

Sadržaj

1) PENASTI APSORBERI ZVUKA	3
Gyza Raster Apsorber.....	3
Square Raster Apsorber	4
Z Apsorber.....	6
Wedge Apsorber	7
Akustik Pyramid	9
Kupasti apsorber zvuka - Akustik Cone D30130	10
Akustik Flat D30130	11
Bass Trap - P.....	12
Sharp Bass Trap.....	14
2) TEKSTILNI APSORBERI ZVUKA.....	15
ZIDNI PANELI PARMEPHON SOLO	15
ZIDNI PANELI PARMEPHON VELUM.....	15
Paleta raspoloživih boja tekstilnih panela Parmephon.....	20
ZIDNI PANELI ECOPHON AKUSTO ONE	21
ZIDNI PANELI ECOPHON AKUSTO.....	21
PANELI ECOPHON SOLO PRAVUGAONI I KVADRATNI.....	22
PANELI ECOPHON SOLO KRUŽNI.....	22
RASPOLOŽIVE BOJE PANELA ECOPHON AKUSTO, AKUSTO ONE I SOLO	23
ECOPHON SOLO WALL BAFFLE.....	24
MELAMINSKI APSORBER - SILENTEC	25
Eco cloud apsorberi okrugli.....	25
Eco Cloud četvrtasti apsorberi	26
Tekstilni Panel 50 x 50 cm.....	29
Tekstilni panel 100 x 50 cm.....	30
Apsorberi Geometry Live Line GLL.....	30
Tekstilni panel sa štampom po želji	33
Topiq Sonic Triangular AMF	34

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

3) SPECIJALNE VUNE	35
Akothem Basic	35
URSA FDP 3/Vr	36
URSA AKP 5/Ge	39
URSA TECTONIC	40
ECOPHON INDUSTRY MODUS	45
4) AKUSTIK FELT PANELI	47
AKUSTIK FELT STANDARDNI OBLICI	50
5) DRVENI PANELI	58
Akustik Wood paneli	58
Domino paneli	60
AMF HERADESIGN - Presovana drvena vlakna	62
AMF Heradesign Superfine	63
SOUNDBOARD SF PANELI	66
6) SPECIJALNI APSORBERI	67
STRATOCCELL WHISPER	67
7) AKUSTIČKO MALTERISANJE – DUOWOOLL	72
8) PERFORIRANE GIPS PLOČE	73
Cleanso Ploče	73
9) DIFUZORI	74
City Skyline Diffuser	74
10) STONI APSORBERI I OSTALO	75
Stoni apsorberi Parmephon	75
Samostojeći apsorberi zvuka - Parmephon	77
Portable mikrofoni barijera	78

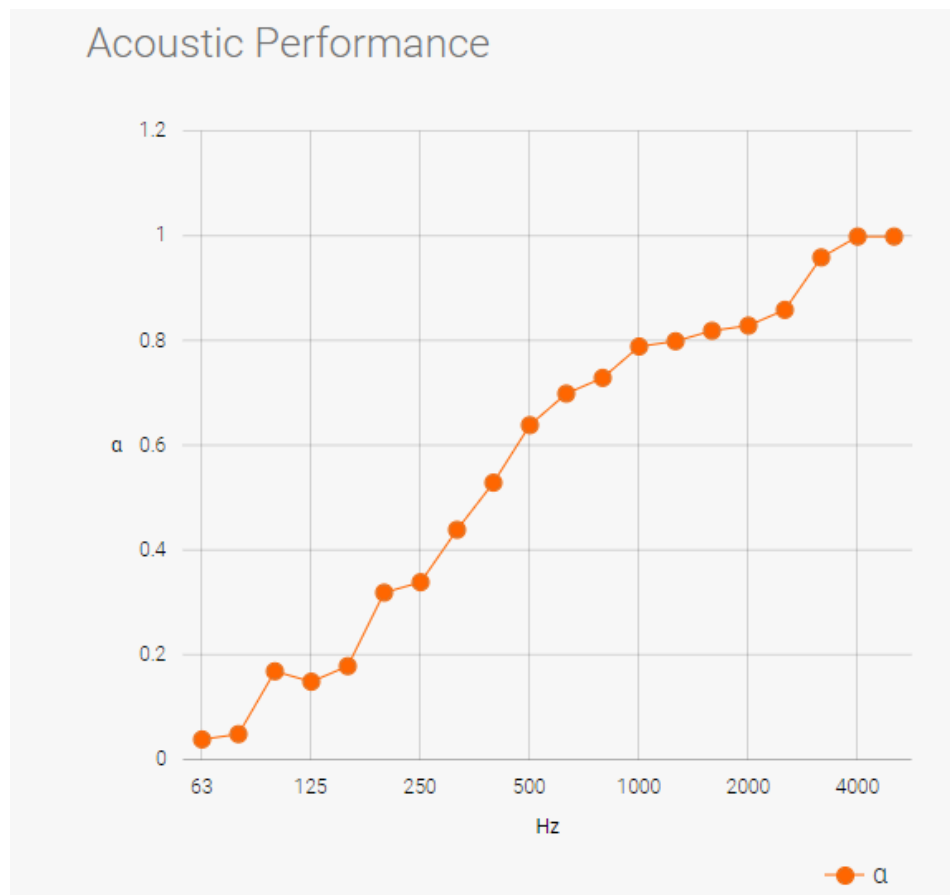
PENASTI APSORBERI ZVUKA

Gyza Raster Apsorber



Gyza Raster Apsorber Umiruje refleksiju zvuka i odjek u prostoru čime poboljšava kvalitet zvuka ali i smanjuje nivo buke. Efikasno apsorbuje zvuk u predelu srednjih i visokih frekvencija. Idealan je za muzičke i TV studije, prostorije za vežbu i probe, učionice, konferencijske sale, kućne bioskope, call centre i sl.

Dimenzije 50 x 50 x 9.5cm



Koeficijent apsorpcije panela Gyza raster apsorber

Square Raster Apsorber

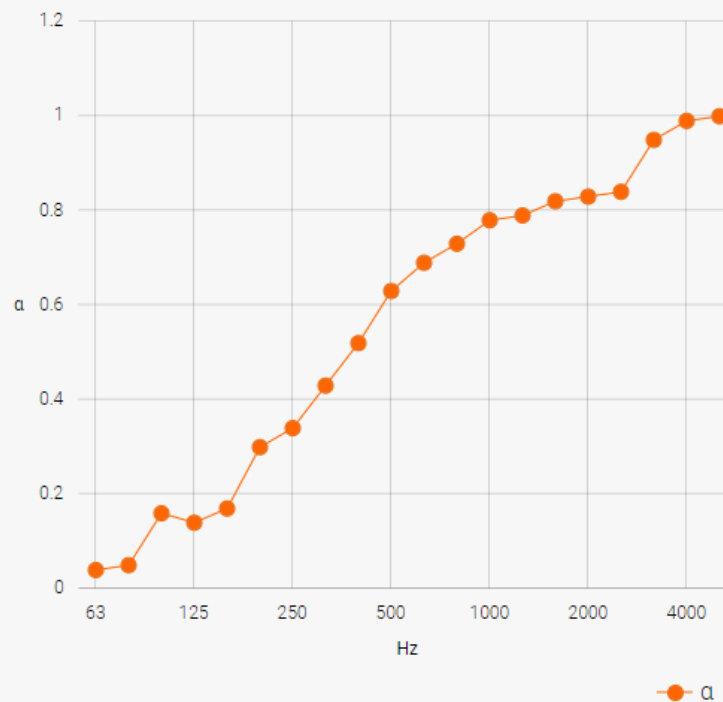


Square Raster Apsorber Umiruje refleksiju zvuka i odjek u prostoru čime poboljšava kvalitet zvuka ali i smanjuje nivo buke. Podesan je za apsorpciju srednjih i visokih frekvencija zvuka. Primena u okviru muzičkih i TV studija garantuje dobre rezultate po najpovoljnijoj ceni. Osim toga primenu nalazi u konferencijskim salama, prostorijama za vežbu i probe, učionicama, call centrima, kućnim bioskopima, koncertnim dvoranama itd.

Dizajn panela omogućava da se paneli slažu bez razmaka kada zahvaljujući specifičnom profilu izgledaju neprekidno.

Dimenzije 50 x 50 x 7.5cm

Acoustic Performance



Koeficijent apsorpcije panela Square raster apsorber

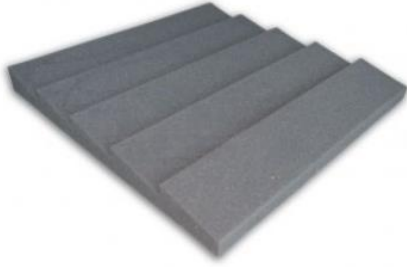
PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



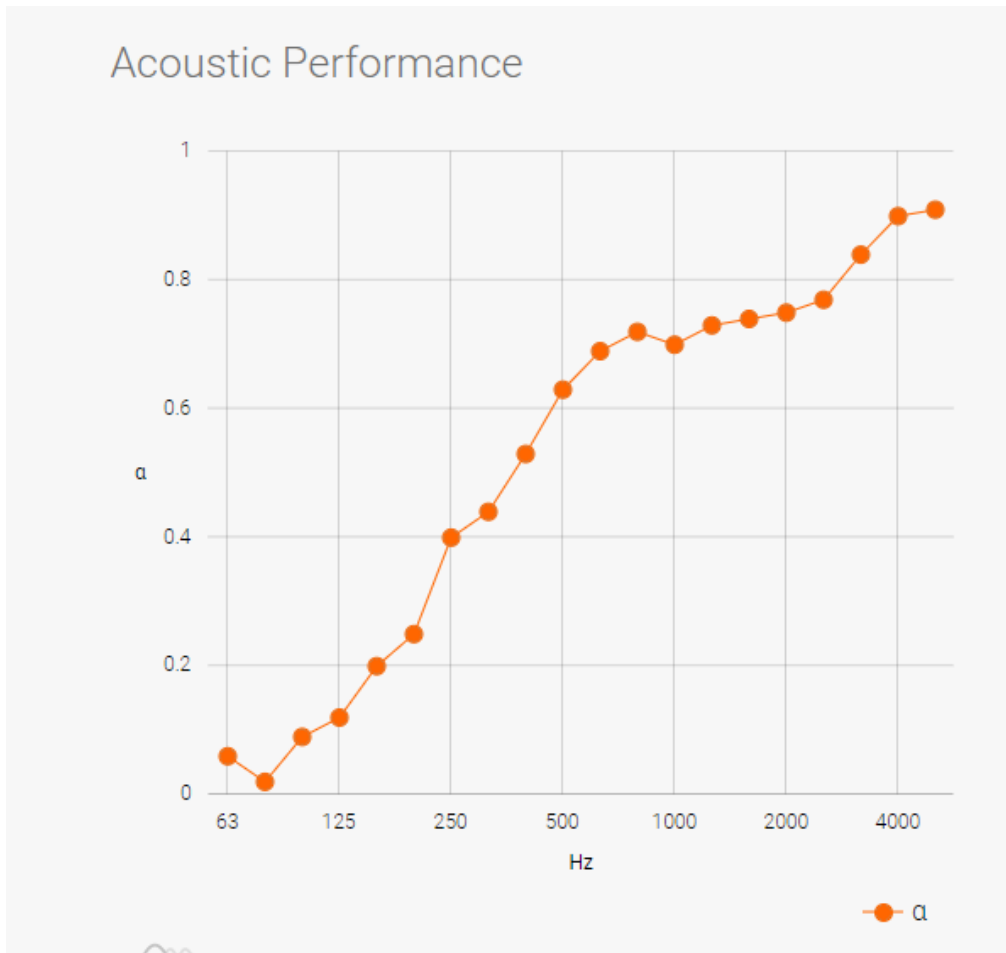
Primena panela Square raster apsorber

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

Z Apsorber



Z apsorber Apsorber zvuka od poliuretanske pene otvorene ćelijske strukture gustine 30 kg/m³. Obezbedjuje apsorpciju zvuka na srednjim i visokim frekvencijama. Specifična profilacija omogućava kombinaciju vertikalnog ili horizontalnog slaganja panela. Idealan je za muzičke i TV studije, prostorije za vežbu i probe, učionice, koncertne hale, kućne bioskope, call centre i sl. Proizvodi se u dimenzijama tabli 450 x450 x 50mm



Koeficijent apsorpcije panela Z apsorber

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

Wedge Apsorber



Wedge apsorber Apsorber zvuka od poliuretanske pene otvorene ćelijske strukture gustine 30 kg/m³.

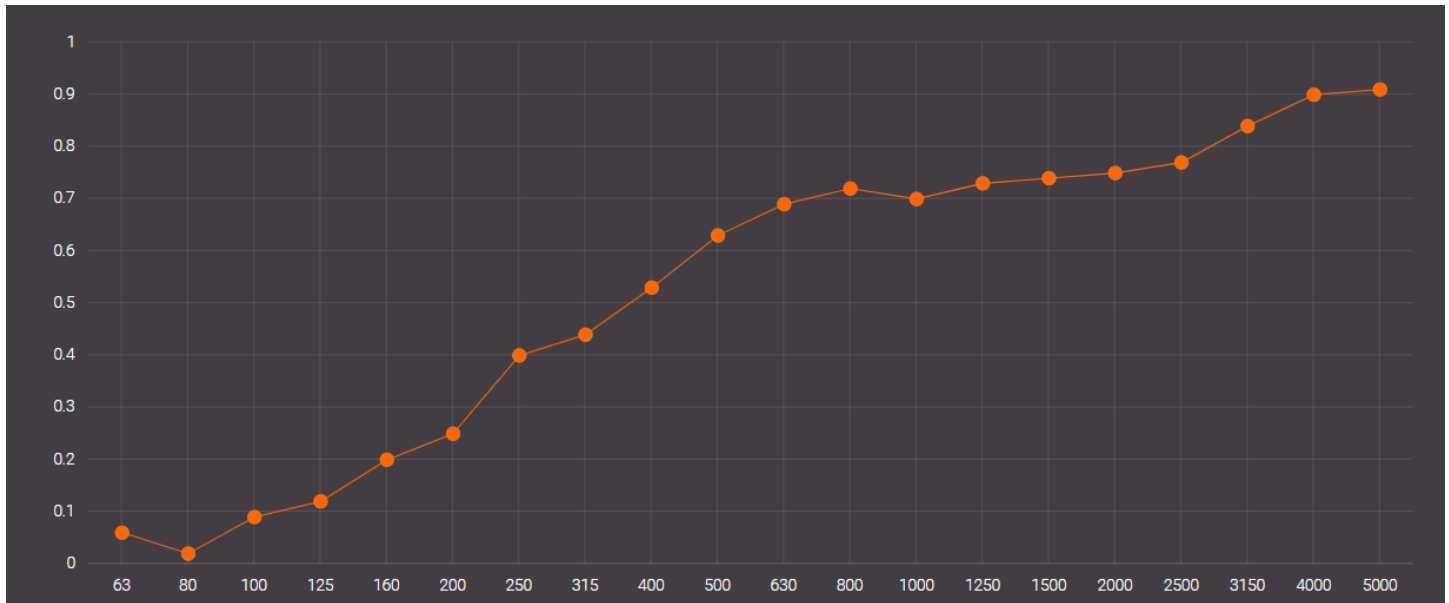
Jedan od najčešće korišćenih proizvoda za privatne kućne muzičke studije jer ne zahteva posebne proračune i akustičke analize.

Efikasno otklanja negativan uticaj stojećih talasa i "flutter eha.

Akustičke performanse se menjaju okretanjem apsorbera u horizontalni ili vertikalni položaj tako da se na taj način može vršiti fino podešavanje odziva prostorije do željenih performansi.

Idealan je za muzičke studije i prostorije za vežbu, probe i snimanje zvuka, kućne bioskope, call centre i sl.

Proizvodi se u dimenzijama tabli 450 x450 x 40mm



Koeficijent apsorpcije panela Wedge apsorber

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Primena Wedge apsorbera

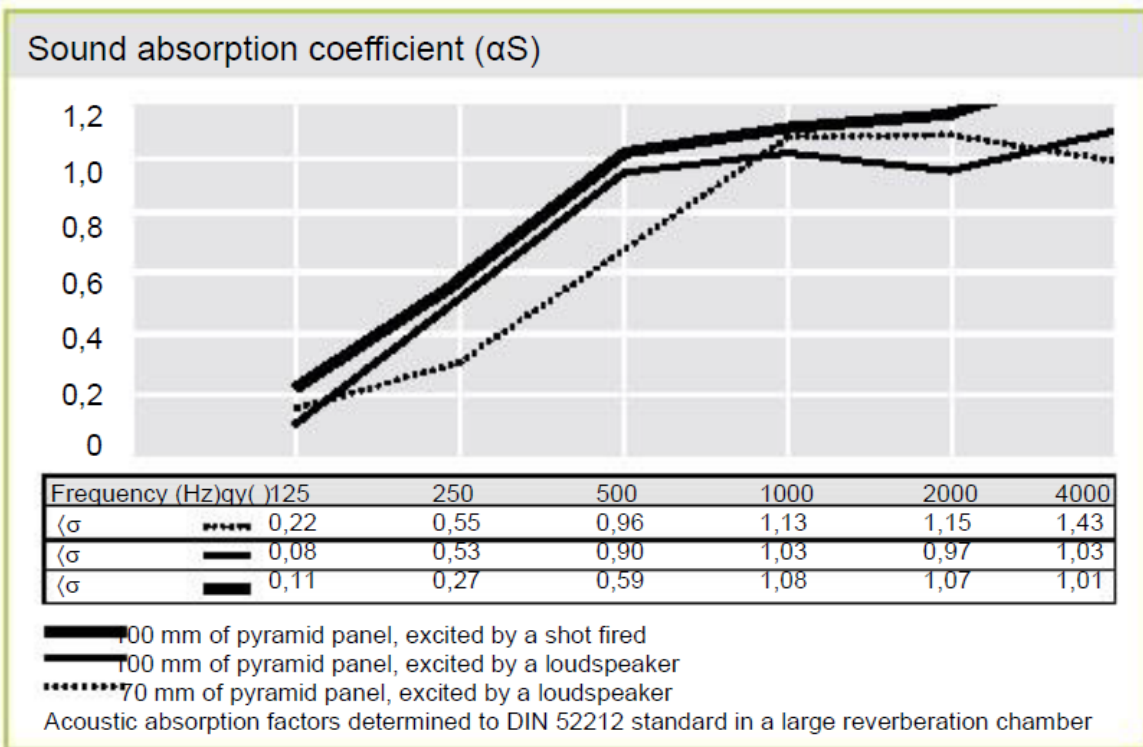
(Regularna boja Wedge apsorbera je "Antracit" dok se ostale boje moraju posebno naručivati)



Akustik Pyramid



Akustik Pyramid - Piramidalni apsorber zvuka izradjen od poliuretanske pene otvorene ćelijske strukture gustine 30 kg/m³. Umiruje refleksiju zvuka i odjek u prostoru čime poboljšava kvalitet zvuka ali i smanjuje nivo buke. Idealan za muzičke i TV studije, kućne bioskope, call centre, sale za vežbanje i sl. Pogodan takodje kao apsorpcioni sloj u pregradnim i plafonskim sistemima.
Proizvodi se u dimenzijama tabli 950 x 950 x 70mm



Koeficijent apsorpcije panela Akustik Pyramid

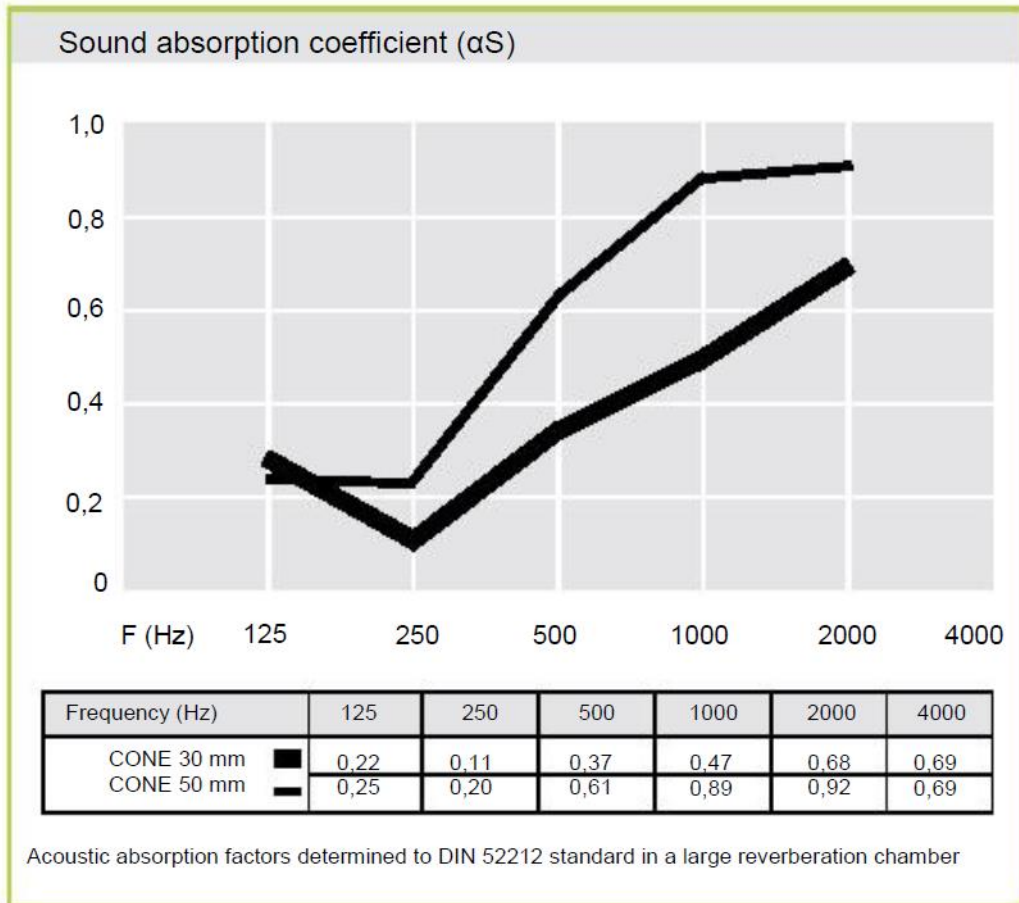
Kupasti apsorber zvuka - Akustik Cone D30130



Akustik Cone D30130 - Kupasti apsorber zvuka izradjen od poliuretanske pene otvorene ćelijske strukture gustine 30 kg/m³. Umiruje refleksiju zvuka i odjek u prostoru čime poboljšava kvalitet zvuka ali i smanjuje nivo buke. Idealan za muzičke i TV studije, kućne bioskope, call centre, sale za vežbanje i sl.

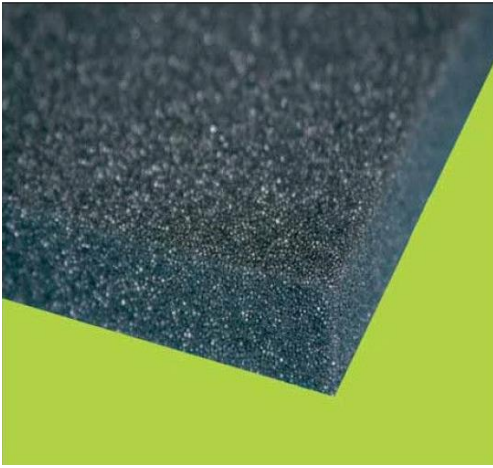
Pogodan je takodje kao apsorpcioni sloj u sistemima zvučne izolacije pregrada i plafona.

Proizvodi se u dimenzijama tabli 2000 x 1000mm i debljinama 30mm i 50mm



Koeficijent apsorpcije kupastog apsorbera Akustik Cone D30130

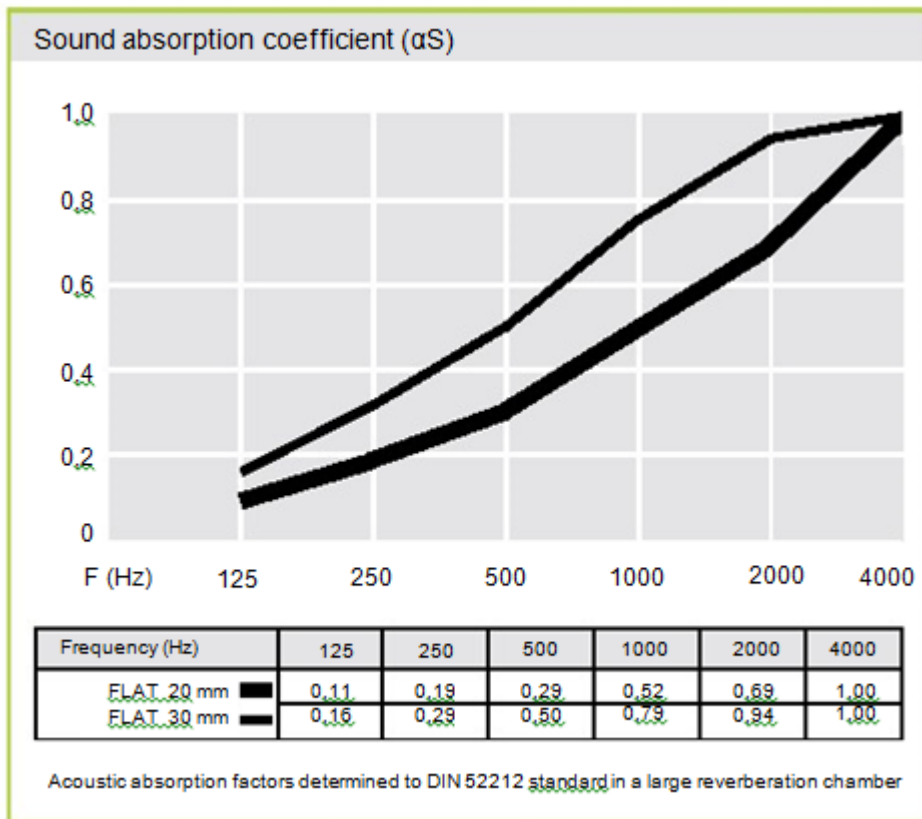
Akustik Flat D30130



Akustik Flat D30130

Poliuretanska pena otvorene ćelijske strukture, gustine 33 kg/m³, optimizovana za maksimalnu apsorpciju zvuka. Najčešća primena je u sistemima zvučne izolacije plafona i zidova kao sloj kojim se pokriva postojeća površina tavanice ili zida pre postavljanja ostatka zidne ili plafonske obloge radi smanjenja odjeka. Takodje se upotrebljava kao sloj za apsorpciju zvuka unutar kućišta različitih agregata, uređaja i motorskih prostora kada je raspoloživi prostor za slične proizvode ograničen.

Isporučuje se u tablama dimenzija 2000 x 1000mm u debljinama 10,20,30,40mm



Koeficijent apsorpcije apsorbera Akustik Flat D30130

Bass Trap - P

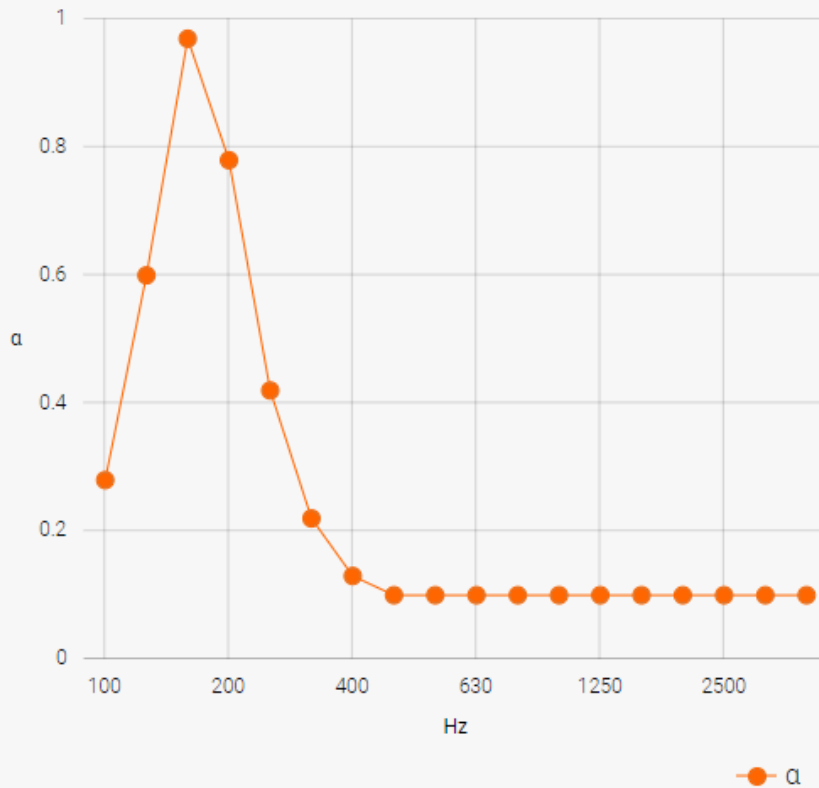


Bass Trap – P

Specijalno namenjen za poboljšanje akustike u zoni između 125 – 250 Hz. Dizajniran za postavljanje u uglovima prostorija gde se po pravilu akumulira najveći deo energije u tom delu zvučnog spektra. Idealan je za muzičke i TV studije, Kućne bioskope, Muzičke sobe i sobe za slušanje muzike, Prostorije za snimanje, Call centre i slično...

Proizvodi se u dimenzijama 300 x 300 x 1000mm

Acoustic Performance

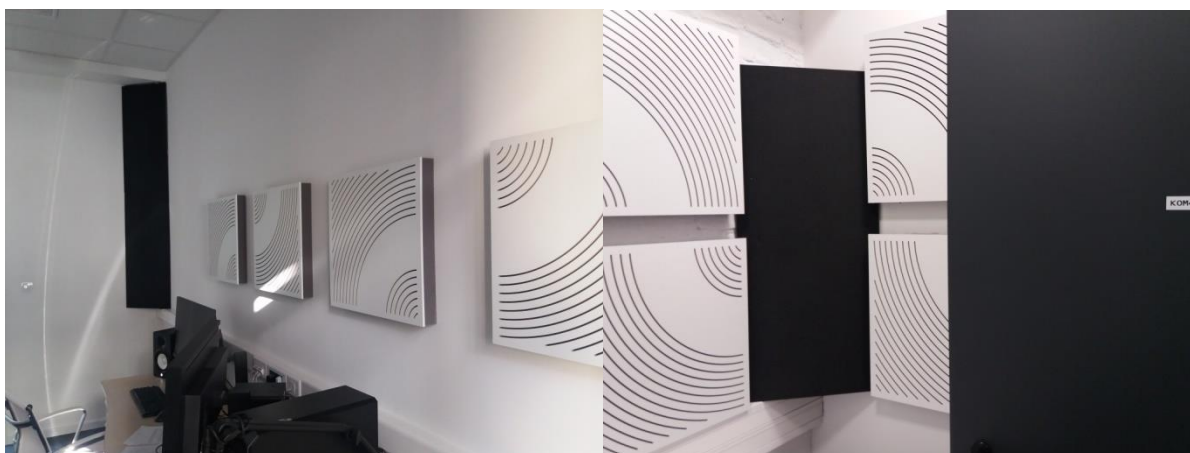


Koeficijent apsorpcije bass trapa P

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

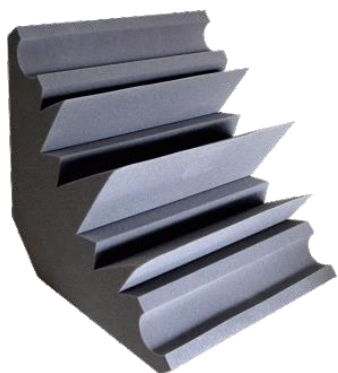


Bass trap P



Primena apsorbena P bass trap

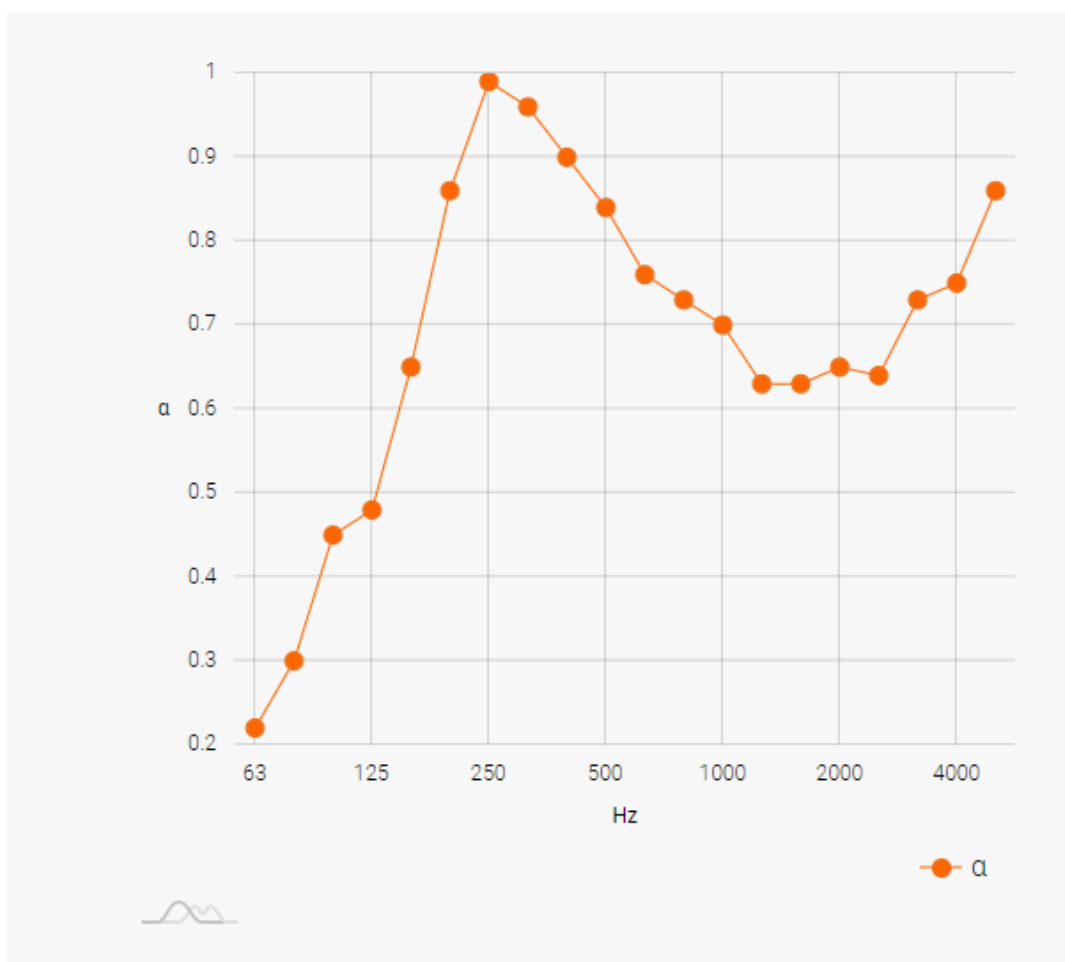
Sharp Bass Trap



Sharp Bass Trap

Poboljšava kvalitet zvuka na srednjim i srednje niskim frekvencijama. Uspešno eliminiše “boom” efekat koji maskira dobru akustičku obradu na srednjim i višim frekvencijama. Idealan za televizijske, muzičke studije, kućne bioskope konferencijske sale i sl.

Proizvodi se u dimenzijama 250x250x1000mm

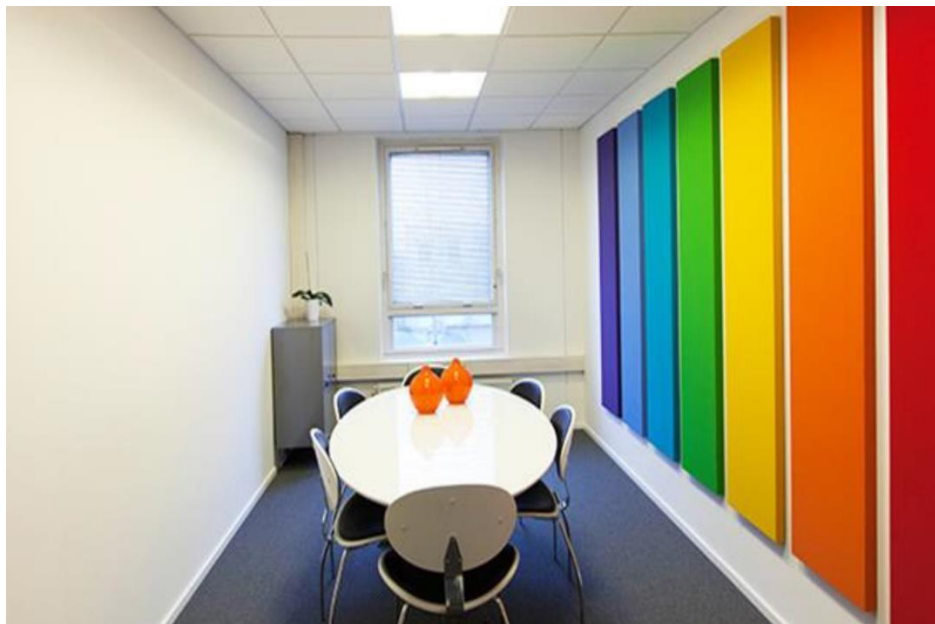


Koeficijent apsorpcije Sharp bass trapa

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

TEKSTILNI APSORBERI ZVUKA

ZIDNI PANELI PARMEPHON SOLO



Dimenzije: 600x600, 600x1200, 600x1800, 600x2400, 1200x1200, 1200x1800, 1200x2400
Debljine 20mm i 40mm

ZIDNI PANELI PARMEPHON VELUM



Dimenzije: 600x600, 600x1200, 600x1800, 1200x1200, 1200x1800
Debljina 40mm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Parmephon Velum

PARMEPHON BAFFLE



**Dimenzije: 300 x 1800mm, 600 x 1200mm, 600 x 1800mm, 600 x 2400mm
(druge dimenzije moguće na zahtev)**

PARMEPHON CANOPY



Parmephon Canopy



Parmephon Canopy

Dimenzije: 600x1200mm, 600 x 1800mm, 600 x 2400mm, 1200 x 1200mm, 1200 x 1800mm, 1200 x 2400mm

Debljine 40mm i 20mm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Hexagon Canopy

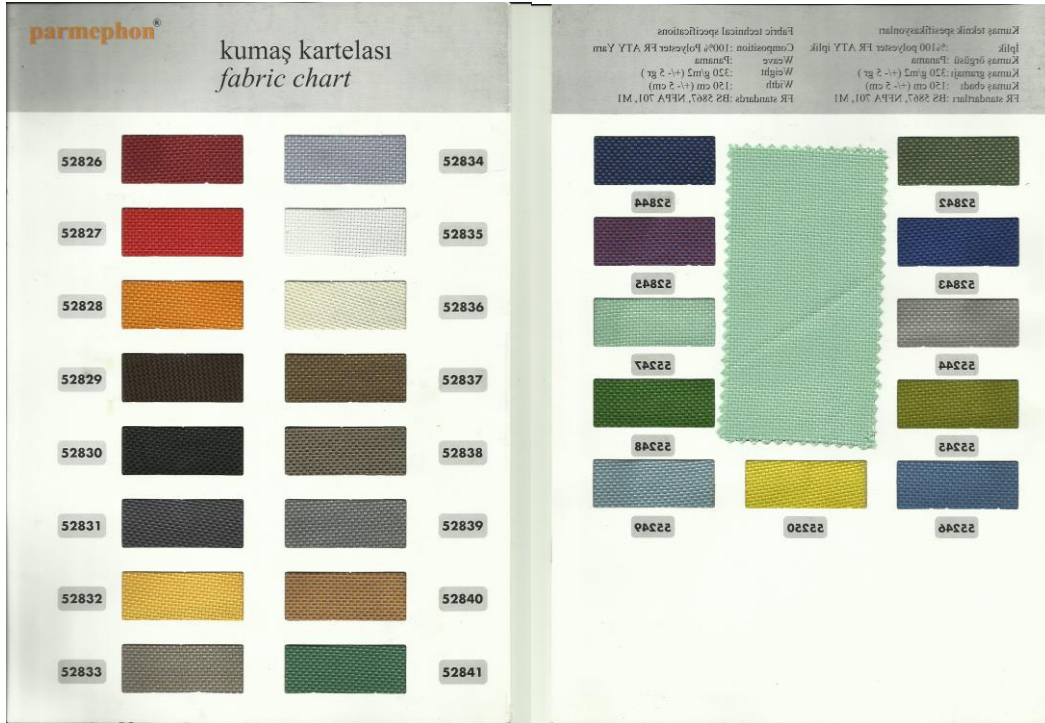
Custom made Canopy



Izrada u oblicima i dimenzijama po crtežima koje dostavi naručilac



PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Paleta raspoloživih boja tekstilnih panela Parmephon

ZIDNI PANELI ECOPHON AKUSTO ONE



Raspoložive dimenzije, mm

Ø592x40

592x592x40

Ø792x40

Ø1192x40

1192x292x40

1192x592x40

ZIDNI PANELI ECOPHON AKUSTO



Dimenzije panela: 2700 x 600 x 40mm

PANELI ECOPHON SOLO PRAVUGAONI I KVADRATNI



Raspoložive dimenzije, mm

1800x1200x40

2400x600x40

2400x1200x40

3000x1200x40

1200x1200x40

PANELI ECOPHON SOLO KRUŽNI



Raspoložive dimenzije u mm

Ø800x40

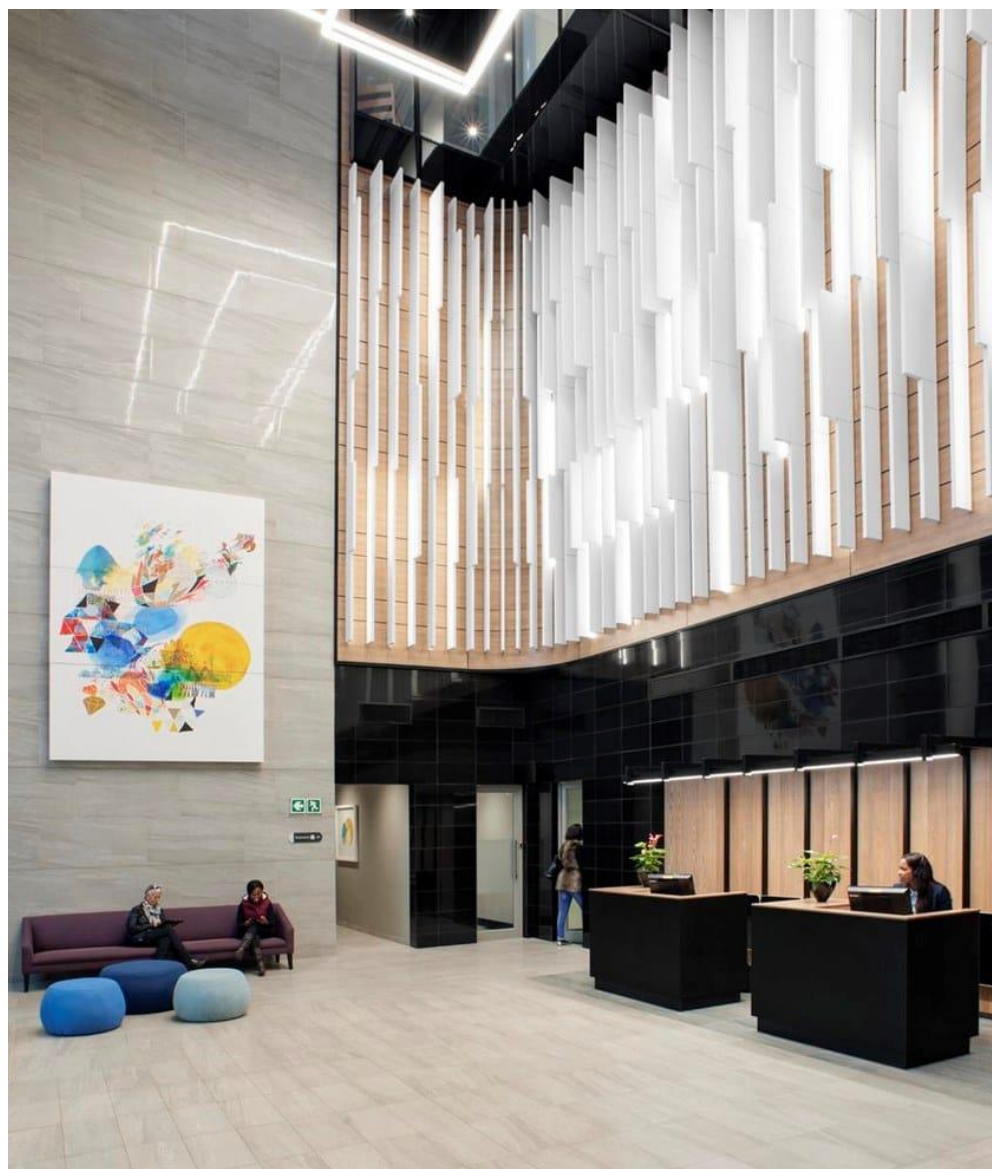
Ø1200x40

RASPOLOŽIVE BOJE PANELA ECOPHON AKUSTO, AKUSTO ONE I SOLO



PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

ECOPHON SOLO WALL BAFFLE



Dimenzije 1200 x 200mm i 1200 x 300mm

MELAMINSKI APSORBER - SILENTEC



**Dimenzije panela: 2500 x 1250 mm (moguće sečenje iz ovih panela na druge dimenzije)
Raspoložive debljine: 30,40,50 mm**

Eco cloud apsorberi okrugli



Eco Cloud okrugli apsorberi – Umiruju refleksiju zvuka i odjek u prostoru čime poboljšavaju kvalitet zvuka ali i smanjuju nivo buke pr istoj snazi izvora. Idealni su za poslovne prostore, konferencijske sale, holove, prodavnice, kancelarije, call centre, industrijske pogone i sl.

S obzirom na mogućnost da se montiraju kao viseći to im omogućava da zvuk apsorbuju sa obe strane čime se u velikoj meri poboljšava efikasnost apsorpcije zvuka. Varijacijom rastojanja apsorbera od masivne tavanice postiže se povećanje efikasnosti u zoni niskih frekvencija.

Eco Cloud četvrtasti apsorberi



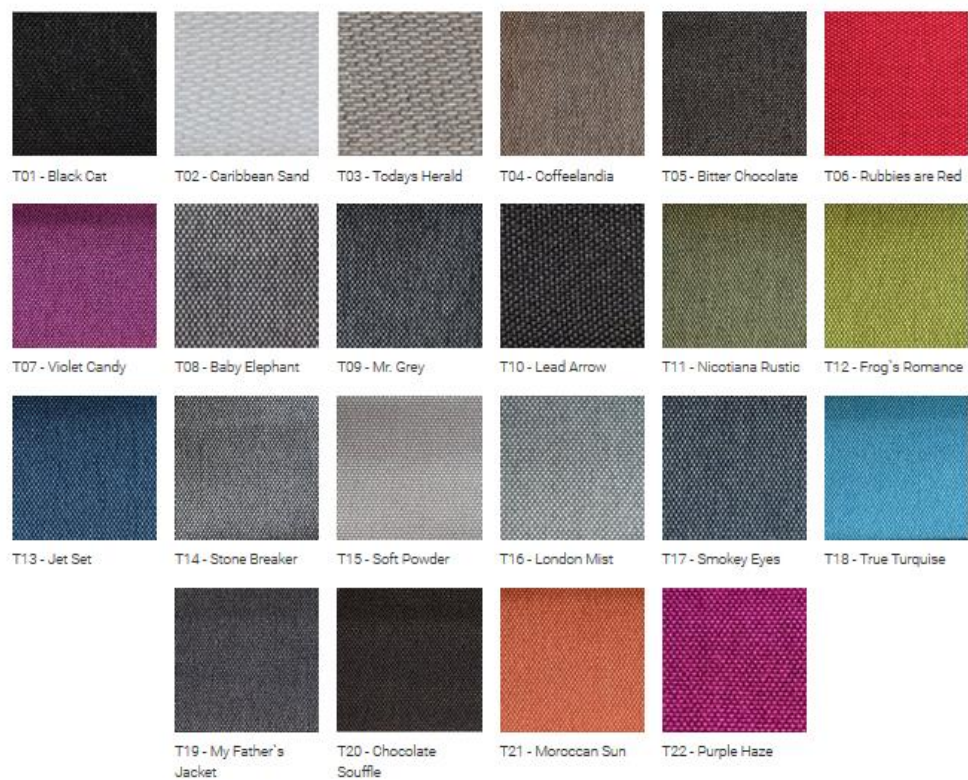
Eco Cloud četvrtasti apsorberi – Umiruju refleksiju zvuka i odjek u prostoru čime poboljšavaju kvalitet zvuka ali i smanjuju nivo buke pri istoj snazi izvora. Idealni su za poslovne prostore, konferencijske sale, holove, prodavnice, kancelarije, call centre, industrijske pogone i sl.

S obzirom na mogućnost da se montiraju kao viseći to im omogućava da zvuk apsorbiraju sa obe strane čime se u velikoj mjeri poboljšava efikasnost apsorpcije zvuka. Varijacijom rastojanja apsorbera od masivne tavanice postiže se povećanje efikasnosti u zoni niskih frekvencija. Takođe, za vrhunske efekte poželjno je postavljati ih na različitim rastojanjima od tavanice.

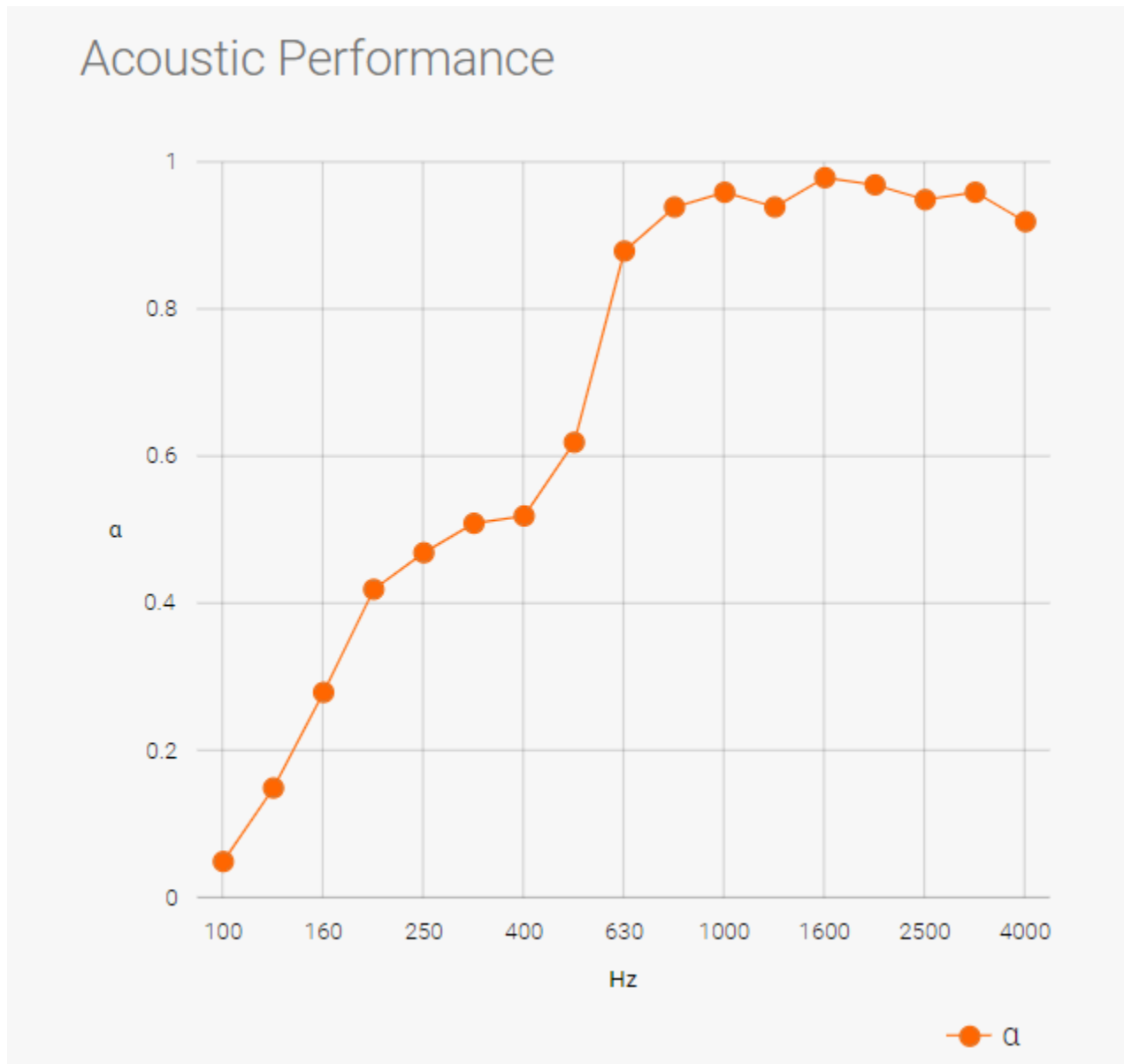
Raspoložive dimenzije: 50 x 50 x 5cm, 100 x 50 x 5cm



PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Paleta mogućih boja Eco Cloud apsorbera



Koeficijent apsorpcije Eco Cloud apsorbera

Tekstilni Panel 50 x 50 cm



Tekstilni Panel 50 x 50 cm

- Pravougani apsorberi od poliuretana u akustičkoj tkanini

Raspoloživi u 22 boje iz kataloga

Dimenzije: 500mm x 500mm

Težina: 0,414kg

Debljina: 50mm

Tekstilni panel 100 x 50 cm



Tekstilni panel 100 x 50 cm

- Pravougaoni apsorberi od poliuretana u akustičkoj tkanini

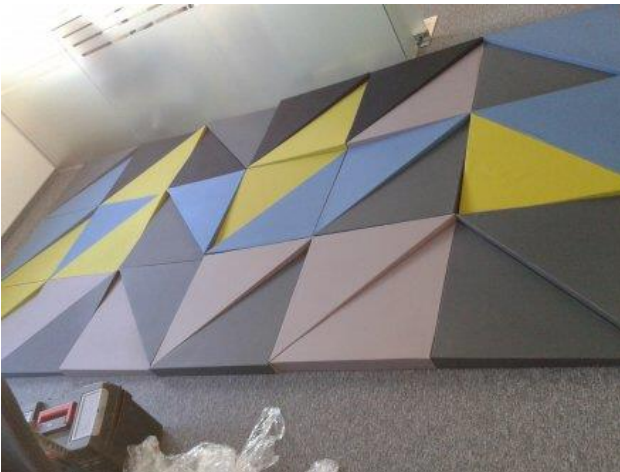
Raspoloživi u 22 boje iz kataloga

Dimenzije: 1000mm x 500mm

Težina: 0,828kg

Debljina: 50mm

Apsorberi Geometry Live Line GLL



Apsorberi Geometry Live Line GLL

- Trouglasti apsorberi od poliuretana u akustičkoj tkanini

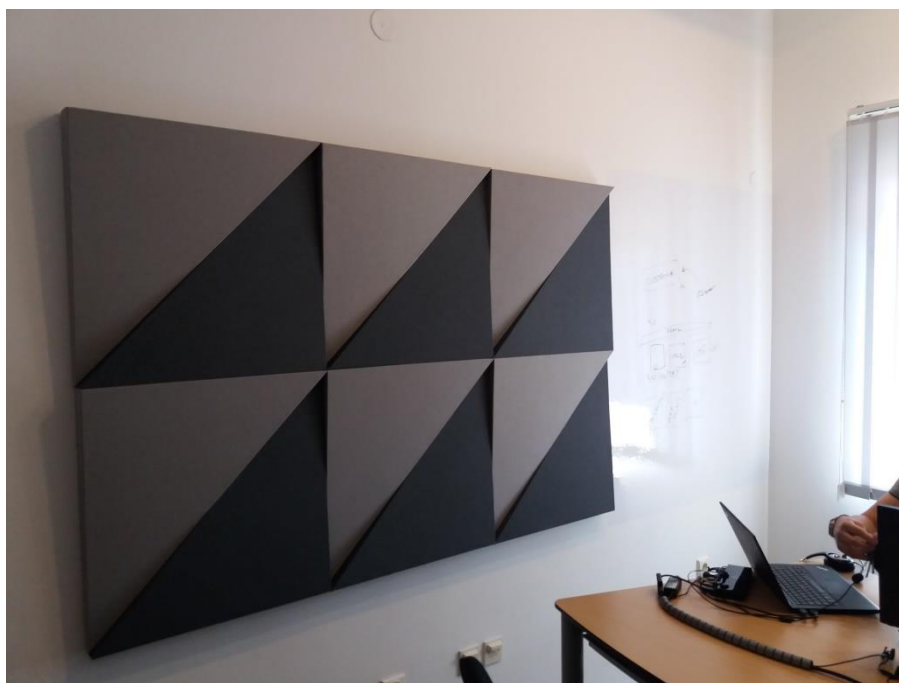
U slučaju potrebe za ekonomičnijim rešenjem dovoljne akustičke efikasnosti

Dimenzije stranice trougla je 600mm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

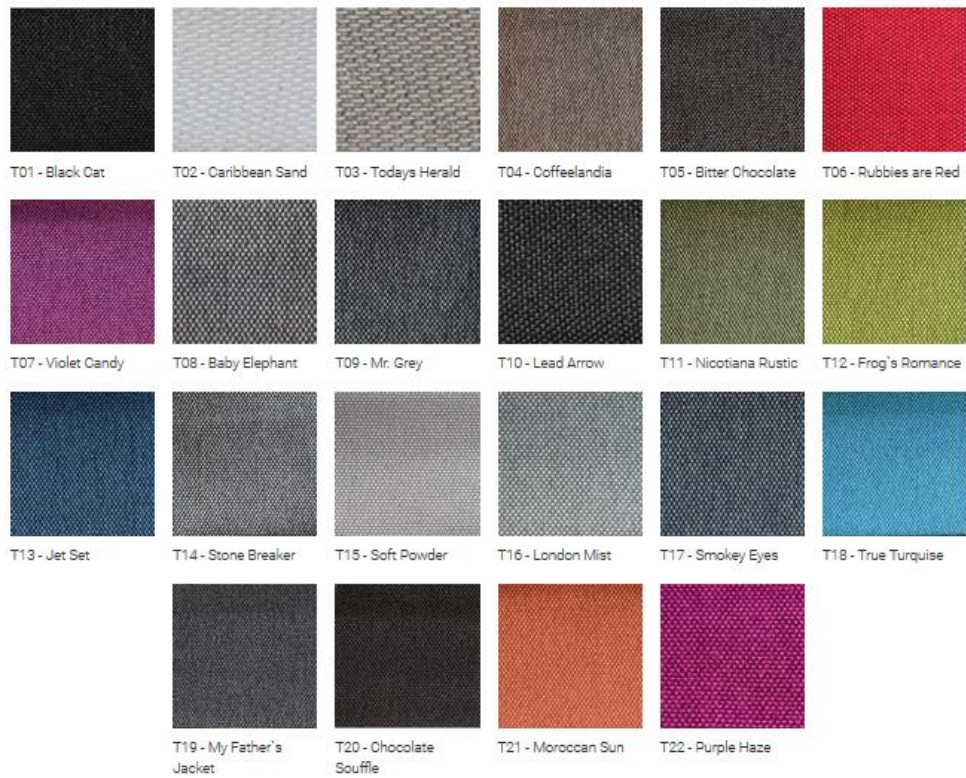


Paneli GLL



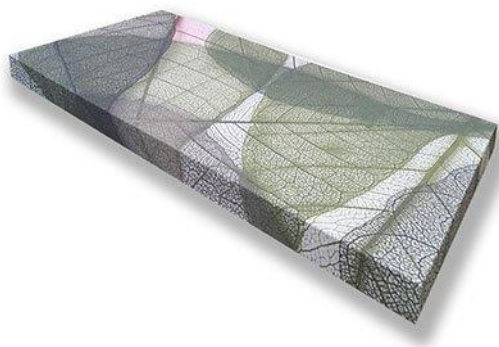
Paneli GLL

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Paleta boja tekstilnih apsorbena

Tekstilni panel sa štampom po želji



Tekstilni panel sa štampom po želji

- Pravougaoni apsorberi od poliuretana u akustičkoj tkanini

Završna štampa po želji kupca ili po izboru iz kataloga

Dimenzije: 500mm x 500mm; 1000mm x 500mm

Težina: 0,414kg; 0,828kg

Debljina: 50mm

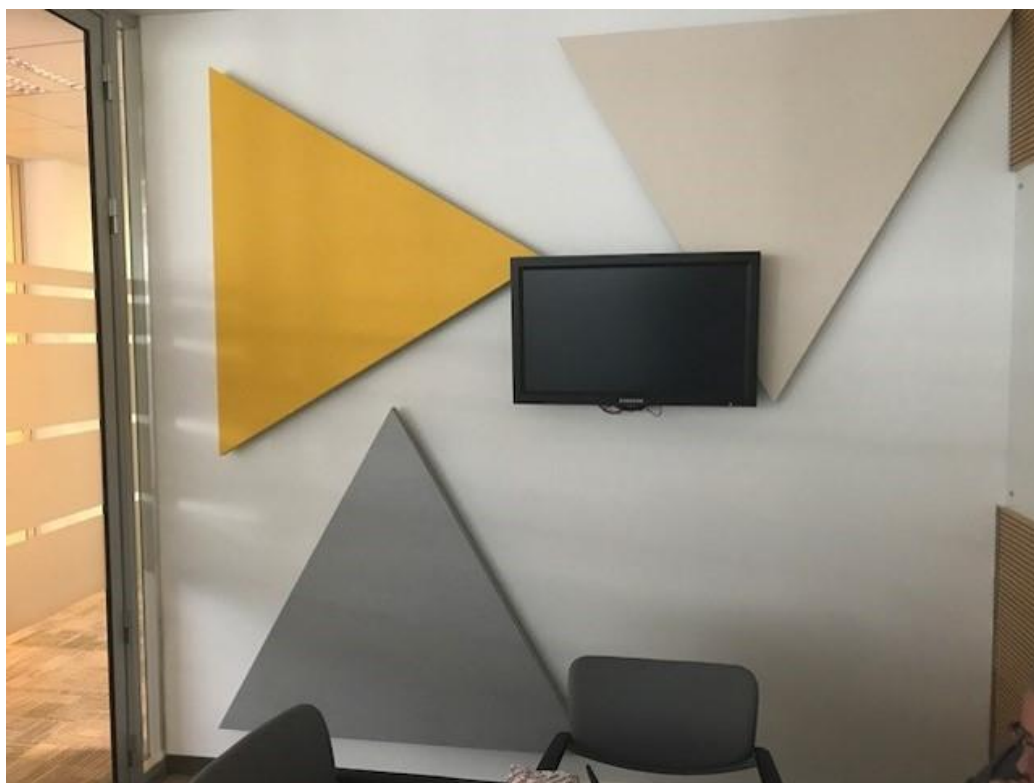


Zidni Apсорberi dimenzija 1240 x 640mm debljine 50mm sa mogućnošću štampanja dezena po želji naručioca

Topiq Sonic Triangular AMF

Apsorberi Topiq Sonic Triangular AMF

Dimenzija stranice trougla je 1200mm



Vrhunski kvalitet i dizajn

renomiranih proizvođača iz Austrije

SPECIJALNE VUNE

Akothem Basic



Akothem Basic

Zvučno apsorpcioni i termoizolacioni filc od poliesterske vune. 60% vlakana proizvedeno je od reciklirane PET ambalaže. Nezapaljiv – Klasa B. Odlična alternativa za staklenu i kamenu vunu. Ne izaziva alergijske reakcije, iritaciju kože i disajnih organa. Otporan je na razvoj budji i glodare. UV rezistentan. Otporan na sredstva za čišćenje, vodu, ulje, naftu. Nije otporan na tečnosti sa pH većim od 11. Osim ekoloških ima i odlične akustičke i mehaničke karakteristike. Apsorpcija je u klasi A.

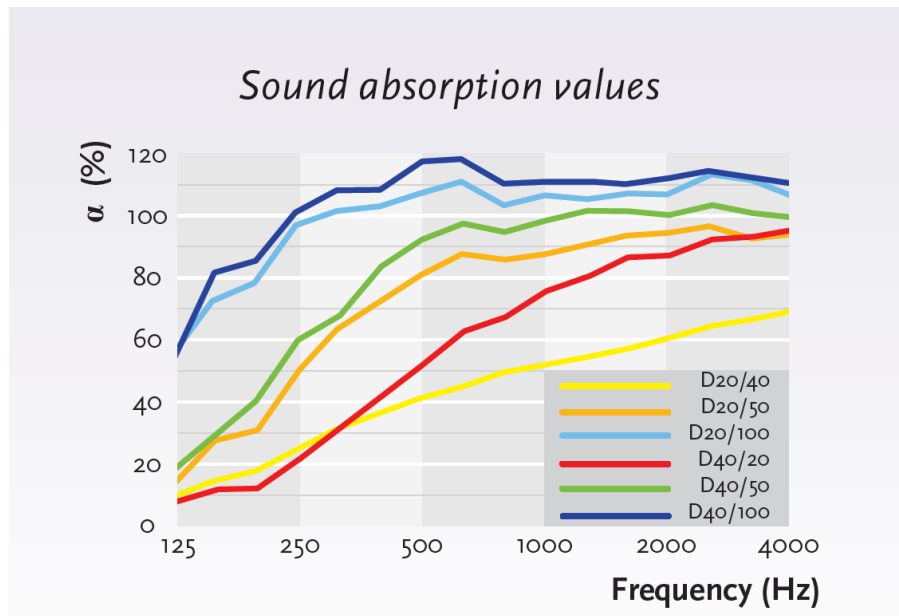
Izradjuje se u gustinama 20 i 40kgm³

Raspoložive debljine: 20,40, 50 i 100mm

Oznaka D 20/50 označava gustinu od 20kg/m³ i debljinu od 50mm.

Standardne dimenzije: 1200 x 1000mm. Na zahtev izradjuje se i u rolnama.

Moguća isporuka u samolepljivoj opciji.



Akustičke karakteristike materijala Akothem Basic zavisno od debljine i gustine

URSA FDP 3/Vr



Polutvrde ploče od mineralne staklene vune - vodoodbojne, sa jedne strane kaširane crnim staklenim voalom.

Toplotna i zvučna izolacija ventilisanih fasada bez ograničenja visine, međuspratnih konstrukcija ka negrejanim suterenskim prostorijama bez dodavanja završne obloge, i kao vrhunski absorpcioni materijal u sistemskim elementima za akustičku obradu prostora.

Proizvod idealan za mašinske sobe, zvučne barijere i sl.

URSA FDP 3/Vr – crna boja

Dim. 600 x 1400 x **50 mm**

Količina u paketu 8.4m²

URSA FDP 3/Vr – crna boja

Dim. 600 x 1400 x **100 mm**

Količina u paketu 4.2m²

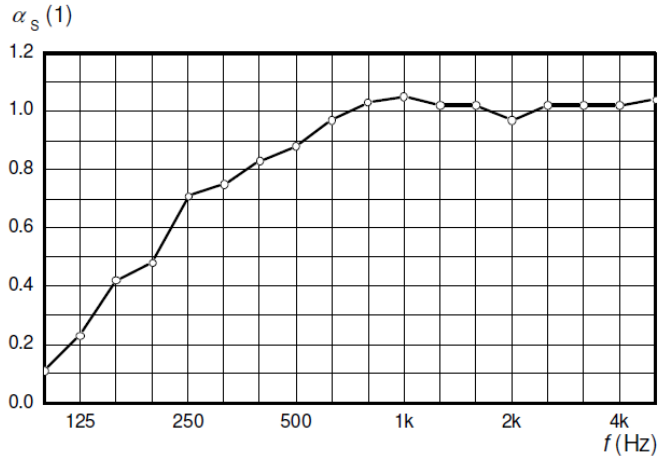


Tehničke karakteristike	Vrednost	Standard
Toplotna provodljivost λ_0	0,034 W/mK	EN 13162
Klasa gorivosti	A1	EN 13501-1
Linearni otpor strujanju vazduha	> 10 kPa s/m ²	
Granična temperatura upotrebe	200°C	

Debljina [mm]	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220
Širina [mm]	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Dužina [mm]	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Toplotni otpor R_0 [m ² K/W]	1,45	1,75	2,05	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	6,45

KOEFICIJENTI APSORPCIJE URSA FDP 3/Vr

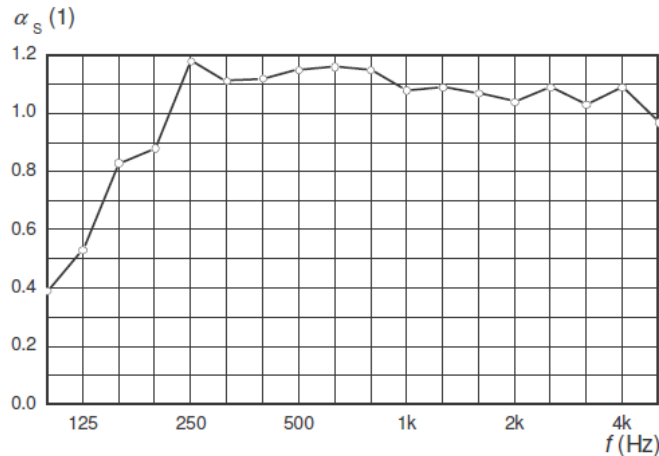
f (Hz)	T_0 (s)	T_1 (s)	$\alpha_s(1)$	U ($k=2$)
100	13.56	9.36	0.11	0.01
125	11.89	6.69	0.23	0.02
160	10.68	4.65	0.42	0.03
200	9.24	4.03	0.48	0.04
250	9.3	3.18	0.71	0.05
315	9.12	3.06	0.75	0.05
400	9.03	2.86	0.83	0.05
500	9.09	2.74	0.88	0.04
630	8.49	2.51	0.97	0.04
800	7.65	2.33	1.03	0.04
1000	6.78	2.22	1.05	0.04
1250	6.36	2.21	1.02	0.04
1600	5.53	2.1	1.02	0.04
2000	4.81	2.04	0.97	0.03
2500	4.03	1.84	1.02	0.03
3150	3.1	1.62	1.02	0.03
4000	2.39	1.4	1.02	0.03
5000	1.83	1.18	1.04	0.04



Ocena zvučne apsorpcije prema SRPS EN ISO 11654:2008: $\alpha_w = 0.9$; Klasa A

Karakteristike zvučne apsorpcije kamene vune URSA FDP 3/Vr debljine 50mm

f (Hz)	T_0 (s)	T_1 (s)	$\alpha_s(1)$	U ($k=2$)
100	13.98	5.41	0.39	0.03
125	11.89	4.22	0.53	0.05
160	10.14	2.95	0.83	0.07
200	8.77	2.72	0.88	0.07
250	9.12	2.22	1.18	0.08
315	8.92	2.3	1.11	0.07
400	8.84	2.28	1.12	0.06
500	9.07	2.25	1.15	0.06
630	8.33	2.2	1.16	0.05
800	7.82	2.17	1.15	0.05
1000	6.99	2.2	1.08	0.04
1250	6.58	2.14	1.09	0.04
1600	5.52	2.04	1.07	0.04
2000	4.75	1.95	1.04	0.04
2500	4.03	1.77	1.09	0.04
3150	3.03	1.59	1.03	0.03
4000	2.42	1.37	1.09	0.04
5000	1.81	1.2	0.97	0.03



Ocena zvučne apsorpcije prema SRPS EN ISO 11654:2008:
 $\alpha_w = 0.95$; Klasa A

Karakteristike zvučne apsorpcije kamene vune URSA FDP 3/Vr debljine 100mm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Primena apsorbera zvuka URSA FDP 3/Vr u tehničkim prostorijama, mašinskim sobama, akustičkim kućištima i sl.

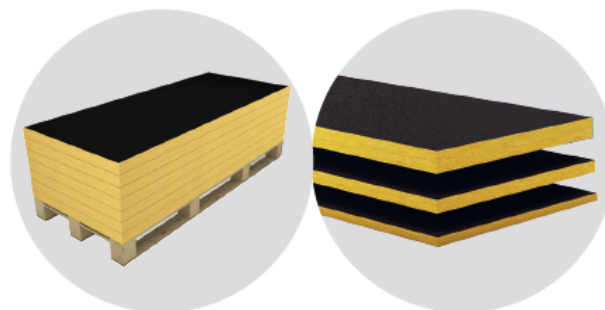
URSA AKP 5/Ge

URSA AKP 5/Ge

MW-EN-13162-T4-MU1-AF5

Izolacija u pločama, od mineralne staklene vune, sa jedne strane kaširana crnom staklenom tkaninom velike čvrstoće.

Toplotna i zvučna izolacija za ventilacione kanale. Površina produkta je tokom čišćenja kanala otporna na uticaj četki za čišćenje. Koristi se kao apsorpcioni materijal u vazдушnim kanalima ili prostorijama gde je pored izuzetne toplotne i zvučne izolacije potreban i materijal sa površinom koja je visokootporna na fizičke uticaje.



Tehničke karakteristike	Vrednost	Standard
Toplotna provodljivost λ_D	0,032 W/mK	EN 13162
Klasa gorivosti	A1	EN 13501-1
Otpor strujanju vazduha	> 10 kPa s/m ²	
Granična temperatura upotrebe	200°C	
Koeficijent hrapavosti λ	0,0195	

Debljina [mm]	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Širina [mm]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Dužina [mm]	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Toplotni otpor R_D [m ² K/W]	0,90	1,25	1,55	1,85	2,50	3,10	3,75	4,35	5,00

Akustičke performanse

		Frekvencija (Hz)	125	250	500	1000	2000
		Koeficijent apsorpcije zvuka	0,35	0,60	0,70	1,00	1,00
Slabljenje zvuka u pravim deonicama (dB/m)	Dimenzija poprečnog preseka	200x200	4,83	10,27	12,75	21	21
		300x400	2,82	5,99	7,43	12,25	12,25
		400x500	2,17	4,62	5,74	9,45	9,45
		400x700	1,90	4,04	5,01	8,25	8,25
		500x1000	1,45	3,08	3,82	6,30	6,30

URSA TECTONIC

TECTONIC UPh/Vv

MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)

Krute izolacione ploče od TECTONIC mineralne vune jednostrano kaširane belim staklenim voalom, vodoodbojne. (proizvod se može kaširati po želji i crnim staklenim voalom)



Toplotna i zvučna izolacija predviđena za:

Neopterećene horizontalne i vertikalne površine kao što su plafoni u garažama, radionicama, podrumima, ostavama ...

Kao apsorpciona obloga unutrašnjih površina u poslovnim prostorima, salama, učionicama, bioskopima, dvoranama i ostalim prostorijama gde je potrebna aksutička obrada prostora.

Proizvod se odlikuje vrhunskim izolacionim svojstvima i lakom instalacijom.



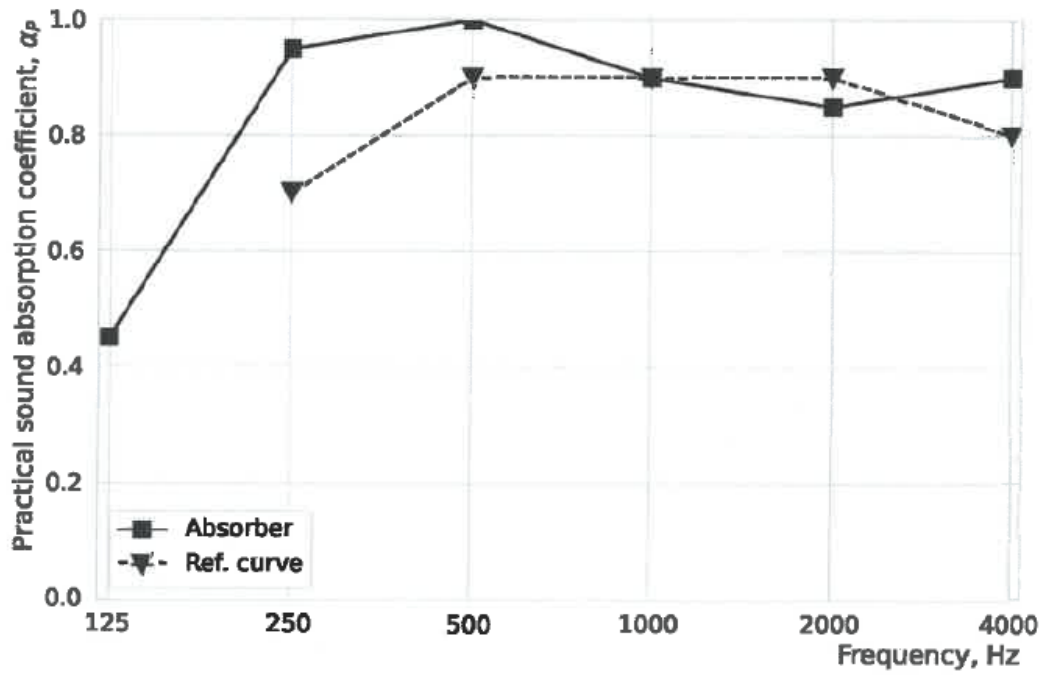
Tehničke karakteristike	Vrednost	Standard
Toplotna provodljivost (λ_0)	0,036 W/mK	EN 13162
Reakcija na vatru	A1	EN 13501-1
Mereni linearni otpor strujanju vazduha	> 20 kPa s/m ²	
Granična temperatura upotrebe	250°C	

Debljina (mm)	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Širina (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Dužina (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Toplotni otpor R_0 (m ² K/W)	1,39	1,67	2,22	2,78	3,33	3,89	4,44	5,00	5,56	6,11	6,67

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

Frequency [Hz]	α_P
63	0
125	0.45
250	0.95
500	1
1000	0.90
2000	0.85
4000	0.90

Table 3: Practical sound absorption coefficients α_P .

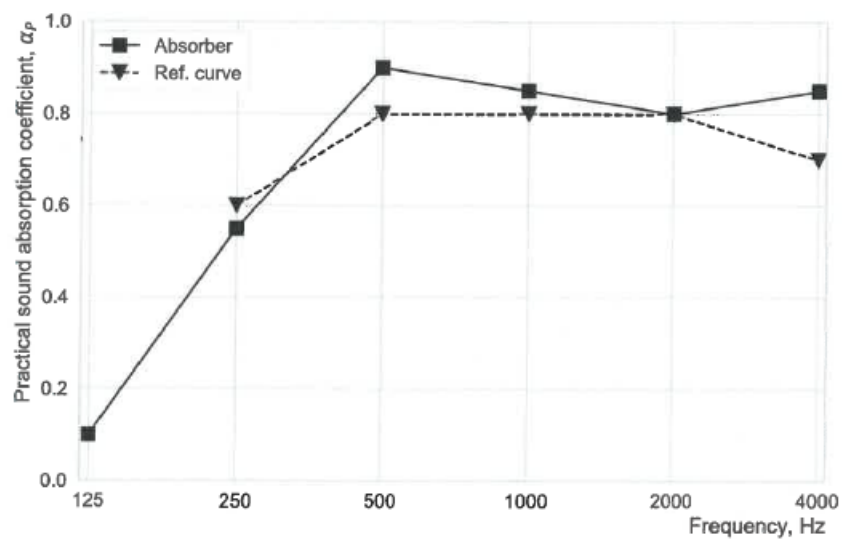


Koeficijent apsorpcije proizvoda URSA TECTONIC debljine 10cm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

Frequency [Hz]	α_P
63	0
125	0.10
250	0.55
500	0.90
1000	0.85
2000	0.80
4000	0.85

Table 3: Practical sound absorption coefficients α_P .



Koeficijent apsorpcije proizvoda URSA TECTONIC debljine 6 cm

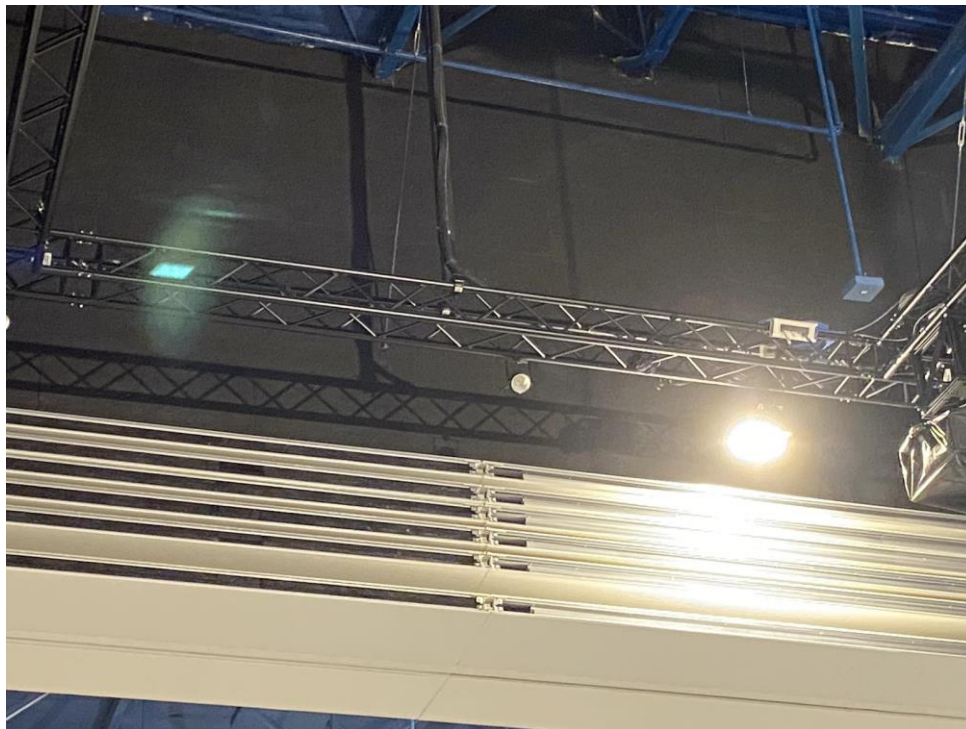
PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Primena apsorbera zvuka URSA Tectonic u beloj boji lepljenjem direktno na plafone i zidove



PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Primena apsorbera URSA Tectonic u crnoj boji



ECOPHON INDUSTRY MODUS



Ecophon Industry Modus – bela boja

Dim. 1200 x 600 x **50mm**

Količina u paketu: 11.52m²

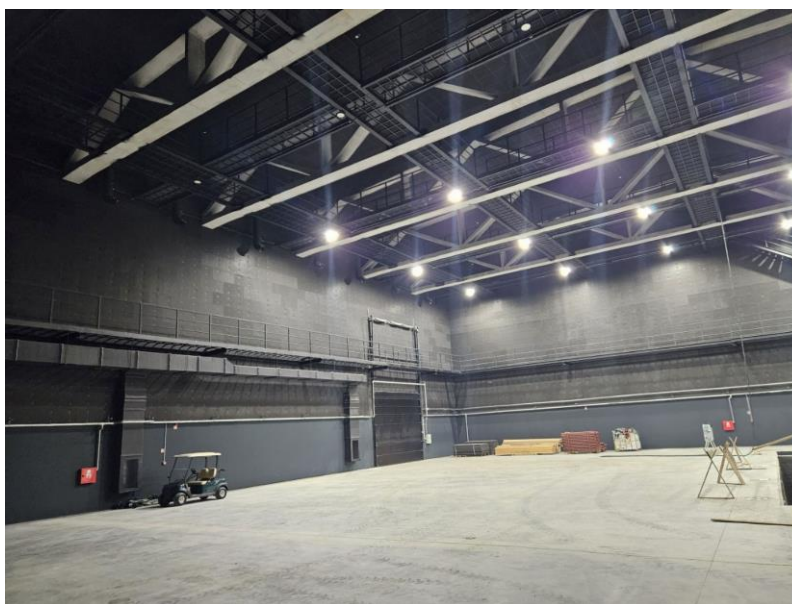
tj mm	tkh mm	α_p Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
50	50	0.15	0.65	0.95	1.00	1.00	1.00	0.95	A
50	200	0.40	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	A
100	100	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
100	200	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Koeficijent apsorpcije panela Ecophon Industry Modus

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Primena panela Ecophon Industry Modus 600 x 1200 u okviru modularne vidne konstrukcije



Primena panela Ecophon Industry u crnoj boji direktnim fiksiranjem za zidove i plafone

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

AKUSTIK FELT PANELI



Izrada oblika i boja po želji kupca



PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Akustik Felt paneli od recikliranog polietilena – custom made

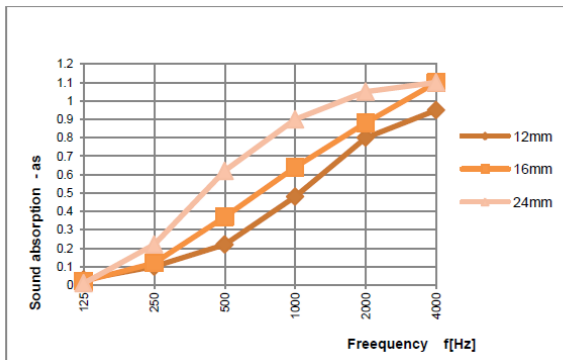
AKUSTIK FELT PANELI

Felt panels are made from recyclable, formable polyester fiber and wool. Exceptional acoustic properties of the panels improve speech intelligibility and reduce acoustic reverberation.

Smart array of shapes and sizes allows the control of room acoustics, along with custom design of the patterns to meet the aesthetic needs of any interior design. FESIGN panels can be customized in size, thickness, shape, patterns and colors to elevate both acoustic and visual appearance of any space.

Properties

TECHNICAL CHARACTERISTICS	Unit	Value
Thickness	mm	12 / 16 / 24
Dimensions per sheets	mm	1480x3000
Density	gr/m ²	2200
Material		100% Polyester (65% Recycled)
Color		Available in RAL colors
Fire class		B-s1,d0



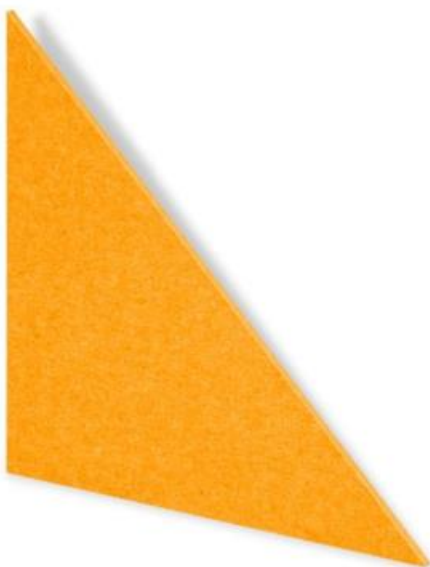
Method	Directly on the wall	50mm cavity	50mm cavity + 50mm acoustic foam	100mm cavity	100mm cavity + 100mm acoustic foam	200mm cavity
12mm panel						
NRC	0,40	0,75	0,90	0,80	0,95	0,90
aw	0,25	0,60	0,95	0,80	0,90	0,95
16mm panel						
NRC	0,50	0,80	0,90	0,85	0,95	0,90
aw	0,35	0,60	0,95	0,85	0,90	0,95
24mm panel						
NRC	0,70	0,80	0,95	0,90	1,00	0,95
aw	0,50	0,65	1,00	0,90	0,95	1,00

Osim sečenja po crtežima koje dostavi kupac, postoje i standardni oblici:

AKUSTIK FELT STANDARDNI OBLICI

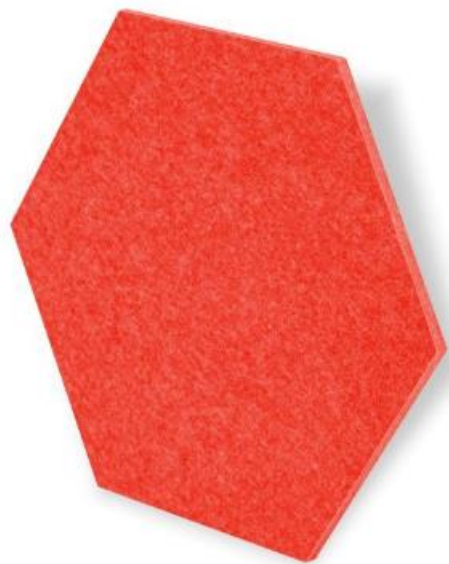


Square Felt 50 x 50cm



Triangle Felt 50 x 50cm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Believe Felt 407x234/470mm



Bevel Felt 50 x 50cm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Tetris Felt 50 x 50cm



Recti Felt 50 x 50cm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

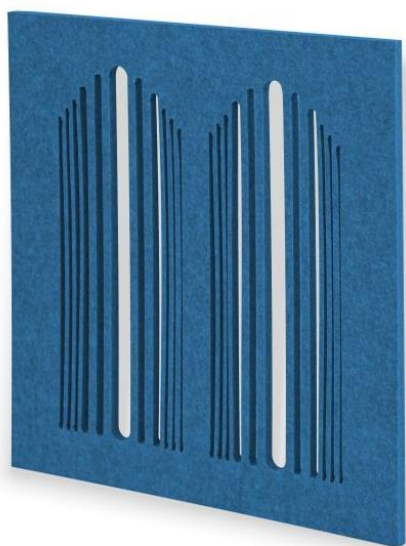


L Felt – 75 x 50cm

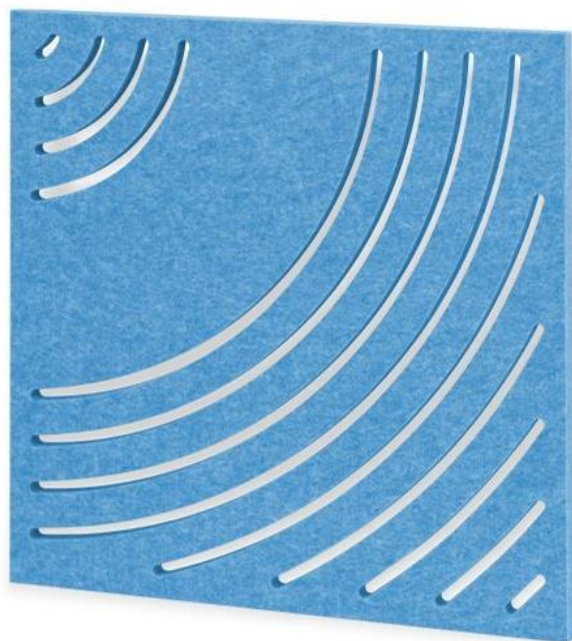


Fracti Felt 50 x 50 cm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Stripe Felt 50 x 50cm



Wavo Felt 50 x 50cm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Bor Felt 100 x 100cm

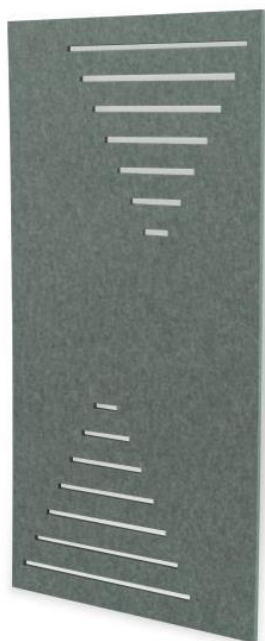


Rise Felt 100 x 50cm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Tide Felt 100 x 50cm



Dia Felt 100 x 50cm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Refli Felt 100 x 50cm

DRVENI PANELI

Akustik Wood paneli

Akustik wood paneli - Umiruju refleksiju zvuka i odjek u prostoru čime poboljšavaju kvalitet zvuka ali i smanjuju nivo buke. Idealni za hotele, muzičke studije, dvorane, biskope, pozorišta, konferencijske sale, holove, prodavnice, kancelarije i sl.

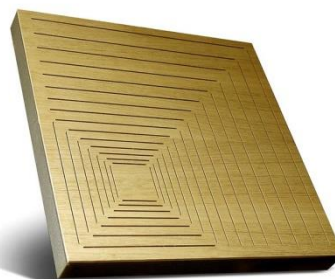
Dimenzije panela 50 x 50 x 5.7cm



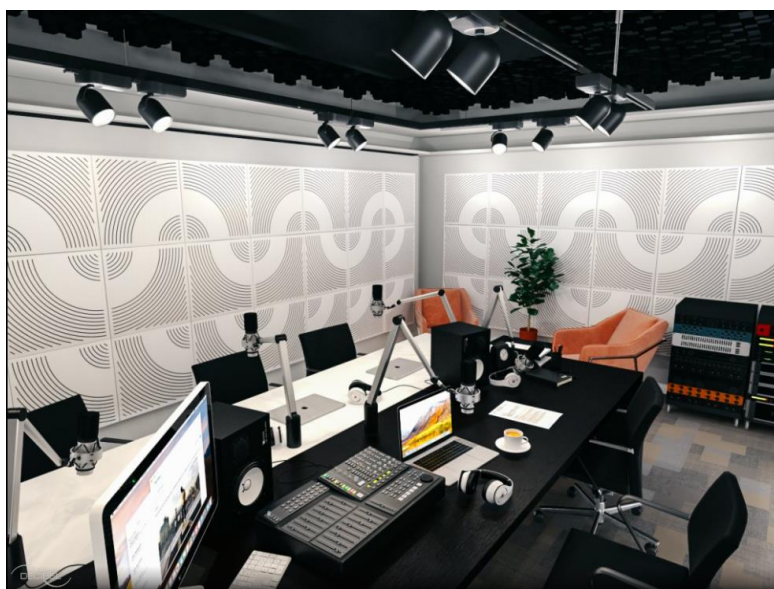
Circulo panel



WavO panel



Acer panel

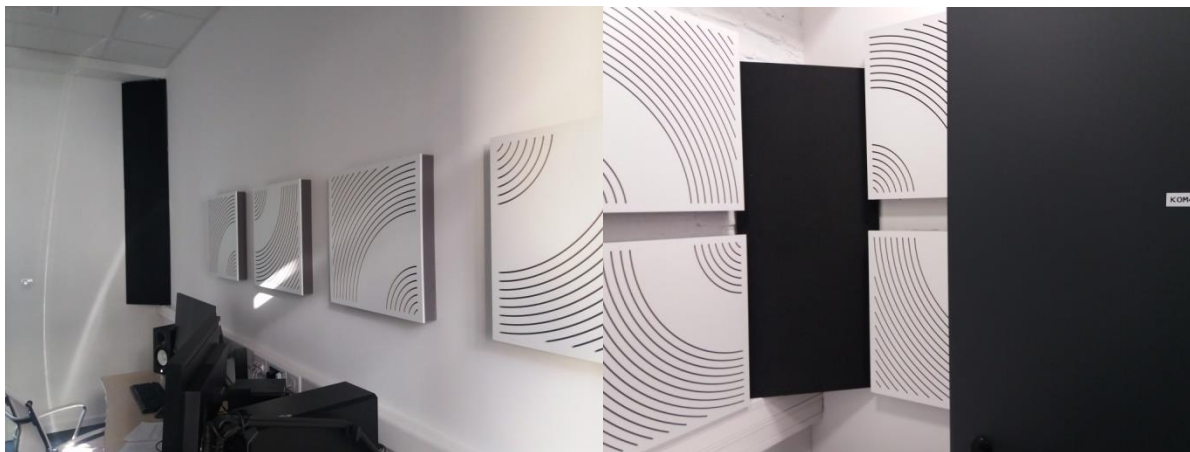


Primer ugradnje WavO panela

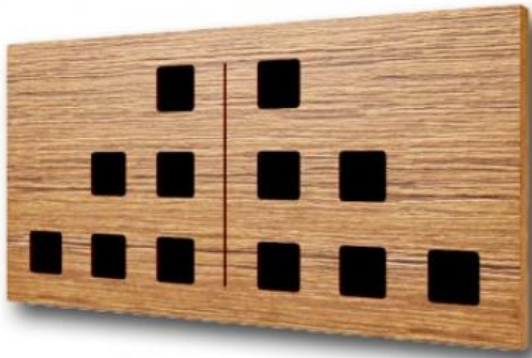
PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Primer ugradnje Circulo panela



Domino paneli



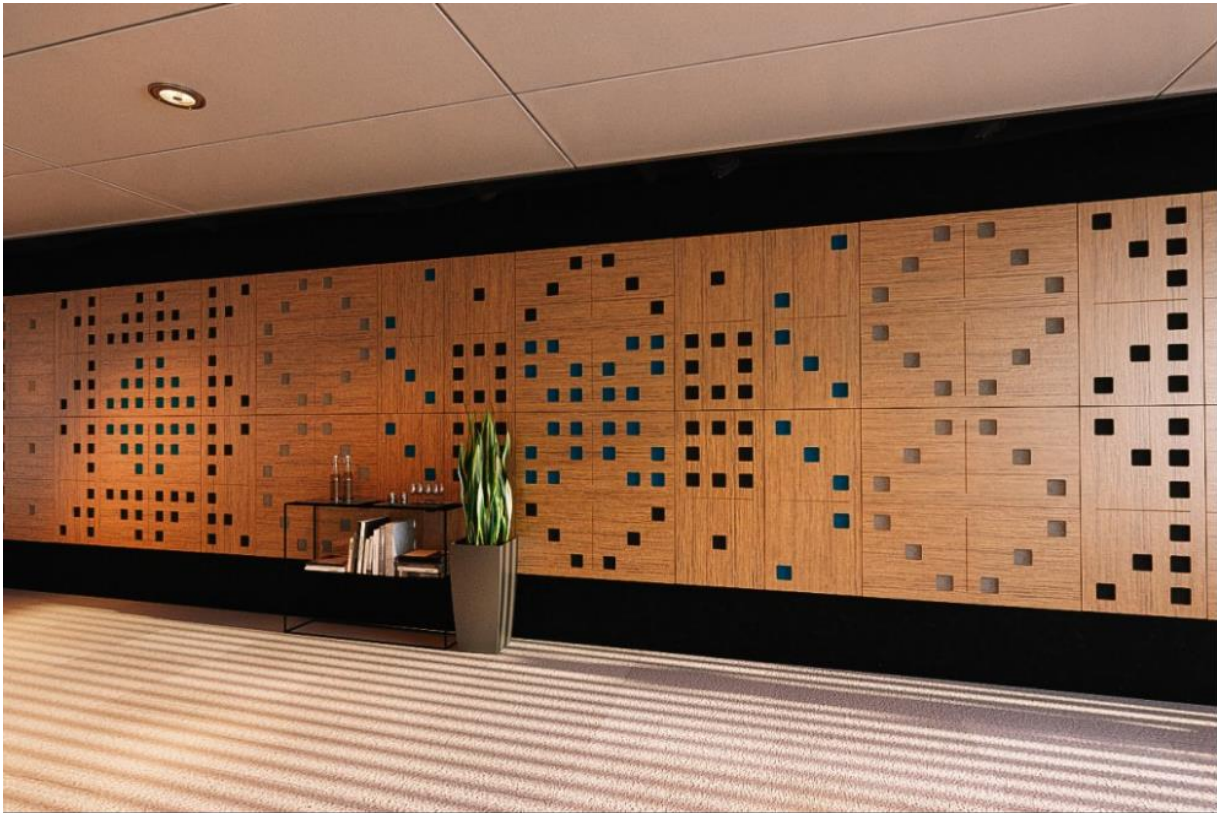
Domino paneli – Izradjuju se kao kombinacija penastog poliuretana i sa vidne strane MDF ploče sa prilagodjenom završnom obradom i perforacijom u 10 mogućih šema. Na taj način se akustičarima i dizajnerima ostavlja neograničen broj mogućnosti da prilagodjavaju estetiku kao i akustičke performanse prostora svojim potrebama.

Dimenzija panela je 1000 x 500 x 40mm

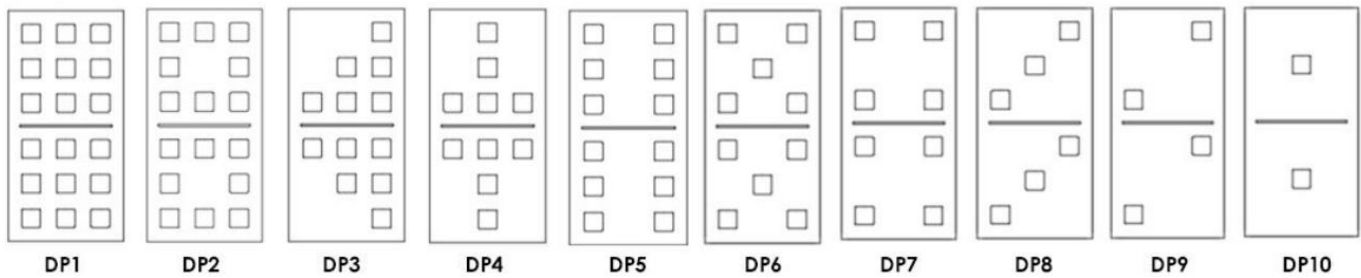


Primer kombinacije Domino panela

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Primer kombinacije Domino panela



Raspoložive šeme perforacije Domino panela – DP1 do DP10

AMF HERADESIGN - Presovana drvena vlakna



AMF Heradesign Superfine 600x1200x25mm

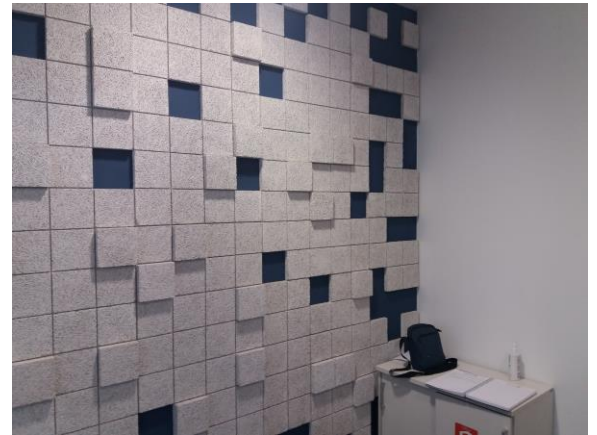
25mm Heradesign Superfine									
	Ceiling/Wall Cavity (mm)	α_p Frequency (Hz)						α_w	NRC
		125	250	500	1000	2000	4000		
Without Insulation	0	0.05	0.15	0.30	0.75	0.95	0.75	0.35	0.55
	30	0.10	0.20	0.45	0.70	0.55	0.75	0.45	0.50
	60	0.10	0.30	0.75	0.70	0.65	0.80	0.60	0.60
	100	0.15	0.40	0.80	0.70	0.65	0.90	0.65	0.65
	175	0.25	0.65	0.70	0.60	0.75	0.90	0.70	0.70
	275	0.30	0.50	0.40	0.50	0.65	0.75	0.50	0.50
EarthWool 50mm, 22 kg/m ³	60	0.35	0.90	0.95	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90
	275	0.70	0.90	0.90	0.90	0.80	0.95	0.90	0.90
Mineral wool 30mm, 60 kg/m ³	60	0.30	0.75	1.00	0.85	0.85	0.95	0.90	0.85
Mineral wool 60mm, 50 kg/m ³	100	0.55	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95	0.95	0.95

Koeficijenti apsorpcije AMF Headesign Superfine ploča zavisno od rastojanja od zida i debljine vune

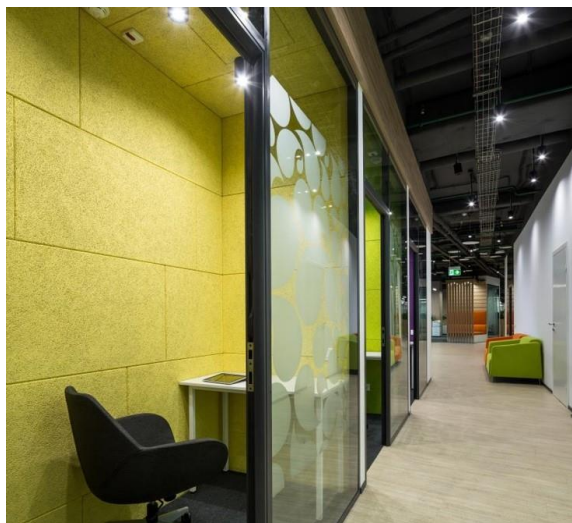
AMF Heradesign Superfine



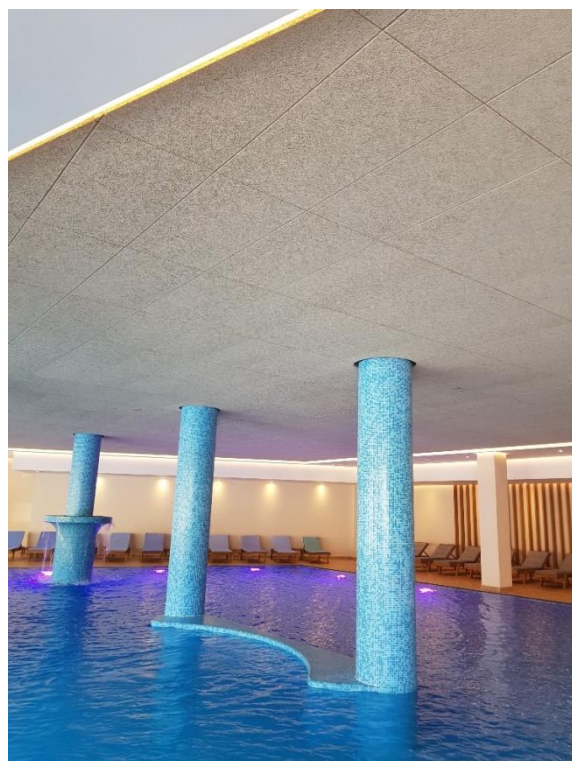
AMF Hera
Design - Plafonski i zidni paneli



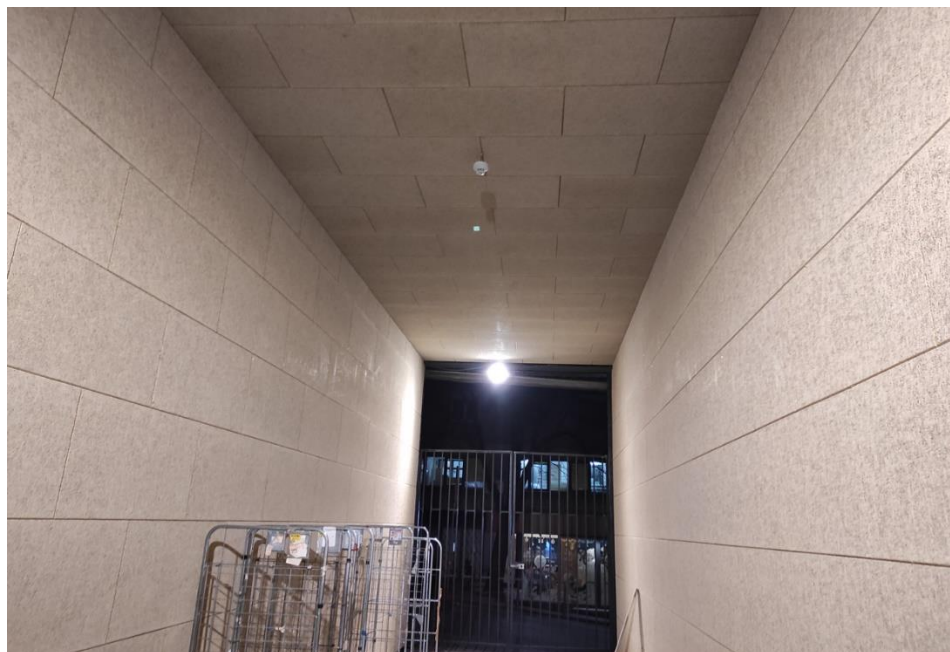
PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



HERADESIGN PLOČE



PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

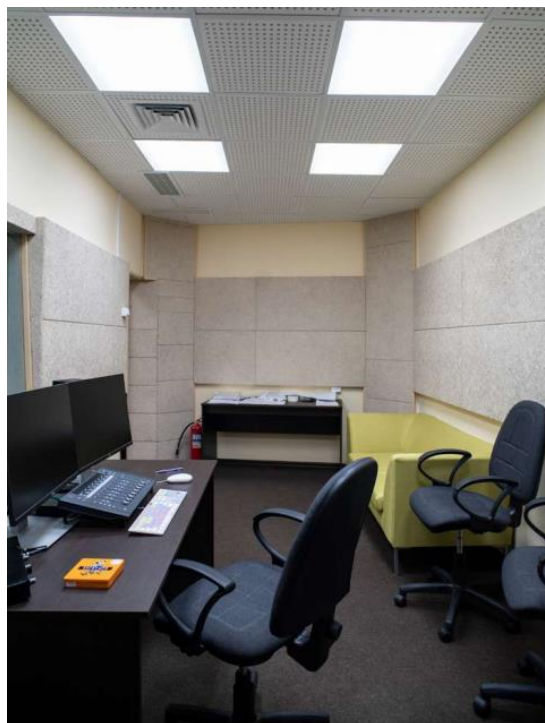


HERADESIGN APSORPCIONE PLOČE – IZOLACIJA BUKE U ISTOVARNOM PROSTORU



Primena Apsorpcionih ploča Heradesign 600x1200mm u kombinaciji sa oblogom zida od gipsa

SOUNDBOARD SF PANELI



Dimenzije 600 x 1200 x 20mm

SPECIJALNI APSORBERI

STRATOCELL WHISPER



StratoCell Whisper

Specijalna laminirana polietilenska pena zatvorene ćelijske strukture čije ćelije se tokom procesa proizvodnje naknadno otvaraju čime se dobija proizvod sa visokom efikasnošću apsorpcije zvuka. Otporan je na vodu i ne zahteva zaštitni film zbog čega se može koristiti kao idealan zvučni apsorber kako u unutrašnjim tako i u spoljašnjim uslovima. Svoju primenu često nalazi kao dodatni apsorpcioni sloj koji se može postaviti na improvizovanim zvučnim barijerama od bilo kog konvencionalnog materijala. Takodje, primenu nalaze i u drugim vlažnim uslovima kao što su bazeni, perionice automobila ili sl. Lako se seče i obradjuje. Materijal je takodje i vrlo lagan. Nema emisije štetnih čestica, nema vlakana u sebi. Materijal je samogasiv i spada u klasu zapaljivosti B2 u verziji FR. Ne pospešuje razvoj gljivica i mikroorganizama.

Boje: Bela i Crna.

Dimenzije tabli: 1200 x 2400mm

Moguće debljine: 20, 25, 40 i 50mm

Izradjuje se u verzijama FR (otporan na vatru) i UV (otporan na UV zrake

Klasa otpornosti na vatru: B, S2-d0 (EN 13501) (Verzija FR)
FMV SS 302 (verzija DB)

Dimenzije table: 1200 x 2400mm

Moguće debljine: 20, 25, 40 i 50mm

Boja: Crna/Bela za verziju FR
Siva za verziju DB

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

Karakteristike: Otpornost na vlagu, odsustvo potrebe za štitnikom od vode, visok koeficijent apsorpcije zvuka, mala težina, jednostavno sečenje i montaža, nema vlakana i čestica, samostojeći materijal strukturno nezavisan, periva površina, nezapaljiv ili teško zapaljiv.

Primena: Apsorpcija zvuka u muzičkim studijima, kućnim bioskopima, noćnim klubovima, restoranima, zatvorenim bazenima, teretanama i fitness centrima, perionicama automobila, streljanama, sportskim halama itd.

Materijal takodje nalazi primenu i kod izrade visećih plafonskih jedara, zvučnih barijera u spoljašnjoj sredini, obloga ventilacionih kanala kao i za izradu prigušivača zvuka pogotovu u uslovima vlažne sredine.

Ugradnja: Fiksiranje pomoću tiplova i šrafova sa širokom podloškom ili lepljenje klasičnim lepkom ili lepkom u spreju.



PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



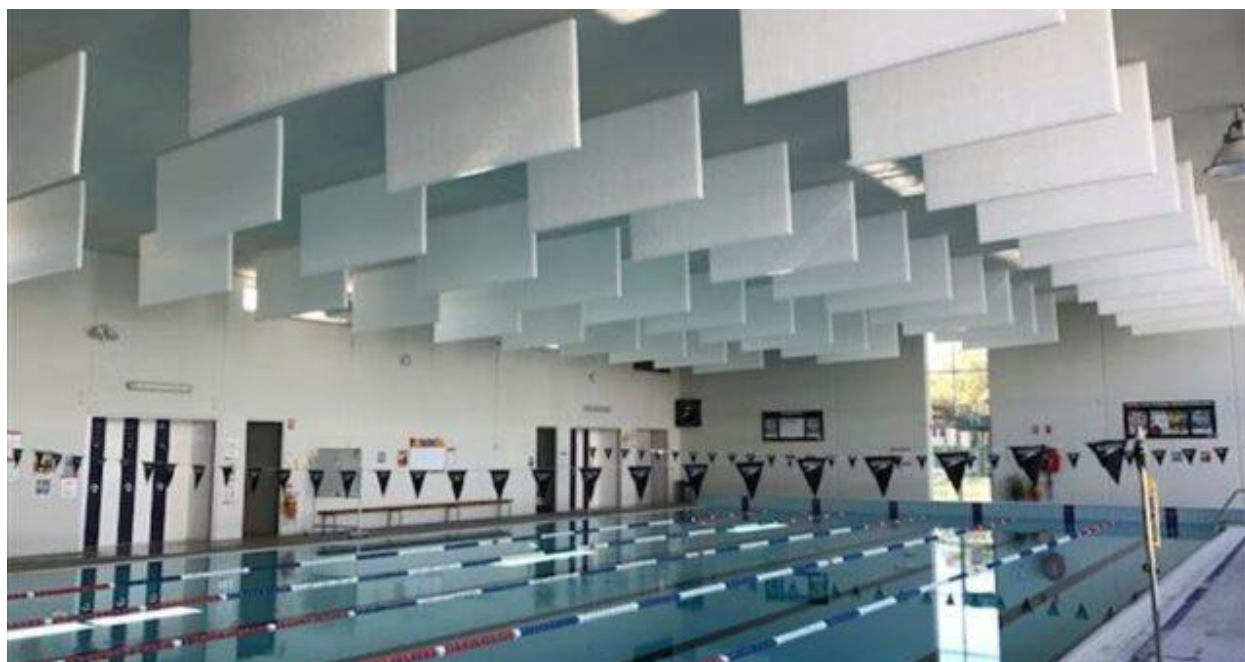
Primena materijala Stratocell Whisper kod izrade zvučnih barijera



Dimenzije panela: 2400 x 1200mm

Raspoložive debljine: 20,25,40 i 50mm

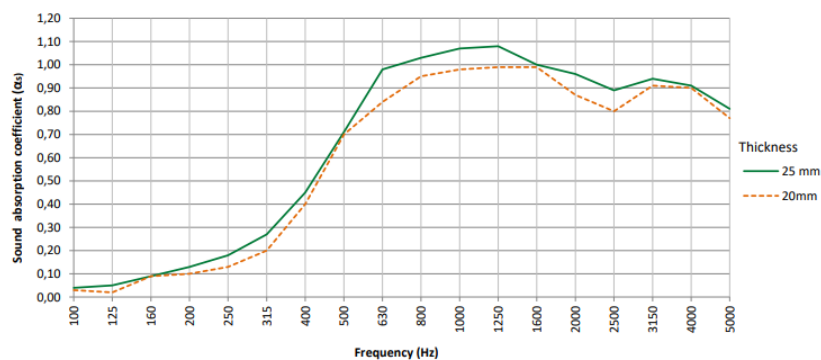
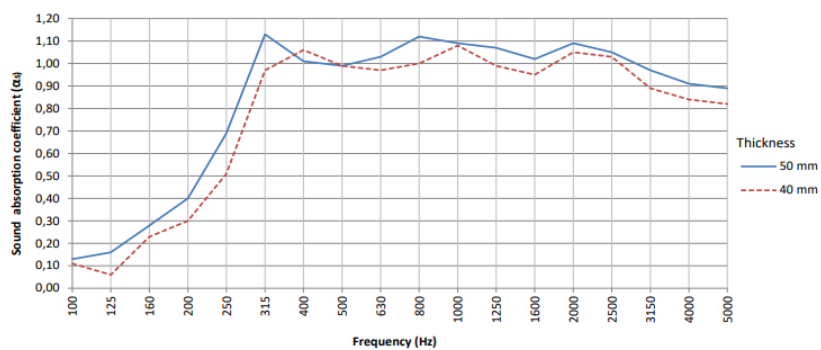
PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



Stratocell Whisper na bazenima

Acoustic properties

Reverberation Room Results according to EN ISO 354

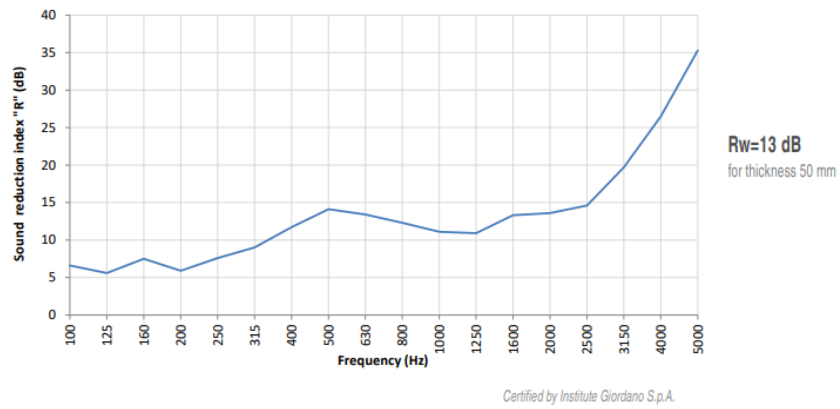


Sound Reduction Results according to EN ISO 140 & ISO 717.1

Akustičke karakteristike materijala Stratocell Whisper

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA

Sound Reduction Results according to EN ISO 140 & ISO 717.1



Zvučna izolacija panela Stratocell Whisper debljine 50mm

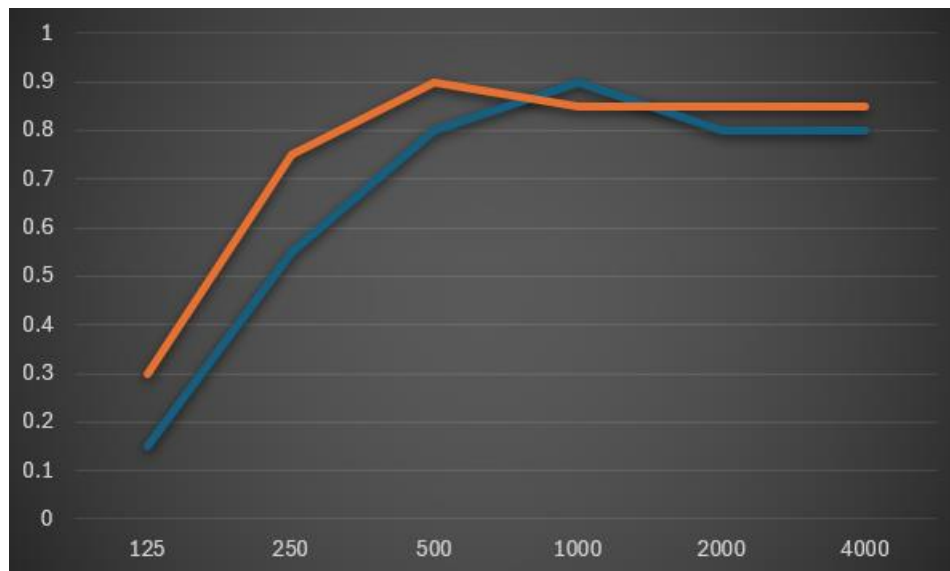
AKUSTIČKO MALTERISANJE – DUOWOOLL



Sistem akustičke obrade prostora DUOWOOLL zamišljen je kao jednostavno i fleksibilno rešenje kojim se omogućava prilagodljivo postavljanje apsorpcionog sloja u prostorijama na licu mesta prema raspoloživom prostoru i dimenzijama u oblicima koje diktira slobodna površina na zidovima i plafonima.

Sistemska rešenje sastoji se od tabli specijalne akustičke mineralne vune debljine 25 ili 40mm koja se najpre fiksira za površine zidova i/ili plafona a zatim se preko akustičke vune nanosi dekorativni akustički malter.

Na ovaj način, izrada apsorpcionog sloja nije ograničena standardnim dimenzijama proizvoda.



Koeficijenti apsorpcije sistema Duowool

— Duowool 25mm

— Duowool 40mm

PERFORIRANE GIPS PLOČE

Cleaneo Ploče



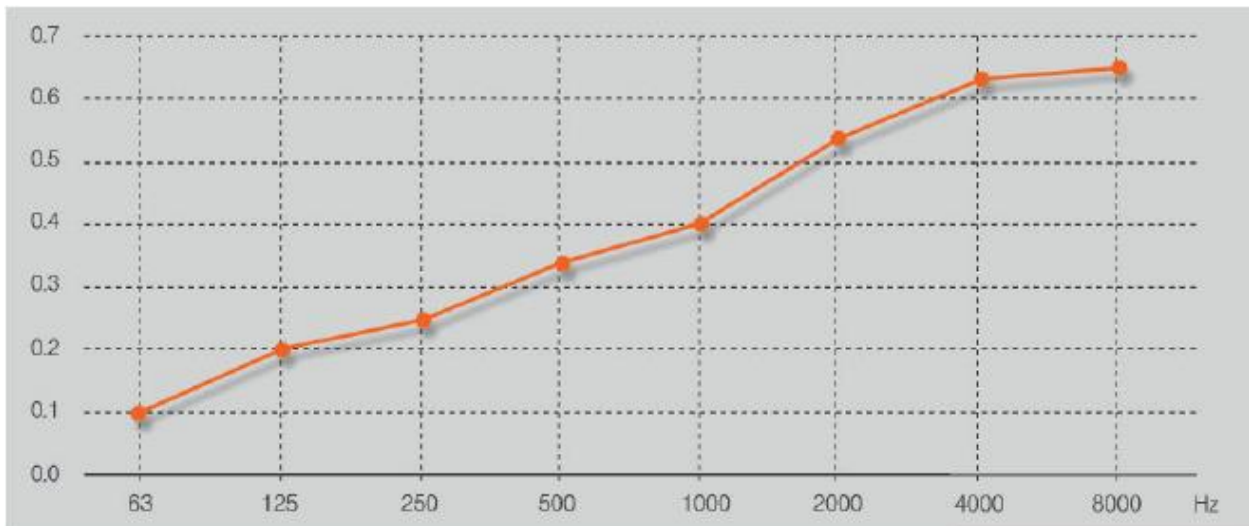
Cleaneo Ploče 8-15-20

DIFUZORI

City Skyline Diffuser



City Skyline Diffuser
Dim. 600 x 600 x 150mm (najviša kota)



Akustičke karakteristike difuzora City Skyline

STONI APSORBERI I OSTALO

Stoni apsorberi Parmephon



Table Seperator

Table separator with visible surfaces covered with fabric.

Main Material

95 kg/m³ density fabric covered glass wool board.

Edge Detail

Flat, with aluminum frame.

Fire Resistance

A2 s1 d0

Acoustic Performance

0,90 NRC

Standard Dimensions

60 X 120, 120 X 120, 120 X 180 cm

PROIZVODI ZA APSORPCIJU ZVUKA



STONI APSORBERI

Samostojeći apsorberi zvuka - Parmophon



Acoustic Screen

Visible surfaces covered with fabric, freely applicable separator screen

Main Material

95 kg/m³ density fabric covered glass wool board.

Edge Detail

Flat, with aluminum frame.

Fire Resistance

A2 s1 d0

Acoustic Performance

0,90 NRC

Standard Dimensions

60 X 120, 120 X 120, 120 X 180 cm

Portable mikrofon barijera



Portable mikrofon barijera