

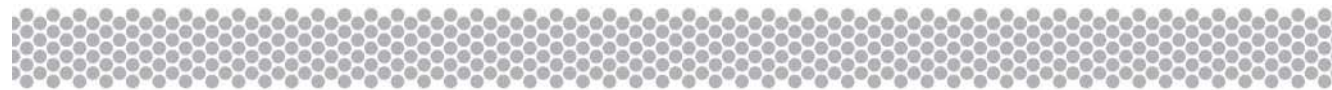
Keskkonnamüra konverents 2010



Standardite nõuded müraseintele

Testide tulemused

Mõju tervisele



SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Kes me oleme?

Hr Gerd Heltriegel
tegevdirektor

Hr Adam Drozdzyński
müraseinte müügijuht

Mürakaitse ekspertide meeskond

Asjatundlikkus ja kogemused inseneriteadustes

Partner avalik-õiguslikele organisatsioonidele, arhitektidele,
raudteele ja tööstusele

Rahvusvaheline tegevus



Australia



Taani



Austria

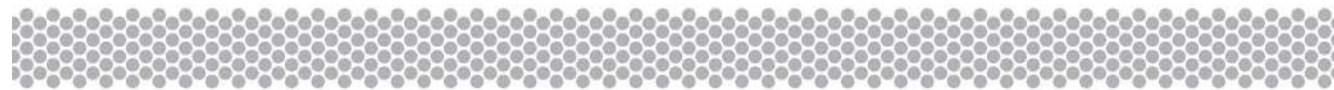


Šveits

Teede ja raudteede mürabarjääride rahvusvaheline tarnija

Rahvusvaheliste organisatsioonide liige

Kogemuste vahetamine

**SCHÜTTE**

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Kindel mürakaitsepartner

Juhtiv Saksamaa turul

Üle 3 miljoni m² Schütte mürabarjääre Euroopas ja mujal maailmas

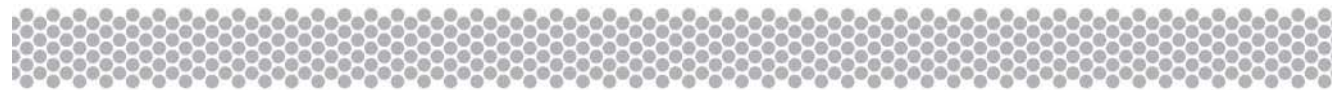
Erilahenduste asjatundja

Alumiiniumist ja klaasist elementide täielik tooteportfell

CE tunnistus "Tehtud Saksamaal" vastab EVS-EN 14388:2007

Väga paindlikud ja täpselt väljatöötatud jaotuskanalid

Täislahendused alates staatikast, kavandamisest ja lõpetades elluviimisega



SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Müra mõju tervisele

SCHÜTTE
LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Sleep well!
40% less noise

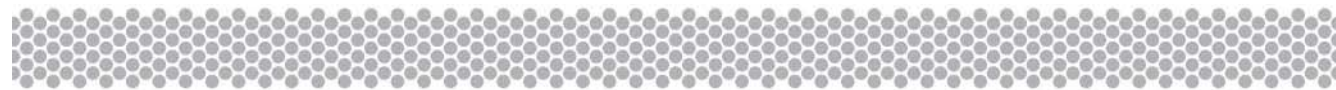
☐

High-End Protection!

Rail approved
Speedbarrier V300
21dB Absorption
Insulation 38dB (Rw)

SCHÜTTE
LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Me hoolitseme Sinu tervise eest



Alumiiniumist müratõkete testimise standardid

CE tunnistus vastab standardile EVS-EN 14388:2007

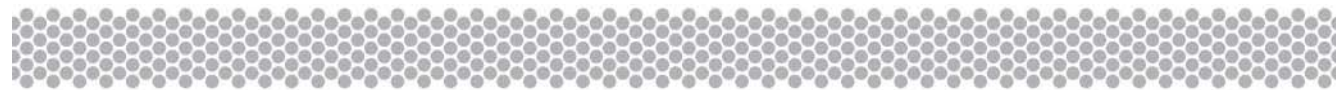
Heliisolatsioon - DIN EN ISO 140-3 / 1793-2

Helineelduvus - DIN EN ISO 354 / 1793-1

Kivilöök - DIN EN 1794-1

Lumekoormus - DIN EN 1794-1

Stabiilsustest



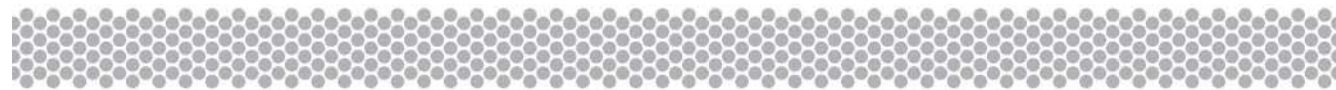
Klaasist müratõkete testimise standardid

Vasara test - DIN EN 1794-2

Kivilöök - DIN EN 1794-1

Tulepüsivus - DIN EN 1794-2

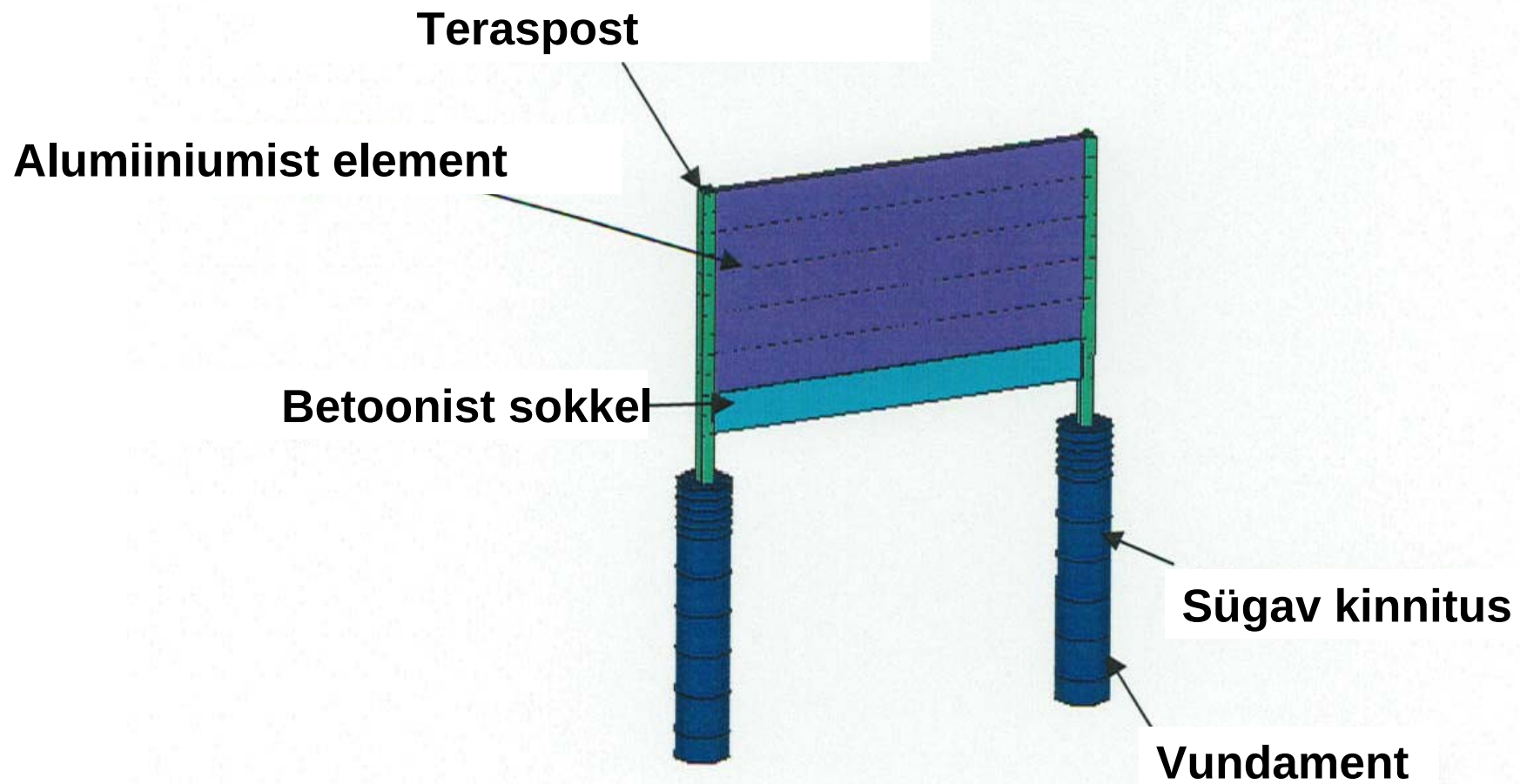
Stabiilsustest



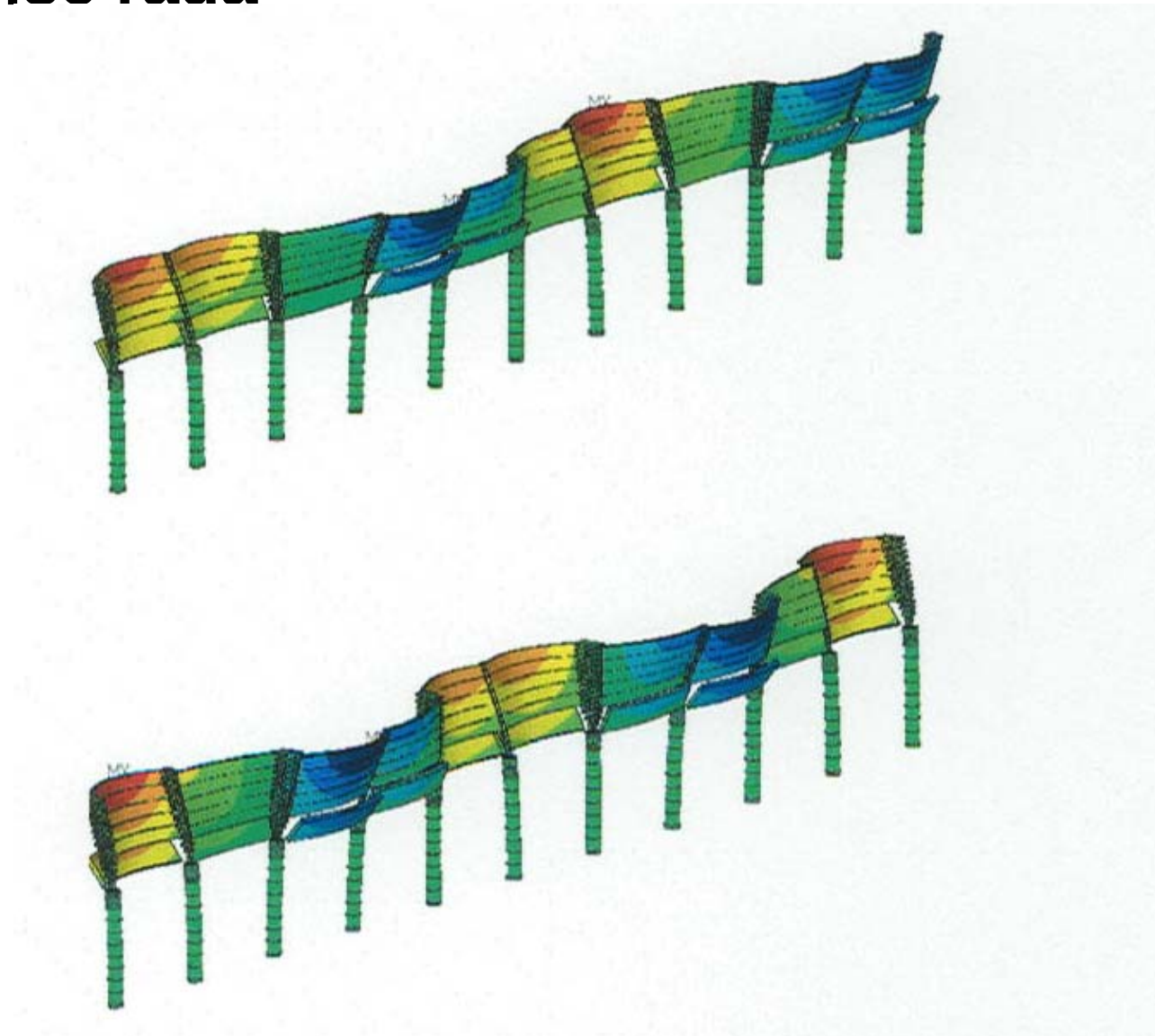
Vasara test



Vundament



Testimise rada

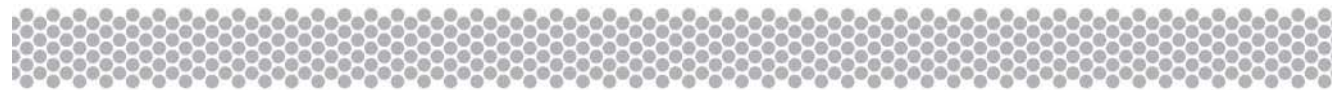


Profileeritud alumiiniumi raami test



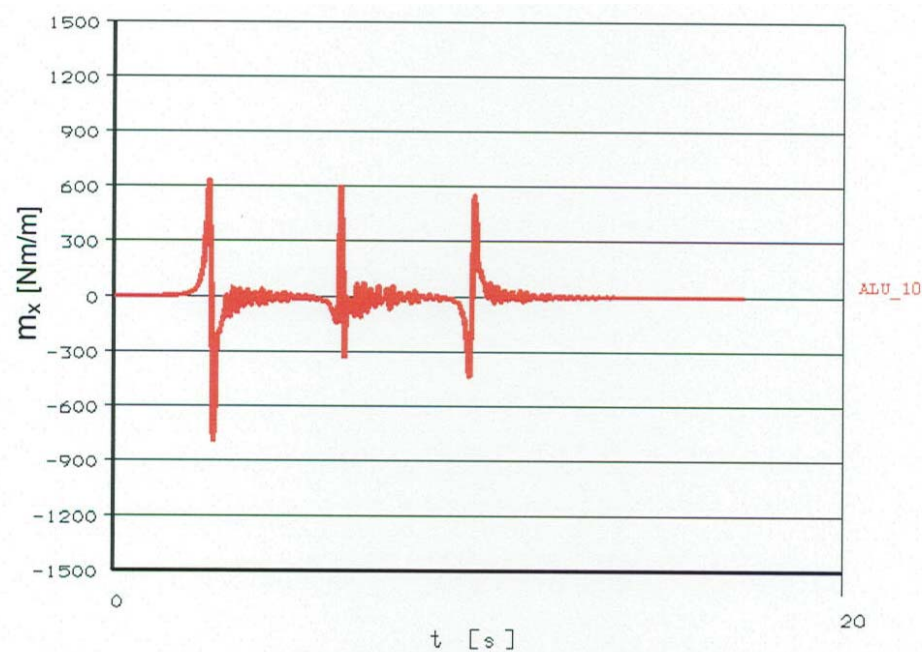
Perforeeritud alumiiniumist lehe test



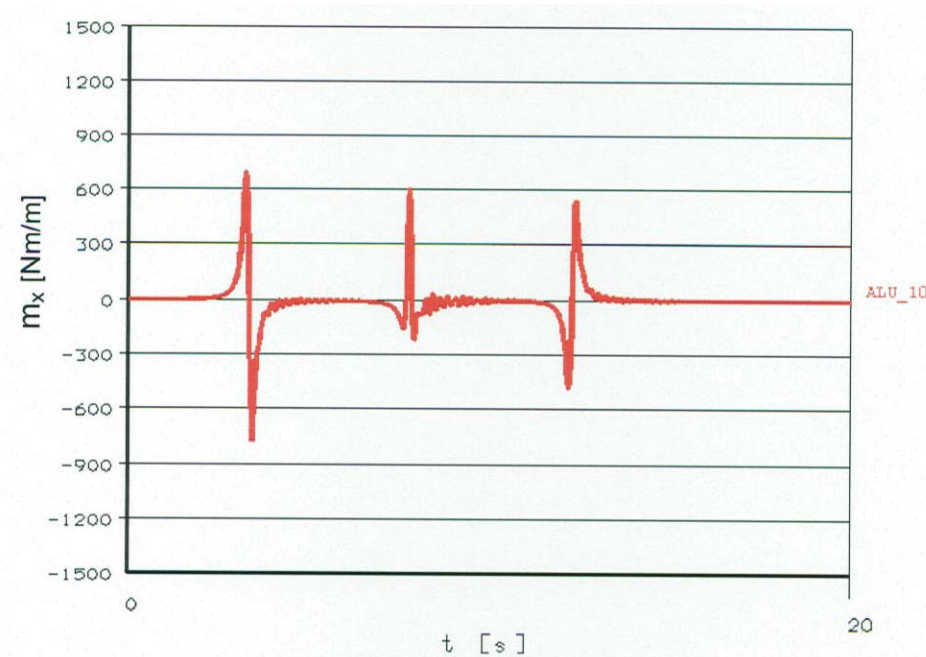


Eluiga 50 aastat ja enam

ICE (kiir) rongi graafik 250km/h



Kaubarongi graafik 160km/h



„Deutsche Bahn“ tunnistus



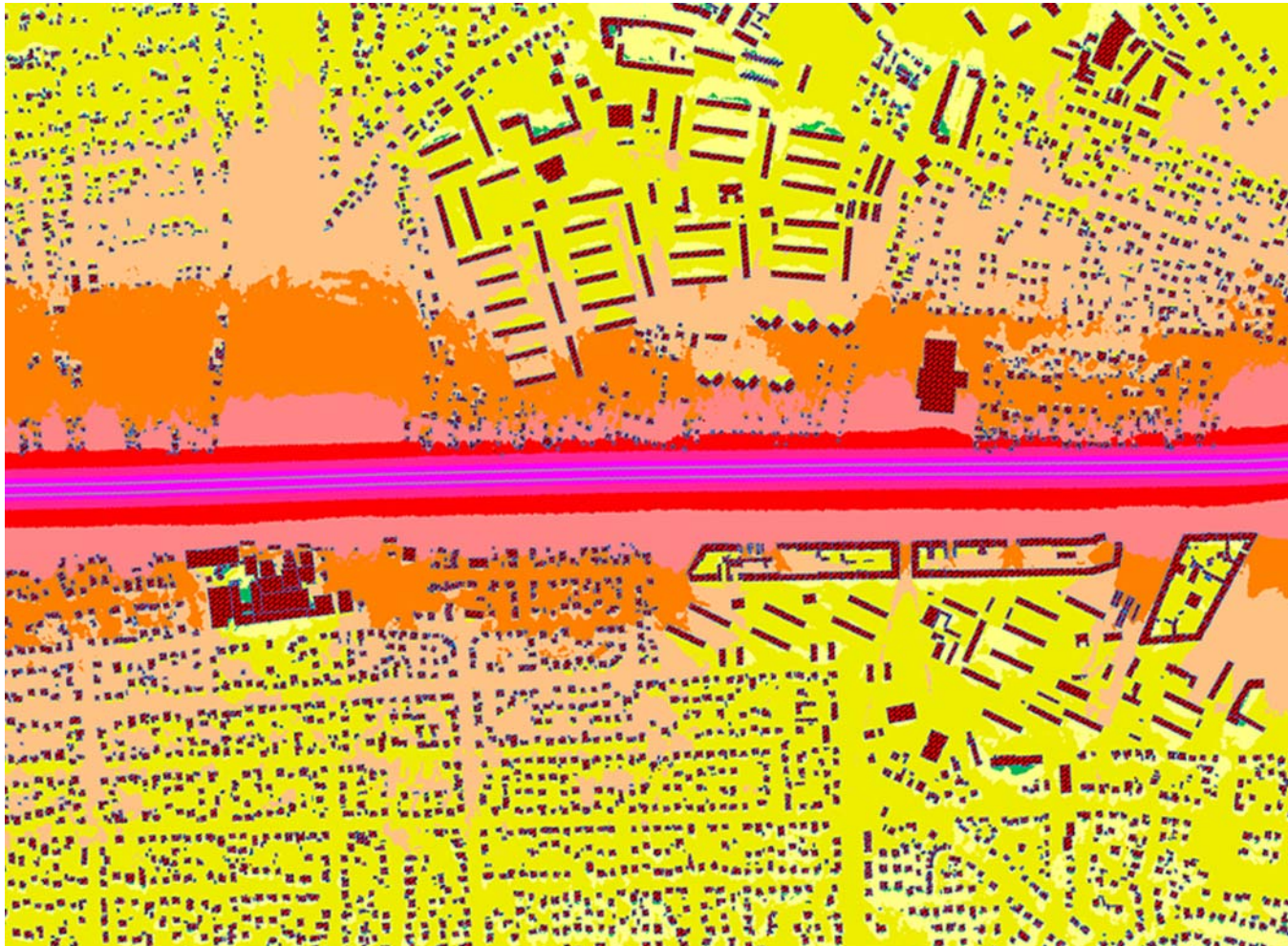
Speedbarrier V300

Tehtud Teie tervise kaitseks

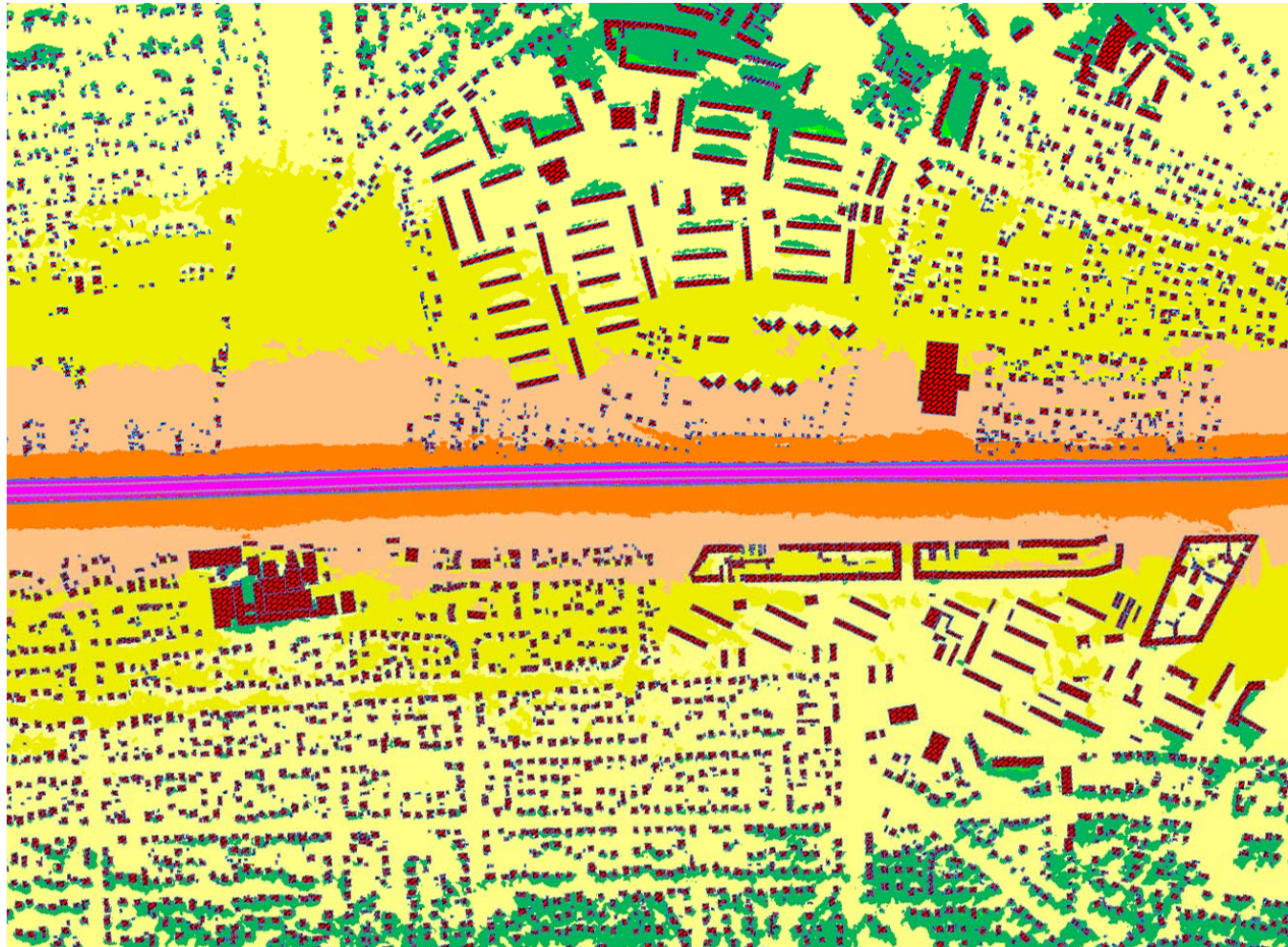


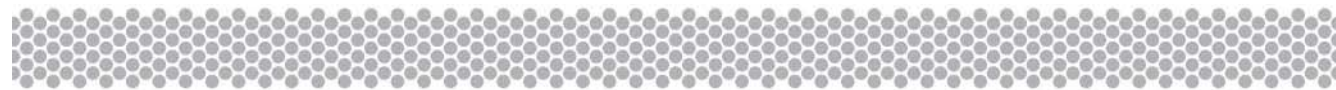
IntenseBarrier 21dB

Berliin 2010 – ilma müra kaitseta



Berlin 2010 - kasutab *IntenseBarrier* 21dB





SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

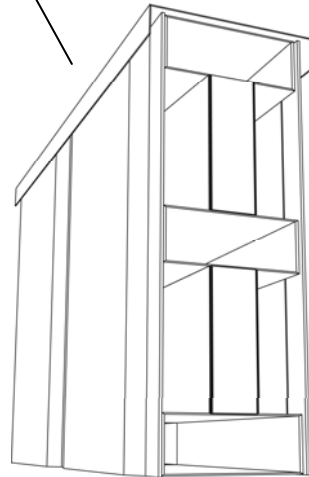
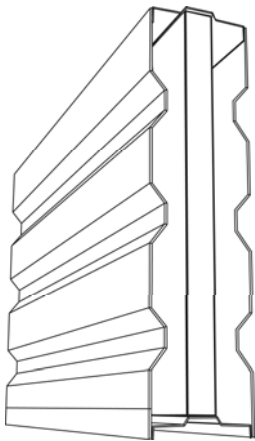
40% vähem müra



IntenseBarrier 21dB

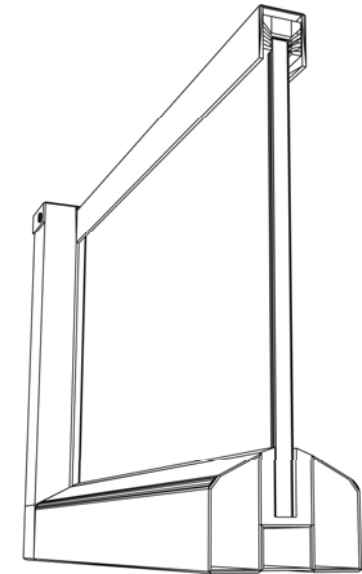
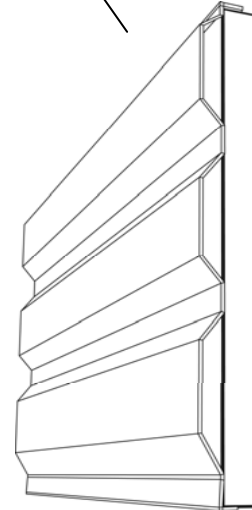
Tooteportfell

Suuremõõtmelised
elemendid

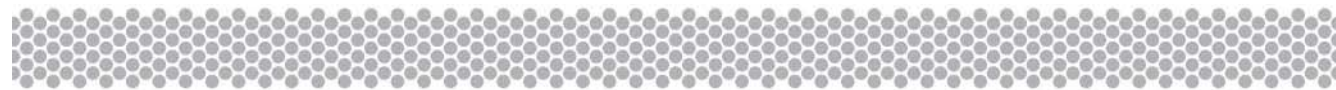


Schütte tüüpmüratõkked

Mürasummutuspaneel



Klaasist
elemendid



Alumiinium müratõkked

CE tunnistus “Tehtud Saksamaal” vastab EVS-EN 14388:2007

Soolasele veele vastupidav

Saadavad kõikides RAL ja erivärvides

Saadaval püsiva anti-graffiti kaitsekihiga

Vastupidav tänu survepressitud alumiiniumprofiilidele

Taaskasutatav

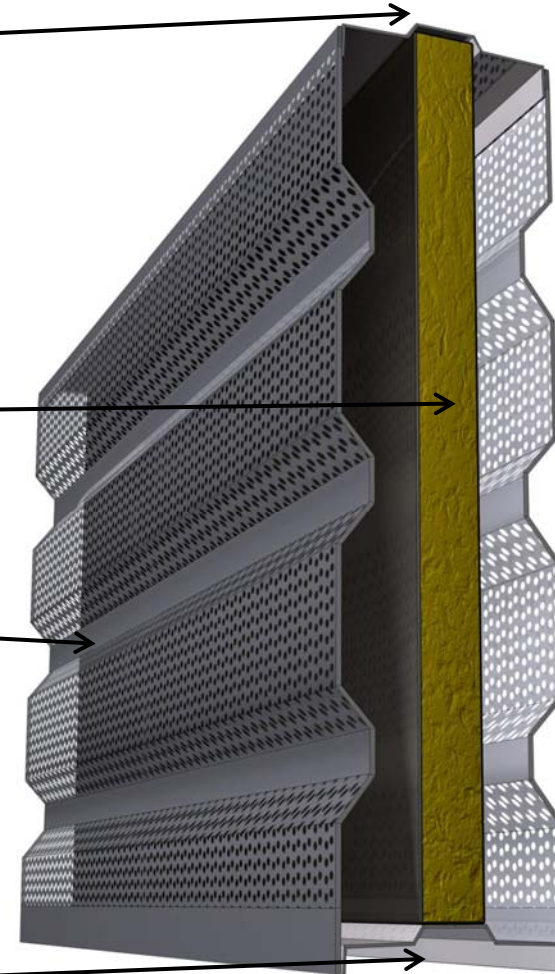
Schütte müratõke

Alumiiniumprofiil

Kivivill

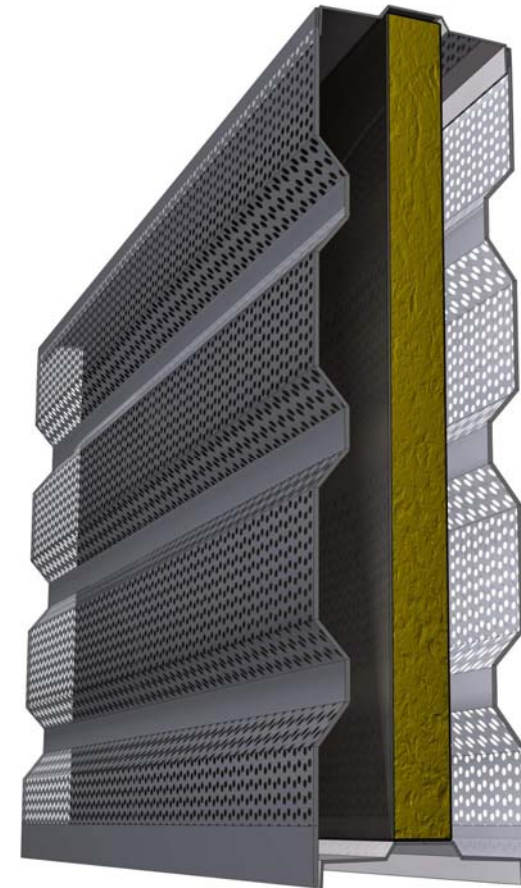
Perforeeritud
Alumiiniumist plekk

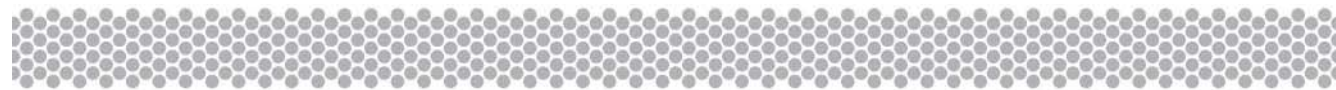
Alumiiniumprofiil



Schütte ELB

- Helineelduvus 21dB (DLa)
- Heliisolatsioon 38dB (Rw)
- Kuni 6m pikkused elemendid
- **CE** tunnistus “Tehtud Saksamaal” vastab EVS-EN 14388:2007
- Vastupidav lumetõrjel tekkivale survele
- Standardkõrgus 500mm
- Kõrge helineelduvus ühel või mõlemal küljel



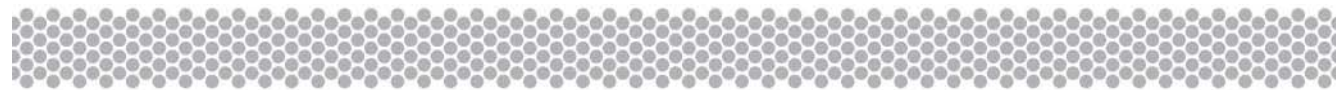


SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Schütte ELB – Tehtud tööd





SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Schütte 6m pikkused elemendid

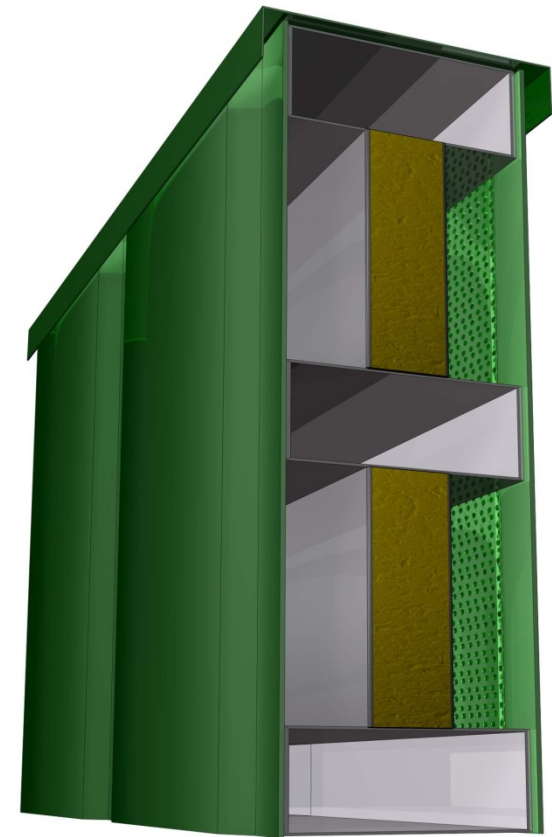
Kuni 20% kulude kokkuhoidu

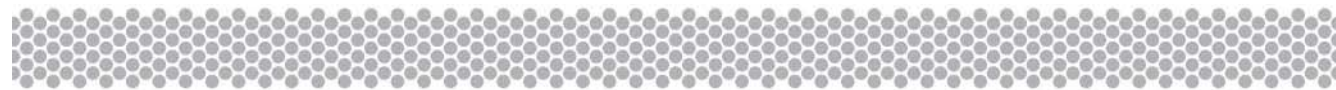
Väiksemad kulud vundamendile

Ajasääst

Suuremõõtmelised elemendid (GF)

- Postide vahe kuni 6 meetrit
- Eritellimusel disainilahendused ning erikujulised vormid
- Fotorealistlikud motiivid
- Suur stabiilsus tänu raamkonstruktsioonile

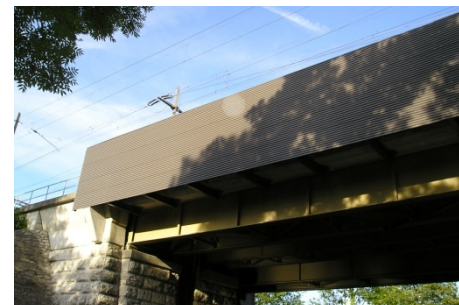




SCHÜTTE

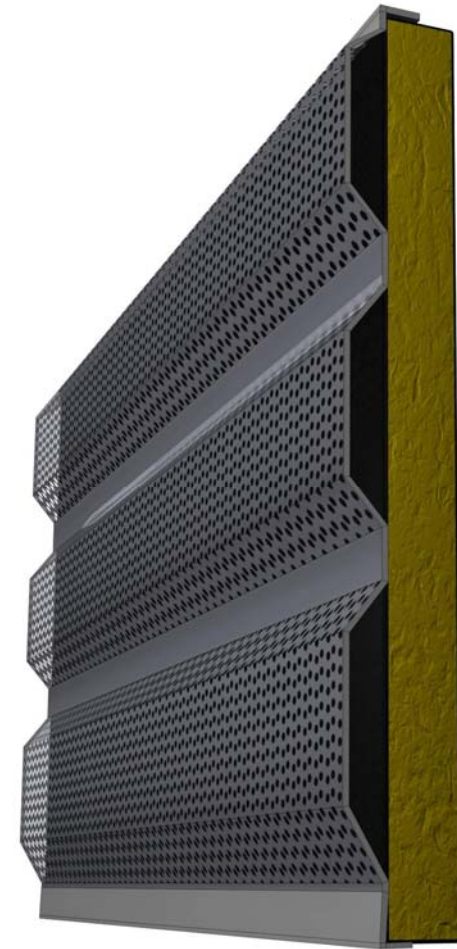
LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Suuremõõtmelised elemendid (GF)– Teostatud tööd



Mürasummutuspaneel (VS)

- Helineelduvus (DLa) kuni 13 dB
- Majanduslikult tasuv montaaž kõikides maa-aluste rajatistes
- Paindlik montaaž (vertikaalne, horisontaalne, diagonaalne)
- Majanduslikult tasuv montaaž kõikides maa-aluste rajatistes
- Suur vastupidavus niiskes pinnases tänu tagumise külje ventilatsioonile
- Elemendi maksimaalne pikkus kuni 8 m

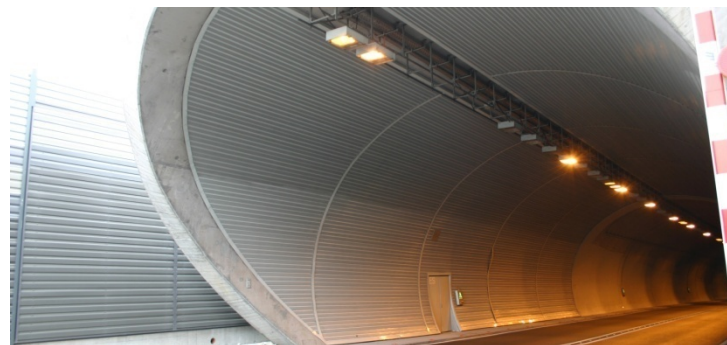


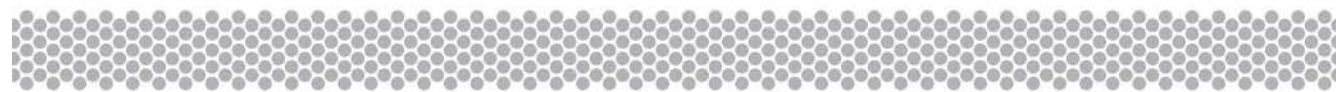
Mürasummutuspaneel – Teostatud tööd



Täielik valikus

Mürasummutuspaneel seintele, garaažidele ja tunnelitele Schüttelt





SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

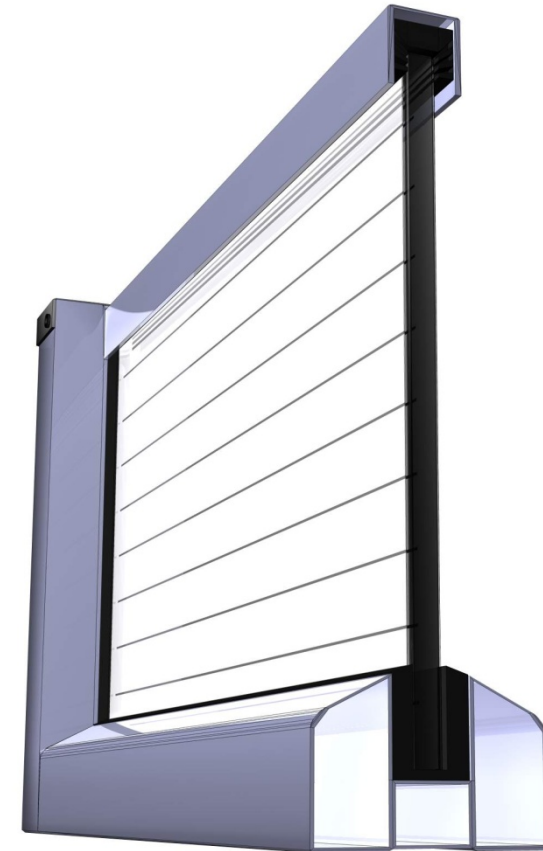
Tasuv



Tasuv ebatasaste pindade katmisel

Klaasist elemendid

- Raam on valmistatud survepressitud alumiiniumprofiilidest
- Suur valik projekteerimis- ja disainivõimalusi tänu erinevatele raamidele ning erinevatele klaasitüüpidele
- Omadused :
 - Orgaaniline klaas: löögikindel, jäik, kerge
 - Karastatud klaas: jäik, raske
 - Polükarbonaat: eriti löögikindel, kerge



Klaasist elemendid – Teostatud tööd



Eriliselt vaikne

Tavalahendused Schüttelt



Erakordselt kõrge

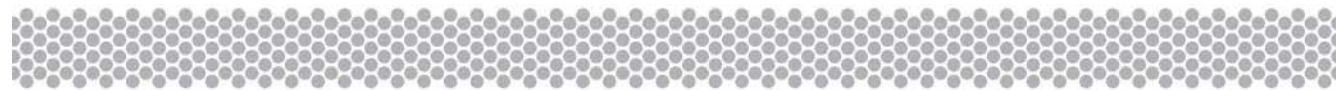


Airbus A380 Hamburgis

Erakordselt uuenduslik



Päikesepaneelidega kaetud (fotogalvaaniline) mürasein Emdenis

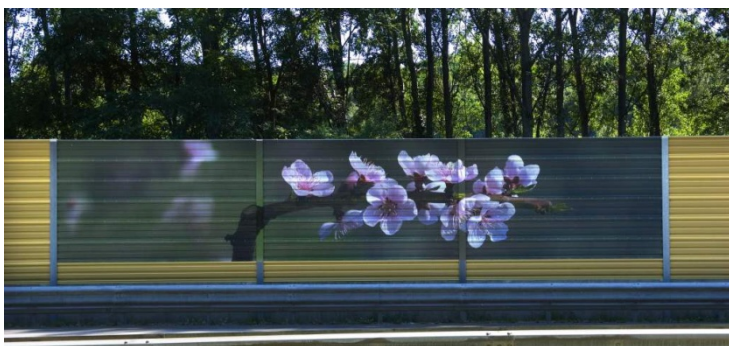


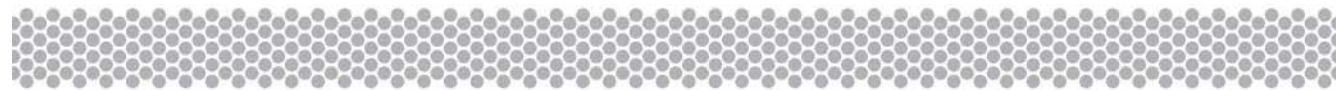
SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Imeliselt vaikne

Mürabarjäärid, mille pinnakattel on fotorealistlikud kujutised





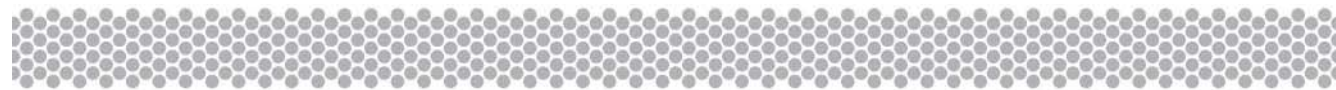
SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Paindlik



Mürabarjääri ja keskkonna ideaalne ühitamine piltide ja graafika abil



SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Schütte müratõkke süsteemid

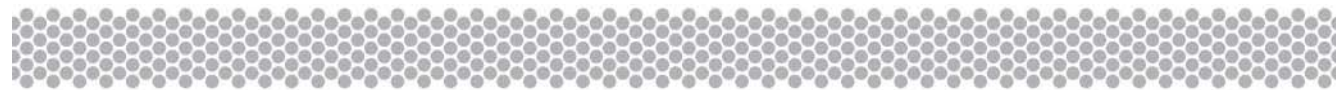
CE tunnistus “Tehtud Saksamaal” vastab EVS-EN 14388:2007

40% vähem müra - helineelduvus 21dB (DLa)

Heliisolatsioon 38dB (Rw)

20% vähem kulusid – kuni 6m pikkused elemendid

Raudtee tunnustus



SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Parim mürakaitse suurte kiiruste puhul



Speedbarrier V300

Mürabarjäärid suurte kiiruste puhul

Pikk eluiga – kuni 50 aastat

Sobib lähestikku asuvate rööpapaaride korral

Märkimisväärne kulude kokkuhoid rahvusvahelistes metropolides

Projektipõhised dünaamikaarvutused

Tippkvaliteet – valmistatud Saksamaal

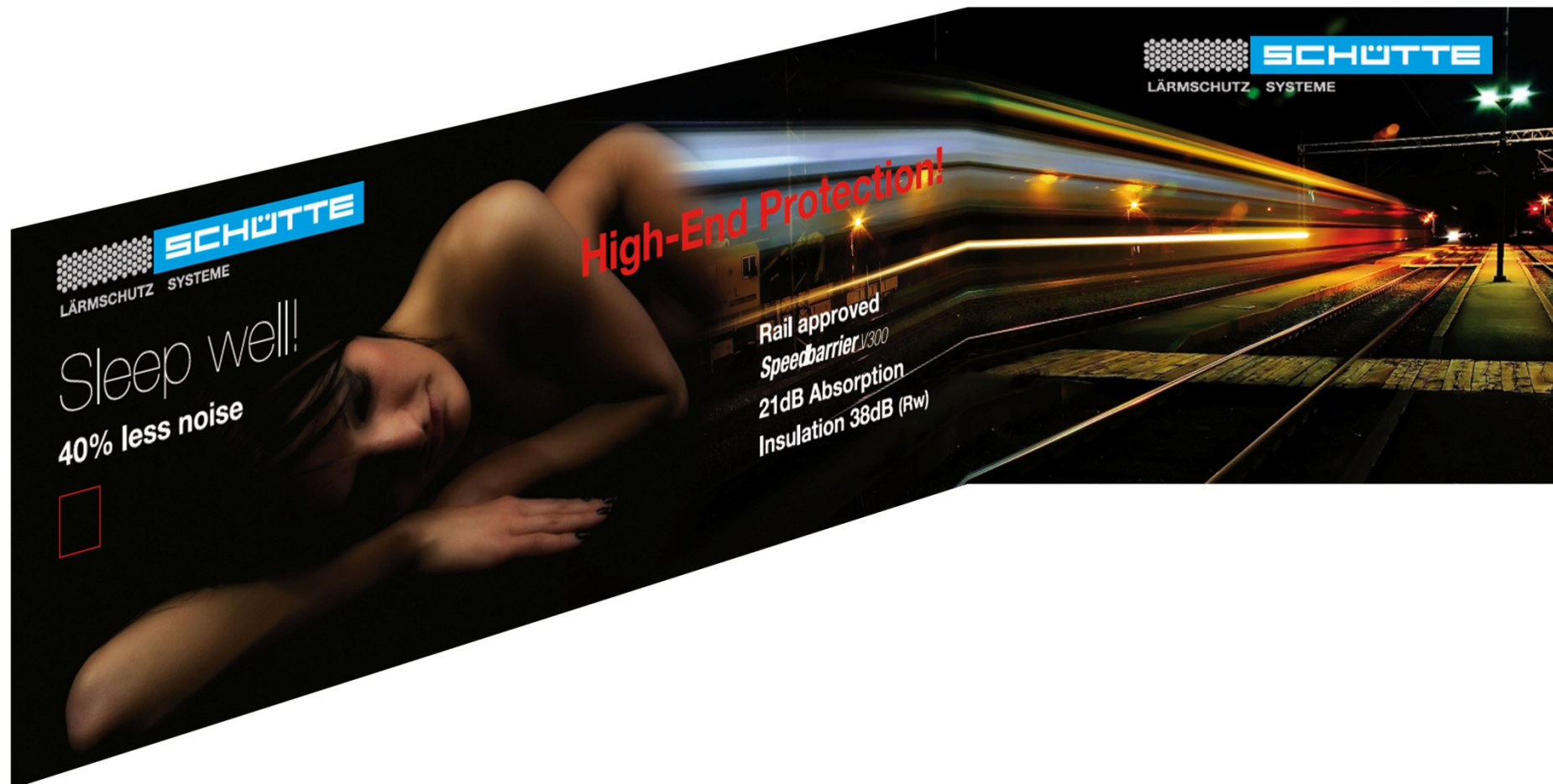


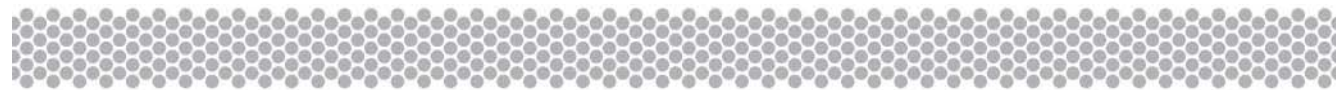
SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Külastage meid „Lärmschutz“ messil

Dortmundis 11. - 12. November





SCHÜTTE

LÄRMSCHUTZ SYSTEME

Tugev partner raudteedele

30 aastat kogemusi

Intensiivne teadus-ja arendustegevus

Helineelduvus kuni 21dB (DLa)

Heliisolatsioon 38dB (Rw)

CE tunnistus “Tehtud Saksamaal” vastab EVS-EN 14388:2007

“Deutsche Bahni” tunnistusega elemendid

Juhtiv firma müratõrjel