

Deklarace o užitných vlastnostech č. 21/2014

1. Identifikační kód druhu výrobku: **Protihlukové stěny CALVERO AL-3, AL-1S a AL-2S**
2. Číslo typu, části, série nebo jakýkoliv jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku, akustické stěny CALVERO z panelů ALUMET. Stěny s konstrukcí sloupků a hliníkovými akustickými panely: oboustranně odrazivými ALUMET-3, jednostranně absorpčními ALUMET 1-S a oboustranně absorpčními -2S o standardní osové vzdálenosti 4 a 5 m. Typizované panely 4 x 0,5 m a 5 x 0,5 m nebo panely menší či větší vyráběné na zakázku za účelem zabudování do konstrukce sloupků v rozmezí od HE140 a výše. Výrobky identifikované vyznačením kódu, rozměry a hmotností, nebo datem výroby- identifikací výroby s kontrolní dokumentací ZKP, které jsou uvedeny na obalu výrobku.
3. Predikovány výrobcem k použití nebo použitím stavebního výrobku ve shodě s existující harmonizovanou technickou specifikací:
Snížení dopravního hluku. Stěny protihlukové (protihluková zařízení, která bezprostředně zadržují hluk ve vzduchu vznikající při provozu na dopravních komunikacích).
4. Název, registrovaný obchodní název nebo registrovaná obchodní značka nebo kontaktní adresa výrobce:
CALVERO Sp. Z o.o. Spółka Komandytowa, sídlo Polsko, 42-200 Częstochowa, ul. Bór 153B
5. V určitých případech název a kontaktní adresa oprávněného zástupce: netýká se
6. Systém nebo systémy hodnocení a ověření stálosti užitných vlastností stavebního výrobku : „3“
7. V případě deklarace užitných vlastností týkající se stavebního výrobku se užije harmonizovaná norma:
EN 14388:2005 +AC:2008- Protihluková zařízení na komunikacích, Specifikace. Sekce výzkumných laboratoří Institut stavební techniky, 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1. Notifikační jednotka č. 1488 prováděla výzkumu v systému „3“ a vydala zprávy č. : LA01-1860/13/Z00NA, LK01-01860/13/Z00NA, LM00-01860/13/Z00NA, LPP01-01860/13/Z00NA, LFS00-01860/13/Z00NA
8. V případě deklarace týkající se užitných vlastností stavebního výrobku, k němuž bylo vydáno evropské technické vyhodnocení: **netýká se**

9. Deklarace užitečných vlastností:

základní charakteristika	užité vlastnosti			harmonizovaná norma
	CALVERO AL-3	CALVERO AL-1S	CALVERO AL-2S	
absorpce hluku $DL\alpha$ - třída	NPD	16 dB - třída A5	14 dB - třída A4	EN14388 tabulka1+ EN 1793-1
zvuková neprůzvučnost DLr	$DLr = 21$ dB, třída B2	$DLr = 27$ dB, třída B3	$DLr = 28$ dB, třída B3	EN14388 tabulka1+ EN 1793-2
nejvyšší zatížení (90°), které může přenést panel při max rozpětí 5 m	3,16 kN/m2	2,42 kN/m2	2,09 kN/m2	EN14388 tabulka1+ EN 1794-1:2011, od.A
vlastní hmotnost:				
*vlastní hmotnost panelu v suchém stavu	9,0 kg/ m2	12,5 kg/ m2	25,18 kg/ m2	EN14388 tabulka1+ EN 1794-1:2011, od.B
*vlastní hmotnost panelu středně vlhkého	9,0 kg/ m2	15,5 kg/ m2	31,70 kg/ m2	EN14388 tabulka1+ EN 1794-1:2011, od.B
*největší vypočtená zátěž, kterou může panel přenést	2,1 kN/ m2	2,1 kN/ m2	2,1 kN/ m2	EN14388 tabulka1+ EN 1794-1:2011, od.B
odolnost proti nárazu kamene	požadavek splněn			EN14388 tabulka1+ EN 1794-1:2011, od.C
dynamická zátěž při odstraňování sněhu				
*maximální ohybový moment, který může nosný prvek přenést	NPD 15 kN/2mx 2 m na panel, a to umožňuje vzdálenost stavby od zasněžené zóny 1 m při rychlosti 60 km/ hod			EN14388 tabulka1+ EN 1794-1:2011, od.E
*největší kolmé zatížení , které může panel přenést				
požární odolnost	třída 3			EN14388 tabulka1+ EN 1794-2, od.A
ohrožení padajícími prvky	NPD- třída 0			EN14388 tabulka1+ EN 1794-2, od.B
ochrana životního prostředí	100% recycling			EN14388 tabulka1+ EN 1794-2:2011, od.C
uvolňování nebezpečných substancí	prvky z hliníkových desek: antimon < 0,001 mg/kg, barium < 0,02 mg/kg, molybden < 0,01 kg/kg			EN14388 tabulka1+ EN 1794-2:2011, od.C
únikové cesty	požadavek splněn			EN14388 tabulka1+ EN 1794-2, od.C
odraz světla	20° - 22			EN14388 tabulka1+ EN 1794-2:2011, od.E
	60° - 19,2			
	82° - 29,2			
průhlednost	NPD			EN14388 tabulka1+ EN 1794-2, od.F
stálost užitečných vlastností:				
*akustické vlastnosti	NPD			EN 14389-1
* vlastností neakustické	ne méně než 5 let			EN 14389-2

Při projektování stěn je třeba zohlednit jednotlivé hodnoty výpočtů dle tab. 4 zprávy ze studie č. LK01-01860/13/ZOONA

10. Užitečné vlastnosti výrobku popsané v bodě 1 a 2 se shodují s užitečnými vlastnostmi deklarovanými v bodě 9.

Tato deklarace užitečných vlastností se vydává na vlastní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Jménem výrobce podepsal: Mariusz Ciepliński, předseda představenstva

Częstochowa, 29. 01. 2014