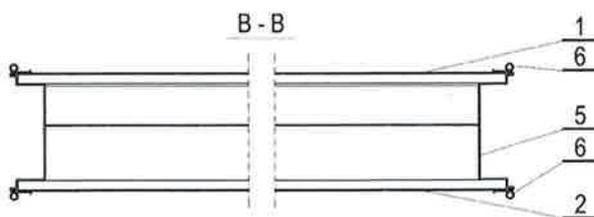
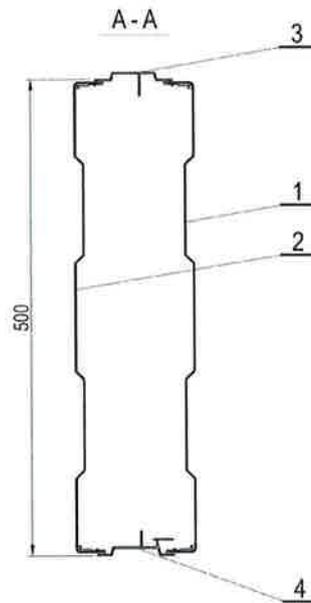
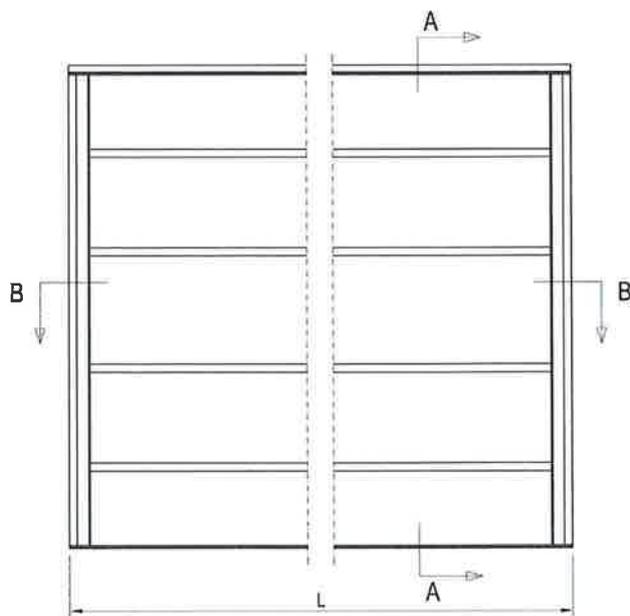
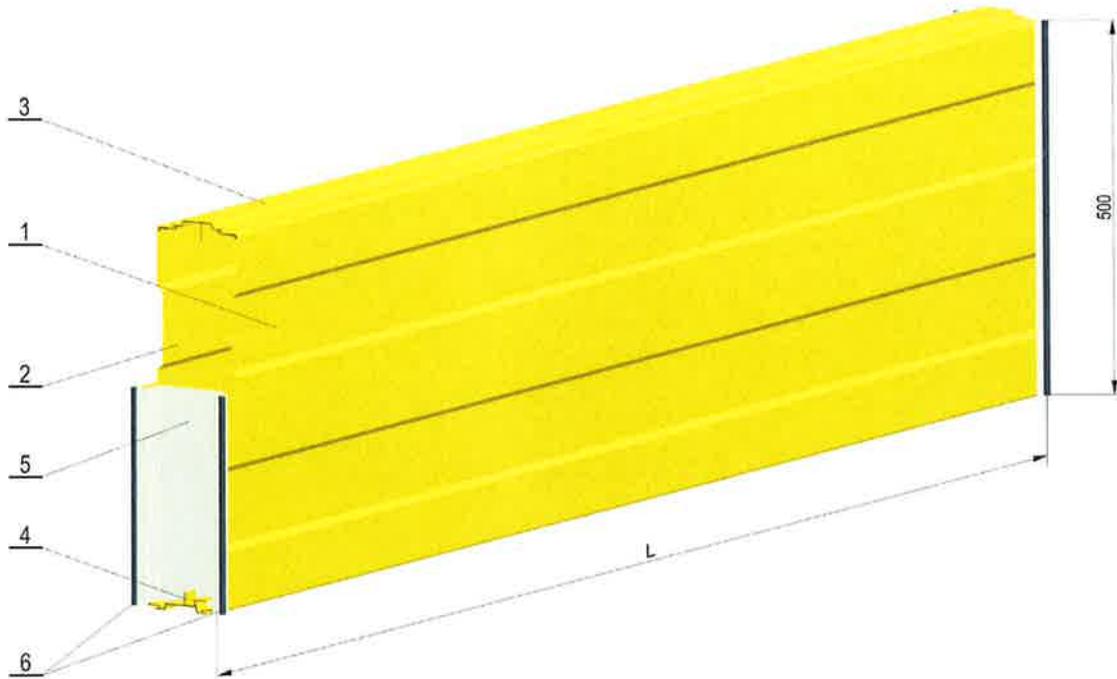


ALU LSW RLC – schallreflektierend

ALUMERO

Systematic Solutions



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



| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|------------|------------|
| notified body NB 0800 | | 09 | DIN EN 14388:2005 | | |
| Alumero Systematic Solutions GmbH Sonnenweg 1-2, 5164 Seeham, ÖSTERREICH | |  | | | |
| Produktion Alumero Metal Components Sp.z.o.o Kluczborska 29, 41-508 Chorzów, POLEN | | | | | |
| ALU LSW RLC – schallrefl. | Lärmschutzelement zur Verringerung des Lärms an Verkehrswegen | | | | |
| Aufbau des Produktes | Ausführungstyp Standard, schallreflektierend, Blechstärke 1,25 mm | | | | |
| Anforderung/Merkmal | | Erklärte Leistung | | | |
| Schalldämmung DL_R | | 26 dB, Gruppe B3 | | | |
| Widerstand gegen Lasten | | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m |
| Eigengewicht eines Lärmschutzelementes: | | | | | |
| - <i>nass</i> | | 1,112 kN | 1,668 kN | 2,224 kN | 2,780 kN |
| - <i>reduziertes Nassgewicht</i> | | 0,106 kN | 0,159 kN | 0,212 kN | 0,265 kN |
| - <i>trocken</i> | | 0,078 kN | 0,135 kN | 0,192 kN | 0,265 kN |
| Höchste Vertikallast, der ein Element standhalten kann (Lasten infolge darauffliegender Elemente) | | It. statischer Berechnung Dipl.-Ing. G. Tomasev | | | |
| Höchste Normallast (90°), der ein Lärmschutz-Element standhalten kann (Windlasten und statische Lasten) | | It. Prüfbericht S2.2/09-297-3 für 1,96m und Prüfbericht TM-1/29/07 für 4,96m | | | |
| Höchste Normallast (90°), der ein Lärmschutz-Element standhalten kann (dynamische Lasten infolge Schneeräumung) | | It. Prüfbericht S2.2/09-297-4 | | | |
| Gefahr durch herabfallende Wandteile | | Klasse 3 | | | |
| Widerstand gegen Aufprall von Steinen (Steinwurfresistenz) | | Erfüllt DIN EN 1794-1:03, Anhang C | | | |

Beschreibung der Lärmschutzwand

- Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminium-Profilen
- Seitenbleche mit zwei Sicken aus Aluminium, Ausführung ungelocht
- Seitendeckel aus stranggepressten Aluminiumprofilen
- Verbindung der Einzelteile durch Nieten



Dipl.-Betr.-Oec (BI)
Manfred Rosenstatter
CEO



Ing.
Peter Pichlkostner
Qualitätsmanagement

ZUSAMMENSTELLUNG DER DOKUMENTE ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG

| MERKMAL | DURCHFÜHRENDE STELLE / AUFSTELLER | DOKUMENT |
|--|---|--|
| Schallabsorption DL _a | LGA QualiTest GmbH | Prüfbericht QEMATAS 8461176-AT1a |
| Schalldämmung DLR | LGA QualiTest GmbH + MFPA Leipzig | |
| Eigengewicht | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-2 |
| Höchste vertikale Last,... | Dipl.-Ing. G. Tomasev, Salzburg | Statische Berechnung |
| Höchste Normallast (90°), ...(Windlasten) | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-3 für 1,96m Länge |
| | Forschungsinstitut für Straßen und Brücken, Warschau | Prüfbericht TM-1/29/07 für 4,96m Länge |
| Höchste Normallast (90°), ...(dynamische Lasten infolge Schneeräumung) | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-4 |
| Gefahr durch herabfallende Wandteile | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-1 |

Den Prüfungen lagen folgende Normen zu Grunde:

- DIN EN 14388; Ausgabe 2005-10; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Vorschriften
- 01N EN 1793-1; Ausgabe 1997-11; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption
- DIN EN 1793-2; Ausgabe 1997-11; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung
- DIN EN 1794-1; Ausgabe 2003-07; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit
- DIN EN 1794-2; Ausgabe 2003-07; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umweltafordernungen



Dipl.-Betr.-Oec (BI)
Manfred Rosenstatter
CEO

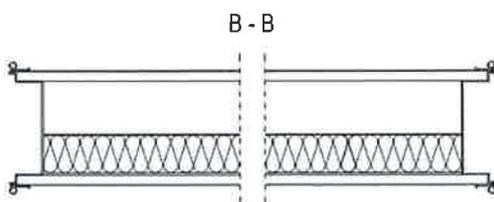
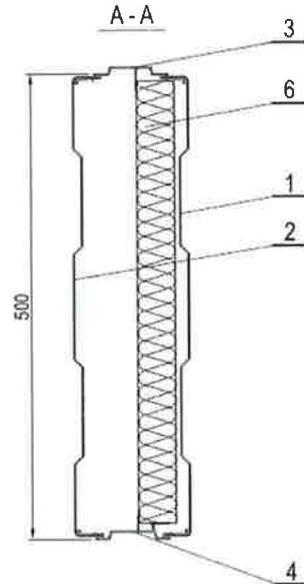
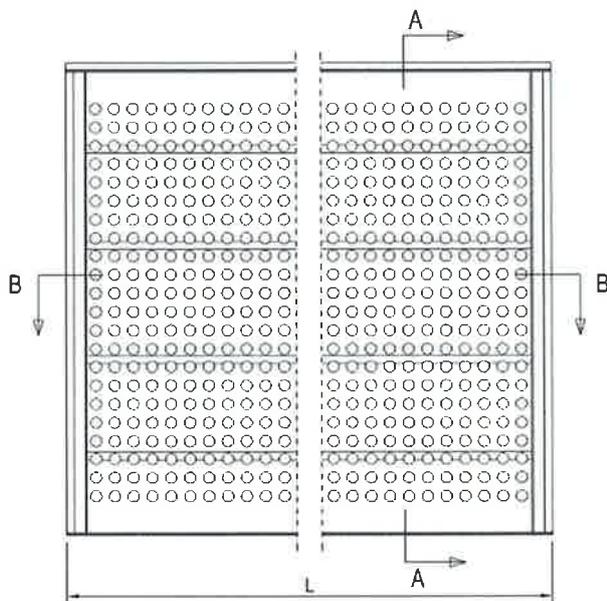
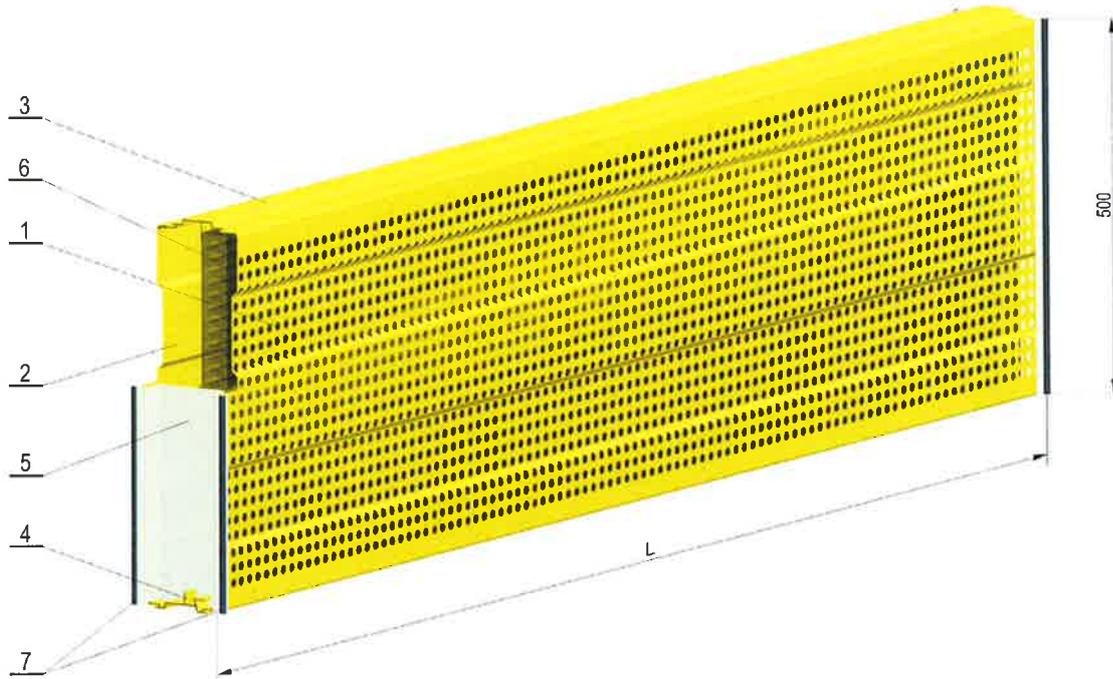


Ing.
Peter Pichkostner
Qualitätsmanagement

ALU LSWELC – einseitig absorbierend

ALUMERO

Systematic Solutions



- 1 - Vorderblech (gelocht)
- 2 - Rückblech (ungelocht)
- 3 - Obergurt (stranggepresst)
- 4 - Untergurt (stranggepresst)
- 5 - Seitenprofil (stranggepresst)
- 6 - Steinwolle
- 7 - Rundschnurdichtung

L = 4960, 3960, 2960, 2460, 1960 mm

| | | | | | |
|---|--|--|--|------------|------------|
|  | | | | | |
| notified body NB 0800 | | 09 | DIN EN 14388:2005 | | |
| Alumero Systematic Solutions GmbH Sonnenweg 1-2, 5164 Seeham, ÖSTERREICH | | |  Systematic Solutions | | |
| Produktion Alumero Metal Components Sp.z o.o Kluczborska 29, 41-508 Chorzów, POLEN | | | | | |
| ALULSWELC – eins. absorb.. | | Lärmschutzelement zur Verringerung des Lärms an Verkehrswegen | | | |
| Aufbau des Produktes | | Ausführungstyp Standard, einseitig absorbierend, Blechstärke 1,25 mm | | | |
| Anforderung/Merkmal | | Erklärte Leistung | | | |
| Schallabsorption DL_{α} | | 11 dB, Gruppe A3 | | | |
| Schalldämmung DL_R | | 25 dB, Gruppe B3 | | | |
| Widerstand gegen Lasten | | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m |
| Eigengewicht eines Lärmschutzelementes: | | | | | |
| - <i>nass</i> | | 1,112 kN | 1,668 kN | 2,224 kN | 2,780 kN |
| - <i>reduziertes Nassgewicht</i> | | 0,166 kN | 0,243 kN | 0,312 kN | 0,380 kN |
| - <i>trocken</i> | | 0,148 kN | 0,219 kN | 0,288 kN | 0,355 kN |
| Höchste Vertikallast, der ein Element standhalten kann (Lasten infolge darauffliegender Elemente) | | It. statischer Berechnung Dipl.-Ing. G. Tomasev | | | |
| Höchste Normallast (90°), der ein Lärmschutz-Element standhalten kann (Windlasten und statische Lasten) | | It. Prüfbericht S2.2/09-297-3 für 1,96m und Prüfbericht TM-1/29/07 für 4,96m | | | |
| Höchste Normallast (90°), der ein Lärmschutz-Element standhalten kann (dynamische Lasten infolge Schneeräumung) | | It. Prüfbericht S2.2/09-297-4 | | | |
| Gefahr durch herabfallende Wandteile | | Klasse 3 | | | |
| Widerstand gegen Aufprall von Steinen (Steinwurfresistenz) | | Erfüllt DIN EN 1794-1:03, Anhang C | | | |

Beschreibung der Lärmschutzwand

- Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminium-Profilen
- Seitenbleche mit zwei Sicken aus Aluminium, Ausführung einseitig gelocht, Lochdurchmesser 6 mm oder 12 mm, Lochanteil ca. 25%
- Seitendeckel aus stranggepressten Aluminiumprofilen
- Innenliegend 40 mm Steinwolle, Rohdichte 120 kg/m³
- Verbindung der Einzelteile durch Nieten



Dipl.-Betr.-Oec (BI)
Manfred Rosenstatter
 CEO



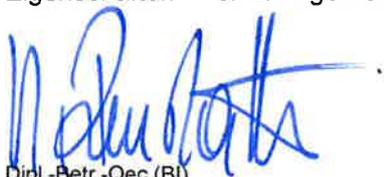
Ing.
Peter Pichkostner
 Qualitätsmanagement

ZUSAMMENSTELLUNG DER DOKUMENTE ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG

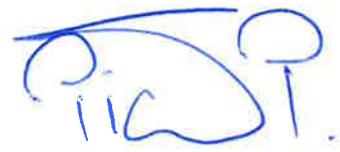
| MERKMAL | DURCHFÜHRENDE STELLE / AUFSTELLER | DOKUMENT |
|---|---|--|
| Schallabsorbtion DL _a | LGA QualiTest GmbH | Prüfbericht QEMATAS 8461176-AT1a |
| Schalldämmung DLR | LGA QualiTest GmbH + MFPA Leipzig | |
| Eigengewicht | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-2 |
| Höchste vertikale Last,... | Dipl.-Ing. G. Tomasev, Salzburg | Statische Berechnung |
| Höchste Normallast (90°), ... (Windlasten) | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-3 für 1,96m Länge |
| | Forschungsinstitut für Straßen und Brücken, Warschau | Prüfbericht TM-1/29/07 für 4,96m Länge |
| Höchste Normallast (90°), ... (dynamische Lasten infolge Schneeräumung) | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-4 |
| Gefahr durch herabfallende Wandteile | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-1 |

Den Prüfungen lagen folgende Normen zu Grunde:

- DIN EN 14388; Ausgabe 2005-10; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Vorschriften
- 01N EN 1793-1; Ausgabe 1997-11; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption
- DIN EN 1793-2; Ausgabe 1997-11; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung
- DIN EN 1794-1; Ausgabe 2003-07; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit
- DIN EN 1794-2; Ausgabe 2003-07; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umweltaanforderungen



Dipl.-Betr.-Oec (BI)
Manfred Rosenstatter
CEO

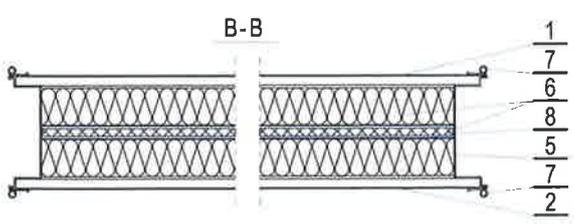
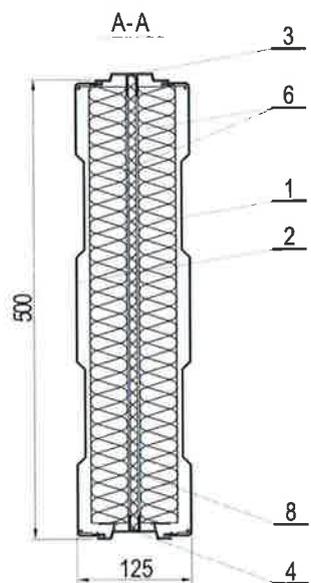
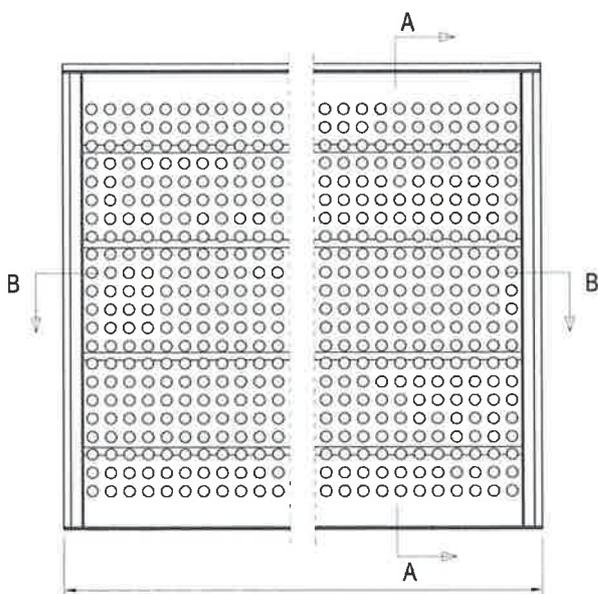
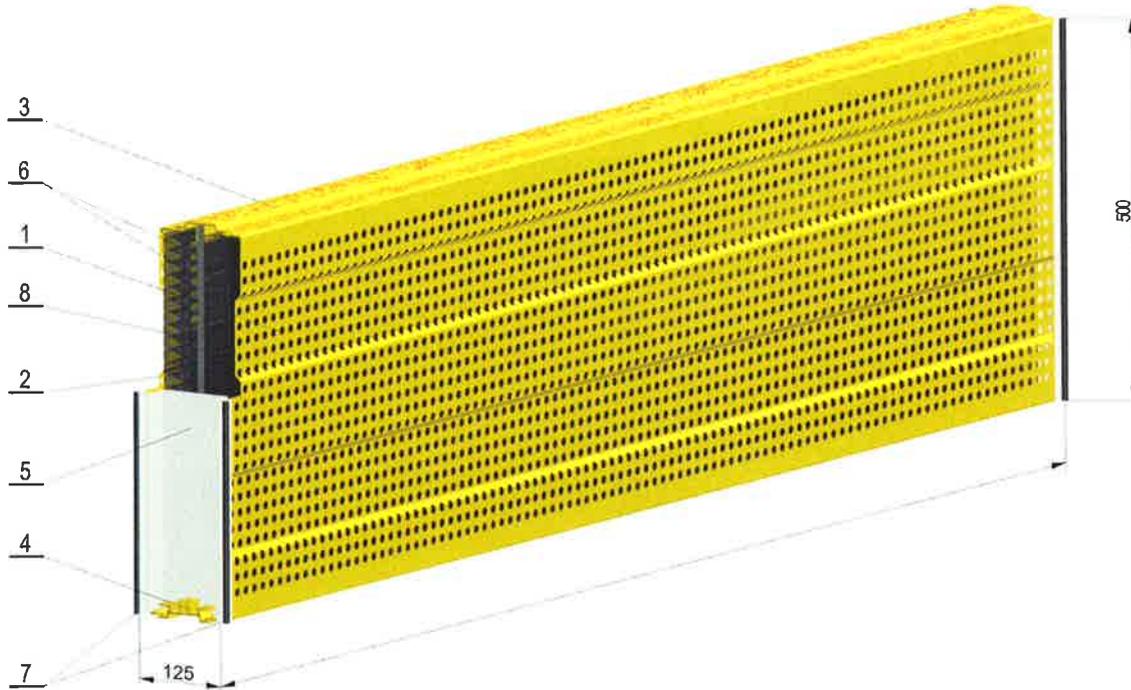


Ing.
Peter Pichlkostner
Qualitätsmanagement

ALU LSW BLC – beidseitig absorbierend

ALUMERO

Systematic Solutions



- 1 - Vorderblech 1,25 mm (gelocht)
- 2 - Rückblech 1,25 mm (gelocht)
- 3 - Obergurt (stranggepresst)
- 4 - Untergurt (stranggepresst)
- 5 - Seitenprofil (stranggepresst)
- 6 - Steinwolle 40 mm - 120 kg/m
- 7 - Rundschnurdichtung
- 8 - Holzzement - platte



| | | | | | |
|---|---|--|-------------------|------------|------------|
| notified body NB 0800 | | 09 | DIN EN 14388:2005 | | |
| Alumero Systematic Solutions GmbH Sonnenweg 1-2, 5164 Seeham, ÖSTERREICH | |  Systematic Solutions | | | |
| Produktion Alumero Metal Components Sp.z.o.o Kluczborska 29, 41-508 Chorzów, POLEN | | | | | |
| ALU LSW BLC – beids. absorb. | Lärmschutzelement zur Verringerung des Lärms an Verkehrswegen | | | | |
| Aufbau des Produktes | Ausführungstyp Standard, beidseitig absorbierend, Blechstärke 1,25 mm | | | | |
| Anforderung/Merkmal | | Erklärte Leistung | | | |
| Schallabsorption DL_{α} | | 12 dB, Gruppe A4 | | | |
| Schalldämmung DL_R | | 27 dB, Gruppe B3 | | | |
| Widerstand gegen Lasten | | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m |
| Eigengewicht eines Lärmschutzelementes: | | | | | |
| - <i>nass</i> | | 1,112 kN | 1,668 kN | 2,224 kN | 2,780 kN |
| - <i>reduziertes Nassgewicht</i> | | 0,318 kN | 0,480 kN | 0,640 kN | 0,805 kN |
| - <i>trocken</i> | | 0,286 kN | 0,429 kN | 0,576 kN | 0,720 kN |
| Höchste Vertikallast, der ein Element standhalten kann (Lasten infolge darauffliegender Elemente) | | It. statischer Berechnung Dipl.-Ing. G. Tomasev | | | |
| Höchste Normallast (90°), der ein Lärmschutz-Element standhalten kann (Windlasten und statische Lasten) | | It. Prüfbericht S2.2/09-297-3 für 1,96m und Prüfbericht TM-1/29/07 für 4,96m | | | |
| Höchste Normallast (90°), der ein Lärmschutz-Element standhalten kann (dynamische Lasten infolge Schneeräumung) | | It. Prüfbericht S2.2/09-297-4 | | | |
| Gefahr durch herabfallende Wandteile | | Klasse 3 | | | |
| Widerstand gegen Aufprall von Steinen (Steinwurfresistenz) | | Erfüllt DIN EN 1794-1:03, Anhang C | | | |

Beschreibung der Lärmschutzwand

- Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminium-Profilen
- Seitenbleche mit zwei Sicken aus Aluminium, Ausführung beidseitig gelocht, Lochdurchmesser 6 mm oder 12 mm, Lochanteil ca. 25%
- Seitendeckel aus stranggepressten Aluminiumprofilen
- Innenliegend 40 mm Steinwolle, Rohdichte 120 kg/m³
- Verbindung der Einzelteile durch Nieten



Dipl.-Betr.-Oec (BI)
Manfred Rosenstatter
CEO



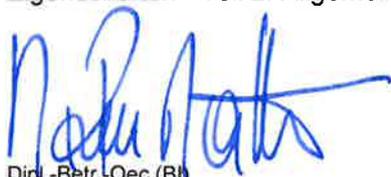
Ing.
Peter Pichkostner
Qualitätsmanagement

ZUSAMMENSTELLUNG DER DOKUMENTE ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG

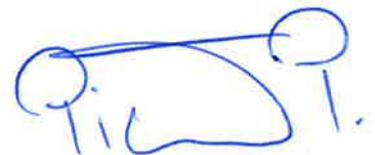
| MERKMAL | DURCHFÜHRENDE STELLE / AUFSTELLER | DOKUMENT |
|--|---|--|
| Schallabsorbtion DL _a | LGA QualiTest GmbH | Prüfbericht QEMATAS 8461176-AT1a |
| Schalldämmung DLR | LGA QualiTest GmbH + MFPA Leipzig | |
| Eigengewicht | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-2 |
| Höchste vertikale Last,... | Dipl.-Ing. G. Tomasev, Salzburg | Statische Berechnung |
| Höchste Normallast (90°), ...(Windlasten) | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-3 für 1,96m Länge |
| | Forschungsinstitut für Straßen und Brücken, Warschau | Prüfbericht TM-1/29/07 für 4,96m Länge |
| Höchste Normallast (90°), ...(dynamische Lasten infolge Schneeräumung) | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-4 |
| Gefahr durch herabfallende Wandteile | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/09-297-1 |

Den Prüfungen lagen folgende Normen zu Grunde:

- DIN EN 14388; Ausgabe 2005-10; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Vorschriften
- DIN EN 1793-1; Ausgabe 1997-11; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption
- DIN EN 1793-2; Ausgabe 1997-11; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung
- DIN EN 1794-1; Ausgabe 2003-07; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit
- DIN EN 1794-2; Ausgabe 2003-07; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umwelanforderungen



Dipl.-Betr.-Oec (BI)
Manfred Rosenstatter
CEO

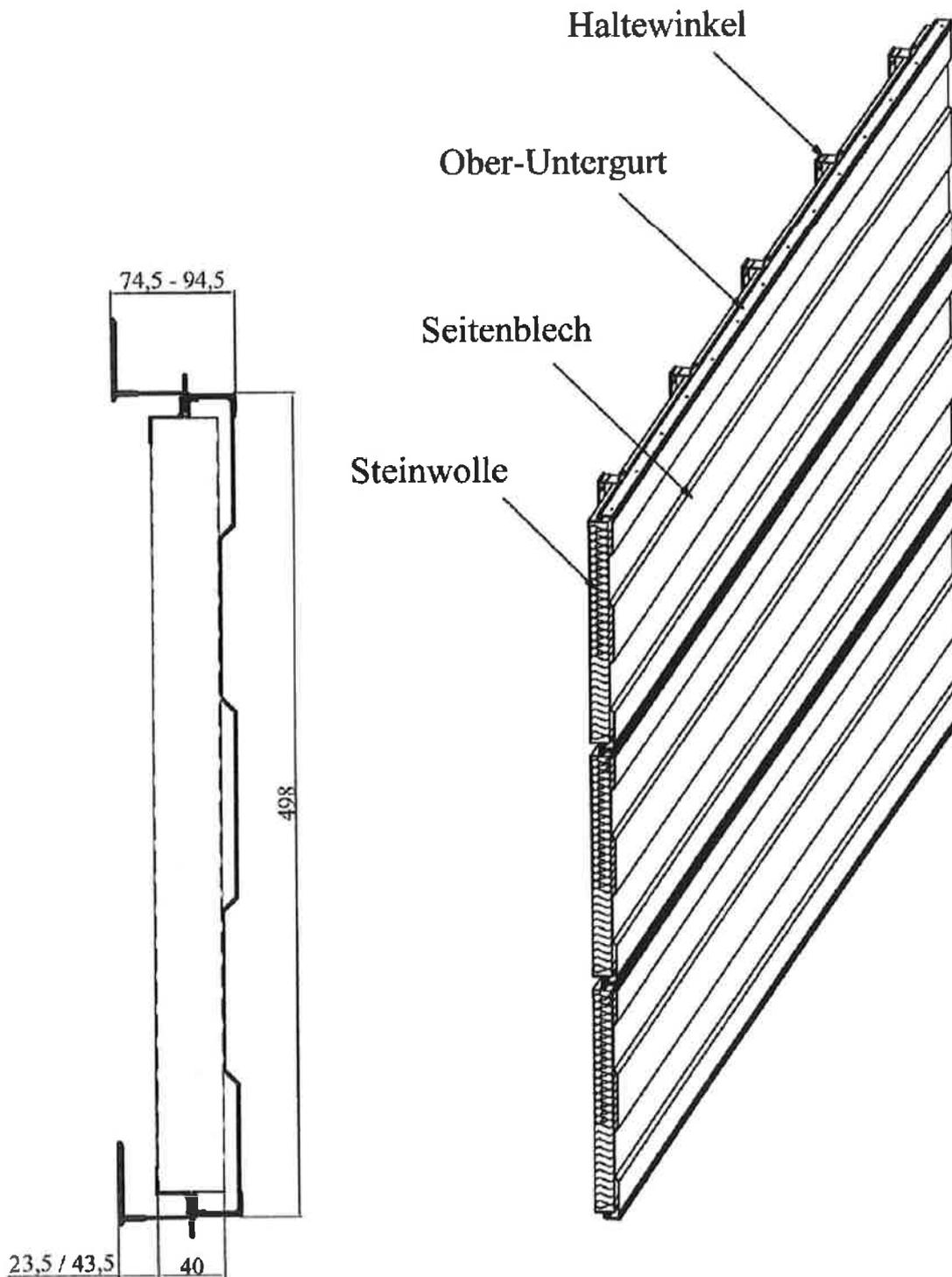


Ing.
Peter Pichkostner
Qualitätsmanagement

ALU Vorsatzschale 500 – absorbierend



Systematic Solutions





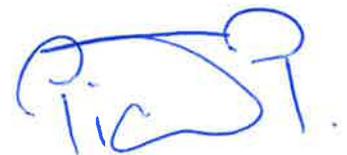
| | | | | |
|--|--|---|--|-------------------------|
| notified body NB 0800 | | 09 | DIN EN 14388:2005 | |
| Alumero Systematic Solutions GmbH Sonnenweg 1-2, 5164 Seeham, ÖSTERREICH | | |  Systematic Solutions | |
| Produktion Alumero Metal Components Sp.z.o.o Kluczborska 29, 41-508 Chorzów, POLEN | | | | |
| ALU Vorsatzschale 500 – absorbierend. | | Lärmschutzelement zur Verringerung des Lärms an Verkehrswegen | | |
| Aufbau des Produktes | | Ausführungstyp Standard, absorbierend, Blechstärke 1,25 mm gelocht, Dämmung aus Steinwolle | | |
| Anforderung/Merkmal | | Erklärte Leistung | | |
| Schallabsorption DL_{α} | | 20mm Abstand | | 40mm Abstand |
| | | 14 dB, Gruppe A4 | | 12 dB, Gruppe A4 |
| Widerstand gegen Lasten | | | | |
| Eigengewicht eines Lärmschutzelementes: | | NPD | | |
| - <i>nass</i> | | | | |
| - <i>reduziertes Nassgewicht</i> | | | | |
| - <i>trocken</i> | | | | |
| Höchste Normallast (90°), der ein Lärmschutz- Element standhalten kann (Windlasten und statische Lasten) | | It. Prüfbericht S2.2/10-076 | | |
| Höchste Normallast (90°), der ein Lärmschutz- Element standhalten kann (dynamische Lasten infolge Schneeräumung) | | It. Prüfbericht S2.2/10-123-1 | | |
| Gefahr durch herabfallende Wandteile | | NPD | | |

Beschreibung der Lärmschutzwand

- Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminium-Profilen
- Seitenblech mit zwei Sicken aus Aluminium gelocht,
- Lochdurchmesser 6 mm oder 12 mm, Lochanteil ca. 25%
- Innenliegend 40 mm Steinwolle



Dipl.-Betr.-Oec (BI)
Manfred Rosenstatter
CEO



Ing.
Peter Pichlkostner
Qualitätsmanagement

ZUSAMMENSTELLUNG DER DOKUMENTE ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG

| MERKMAL | DURCHFÜHRENDE STELLE / AUFSTELLER | DOKUMENT |
|---|-----------------------------------|---|
| Schallabsorbtion DL α | MFPA Leipzig | Prüfberichte P 4.2/10-143-1 (40mm Abstand) und P 4.2/10-143-2 (20 mm Abstand) |
| Höchste Normallast (90°), ... (Windlasten) | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/10-076 |
| Höchste Normallast (90°), ... (dynamische Lasten infolge Schneeräumung) | MFPA Leipzig | Prüfbericht S2.2/10-123-1 |

Den Prüfungen lagen folgende Normen zu Grunde:

- DIN EN 14388; Ausgabe 2005-10; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Vorschriften
- DIN EN 1793-1; Ausgabe 1997-11; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption
- DIN EN 1793-2; Ausgabe 1997-11; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung
- DIN EN 1794-1; Ausgabe 2003-07; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit
- DIN EN 1794-2; Ausgabe 2003-07; Lärmschutzeinrichtungen an Straßen - Nichtakustische Eigenschaften - Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umweltaanforderungen



Dipl.-Betr.-Oec (BI)
Manfred Rosenstatter
 CEO



Ing.
Peter Pichlkostner
 Qualitätsmanagement