

АКУСТИК

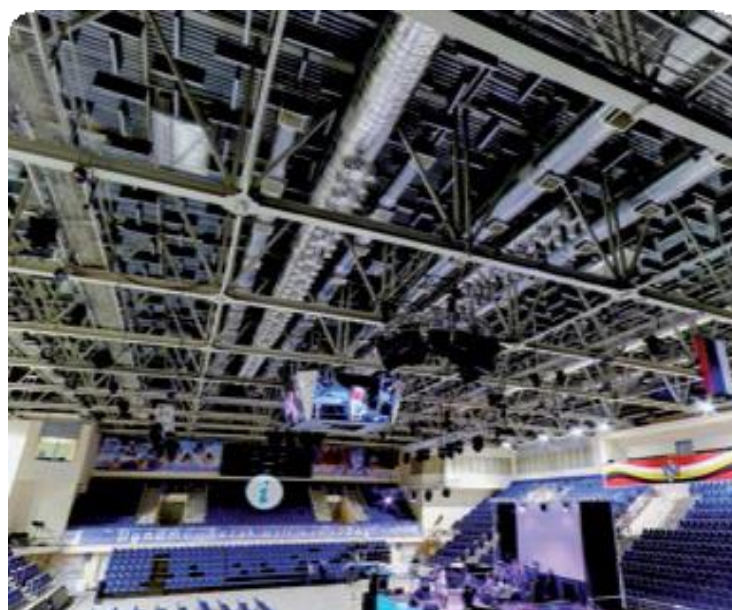
ДИЗАЙНЫ ШИЙДЛҮҮД



Хана, таазны
акустик материалууд



Оффис, хурлын заал



Спорт, соёлын төв



Ресторан, шөнийн клуб



Онгоц, төмөр замын буудал



Кино театр, үзвэрийн газар



Дуу бичлэгийн студи



Концерт заал, эвент заал



Зочид буудал

HERADESIGN.	2
SOUNDBOARD	4
SOUNDLINE-Acoustics	6
SOUNDLUX-Techno	8
SOUNDLUX өлгөдөг акустик элемент	10
SONASPRAY	12
SONACOUSTIC	14
DECOR ACOUSTIC Байгалийн өнгөлгөөтэй хавтан	16
DECOUSTIC CDF-суурьтай хавтан	18
FLEXAKUSTIK	20
ECOPHON тааз болон ханын хавтан	22
SOUNDPRINT фото хэвлэлтэй хавтан	24
Хэрэгжүүлсэн төслүүд	26

АКУСТИК ГРУППИЙН ТАЛААР

Акустик групп нь акустик дизайны чиглэлээр үйлчилгээ үзүүлдэг бөгөөд 20 жилийн туршид хамгийн төвөгтэй, сорилтот төслийг гүйцэтгэж асар их туршлага хуримтлуулсан.

Акустик групп нь 1999 оноос акустик- дуу чимээний тав тухтай орчин бүрдүүлэх шийдэл <<ZIPS хавтангийн систем>>--г хэсэг инженерүүд зохион бүтээснээр гараагаа эхэлсэн юм.

Тухайн жилдээ үйлдвэрийн болон ахуйн барилга байгууламжуудын акустикийн асуудлыг шийдвэрлэх барилгын материал болон технологийг зохион бүтээх хөгжүүлэх чиглэлд үйл ажиллагаа эрхлэх компанийг үүсгэн байгуулжээ.

Байгуулагдсан цагаасаа хойш ZIPS хавтангийн систем дээр нэмээд Shumanet, Shumostop, Shumoplast, Vibroflex, Vibrosteck зэрэг акустик орчныг бүрдүүлэх технологиудаар бүтээгдэхүүний нэр төрлөө олшруулаад байна. Үүнээс гадна Decoustic, Soundlux, Soundboard, Soundline зэрэг гоёлын, акустик өнгөлгөөний материалуудыг мөн санал болгож байна.

Судалгаа хөгжүүлэлтийн алба нь компанийг үүсгэн байгуулагдсанаас хойш бүтээгдэхүүн, материалд шинжилгээ хийж, бүтээгдэхүүнийг тасралтгүй сайжруулсаар ирсэн ба 2004 онд цуурай, чичиргээний тархалт, акустик үзүүлэлтүүдэд хэмжилт хийх өөрсдийн лабораторыг байгуулсан

Компани инженеринг, физик, математикийн салбарт мэргэшсэн инженерүүдээс бүрддэг.

Акустик группийн төв оффис Москва хотод байрладаг бөгөөд Санкт Петербург, Екатеринбург, Уфа, Казан, Кразнодар, Гелендзик, Украйны Киев хот, Казакастаны Алмати, Беларусын Минск хотод салбар компаниудтай.

HERADESIGN

магнетиз холбоотой модны ширхэг
бүхий хавтан



The cinema «Illusion», Vladivostok



Heradesign
Fine



Heradesign
Superfine

Хана ба таазны систем Heradesign (Австри) нь дизайны хамгийн өргөн сонголт, акустик орчинг бүрдүүлэх чадваруудыг агуулсан бүтээгдэхүүн юм. Мөн удаан эдэлгээтэй, цохилтод тэсвэртэй зэрэг давуу талтай. Уг хавтанг ашигласнаар өрөөнд акустик тав тух бий болно.

Heradesign нь дуу шингээдэг шинж чанартай байгалийн элементүүд болох модны ширхэг, магнетиз болон уснаас бүрдэг.

- ✓ Олон жилийн туршид дэлхийн олон мянган төслүүдэд ашиглагдсан
- ✓ Байгальд ээлтэй материал
- ✓ Бат бөх
- ✓ Дизайны олон төрлийн шийдэлд ашиглаж болно
- ✓ Галд тэсвэртэй (КМ1) үнэлгээтэй
- ✓ Суурилуулахад хялбар,

БҮТЭЦ

Heradesign хавтанг модны нарийн ширхэг (1-2мм) болон экологид ээлтэй байгалийн магнетизыг бат бөх хавтан болгон шахах байдлаар гарган авдаг. Магнетиз модны гүнд нэвчиж гадны элдэв нөлөөллөлд тэсвэртэй бүтцийг бий болгохын зэрэгцээ байгалийн модны төрх нь хэвээр хадгалагддаг.

ХААНА ТОХИРОМЖТОЙ ВЭ?

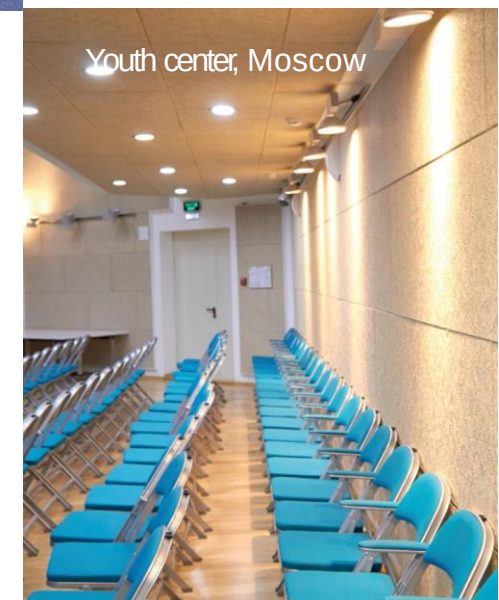
Heradesign нь спортын цогцолбор, кино театр, оффис, ресторан зэрэг төрөл бүрийн зориулалттай барилгуудад ашиглагдаж байна. Хаана ашигласнаас үл хамааран магнетизаар холбосон модны ширхэг бүхий Heradesign акустик хавтангууд нь дуу шингээх чадвар, эдэлгээнд тэсвэртэй байдлаараа сэтгэл ханамжийг өгнө.

МАТЕРИАЛ БҮТСЭН ТҮҮХ

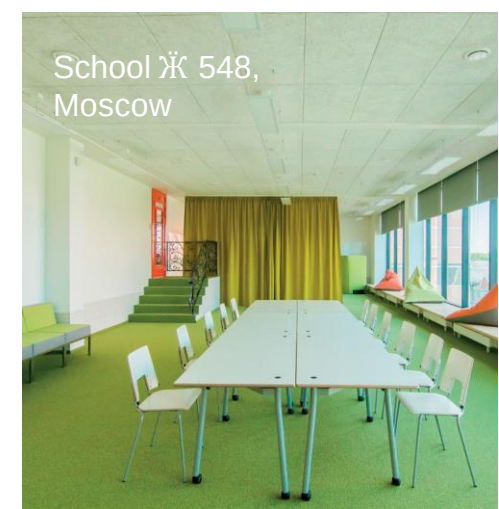
1908 онд бүтээгдсэн уг материал өнөөгийн хөгжилд хүртлээ гайхалтай замыг туулсан юм. 1935 онд функц, дизайны чиглэлд анхны хөгжүүлэлтүүд хийгдэж эхэлснээр өнөөгийн түвшинд хүрээд байна. Маш олон оронд, ялангуяа Европын орнуудын архитектурын шийдэл бүхий алдартай барилга байгууламжуудад ашиглагдсаар ирсэн ба одоо ч мөн ашиглагдсаар байна.

СУУРИЛУУЛАЛТ

Уг хавтанг суурилуулахад тусгай арга техник шаардагддаггүй бөгөөд хана, таазанд шууд тогтоох эсвэл дүүжин тогтоолт хийх боломжтой.



Youth center, Moscow



School № 548,
Moscow

Heradesign
Micro

SOUNDBOARD

Цементэн холбоотой модны
үртсэн хавтан



Branch of Gazpromneft in St. Petersburg State University,
St. Petersburg



SoundBoard Fine



SoundBoard ExtraFine



SoundBoard SuperFine

ОХУ-д үйлдвэрлэсэн SoundBoard хавтангууд нь бүх төрлийн барилгын хана таазанд ашиглахад тохирно. Өвөрмөц бүтэцтэй гадаргуу, ямар ч өнгөөр будах боломж, хялбар суурилуулалт, KM1 галын аюулгүй байдлын ангилалд багтсан зэрэг олон давуу талууд уг хавтанд бий. Soundboard-ыг ашиглах нь интерьерийн засал хийхэд хялбар, хурдан бөгөөд модерн өнгө төрхийг бий болгодог тул архитекторууд болон дизайнеруудын хувьд хамгийн тохиромжтой сонголт болно.

Хавтангийн хамгийн оновчтой нягт нь 525 кг/м3 байдаг бөгөөд цохилтод тэсвэртэй, акустик чанар нь хамгийн дээд зэрэг байдаг. Anti-vandal шинж чанараас нь шалтгаалан кино театр, буудлагын төвд ашиглахыг зөвлөдөг. Энэхүү хавтан нь RAL1015 маодны өнгөтэй тул дотоод засалд байгалийн өнгө төрхийг бий болгоно.

- ✓ Бат бөх
- ✓ Өрөөний температурын тэнцвэржүүлнэ
- ✓ Суурилуулахын өмнө, дараа ямар ч өнгөөр будаж болно
- ✓ Дижитал хэвлэл, граффити хавтан дээр хийх боломжтой
- ✓ Булангийн сонголт
- ✓ KM1 галын аюулгүй байдлын ангилалд багтсан

ХААНА ТОХИРОМЖТОЙ ВЭ?

Театр, кино театр, биеийн тамирын заал, фитнес төв, студи, хөгжмийн танхим, усан бассейн, буудлагын төв, уулзалтын өрөө, ресторан, лекцийн танхим.

БҮТЭЦ

SoundBoard хавтангууд нь модны үртэс, цагаан цемент, ус зэрэг байгалийн орцуудаас бүрддэг. Цементний зуурмаг модны ширхгийг бүрхэж нягт хавтан болгон бэхжүүлдэг.

ЗУЗААН, ХЭМЖЭЭ

Хавтангийн зузаанаас хамааран модны ширхгийн хэмжээ 3 сонголттой:

Fine (SBF) – 2 мм

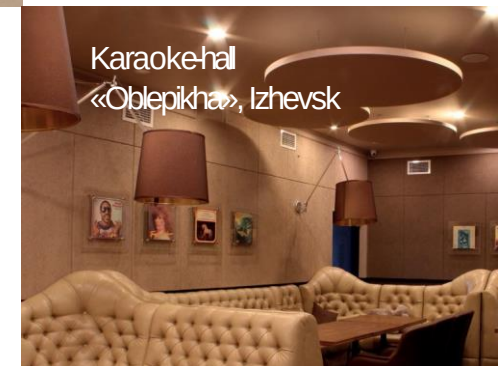
Extrafine (SBE) – 1,5 мм

Superfine (SBS) – 1 мм

Хананы хавтан 2400/1200/600 x 600 x 20 мм

Таазны хавтан 1194/594 x 594 x 20 мм

ХАВТАНГИЙН УУЛЗВАРЫН ЗАГВАР



Karaoke-hall
«Oblepikha», Izhevsk



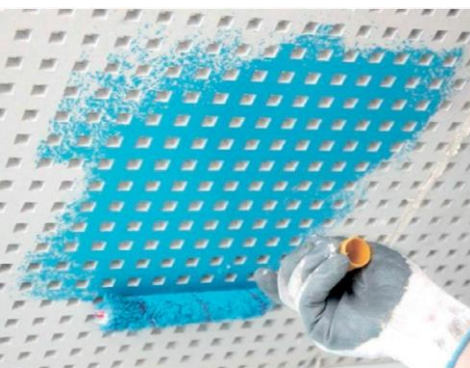
Situation center of the
«Magnit» network,
Krasnodar



Gym,
Leningrad
region

SOUNDLINE-ACOUSTICS

НҮХТЭЙ ГИПСЭН ХАВТАН



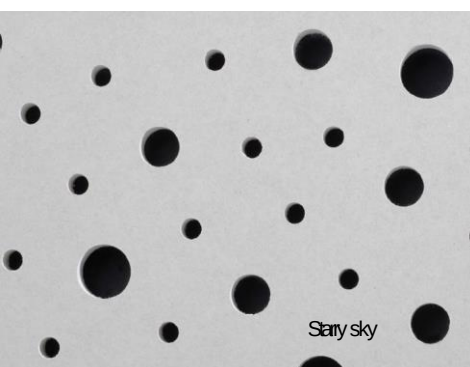
SOUNDLINE-Acoustics — нь цуурайны төрлийн дуу чимээг шингээдэг нүхтэй, том форматтай гипсэн хавтан юм. Уг хавтангийн ар талд дуу шингээдэг мембраныг наасан байдаг. Хана болон таазанд бэхлэх зориулалттай ч 600x600 мм форматтайгаар дүүжин таазны системд ашиглаж болно.

KM1 галын аюулгүйн зэрэглэлтэй бөгөөд Орос улсад үйлдвэрлэгддэг. Бүх төрлийн гоёлын болон акустик материалуудаас хамгийн хямд өртөгтэй шийдэл юм.

- ✓ Залгаасгүй
- ✓ Зайтай суурилуулж, зайг акустик хөвөнгөөр дүүргэсэн тохиолдолд дуу шингээлт чадвар улам нэмэгдэнэ
- ✓ Байгаль орчинд ээлтэй материал, өрөөний чийгшлийг тогтворжуулна
- ✓ Суурилуулахад хялбар, засварлахад хялбар
- ✓ Хүссэн өнгөөрөө будаж болно

ХААНА ТОХИРОМЖТОЙ ВЭ ?

- оффис
- зочид буудал, уулзалтын өрөө танхим, ресторан
- сургууль, цэцэрлэг, лекцийн танхим, хичээлийн танхим
- эрүүл мэндийн байгууллага, эмнэлэг, акустикийн онцгой шаардлагатай бусад байгууламжууд



БҮТЭЦ

Усанд тэсвэртэй, түргэн шатамхай биш, дуу чимээ нэвтрүүлэгч хар өнгийн шилэн хавтан, усан суурьтай цавуу.

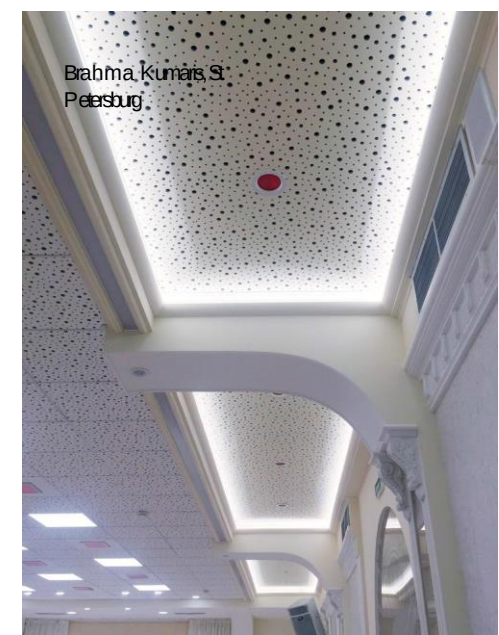
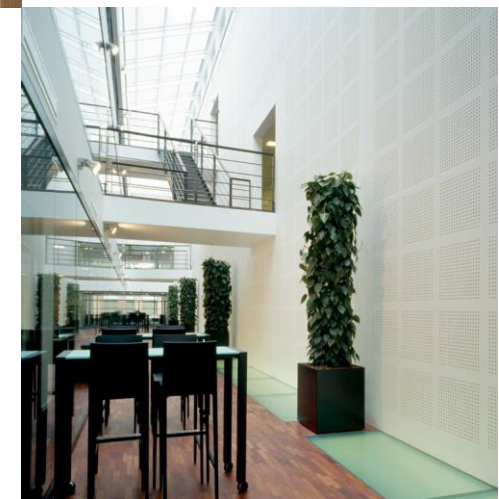
НҮХЭЛГЭЭ, ФОРМАТ

- «Point» - дугуй 8/18, хавтангийн хэмжээ 1998 x 1188 x 12 mm
- «Quadro» - дөрвөлжин 12/25, хавтангийн хэмжээ 2000 x 1200 x 12 mm
- «Starry sky» - тархсан дугуй 8/15/20, хавтангийн хэмжээ 2000 x 1197 x 12 mm
- «Point Block» - дугуй 8/18, хавтангийн хэмжээ 2448 x 1224 x 12 mm
- «Quadro Block» - дөрвөлжин 12/25, хавтангийн хэмжээ 2400 x 1200 x 12 mm

Нүхэлгээ хийх сонголт: С - solid (нийт гадаргуу дээр)
В - block (хэсэгчлэн).

СУУРИЛУУЛАЛТ

1. Хавтангуудыг холбох
2. Хавтангуудын хээг тааруулах
3. Хавтанг карказанд тавлах
4. Шурагны зай, залгаасыг дүүргэх
5. Залгаасыг битүүмжилж будах

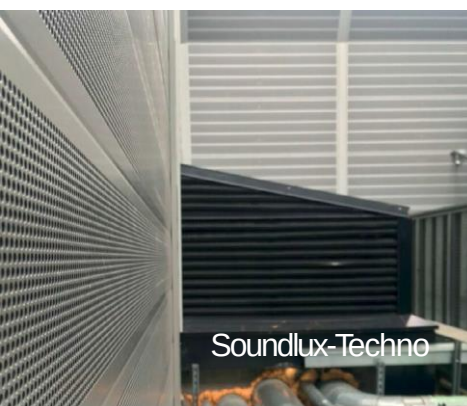


SOUNDLUX-TECHNO

шатдаггүй дуу шингээгч хавтан



«OffshorBar, Moscow, Soundlux-Techno black



Soundlux-Techno



Kazan Helicopter Plant, Tetyushi (Tatarstan)

Soundlux-Techno хавтангууд нь Акустик группийн боловсруулсан бүтээгдэхүүн бөгөөд маш урт хугацааны эдэлгээтэй шатамхай бус акустикийн материал юм. Хөл хөдөлгөөн ихтэй олон нийтийн газрууд, техникийн өрөө, дэлгүүр зэрэг дуу чимээ ихтэй газруудад ашиглахыг зөвлөж байна.

Soundlux-Techno дуу шингээгч хана, таазны хавтан нь шатамхай бус гурван орцоос бүтдэг: метал кассет, эрдэст материал, чулуун хөвөн. Энэ нь олон нийтийн болон үйлдвэрлэлийн барилга байгууламжинд зориулсан акустик материалуудын дундаас галын аюулгүй байдлыг хамгийн сайн хангасан бүтээгдэхүүн юм.

- ✓ Галын аюулгүй байдлын KM0 ангилалд багтсан
- ✓ Элэгдэлд тэсвэртэй, удаан эдэлгээтэй
- ✓ Зайгүй суурилуулсан тохиолдолд дуу шингээлт илүү үр дүнтэй
- ✓ Олон нийтийн байгууламж, зай талбай том газарт зөвлөж байна
- ✓ Хавтангийн өнгийг сонгож болно (галд тэсвэртэй будаг ашигласан 23 өнгө)

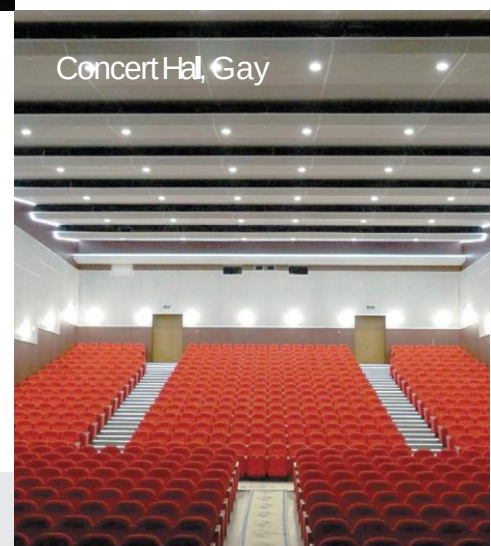
ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД
 Хавтангийн хэмжээ: 3000/2500 x 300 x 40/50 мм
 Cassette материал – торны өргөн 1 мм
 Талбай ба жин: 0,75 м²/6,7 кг, 0,9 м²/8,0 кг (зузаан 40 мм)

Soundlux-Techno хавтан нь хоёр төрлөөр үйлдвэрлэгдэж байна:

- Базальт материал ашигласан (NF) Энэ төрлийн хавтан нь галд тэсвэрлэх чадвар нь өндөр байдаг (метал, чулуунаас бүрдсэн), карказгүй суурилуулдаг.
- Хар шилэн материал ашигласан (NF) Энэ төрлийн хавтан нь акустик тав тух онцгой шаардлагатай, харагдах байдал чухал шаардлагатай олон нийтийн барилга байгууламжид тохирно.

ТЭМДЭГЛЭЛ

Soundlux-Design дуу шингээх хавтан нь галын аюулгүй байдлын KM1 ангилалтай. Эдгээр хавтангууд Soundlux-Techno хавтангийн бүтцэд ордог гал дэмждэггүй хар фибер шилэн материал, метал кассет ордог бөгөөд метал кассетыг энгийн нунтаг будгаар RAL каталогийн өнгөнөөс сонгон будаж болно. Үүнтэй төстэй өртөг багатай шийдэл бол Soundlux загвар нь дуу шингээлтийн түвшин мөн өндөр бөгөөд KM1 галын аюулгүй байдлын зэрэглэлтэй. Уг хавтан нь 0.7-0.8 мм өргөн тортой, шатдаггүй материалын оронд гал эсэргүүцдэг фибер шилэн дэвсгэрийг ашигласан.



Concert Hall, Gay



The office of «Transaero», Moscow (technical premises)

SOUNDLUX

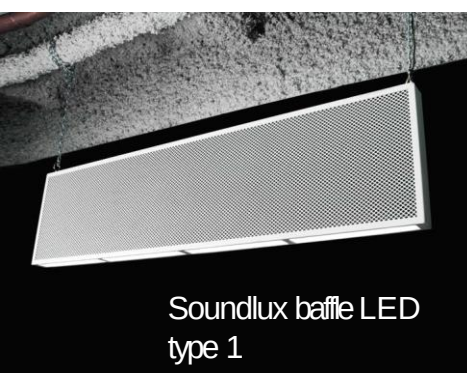
ДҮҮЖИН ДУУ ШИНГЭЭГЧ



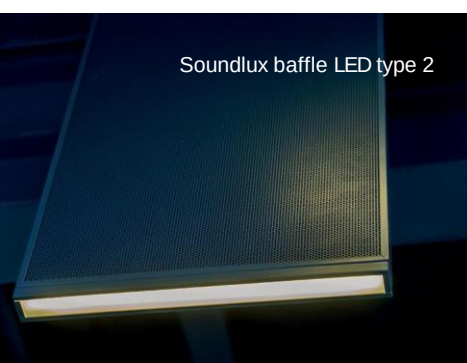
Office of the architectural bureau
«ARCHIMATICA», Kiev



Fitness center,
Moscow



Soundlux baffle LED
type 1



Soundlux baffle LED type 2

Soundlux дүүжин дуу шингээгч нь өндөр таазтай тасалгаа танхимуудад тохиромжтой дуу шингээгч дүүжилдэг хавтангууд юм.

Кабель/гинж ээр таазанд бэхэлдэг тул Soundlux хавтангуудыг стандарт дүүжин тааз хийх боломжгүй газруудад болон угсралт засварын ажлын дараа ч суурилуулж болдгоороо давуу талтай.

БҮТЭЦ БА ЗАГВАРЫН ТӨРӨЛ

«Techno» загвар – шатдаггүй орцуудаас бүтсэн (галд тэсвэртэй будаг– 23 өнгө)

«Design» загвар – гал эсэргүүцдэг орцуудаас бүтсэн (RAL каталогийн бүх өнгө)

Бүх хавтангууд металл их бие болон тортой (эсвэл нүхтэй хуудсан хавтан)

Дуу шингээгч бүтээгдэхүүний хувьд бүтцэд нь шатдаггүй эрдэст хавтангууд ашиглагддаг.

- ✓ The «Techno» загварын хавтангууд галын аюулгүй байдлын КМ0 (NF) зэрэглэлтэй
- ✓ Бүх төрлийн өндөртэй таазанд суурилуулах боломжтой
- ✓ Soundlux baffle LED – LED гэрэлтэй акустик
- ✓ Дуу шингээх, гэрэлтүүлэх нэгдсэн систем

ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Soundlux Baffle хэмжээ: 1180 x 600 x 50/100 mm

Soundlux Solo хэмжээ : 1200 x210 x 50 mm

Стандарт бус хэмжээтэй хавтанг захиалгын дагуу үйлдвэрлэх

Soundlux дүүжин

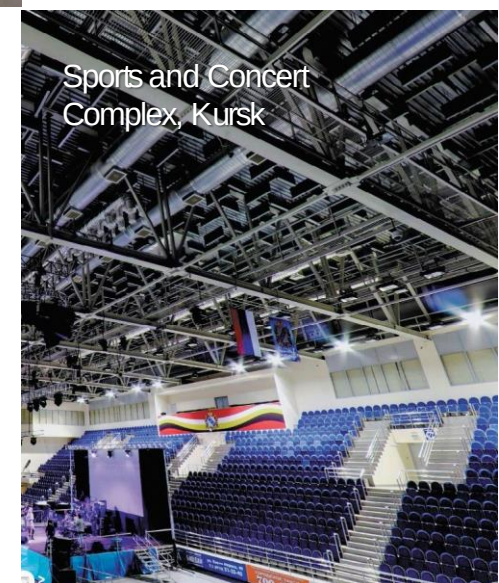
хавтанг босоо (Baffle) эсвэл хэвтээ(Solo) тэнхлэгийн дагуу суурилуулна:

SOUNDLUX BAFFLE

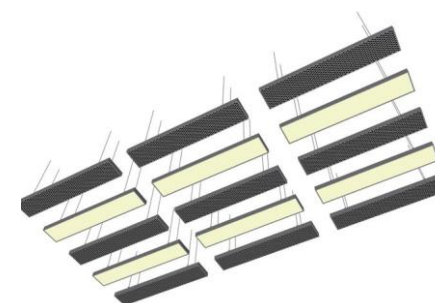
Хоёр талдаа дуу шингээгчтэй уг дүүжин хавтанг таазтай перпендикуляр бэхэлдэг. Soundlux baffle LED төрөл нь энергид хэмнэлттэй гэрэлтүүлэг, дуу шингээгч хосолсон систем бөгөөд 2 төрөл байдаг. Хавтангийн доод хэсэгт нүхэлж гэрэл суурилуулах боломжтой (төрөл 1), эсвэл хавтангийн доод хэсгийг тэр чигт нь LED гэрэлтүүлэг (төрөл 2) байхаар шийдэж өгөх боломжтой.

SOUNDLUX SOLO

Дүүжин элементүүд нь хэвтээ тэнхлэгээрээ таазтай параллель угсрагддаг бөгөөд доошоо харсан талдаа дуу шингээгчтэй. Soundlux гэрлийн системтэй (Solo LED(дуу шингээдэггүй)) хослон дуу шингээгч, гэрэлтүүлгийг нэг систем болгосон. Solo хавтан нь 4 кабель/гинжин бэхэлгээгээр тогтоогддог.



Sports and Concert
Complex, Kursk



SOUNDLUX Solo хавтан
SOUNDLUX Solo LED гэрэл

SONASPRAY

шүршдэг акустик гадаргуу



«Tutu.ru» office, Moscow

SONASPRAY
K13

Sonaspray нь өрөө тасалгаанд акустик орчныг бүрдүүлэх, шуугиан болон цуурайны үргэлжлэх хугацааг багасгах зориулалттай бүтээгдэхүүн юм.

Sonaspray гадаргуу нь целлюлозын нарийн ширхэгүүд, наалдагч эдийн зөв харьцаанаас бүтдэг бөгөөд шүршиж хэрэглэдэг.

Sonaspray шүршдэг гадаргуу нь технологийн хувьд энгийн, хэмнэлттэй, том зай талбайтай газруудад акустик тав тухыг бүрдүүлэхэд тохирсон, үр дүнтэй шийдэл юм

- ✓ Хэлбэр болон өндрөөс үл хамааран ямар ч төрлийн гадаргуу дээр ашиглаж болно
- ✓ Дуу шуугиан, цуурайны агаарт тархах, үргэлжлэх хугацааг багасгана
- ✓ Целлюлоз суурьтай тул орчинд ээлтэй, гал эсэргүүцэх шинж чанартай
- ✓ Өдөрт 300 м2 хүртэлх талбайг шүрших боломжтой
- ✓ Целлюлозын ширхэгийн өнгийг RAL каталогаас сонгох боломжтой
- ✓ Дулаан тусгаарлах, зэврэлтийн эсрэг шинж чанартай
- ✓ Таазанд өгөх ачаалал бага (2 кг-с ихгүй)

ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

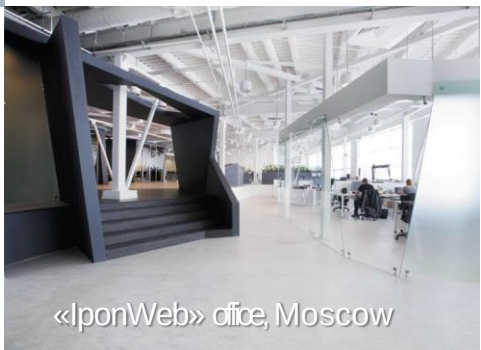
- өрөөний акустикийг нэмэгдүүлнэ
- нийт дуу чимээг багасгана
- гал эсэргүүцдэг
- дулаан тусгаарлагч
- чийгний конденсацциин асуудал шийдэгдсэн

ХААНА ТОХИРОМЖТОЙ ВЭ?

Орос улсад Sonaspray гадаргуу нь спорт танхимууд, мөсөн гулгалтын танхим, шөнийн клуб, ресторан, дэлгүүр, энтертайнмент төв, үйлдвэрийн байгууламжуудад дуу чимээг намсгах зориулалтаар амжилттай ашиглагдаж байна.

ТӨХӨӨРӨМЖ БОЛОН ТЕХНОЛОГИ

«Ranger» төхөөрөмжийг ашиглан боловсруулсан шүрших технологийг мөрдсөнөөр удаан эдэлгээтэй Sonaspray гадаргууг бий болгоно.



«IponWeb» office, Moscow



Swimming pool in
Novopechersk school, Kiev



Family Shopping Center,
Khimki

SONACOUSTIC

Шүршдэг гөлгөр акустик гадаргуу



Erasmus MC (Medische Bibliotheek), г. Роттердам



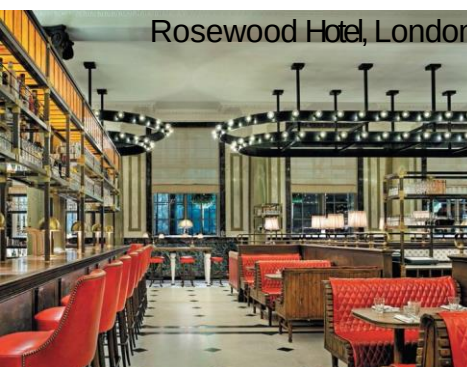
Sonacoustic дуу шингээгч гадаргуу нь өрөөний акустикыг сайжруулдаг бөгөөд гол орц нь патентлагдсан дуу чимээ нэвтрүүлэгч целлюлоз болон эрдэс материал дээр суурилсан Sonaplaster (Суурь болон өнгөлгөө) юм. 20-50 мм зузаантай Sonaboard шингээгч хавтанг Пластераар бүрнэ. Энэ загвар нь тааз (Sonacoustic PL) болон хананы (Sonacoustic ML) нийт эсвэл хэсэгчилсэн талбайн залгаасгүй гөлгөр акустик өнгөлгөө юм.

Залгаасгүй гөлгөр гадарга нь Sonacoustic-ийн бусад материалаас ялгарах онцлог юм.

- ✓ Залгаасгүй, гөлгөр гадаргуу
- ✓ Гурван үе шаттай олон шатлалт угсралт
- ✓ Өнгөний сонголт өргөн (RAL каталогийн өнгө нүүдээс оруулах боломжтой)
- ✓ Галын аюулгүй байдлын KM1 сертификат

ХААНА ТОХИРОМЖТОЙ ВЭ?

Тансаг шийдэлтэй өрөө тасалгаанд ялангуяа нам таазтай өрөөнд тохиромжтой ба өнгөлгөөний акустик засал юм.



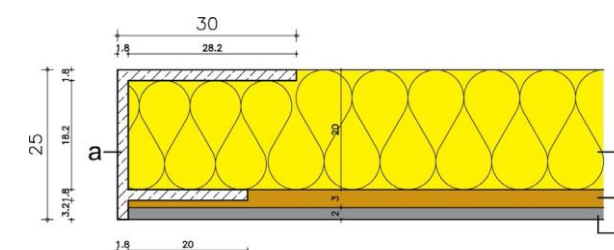
Rosewood Hotel, London



Asona Benelux office, Uithoorn

БҮТЭЦ

- a: хөнгөн цагаан F-профайл
- b: Sonaboard 20 мм
- c: Sonaplaster суурь
- d: Sonaplaster өнгөлгөө

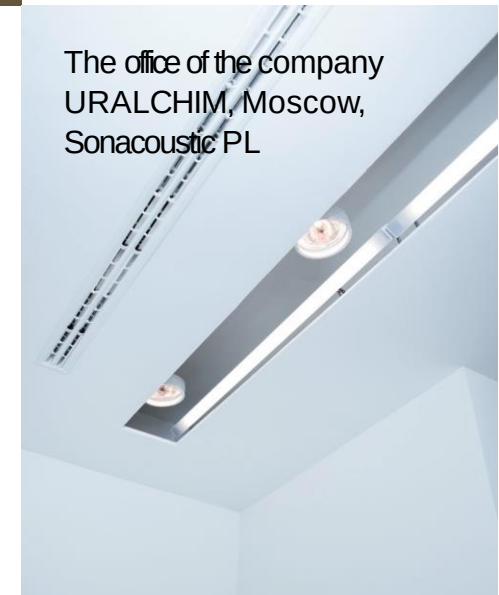


ТЕХНОЛОГИЙН ҮЕ ШАТ

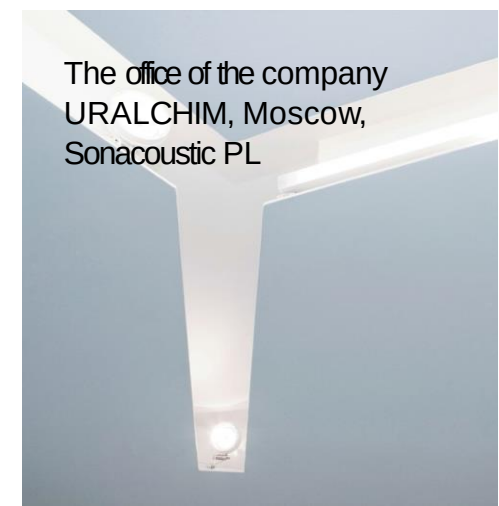


1. F-профайл, Sonaboard хавтанг суурилуулна
2. Sonaplaster эхний давхаргын шүршилт, тэгшилгээ. Хатах хугацаа 2-3 хоног.
3. Sonaplaster өнгөлгөөний давхаргын шүршилт, тэгшилгээ. Хатах хугацаа 3-5 хоног.
4. Зүлгүүрийн ажил

The office of the company URALCHIM, Moscow, Sonacoustic PL



The office of the company URALCHIM, Moscow, Sonacoustic PL



DECOR ACOUSTIC

байгалийн өнгөлгөөтэй акустик
хавтан



State concert hall «Bashkortostan»,
Great hall, Ufa



Model 14/2,
natural maple veneer



Model
30/2,
natural walnut veneer



Model 30/2,
natural wenge veneer

Decor Acoustic хавтан нь харагдах байдал болон акустикийн чанарын шаардлага өндөртэй өрөө танхимуудын ханын өнгөлгөөнд ашиглагддаг.

Decor Acoustic хавтан нь электрон төхөөрөмжийн дугаралттай газруудад- хоум театр, студи, концерт танхим, хурлын өрөө, уулзалтын өрөө зэрэгт нэн түрүүнд зориулагдан бүтээгдсэн. Угсрахад илүү хялбар болгох үүднээс эдгээр хавтангуудын ирмэгүүд нь хоорондоо усрагдах байдлаар хийгдсэн ба модон эсвэл метал карказанд тогтоодог. Мөн уг ханын хавтан таазанд ч бэхлэх боломжтой.

- ✓ Тансаг дизайн, чанар, өндөр зэрэглэлийн галын аюулгүй байдал
- ✓ Залгаас мэдэгдэхгүй угсралтын систем
- ✓ Гадаргууны сонголт: байгалийн, меламин, RAL өнгөтэй
- ✓ Дуу шингээх өндөр чадвар

ОНЦЛОХ ТАЛ

Энэхүү хавтангийн гол ялгарах чанар нь угсрахад хялбар явдал юм. Хавтангууд тусгай хэл, ховилоор холбогддог бөгөөд угсарсны дараа нэг цул гадарга мэт харагддаг. Чийгшлийн хэмжээ өндөр өрөө тасалгаанд тусгай дизайнтай хавтанг захиалах боломжтой. Одоогийн байдлаар Decor Acoustic нь энэ төрлийн материалууд дунд хамгийн шинэлэг, үр дүнтэй дуу шингээх систем юм.

ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Хананы хавтангийн хэмжээ: Өргөн 128/288/576 мм Урт
2400/2700/3000 мм Зузаан 16 мм

Байгалийн өнгөлгөөтэй Decor Acoustic хавтангууд өвөрмөц хээтэй байдаг тул суурилуулахаас өмнө хавтангуудыг өнгө сүүдэр, модны хээгээр нь ялгахыг зөвлөж байна.



Хавтангийн ар тал 70г/м2 гадаргын нягтралтай дуу нэвтрүүлдэг вискоз материалаар бүрхэгддэг. Вискоз материалд шил, эрдэс фибер агуулагддаггүй

750-760кг/м3 нягтралтай (дунд зэргийн нягтралтай) чанартай MDF хавтан

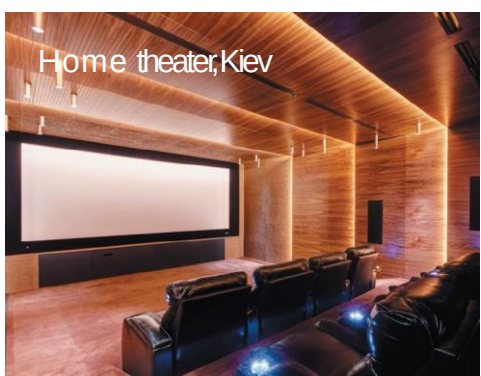
Decor Acoustic хавтангийн гадна модон давхаргыг меламинаар өнгөлж байгалийн модны өнгө төрхийг нь хадгалах эсвэл RAL системийн чанартай будгаар будаж болдог. to the RAL system.



State concert hall
«Bashkortostan», Small hall, Ufa



Technopark «Kvantorium»,
Almeteyevsk



Home theater, Kiev

DECOUSTIC

CDF-суурьтай модны үндэс бүхий хавтан



14/2
perforation

DECOUSTIC хавтан нь ОХУ-д зохион бүтээн хөгжүүлсэн бүтээгдэхүүн бөгөөд мод боловсруулалтын хамгийн дэвшилтэт технологи, сайн чанарын түүхий эд материал ашигласан бүтээгдэхүүн юм.

Уг хавтанг нь Австрийн сүүлийн үеийн FELDER Profit-H10 лазер багажаар нүхлэх, зүсэхээс гадна 4 талд залгагдах зүсэлт хийдэг. Суурилуулсны дараа залгаас нүдэнд ил харагдахгүй.

- ✓ Зураас үүсэхгүй, цохилтонд тэсвэртэй
- ✓ Ил залгаасгүй угсралтын технологи
- ✓ Бат бөх ирмэг
- ✓ Температур, чийгшлийн өөрчлөлтөнд тэсвэртэй, хэмжээгээ алддаггүй, агшдаггүй
- ✓ Экологи галын аюлгүй байдлын стандартад нийцсэн

ХААНА ТОХИРОМЖТОЙ ВЭ?

DECOUSTIC хана таазны цоолбортой, цоолборгүй модны үндсэн хавтангууд нь олон нийтийн болон хувийн зориулалттай барилгуудын чимэглэлийн акустик материал байдлаар хэрэглэгддэг. Дуу шингээгч DECOUSTIC нь дуу чимээг багасгах шаардлагатай танхимуудад акустик тав тухыг бүрдүүлдэг. Концерт танхиум, кино театр, хөгжмийн студи зэрэг электрон дуу чимээтэй газруудад хамгийн тохиромжтой.

БҮТЭЦ

тэсвэртэй меламин суурьтай хэд хэдэн төрлийн хээний сонголттой хамгаалалтын өнгөлгөө бүхий 1000кг/м3-с дээш нягтаршилтай MDF фибер хавтан. Ар талд нь фибер шилэн давхаргыг нааж өгдөг нь шаардлагатай акустик чанарын түвшинд хүргэдэг.

ЗАГВАРЫН ТӨРӨЛ, ХЭМЖЭЭ

Стандарт хавтангийн хэмжээ:

Өргөн 320/192 мм

Урт 2768/1379 мм

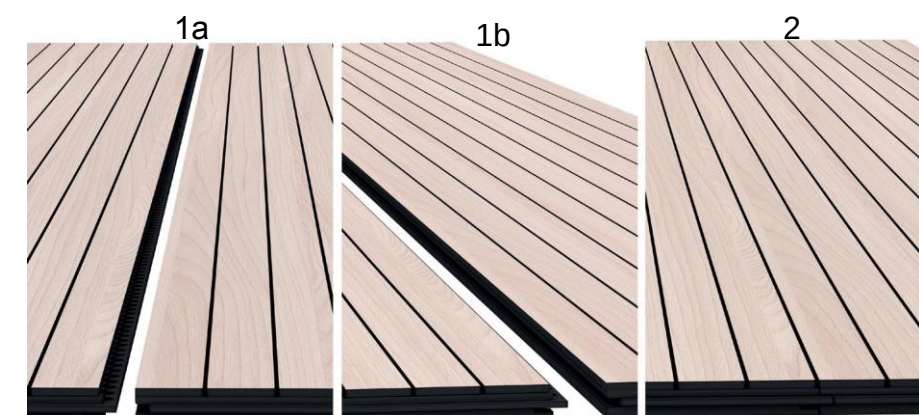
Зузаан 16,4 мм

Үндсэн коллекц - 9 декортой, нэмэлт 9 декорыг захиалах боломжтой

СУУРИЛУУЛАЛТ

Залгаасгүй холболт:

зураг 1a, 1b – холбохоос өмнө хэл, ховил ил харагдаж байгаа байдал
зураг 2 – холбосны дараа залгаасгүй харагдах байдал



Ukrainian Catholic University
Lviv



Сийлбэртэй болон цулгүй хавтанг хослуулж угсарсан байдал

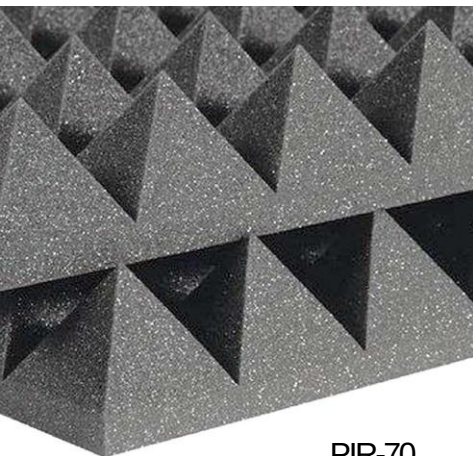


FLEXAKUSTIK

полиуретан хөөсөн хавтан



Уг полиуретан хөөсөн акустик өнгөлгөө хавтан нь гэрийн студид өргөн ашиглагддаг. Суурилуулахад амар бөгөөд дотор заслын дараа ч суурилуулж болдог. Гадаргуу болон зузааныг өөрийн хүссэнээр сонгож болдог тул хүссэн хэв загвар, шаардлагатай акустикийн түвшинг бий болгох боломжтой.



PIR-70

- ✓ Гадаргууны өргөн сонголт (сонголт улам нэмэгдэж байгаа)
- ✓ Шууд хананд наалддаг цавуулаг гадаргуутай сонгох боломж
- ✓ Өрөөний бүх өнгөлгөөг плитагаар гадарласан ч өрөөнд акустикийн тав тухыг бүрдүүлнэ
- ✓ Экологийн аюулгүй байдлын CertiPUR сертификтай

БҮТЭЦ

Полиэстер хавтанг үйлдвэрлэхэд ордог Полиэстер E30-07 нийлмэл ороомогон бүтэцтэй, илүү урт молекулын бүтэцтэй байдаг тул энгийн эфирийн хөөсөн пролоныг бодвол дууг илүү сайн шингээдэг.

ЗАГВАР БА ХЭМЖЭЭ

PIR-70 – 70 мм өндөртэй пирамид хуваалттай

PIR-50 – 50 мм өндөртэй пирамид хуваалттай

SQUARE-30 – 30 мм-өндөртэй дөрвөлжин хуваалттай

WAVE-BASS TRAP – долгиолсон хуваалттай булангийн деталь



SQUARE-30



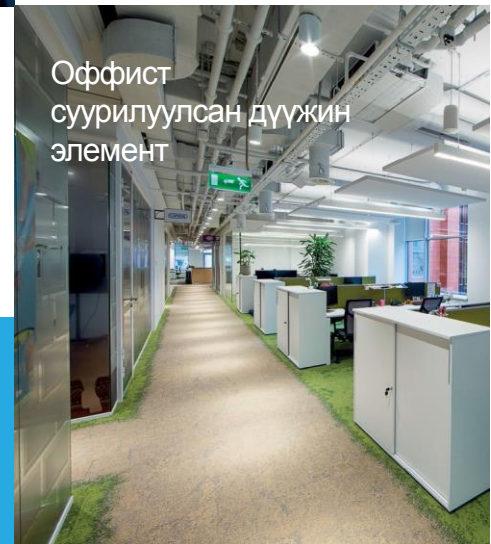
Flexakustik-FR дуу шингээгч хавтан нь гал унтраах хөөсөөр хийгдсэн бөгөөд хана, таазанд ашиглагддаг. Геометрийн дүрс бүхий хэлбэрийн өргөн сонголттой, RAL өнгөнөөс сонгон будах боломжтой.

Байгальд орчинд ээлтэй, хөнгөн, химийн бодист тэсвэртэй сүвэрхэг материал, шатамхай бус (KM1), бат бөх бөгөөд температурын өөрчлөлтөнд өндөр тэсвэртэй (-200°C to +240°C).

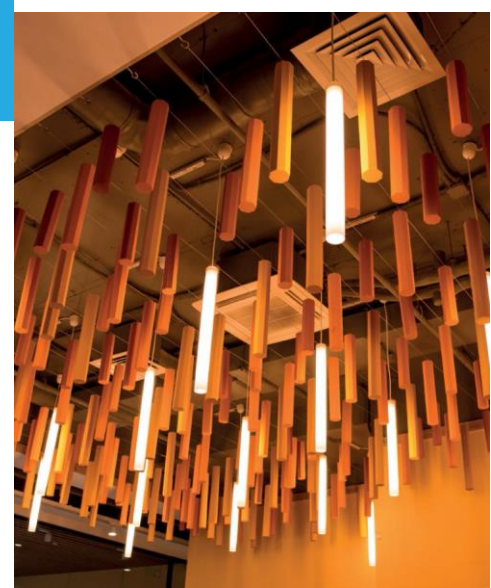
- ✓ Дизайны өргөн сонголт: төрөл бүрийн хэлбэр, хүссэн өнгөөрөө будах боломж, зураг хэвлэх боломжтой
- ✓ Өрөөн дэхь дүнгэнээн, цуурайталтын хугацааг багасгах өрөөнд акустик тав тухыг бүрдүүлнэ
- ✓ Бат бөх, байгаль орчин ээлтэй
- ✓ Бэхлэгчээр, наалдуулж тогтооход хялбар
- ✓ KM1 галын аюулгүй байдлын зэрэг
- ✓ Орос улсад үйлдвэрлэсэн

ХААНА ТОХИРОМЖТОЙ ВЭ?

Гал эсэргүүцдэг хөөсөөр хийгдсэн уг хавтан нь кино театр, оффис, спорт төв, ресторан, усан бассейны, үйлдвэр, сургууль, цэцэрлэг зэрэг акустик тохируулга шаардлагатай газруудад ашиглагддаг.



Оффист суурилуулсан дүүжин элемент



ЕСОРНОН

акустик дүүжин тааз ба ханын хавтан



Orion Banquet Hall, Moscow



Ecorphon хавтан

Есорphon нь хана таазны дуу шингээгч хавтан нийлүүлэгч бөгөөд энгийн болон тусгай зориулалтын дуу шингээгч системийг хөгжүүлэгч юм. Акустик, дизайн, өнгөлгөөний өргөн сонголттой бүтээгдэхүүнийг санал болгодог бөгөөд хавтангууд нь өндөр нягтаршилтай фибер шилээр хийгддэг.

The Connect нь цайруулсан ганг ашиглан хийгддэг дүүжин систем юм.

Есорphon хавтан нь өндөр үр дүнтэй дуу шингээгч бөгөөд олон төрөл болон зориулалттай дуу чимээг намсгах, акустикийг тэнцвэржүүлэх бүтээгдэхүүн юм.

- ✓ Ирмэг болон угсралтын өргөн сонголт
- ✓ Өлгөж болох дүүжин элементүүдийн сонголт
- ✓ Суурилуулахад хялбар, хурдан
- ✓ Орчинд ээлтэй, барилгын стандартад нийцсэн
- ✓ Арчлахад хялбар
- ✓ Бэлэн шийдлүүд олон

ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

- Акустикийн тухтай орчныг бүрдүүлнэ
- Хавтангууд 30°C-т агаарын харьцангуй чийгшлийг хэв алдалгүйгээр 95% тэсвэрлэдэг
- КМ1 галын аюулгүйн зэрэглэл

ХААНА ТОХИРОМЖТОЙ ВЭ?

Есорphon хавтангуудыг концерт заа, лекцийн заал, кино театр, орон сууц, анги танхим, оффис, спорт заал, усан бассейн, лобби, агааржуулалтын өрөө, лифтний механикийн өрөө, сантехникийн хоолойнууд байршдаг өрөөнүүдэд өргөнөөр ашиглаж байна.

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТӨРӨЛ

Есорphon хавтангууднь дараах төрөлтэй:

- Focus, Gedina, Master, Combison, Sombra, Super G, Hygiene, Advantage коллекц
- Focus Additional Systems олон түвшинтэй таазны нэмэлт элемент
- Solo and Solo Baffle өлгөдөг хавтаннууд
- Akusto ханын хавтангууд
- Akusto Screen дуу шингээгч дэлгэц

SUPER G

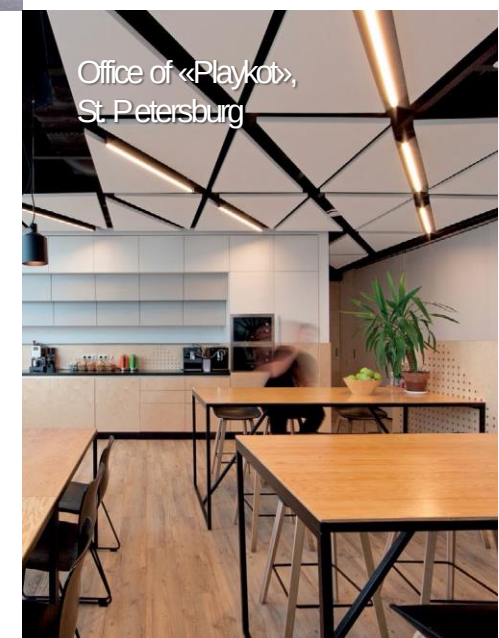
Цохилтонд тэсвэртэй гадаргуутай тул спорт заал зэрэг механик үйлчлэл ихтэй газарт тохирно.

AKUTEX™ FT

Байгалийн өнгөтэй 9 гадаргууны сонголттой. Akutex FT нь хана таазны алинд ч дууг шингээх өндөр үзлэлттэй. Гадаргууг гэмтээхгүй тулд гар хүрэхгүй газарт байрлуулах нь тохиромжтой.

TEXONA

Загварлаг өнгөтэй онцгой шийдэлтэй ханын шийдлийг хайж байгаа бол гөлгөр гадаргуутай Техона хавтанг сонгохыг зөвлөж байна.



Office of «Playkot»,
St. Petersburg



Financial Academy under the
Government of the Russian
Federation, Moscow



«Golden Puck» Ice Palace,
Kazan

SOUNDPRINT

Фото хэвлэлтэй Ecorphon Akutex™
акустик хавтан



Central House of the Entrepreneur,
Moscow



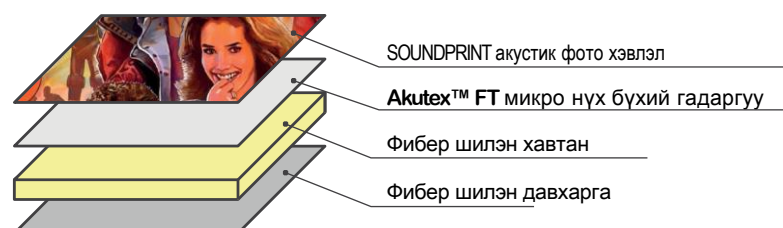
Ecorphon Focus
Фото принттэй хавтан

Есорфон дуу шингээгч хана таазны хавтангууд нь өндөр чанар, акустикийн үзүүлэлтээрээ кино театр, олон функционалт танхимын заслыг гүйцэтгэгч мэргэжилтнүүдээс өндөр үнэлгээ авсан бүтээгдэхүүн юм.

Архитекторуудын хүсэлтээр Акустик групп энэхүү гайхалтай бүтээгдэхүүний сонголтыг улам өргөжүүлсэн. SoundPrint технологийн тусламжтайгаар Ecorphon хавтангууд дээр хүссэн зураг, дизайныг дуу шингээх үзүүлэлтийг нь алдагдалгүйгээр хямд зардлаар хэвлэх боломжтой болоод байна.

- ✓ Хүссэн дизайнаа тусгах боломж
- ✓ Акустикийн үзүүлэлтээ хэвээр хадгална
- ✓ Өндөр чанартай хэвлэл
- ✓ Маш жижиг нүх бүхий гадаргуу

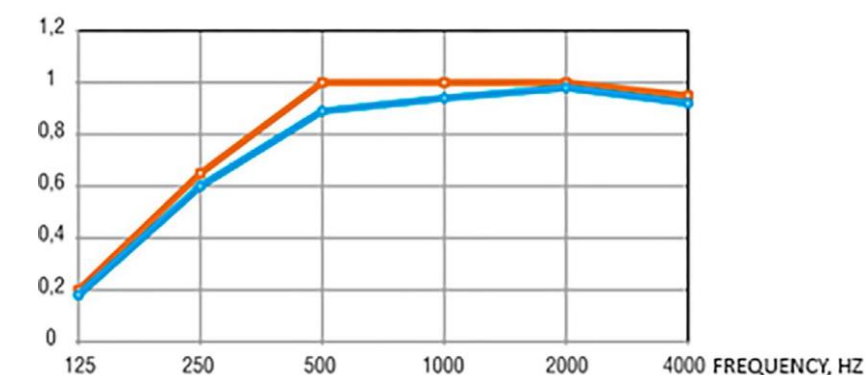
ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД



ХААНА ТОХИРОМЖТОЙ ВЭ?

Үзвэрийн танхим, анги танхим, оффи, олон нийтийн үзвэр үйлчилгээний баригууламжуудад дуу шингээх чадварыг алдагдуулалгүй дизайны хүссэн шийдлийг гаргах боломжийг бүрдүүлсэн.

ДУУ ШИНГЭЭЛТ



- Ecorphon ханын хавтан A/Akutex™ FT 40 mm
- SOUNDPRINT-тэй Ecorphon ханын хавтан A/Akutex™ FT 40 mm

Ecorphon фото
принттэй хавтан



Фото хэвлэлтэй,
хэвлэлгүй Ecorphon
хавтан

ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН ТӨСЛҮҮД



The conference hall of the stadium
«Spartak», Moscow



The cinema
«Ultraminimal», Ufa



Indoor football arena
«Zarya», Novosibirsk

ОРОН СУУЦ БОЛОН ДЭД БҮТЭЦ

- Domodedovo airport, Moscow
- Residential complex «Green Park», Ufa
- Residential complex «Europe city», St. Petersburg
- Residential complex «Golden Star», St. Petersburg
- Residential complex «Emerald hills», Krasnogorsk
- Residential complex «Liner», Moscow
- Residential complex «Life Mitino», Moscow
- Residential complex «MID» (the MID), Moscow
- Residential complex «Moscow gate», St. Petersburg
- Residential complex «Semiprecious stones», St. Petersburg
- Residential complex «Symbol», Moscow
- Residential complex «Smart Legend», St. Petersburg
- Residential complex «Bullfinches Eco», Moscow
- Residential complex «Time», St. Petersburg
- Residential complex «St. Vavilova, 4», Moscow
- Residential complex «Fili Grad», Moscow
- Plant «Arnest», Nevinnomyssk
- KAN-Auto, Kazan
- Leningrad NPP-2 (LAES-2), Sosnovy Bor
- Ladozhsky railway station, Saint Petersburg
- MIBC «Moscow city», Federation tower, tower «A», Moscow
- Minsk metro. 3-rd line, Minsk
- Pravdinsk radio factory, Balakhna
- Technopark «Innopolis», Kazan
- Technopark «Nagatino-ZIL», Moscow
- Technopark «Skolkovo», Moscow
- Shopping center «MEGA», Kazan
- Shopping center «MEGA», Khimki
- Shipbuilding and ship repair technology center, St. Petersburg
- TsUM, Kyiv 26

КИНО ТЕАТР

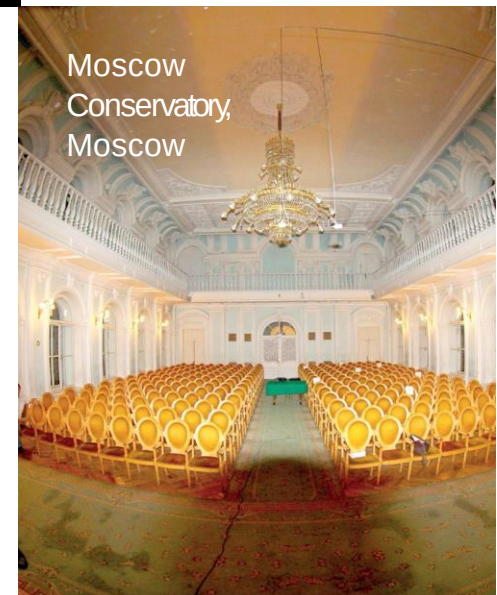
- The cinema «GrinnFilm» in the shopping center «Mehagrinn» Kursk
- The cinema «KARO» in the shopping center «Aviapark», Moscow
- The cinema «Kinomax» in the shopping center «Riga Mall», Moscow region
- The cinema «Kinoport», Sterlitamak
- The cinema «MAX» in the shopping center «European», Stavropol
- The cinema «Mirage», Arkhangelsk
- The cinema in the shopping center «Horizon», Khabarovsk
- The cinema in the shopping center «Academic», Yekaterinburg
- The cinema in the shopping center «City Mall», Tyumen
- The cinema «Ultra cinema» in the shopping center «Ultra», Ufa
- The cinema «ASTRA CINEMA», Petropavlovsk

ЗОЧИД БУУДАЛ

- Hotel «IBIS October field», Moscow
- Hotel «IBIS», Yerevan
- Hotel «IBIS», Domodedovo
- Hotel «Ritz Carlton», Astana
- Hotel «Hilton Krasnoselskaya», Moscow
- Hotel «Hyatt», Vladivostok
- Casino «Royal», Sochi

ОФФИС БОЛОН АНГИ ТАНХИМ

- Arbitration court, Kazan
- Business Center class A «FORT TOWER», St. Petersburg
- Business Center «Electro» «Gazprom», St. Petersburg
- House of the Government of the Russian Federation, Moscow
- The building of the Federal Security Service of the Arkhangelsk region
- The building of the Ministry of Defense, Moscow
- The office of «Megafon», Moscow
- The office of «Seldiko», Moscow



Moscow
Conservatory,
Moscow



Simultaneous translation room,
St. Petersburg



Rehearsal hall of the
State Academic
Bolshoi Theatre,
Moscow

ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН ТӨСЛҮҮД



Restaurant - dub DUM BALLA Naberezhnye Chelny



Technopark «Impos»
Kazan



The cinema complex «Vedostok»
Vedostok

- The office of «TKS «Bank «Tinkoff», Moscow
- The office of «TransNeft», Moscow
- The office of «Biocad», Saint Petersburg
- The office of «Ipon Web», Moscow
- The office of «Mondelez», Moscow
- St. Petersburg Polytechnic University, «Polytech», St. Petersburg
- Situation center of the «Magnet» network, Krasnodar

СПОРТ, УРЛАГ СОЁЛЫН БАЙГУУЛАМЖ

- Arena «Khimki», Khimki
- «Belarusfilm», Minsk
- Exhibition complex «Mercedes», Moscow
- The state Academic Maly Theatre, Moscow
- GTsKZ «Russia», Moscow
- Children's Park «KidZania» of shopping center «Aviapark», Moscow
- House of culture «Rodina», Yuzhno-Sakhalinsk
- Conservatory them. P. I. Tchaikovsky, Moscow
- Leningrad Palace of youth, St. Petersburg
- «NTV» media center, Moscow
- «Moskvarium», Moscow
- Business center «Nevsky Town Hall», St. Petersburg
- NII «Signal», Kovrov
- NII im. Burdenko, Moscow
- Joint Institute for nuclear research, Dubna
- Cancer center named after N. N. Blokhin, Moscow
- Presidential center of Boris Yeltsin, Yekaterinburg
- Republican house of culture, Saransk
- Exhibition complex «Olympic», Moscow
- Studio «Kommersant FM», Moscow
- Paralympic sports centre, Republic Bashkortostan
- School in settlement The farm named after Lenin, Moscow region



Монгол дахь албан ёсны дистрибьютор



7711-6433



www.rendertrade.mn



www.facebook.com/rendertrade



www.gyproc.ru



www.heradesign.com



www.sonaspray.ru



www.soundlux.ru



www.ecophon.com



www.hamadbik.com



www.flekus.ru



www.decoustic.ru

