



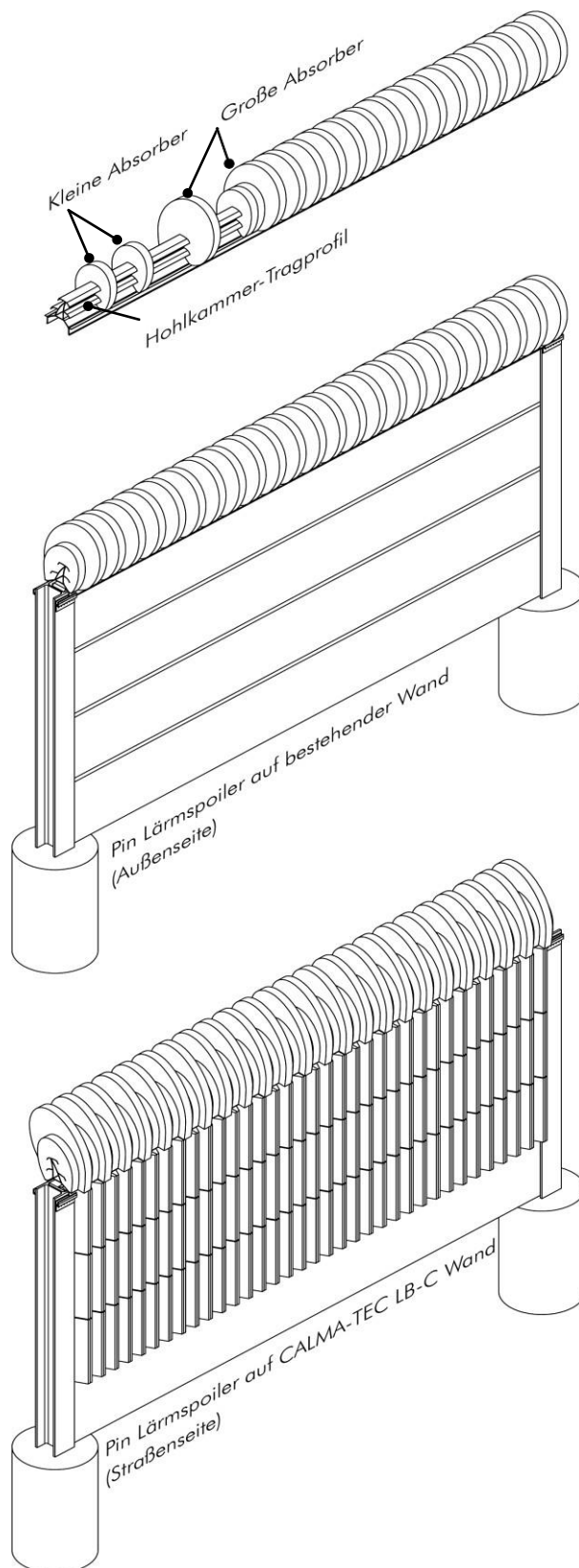
Zajvédő falakra szerelhető kiegészítő elem, amely kisebb falmagasság mellett növeli a zajvédő teljesítményt. Meglévő falakra szerelve nem igényli a tartóoszlopok és az alapzat utólagos statikai megerősítését.

- A legfeljebb 50 cm magasságú elemek zajvédő hatása a 1,5 m-rel megnövelt falmagasságával egyenértékű¹⁾.
- A 35/50 cm magasságú zajelnyelő lemezek egy extrudálással készült alumíniumprofilra illeszthetők.
- 50 év bizonyított élettartam és tartós szilárdság²⁾.
- A rendszer UV-ellenálló, időjárásálló, hó- és fagyálló, húzás- és ütésálló.
- A Calma Tec PIN A minden forgalomban lévő zajvédő falrendszerrel kombinálható kiegészítő elem.
- Új építésű zajvédő falaknál alacsony falmagasságot biztosít, különösen a CALMA-TEC falrendszerekkel kombinálva
- Kellemes látvány jobb zajárnyékoló hatás mellett

- 1) A zajforrás típusától és méretétől, ill. a domborzati viszonyoktól függő irányadó érték, amely az eddigi eredmények alapján adódott (a lipcsei MFPA szakvéleménye).
- 2) a rendszerre és az anyagra vonatkozóan is (a zajelnyelő anyagra: az AIDICO, Valencia, Spanyolország által igazolva)



A PIN A Lärmspoiler® kézi felszerelése vasúti forgalom mellett, vágányzár nélkül



ANYAGTULAJDONSÁGOK és a RENDSZER TELJESÍTMÉNYE

ANYAG

Üreges tartóprofil:

- Extrudált alumínium EN 6060 T66 F27
- Tengervíz- és korrózióálló EN 1999-1-1:2006

Rögzítő profil:

- Extrudált alumínium EN 6005 T6 F22
- Tengervíz- és korrózióálló EN 1999-1-1:2006

Rögzítő csapszegek:

- Acél csapszegek X-Cr MP8 vagy csavarok

Zajelnyelők:

- Polietilén hab I
- Saját tömeg 30 kg/m³ +/- 2 kg
- Zártcellás, nyitott pórusú felülettel
- Vízfelvétel vízbe merítéskor <4% a DIN53 433 szabvány szerint
- UV- és időjárásálló, pormentes
- 50 év élettartam folyamatos használat mellett (EOTA teszt, QUV Q10 modell alapján bizonyítva)
- B1 tűzálló

Rögzítő elem / elválasztó réteg a tartóprofilhoz

- EPDM, Shore-keménység: 70

RENDSZER és AKUSZTIKUS TELJESÍTMÉNY

Kis magasságuknak köszönhetően az elemek már meglévő falakra is felszerelhetők a szélnyomás jelentős növekedése nélkül, így nincs szükség utólagos statikai módosításokra. A súlyelvezetés csúszópálya segítségével történik a tartóoszlopok felé.

A rendszer kavicsütésálló, tűzálló (B1 fokozat), UV-álló, hó- és fagyálló, húzás- és ütésálló és időjárásálló.

A tartóoszlopok és az alapzat statikus terhelése nagyon kis mértékben növekszik meg, felülvizsgálat az adott helyzettől függően szükséges.

Méretek/megjelenés

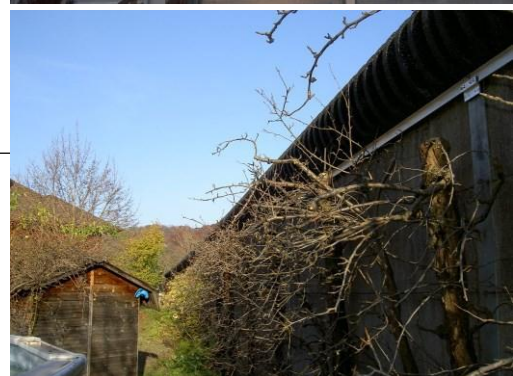
Hossz: 5,0 m* és 2,5 m szabvány hosszúság

Magasság: 503 mm ill. 335 mm (max. magasság a zajvédő fal tetejétől);

Mélység: 459 mm (max. kinyúlás)
az út felőli oldalon max. 90 mm túlnyúlás

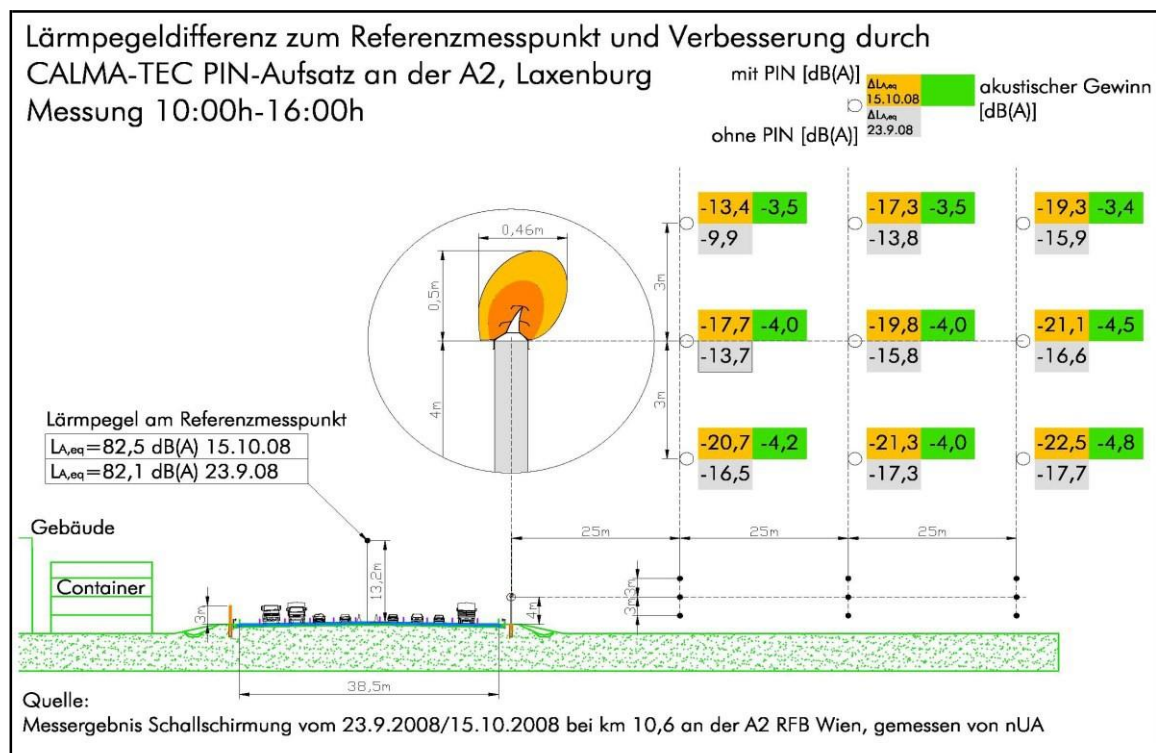
Tömeg: 10 kg/fm +/-0,5 kg

Felület: nyitott pórusú PE-műanyag Q-Cell

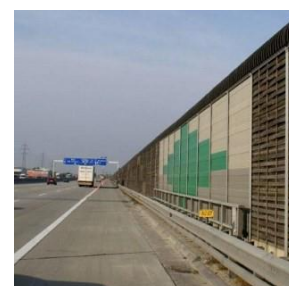


CALMA-TEC PIN A

ZAJCSÖKKENTÉS MÉRTÉKE



PIN LÄRMSPOILER®



PIN a zajvédő falon

Átlagosan -4 dB(A) javulás érhető el a PIN A LÄRMSPOILER® zajcsökkentő alkalmazásával. Ez a kiegészítő elem magasságánál 3-szor nagyobb falmagasság növeléssel egyenértékű. A fenti ábra a PIN LÄRMSPOILER felszerelése után mért zajcsökkentő hatás javulását mutatja az út közepén elhelyezett referencia ponthoz képest. A mérés az A2-es autópálya Bécs felé haladó sávjában történt, Laxenburg közelében.



Rögzítés az oszlopokon



hangelnyelő anyag közeli kinagyított képe



Pin fa zajvédő falon



CALMA TEC PIN Magyarországon, az M0 autópályán



A PIN LÄRMSPOILER zajcsökkentő a CALMA-TEC Lärmschutzsysteme GesmbH cég terméke.
A PIN LÄRMSPOILER® zajcsökkentő szabadalmi oltalom alatt áll.