / 68 41-41  
[alumero@alumero.at](mailto:alumero@alumero.at)  
[www.alumero.at](http://www.alumero.at)

ICH BIN IMMER  
FÜR DICH DA.

