

Na svetloj strani puta.



CE

UNIPROMET





Obrada metala se odvija na preko **60.000 m²** radne površine i **150.000 m²** zemljišta u dva objekta. Jedna je pozicionirana u obližnjem gradu, Kraljevu, gde se proizvode različite vrste čeličnih šavnih cevi, a druga u Čačku, gde se proizvode zaštitne šine, aluminijumski paneli za zaštitu od buke i druga putna oprema (pešačke ograde, portali i vertikale). signalni stubovi itd.)

Imamo preko **660 zaposlenih** koji su pokretačka snaga kompanije i garancija kvaliteta daljeg uspeha. Naš sopstveni R&D centar omogućava kontinuirano unapređenje postojećih i razvoj novih proizvoda. Naši specijalizovani inženjeri učestvuju u razvoju i unapređenju bezbednosnih sistema, zajedno sa stručnjacima drugih evropskih proizvođača. Članstvo u „Gutegemeinschaft Stahlschutzplanken eV“ udruženju za dobar kvalitet i „Studiengesellschaft Stahlschutzplanken eV“ udruženju za razvoj, poznatijem kao RAL, i stalna kontrola kvaliteta koja se obavlja u savremenim laboratorijama kao što su TUV i BAST iz Nemačke i DTC iz Švajcarske, nam omogućavaju pristup svim tržištima koja su prihvatila standarde EN1317.

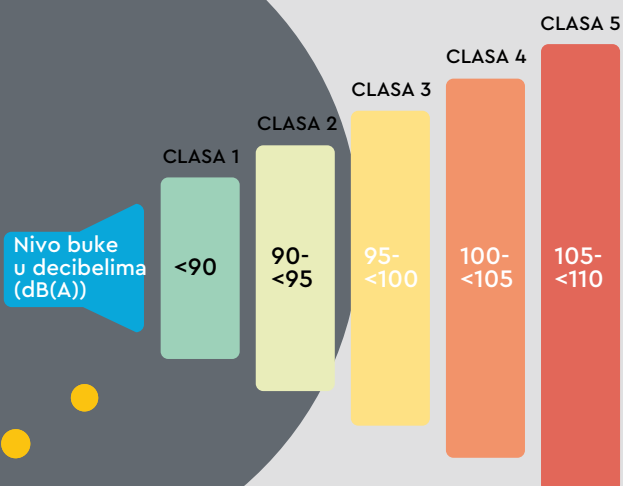
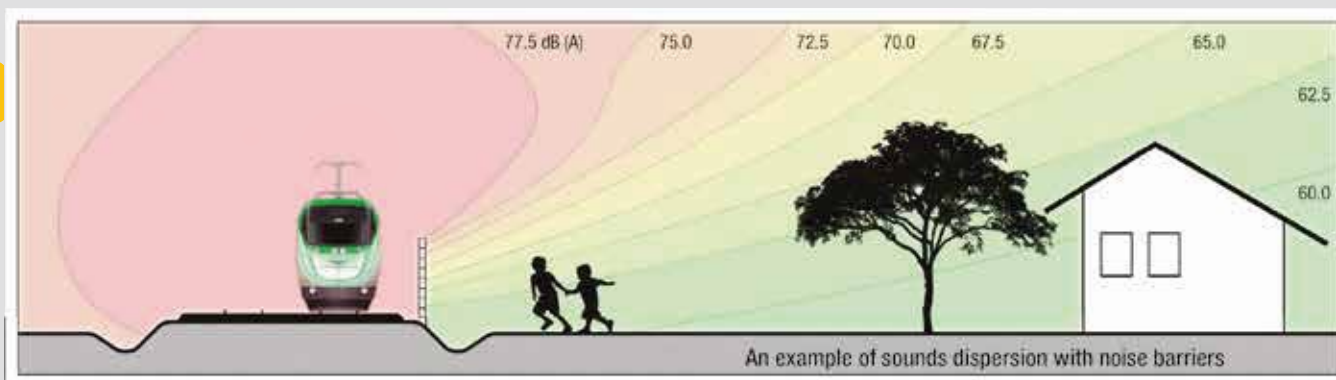
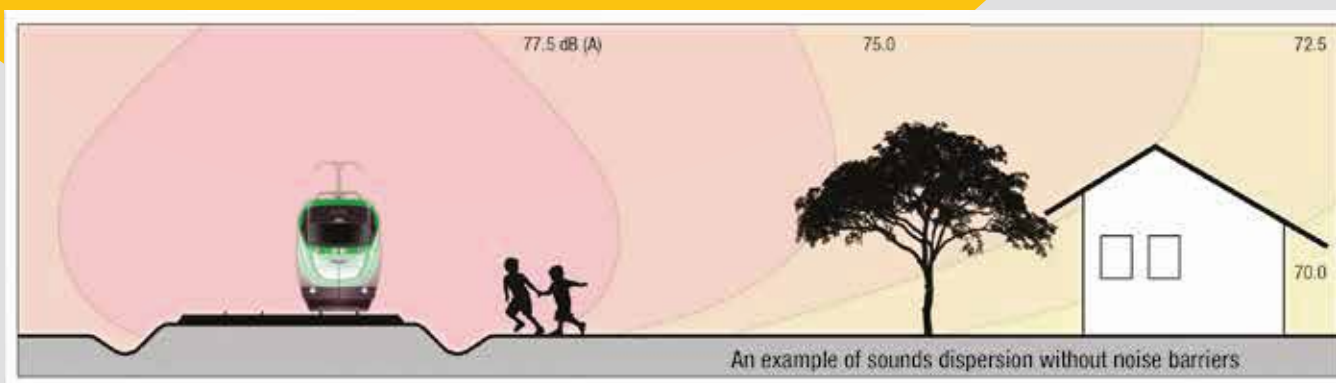
Preduzeće ima vozni park od preko **trideset kamiona** za međunarodni transport kao i deset mobilnih timova za postavljanje zaštitnih ograda, žičanih ograda i barijera za zaštitu od buke. Tokom godina, kompanija je stekla poverenje mnogih partnera iz regiona i sveta. Posedovanje sertifikata ISO 9001, CE i NF omogućava izvoz preko 55% proizvodnje na tržišta **30 zemalja** – od Nemačke, Švajcarske i Italije, preko zemalja rumunskog regiona, Bugarske i svih zemalja poreklom iz SFRJ, od Rusija i Turska do Senegala i Libije..

Na svetloj strani puta.

Buka je jedan od glavnih uzroka smanjenja kvaliteta života, naročito u gradovima gde je prisutna gotovo svakodnevno i utiče na naše zdravlje i dobrobit.

Zaštitni zidovi od buke predstavljaju efikasno rešenje za smanjenje negativnog uticaja buke. Njihova uloga je da ublaže buku i stvore prijatnije i zdravije okruženje za sve nas.

Stručnjaci pažljivo biraju gde će postaviti ove zidove, koliko visoki treba da budu i koji materijali će najbolje upijati zvukove. Sve to rade na osnovu preciznih proračuna buke, kako bi zaštita bila što efikasnija.



Barijere protiv buke su najčešći i najsigurniji način za smanjenje distribucije buke. Primenom barijere dovoljne visine i adekvatne dužine, odmah nakon ugradnje, postiže se efekat smanjenja nivoa buke na projektovanom nivou. Svi paneli su razvijeni i testirani u skladu sa standardom EN14388. Takođe, naši paneli zadovoljavaju nemačke norme LSW ZTV 06. Na zahtev, UNIPROMETovi paneli mogu biti opremljeni posebnim slojem antigrafitnog premaza koji olakšava uklanjanje grafita.

PANELI ZA ZAŠTITU OD BUKE

Kategorije apsorpcionih performansi

Categorija	$DL\alpha$ dB
A0	Nije određeno
A1	< 4
A2	4 to 7
A3	8 to 11
A4	11 to 15
A5	> 15

Na autoputu vozila stvaraju buku od 80 decibela po proseku.

U stambenim područjima, propisi propisuju smanjenje buke na ispod 65 decibela tokom dana i ispod 55 tokom noći, tako da su paneli za zaštitu od buke obavezni na ovim deonicama puta.

Osim što se koriste na autoputevima, aluminijumski paneli za zaštitu od buke se koriste na železnici, građevinama, svim urbanim sredinama i svim ostalim prostorima gde je neophodno smanjenje buke.



Granične vrednosti za indikatore spoljne buke

Zone	Prostor	Granična vrednost buke (dB(A))	
		Dan & Veče	Noć
1	Prostori za odmor i rekreaciju, bolničke zone i domovi za oporavak, kulturno-istorijska mesta, veliki parkovi	50	40
2	Turistička područja, kampovi i školske zone	50	45
3	Stambena oblast	55	45
4	Poslovno-stambeni prostori, poslovno-stambeni prostori i dečija igrališta	60	50
5	Centar grada, zanatska, trgovačka, administrativna zona sa stanovima, zona pored magistralnih i gradskih puteva	65	55
6	Industrijski, skladišni i servisni prostori i transportni terminali bez stambenih zgrada	Na granici ove zone buke ne sme da pređe graničnu vrednost za zonu	

Kategorije vazdušne zvučne izolacije

Kategorija	DL_R dB
B0	Nije određeno
B1	$DL_{R\Box} < 15$
B2	15 to 24
B3	25 to 34
B4	> 34

Izvor: prEN 1793-2 (2011)



APSORPCIONI PANELI

Njihova uloga je da apsorbiraju deo energije zvuka koji se vraća ka izvoru. Izrađuju se od pocinkovanog lima, aluminijumskog lima i prohranskog lima, u zavisnosti od materijala u debljinama od 1mm do 1,5 mm, punjenih kamenom vunom.

Sa strane, ovi paneli su zatvoreni sa aluminijumskim ili plastičnim poklopcima.

TRANSPARENTNI PANELI

Za razliku od standardnih tipova panela, oni su specifični jer ne blokiraju pogled, ali pružaju istu zaštitu.

Izrađuju se od polikarbonatnog ili akrilnog stakla u odgovarajućem aluminijumskom ramu.



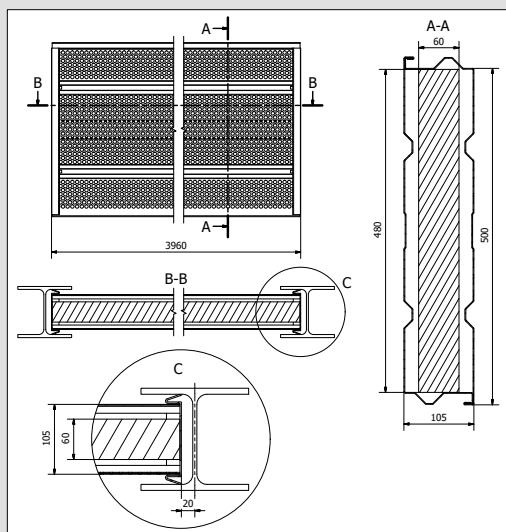
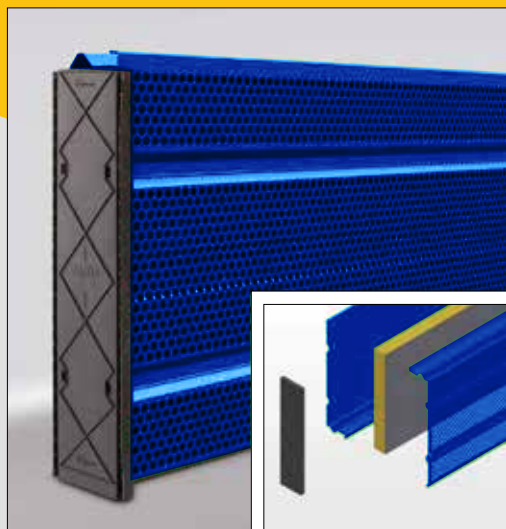


REFLEKTUJUĆI PANELI

Za razliku od apsorbujućih oni reflektuju energiju zvuka ka izvoru buke.

Izrađuju se od pocinkovanog lima, aluminijumskog lima i prohranskog lima punjenih kamenom vunom. Sa strane, ovi paneli su zatvoreni aluminijumskim ili plastičnim poklopcima.





Magnum AL 12 A

Upijajuća ploča od aluminijuma, debljine lima 1.2 mm

IZOLACIJA

EN 1793-2 : 2013

$DL_R = 25$ dB

EN 1793-2 : 2013

B3

APSORPCIJA

EN 1793 -1:2013

$DL_\alpha = 20$ dB

EN 1793 -1:2013

A5

Magnum AL 12 R

Reflektujuća ploča od aluminijuma, debljine lima 1.2 mm

IZOLACIJA

EN 1793-2 : 2013

DL_R (with stone wool) = 28 dB

DL_R (without stone wool) = 25 dB

EN 1793-2 : 2013

B3

B3

Magnum AL 15 A

Upijajuća ploča od aluminijuma, debljine lima 1.5 mm

IZOLACIJA

EN 1793-2 : 2013

$DL_R = 25$ dB

EN 1793-2 : 2013

B3

APSORPCIJA

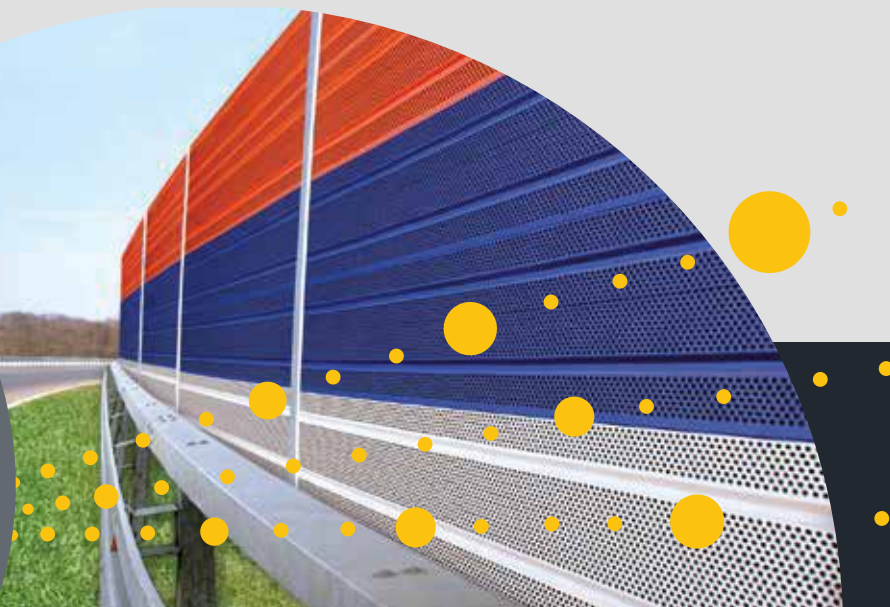
EN 1793 -1:2013

$DL_\alpha = 17$ dB

EN 1793 -1:2013

A5

UNIPROMET
MAGNUM





Magnum AC 10 A

Upijajuća ploča od pocinkovanog čelika, debljine lima 1 mm

IZOLACIJA

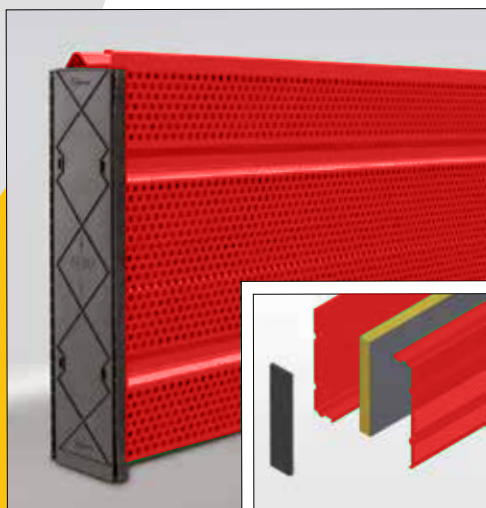
EN 1793-2 : 2013
 $DL_R = 26 \text{ dB}$

EN 1793-2 : 2013
B3

APSORPCIJA

EN 1793 -1:2013
 $DL_\alpha = 17 \text{ dB}$

EN 1793 -1:2013
A5



Magnum AC 10 R

Reflektujuća ploča od pocinkovanog čelika debljine lima 1 mm

IZOLACIJA

EN 1793-2 : 2013
 $DL_R \text{ (with stone wool)} = 33 \text{ dB}$
 $DL_R \text{ (without stone wool)} = 30 \text{ dB}$

EN 1793-2 : 2013
B3
B3

Magnum IX 12 A

Absorbing panel made of stainless steel, sheet thickness 1.2 mm

IZOLACIJA

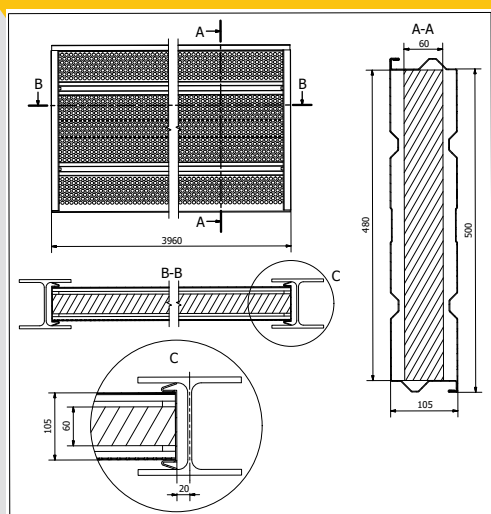
EN 1793-2 : 2013
 $DL_R = 30 \text{ dB}$

EN 1793-2 : 2013
B3

APSORPCIJA

EN 1793 -1:2013
 $DL_\alpha = 14 \text{ dB}$

EN 1793 -1:2013
A5



Magnum MG 10 A

Absorbing panel made of magnelis, sheet thickness 1 mm

INSULATION

EN 1793-2 : 2013
 $DL_R = 26 \text{ dB}$

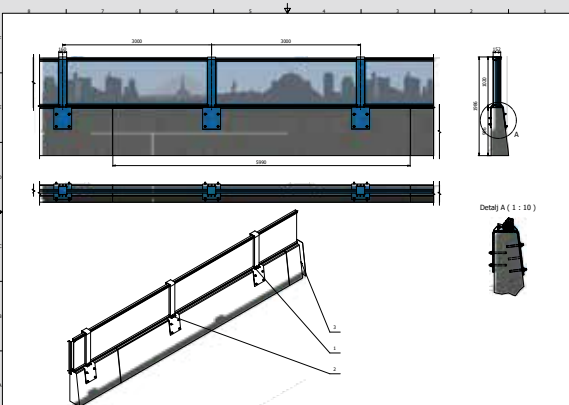
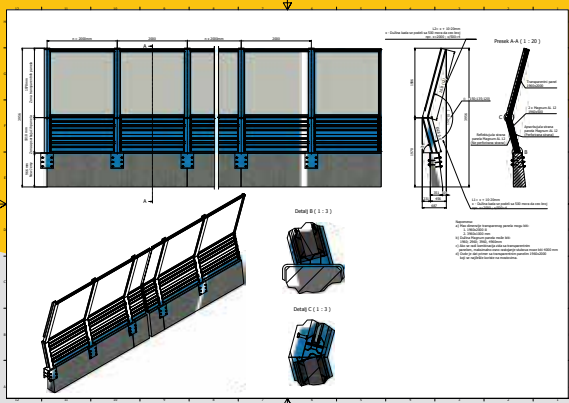
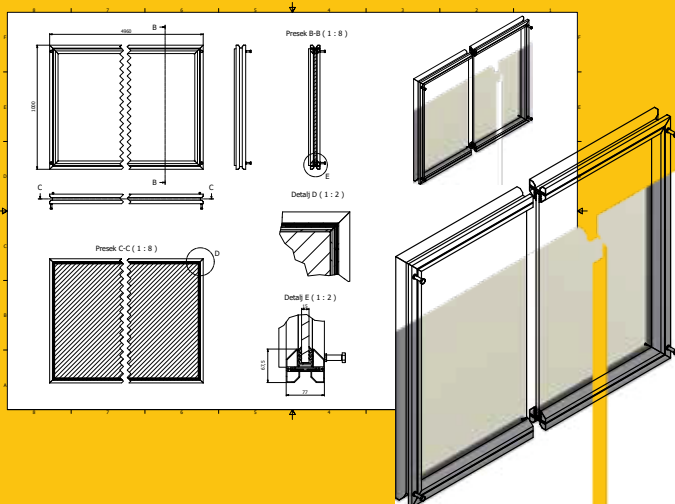
EN 1793-2 : 2013
B3

ABSORPTION

EN 1793 -1:2013
 $DL_\alpha = 20 \text{ dB}$

EN 1793 -1:2013
A5





Transparentni PANELI

IZOLACIJA

Transparentni paneli (materijal)	Debljina	Zvučna izolacija DL_R	Grupa
Acrylic glass	15 mm	33 dB 34 dB	B3 B3
Polycarbonate	15 mm	32 dB 34 dB	B3 B3

KLJUČNE PREDNOSTI:

- Visoka stabilnost
- Individualni dizajn
- Može se kombinovati sa Magnum panelima
- Jednostavni za instalaciju
- Štite privatnost
- Unapređuju kvalitet života

Digitalnom štampom primenjujemo slike, grafički dizajn, direktno na elemente za kontrolu buke.

TRANSPARENT
PANELS





ČAČAK

Bulevar oslobodilaca Čačka 92A
32 103 Konjevići, Čačak – Srbija
T: +381 32 357 040
E: office@unipromet.co.rs



www.unipromet.co.rs