



notified body NB 0800		09	DIN EN 14388:2005	
Alumero Systematic Solutions GmbH Rosenweg 22, 5164 Seeham, ÖSTERREICH				
Produktion Alumero Metal Components Sp.z.o.o Kluczborska 29, 41-508 Chorzów, POLEN				
<b>ALU LSW RLC – schallrefl.</b>	Lärmschutzelement zur Verringerung des Lärms an Verkehrswegen			
<b>Aufbau des Produktes</b>	Ausführungstyp Standard, schallreflektierend, Blechstärke 1,25 mm			
<b>Anforderung/Merkmal</b>		<b>Erklärte Leistung</b>		
<b>Schalldämmung DL<sub>R</sub></b>		<b>26 dB, Gruppe B3</b>		
<b>Widerstand gegen Lasten</b>	<b>2 m</b>	<b>3 m</b>	<b>4 m</b>	<b>5 m</b>
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			
<b>Gefahr durch herabfallende Wandteile</b>	<b>Klasse 3</b>			
<b>Widerstand gegen Aufprall von Steinen (Steinwurfresistenz)</b>	<b>Erfüllt DIN EN 1794-1:03, Anhang C</b>			

### Beschreibung der Lärmschutzwand

- Ober- und Untergurt aus stranggepressten Aluminium-Profilen
- Seitenbleche mit zwei Sicken aus Aluminium, Ausführung ungelocht
- Seitendeckel aus stranggepressten Aluminiumprofilen
- Innenliegend 40 mm Steinwolle, Rohdichte 120 kg/m<sup>3</sup>
- 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 DLα	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

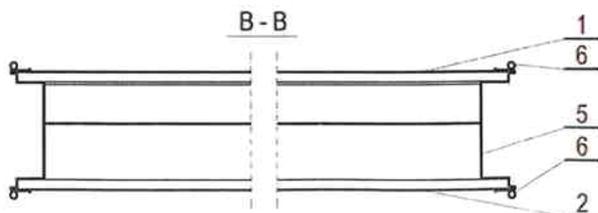
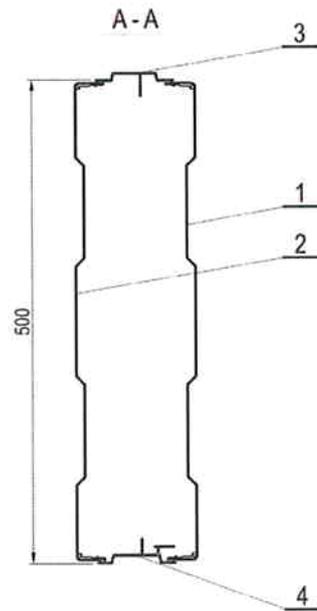
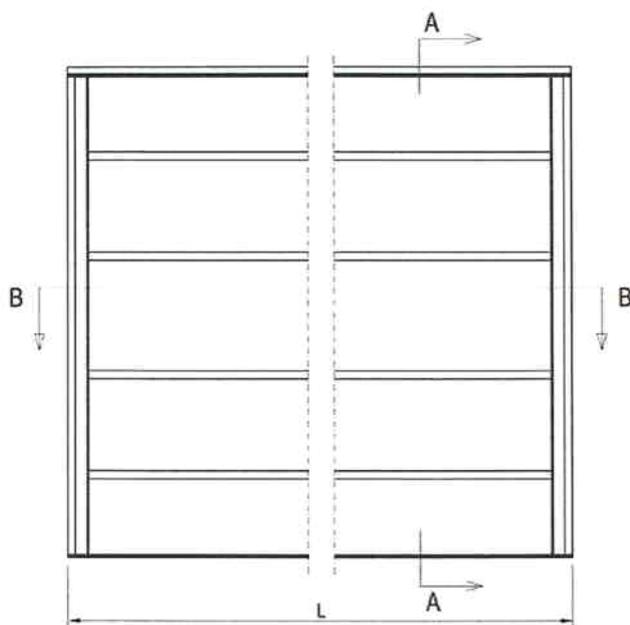
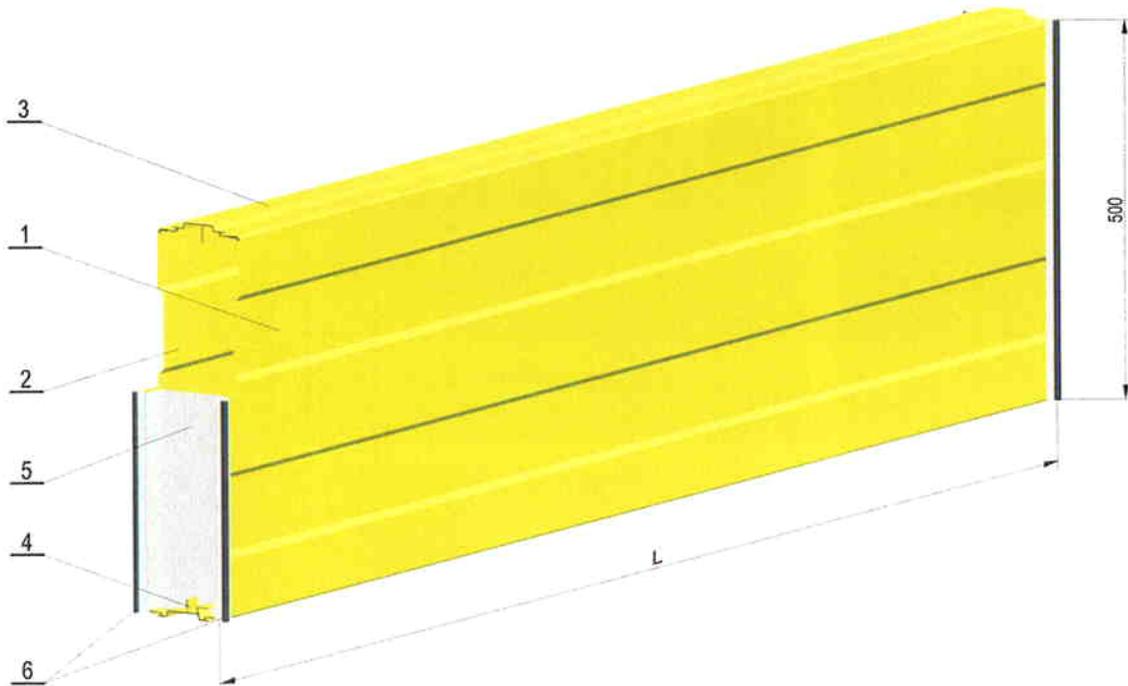


Ing.  
**Peter Pichkostner**  
Qualitätsmanagement

# ALU LSW RLC – schallreflektierend



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