

## LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr: 9/2014

1. Kennkode des Produkttyps: **Lärmschutzwände CALVERO PC-8, -10, -12, -15**
2. Typ-, Seriennummer oder irgendwelches Identifikationselement.  
Lärmschutzwände CALVERO mit Polycarbonat-Füllung. Lärmschutzwände mit einer Pfahlkonstruktion mit Alu-Lärmschutzpanelen: beidseitig reflektiert mit max. Spannweite von 5 m. Typische Paneele 2x2 m, 2x3 m, 2x4 m und 2x5 m und kleinere oder größere Paneele, hergestellt auf Bestellung mit der Bestimmung zum Bauen in Pfahlkonstruktion im Bereich seit HE100 steigend. Produkte identifiziert durch Kodebezeichnung, Maß und Gewicht sowie Herstellungsdatum – das das Produkt mit der Prüfdokumentation ZKP identifiziert, aufgedruckt auf der Produktverpackung.
3. Die vom Hersteller vorgesehene beabsichtigte Anwendung oder Bauproduktanwendung gemäß der anzuwendenden harmonisierten technischen Spezifikation:  
**Minderung des Verkehrslärms. Lärmschutzwände (lärmschützende Einrichtungen, die den Schall und Luftschall vom Verkehr direkt dämpfen)**
4. Name, vorbehaltener Handelsname oder vorbehaltenes Warenzeichen und Kontaktadresse des Herstellers:  
**CALVERO Sp. z o.o. (GmbH) Spółka Komandytowa (Kommanditgesellschaft) mit Sitz:  
42-200 Częstochowa, ul. Bór 153 B**
5. In entsprechenden Fällen Name und Kontaktadresse des bevollmächtigten Vertreters, **betrifft nicht**
6. Bewertungs- und Verifizierungssystem oder –systeme der Festigkeit der Bauproduktleistung: **„3”**
7. Im Falle der Leistungserklärungen, die das Bauprodukt betreffen, das der harmonisierten Norm unterliegt:  
**EN 14388:2005+AC:2008 – Straßenlärmschutzanlagen. Spezifikation. Untersuchungslaborgruppe Institut für Bautechnik, 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1. Notifizierte Einheit Nr. 1488 führte Untersuchungen im System „3” durch und erfasste folgende Berichte Nr.: 02-1860/13/Z00NA, der folgende Berichte umfasst Nr.: LA02-1860/13/Z00NA ; LK02-01860/13/Z00NA ; LM00-01860/13/Z00NA ; LFS00-01860/13/Z00NA ; LPP03-01860/13/Z00NA sowie Nr. A8-5/09 und A8-6/09 herausgegeben vom Labor TSUS, Studena 3, 821-04 Bratislava, Die Slowakei (notifizierte Einheit Nr. 1301) und Nr. SZ-07-014 herausgegeben vom Labor CSI Prag (notifizierte Einheit Nr. 1390).**
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine europäische technische Bewertung ausgegeben wurde: **betrifft nicht**
9. Erklärte Leistungseigenschaften:

Grundsätzliche Charakteristika	Leistungseigenschaften CALVERO				Zharmonizowana specyfikacja
	PC-8	PC-10	PC-12	PC-15	
Dämmen von den Luftschallen $DL_R$	$DL_R=26$ dB, Klasse B3	$DL_R=26$ dB, Klasse B3	$DL_R=30$ dB, Klasse B3	$DL_R=32$ dB, Klasse B3	EN 14388 Tafel 1 + EN 1793-2
Die größte normale Belastung ( $90^\circ$ ), die das Paneel bei der Höhe von 2m und max. Breitspanne 5 m tragen kann *)	0,273 kN/m <sup>2</sup>				EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-1:2011 Anlage A
Die größte normale Belastung ( $90^\circ$ ), die das Paneel bei der Höhe von 1 m und max. Breitspanne 3 m tragen kann *)	2,52 kN/m <sup>2</sup>				
Eigene Last: o Eigene Last im Paneel im trockenen Zustand o Eigene Last im Paneel im mittelnassen Zustand o Die größte Berechnungslast, die das Paneel übertragen kann	14,5 kg/m <sup>2</sup> 14,5 kg/m <sup>2</sup> 0,96 kN/m <sup>2</sup>	16,9 kg/m <sup>2</sup> 16,9 kg/m <sup>2</sup> 0,96 kN/m <sup>2</sup>	19,3 kg/m <sup>2</sup> 19,3 kg/m <sup>2</sup> 0,96 kN/m <sup>2</sup>	22,9 kg/m <sup>2</sup> 22,9 kg/m <sup>2</sup> 0,96 kN/m <sup>2</sup>	EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-1:2011 Anlage B
Beständigkeit gegen Steinschläge	Erfüllt die Anforderungen,				EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-1 Anlage C
Dynamische Belastung beim Schneewegräumen: o Der größte Biegemoment, den das Tragelement übertragen kann o Die größte normale Belastung ( $90^\circ$ ), die das Paneel übertragen kann	NPD  Für Breitspanne 5 m – 8,22 kN / 2m x 2m pro Paneel *)				EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-1:2011 Anlage E
Beständigkeit beim Gestrüppbrand	Klasse 3				EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-2 Anlage A
Bedrohung durch abfallende Elemente	NPD		Klasse 4 (400 kg)		EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-2 Anlage B
Umweltschutz	Recycling 100 %				EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-2: Anlage C
Befreiung der gefährlichen Substanzen	Elemente aus PMMA / Dichtung EPDMj: - Antymon: < 0,002 mg/kg / < 0,001 mg/kg - Bar: < 0,004 mg/kg / < 0,3 mg/kg				EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-2:2011 Anlage C
Fluchtwege	Erfüllt die Anforderungen,				EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-2:Anlage D
Lichtrückstrahlung	20° – 54,1 60° – 95,3 85° – 110,9				EN 14388 Tafel 1 + EN 1794-2:2011 Anlage E
Durchsichtigkeit	NPD				EN 14388 Tafel 1 +EN 1794-2: Anlage F
Leistungsdauer o Akustische Eigenschaften o Außerakustische Eigenschaften	NPD  Nicht weniger als 5 Jahre				EN-14389-1 EN-14389-2

10. \*) Beim Entwerfen der Lärmschutzwände sollen detaillierte Werte aus den Berechnungen laut Tabelle 4 des Untersuchungsberichtes Nr. LK01-01860/13/Z00NA berücksichtigt werden.

11. Leistungseigenschaften des Produkts bestimmt im Punkt 1 und 2 stimmen mit den Leistungen überein, die im Punkt 9 erklärt wurden.

Die vorliegende Leistungserklärung wird herausgegeben auf die Alleinhaftung des Herstellers bestimmt im Punkt 4.

Im Namen des Herstellers unterschrieben von: **Mariusz Ciepliński – Geschäftsführer**

Częstochowa, den 29.01.2014

**PREZES ZARZADU SPOLKI**

Mariusz Ciepliński

**CALVERO**  
SP. Z O.O. SP.K.

42-202 Częstochowa, ul. Bór 153 B  
TEL. 34 326 32 27, FAX. 34 326 32 11  
NIP 573-278-24-18