Acourete



Src img : https://www.archpaper.com/2022/09/wild-sounding-immersive-entertainment-venue-sofi-stadium-hollywood-park/

KATALOG

AKUSTIKA BANGUNAN

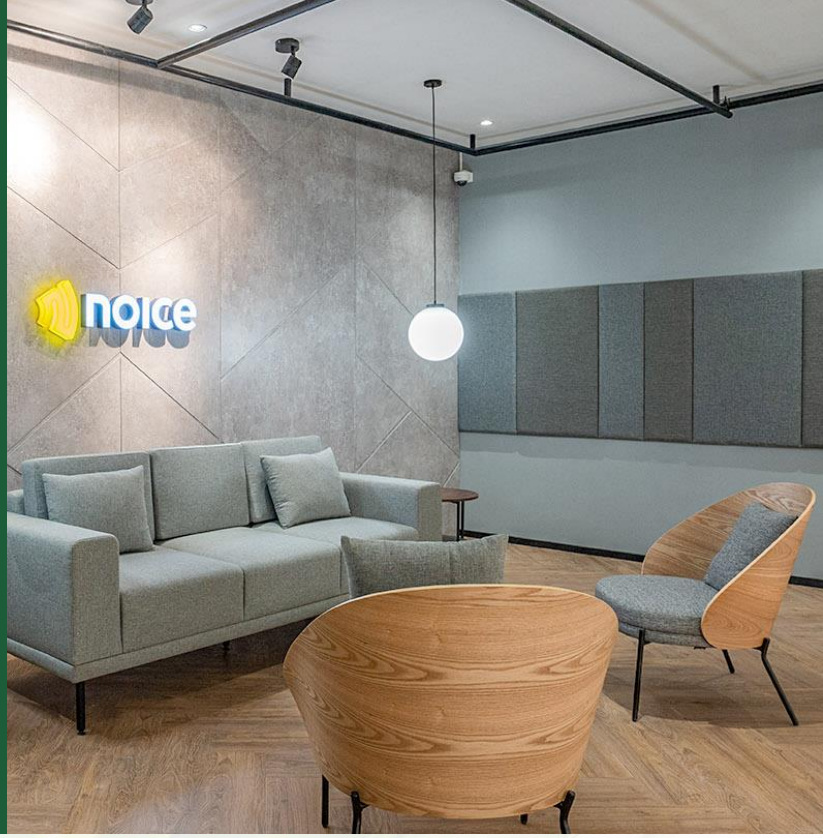
Katalog ini berisikan produk dan cara pengendalian kebisingan suara pada bangunan. Pengendalian kebisingan bertujuan untuk meningkatkan kualitas hidup manusia.

Acourete

PRODUK

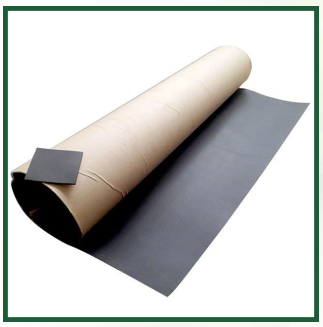
AKUSTIKA BANGUNAN

Preview singkat mengenai material Acourete dengan kategori Akustika Bangunan





Acourete Fiber
Busa peredam suara berbahan *poly-propylene* halus.



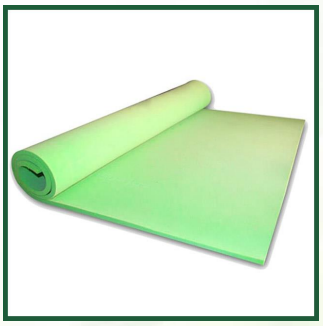
Acourete Noise Armour
Material insulasi suara *viscoelastic mass-loaded vinyl*.



Acourete Silent Wall
Material insulasi suara *Polyvinyl Chloride* (PVC).



Acourete Silent Wall Pattern
Material insulasi suara *Polyvinyl Chloride* (PVC) yang memiliki finishing motif kayu.



Acourete Regufoam Vibration 150Plus
Busa peredam getaran berfrekuensi rendah.



Acourete Regupol Vibration 300
Material peredam getaran pada mesin.



Acourete Regupol Vibration 200
Material peredam getaran pada lantai.



Acourete Regupol Sonus Multi 3
Peredam getaran lantai *Acoustics Underlayer*.

Acourete

PRODUK

AKUSTIKA BANGUNAN

Preview singkat mengenai material Acourete dengan kategori Akustika Bangunan





Acourete Regupol Sound 12
Peredam getaran *underscreed* lantai.



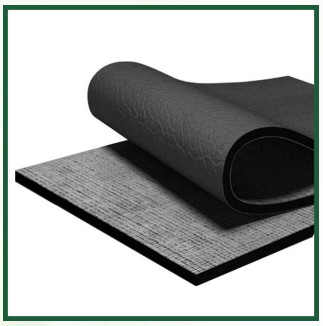
Acourete Paint EZ1
Cat peredam getaran dan insulasi suara pada permukaan logam.



Acourete Regupol Sonusclip SC100
Material klip pemutus getaran struktur pada dinding dan langit-langit.



Acourete Soundlag 4525C
Material insulasi suara pada pipa dan *ducting*.



Acourete Wavebar
Lembaran vinyl insulasi suara bermassa tinggi – *flexible noise barrier*.



Acourete Silentstep RU
Material insulasi suara *underlayer* berfungsi mengurangi kebisingan ke lantai.

Acourete

ACOURETE FIBER



DESKRIPSI

Acourete Fiber adalah bahan peredam suara dengan ketebalan beragam mulai dari 6mm, 8mm, dan 10mm dan densitas 100-150kg/m^3. Acourete Fiber terbuat dari anyaman serabut *poly-propylene* halus. Acourete Fiber memiliki kekuatan serap suara yang sama atau lebih baik dibandingkan bahan peredam lain yang tebalnya 10 kali lebih tebal. Berwarna putih dengan lebar 1,5m dan tebal mulai dari 3mm.

Acourete Fiber telah diuji di laboratorium internasional dan telah mendapatkan sertifikat bebas alergi, bebas bahan beracun, dan aman terhadap risiko kebakaran karena tidak menyerap uap air.

KEUNGGULAN

- Beragam densitas mulai dari 300, 600, 800, dan 1000
- Densitas lebih besar dari peredam suara biasa menghasilkan daya serap yang lebih baik
- Fire safety
- Bebas alergi
- Bebas racun
- Tahan lama

PENGGUNAAN

Untuk mengurangi *early reflection* (pantulan awal), *echo* (pantulan berulang), dan *reverbration* (gaung) pada:

- Rumah sakit
- Home theater
- Karaoke
- Studio musik
- Music lounge
- Kantor
- Sekolah
- Hotel
- Hall

Acourete

SPESIFIKASI

Description	Value
Type	Acoustics Absorbing Material
Dimension	Fiber 300 = 1000mm x 1500mm x 3mm Fiber 600 = 1000mm x 1500mm x 6mm Fiber 800 = 1000mm x 1500mm x 8mm Fiber 1000 = 1000mm x 1500mm x 10mm
Material	Polypropylene
Mass	Fiber 300 = 0.45kg Fiber 600 = 0.9kg Fiber 800 = 1.5kg Fiber 1000 = 2.25kg
NRC	Fiber 300 = 0.375 Fiber 600 = 0.63 Fiber 800 = 0.69 Fiber 1000 = 0.8
Density	Fiber 300 = 100kg/m^3 Fiber 600 = 100kg/m^3 Fiber 800 = 125kg/m^3 Fiber 1000 = 150kg/m^3
Color	White
Country of Origin	Korea

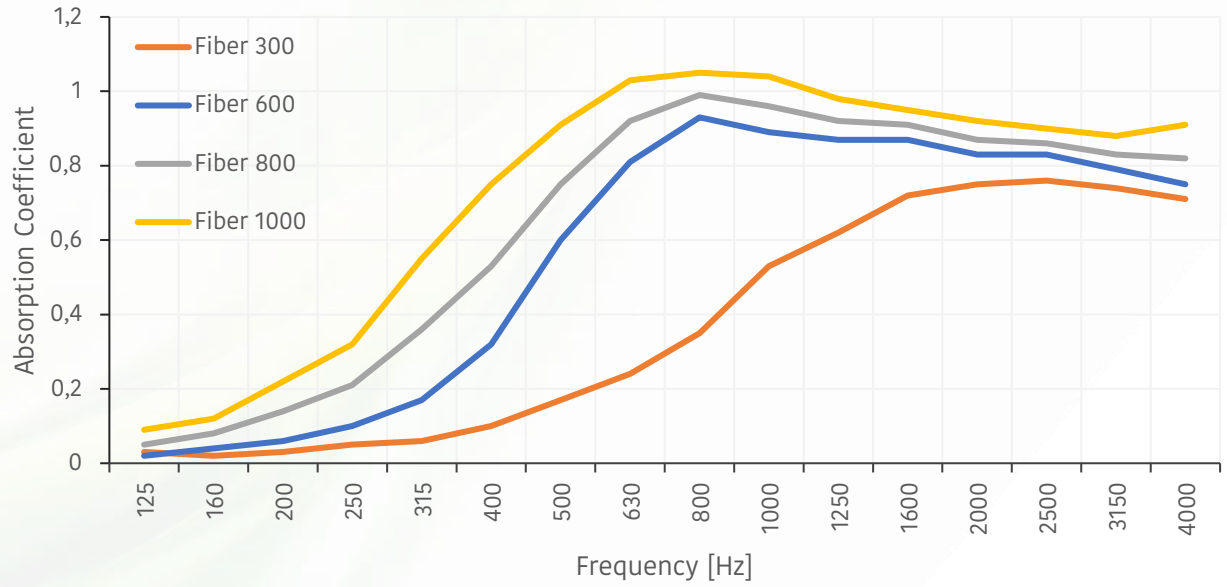
Acourete

DATA TEKNIS

SOUND ABSORPTION COEFFICIENT

Frequency(Hz)	Fiber 300	Fiber 600	Fiber 800	Fiber 1000
125	0.03	0.02	0.05	0.09
160	0.02	0.04	0.08	0.12
200	0.03	0.06	0.14	0.22
250	0.05	0.1	0.21	0.32
315	0.06	0.17	0.36	0.55
400	0.1	0.32	0.53	0.75
500	0.17	0.6	0.75	0.91
630	0.24	0.81	0.92	1.03
800	0.35	0.93	0.99	1.05
1000	0.53	0.89	0.96	1.04
1250	0.62	0.87	0.92	0.98
1600	0.72	0.87	0.91	0.95
2000	0.75	0.83	0.87	0.92
2500	0.76	0.83	0.86	0.9
3150	0.74	0.79	0.83	0.88
4000	0.71	0.75	0.82	0.91

Acourete Fiber Sound Absorption Coefficient Chart



Acourete

DATA TEKNIS

TOXICITY

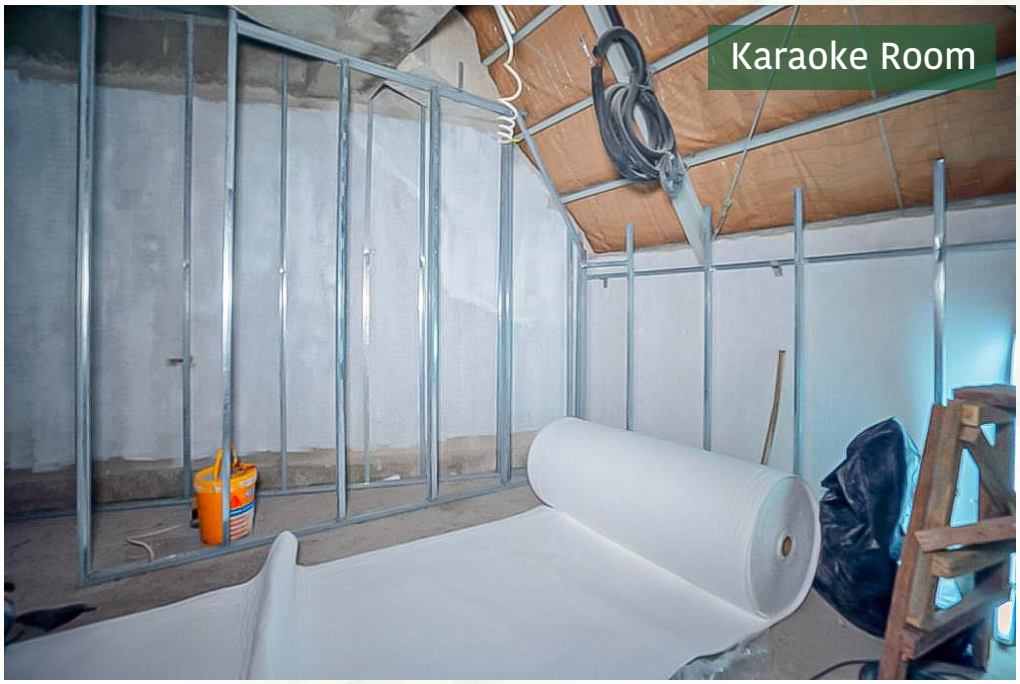
GAS	Specimen No 1	Specimen No 2	Specimen No 3	Average
Carbon Monoxide	26.23	24.22	24.72	25.05
Carbon Dioxide	3192.61	3299.52	3202.56	3231.56
Sulphur Dioxide	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Hydrogen Chloride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Hydrogen Bromide	0.04	0.04	0.05	0.04
Hydrogen Fluoride	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Hydrogen Cyanide	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Nitrogen Oxides	0.83	0.83	0.66	0.77
Warrington Fire Research Centre Ltd, 21 Juli 2023				

FLAMMABILITY

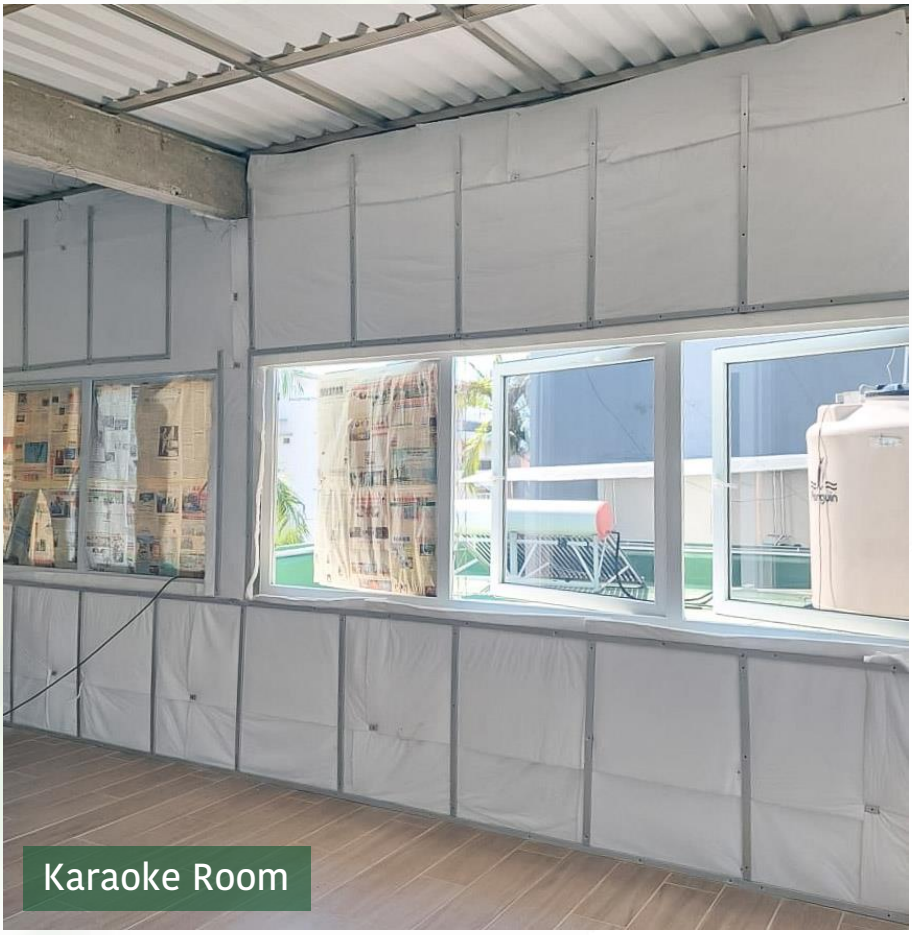
Description	Remarks
After Flame Time (second)	0
After Glow Time (second)	0
Carried Length (cm)	9.5
Carried Area (cm^2)	40.4
Katri Industry & Environment Research Center	

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE FIBER



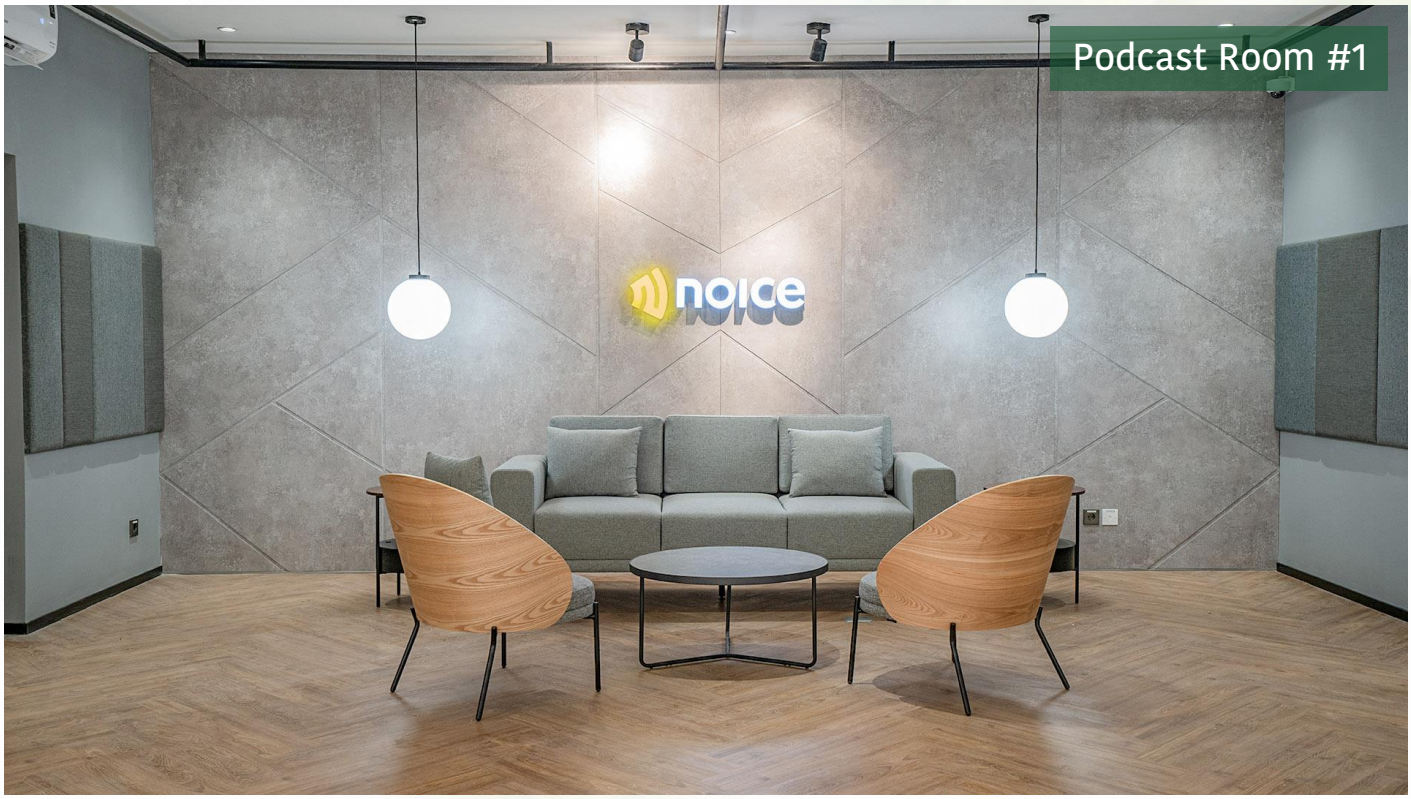
Karaoke Room



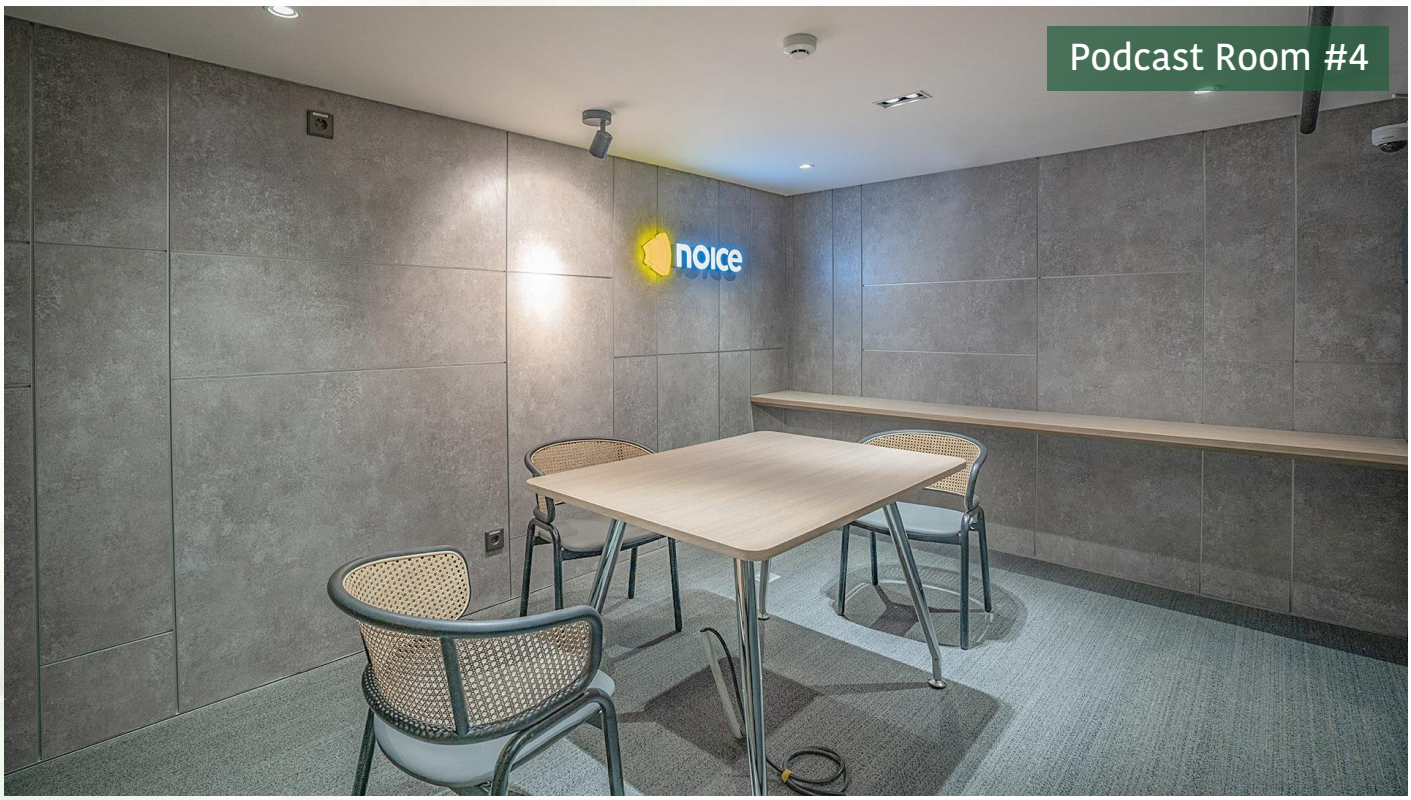
Karaoke Room

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE FIBER



Podcast Room #1



Podcast Room #4

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE FIBER



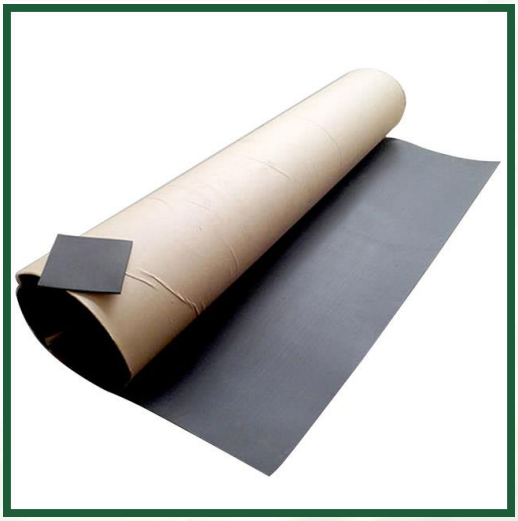
Auditorium


Home Theater

Acourete

ACOURETE

NOISE ARMOUR



DESKRIPSI

Eco-friendly viscoelastic mass-loaded thermo-plastic elastomer olefin noise reduction mat with adhesive.

Acourete Noise Armour merupakan produk pengembangan dari material legendaris, Acourete Mat Resin 2A. Produk ini merupakan bahan insulasi suara premium viskoelastis massa besar yang dilengkapi dengan perekat. Massa besar terbukti efektif mengurangi kebisingan suara yang berpropagasi pada medium udara sehingga diperoleh performa insulasi suara yang sangat tinggi yaitu STC 24. Sifat viskoelastis efektif mereduksi kebisingan akibat getaran pada struktur dan dinding partisi dengan koefisien peredam getaran mencapai η 0,14.

Acourete Noise Armour memiliki densitas sebesar 2000 kg/m^3 dengan dimensi panjang 1000mm, lebar 1000mm, dan ketebalan 2mm. Dilengkapi perekat yang kuat membuat pemasangan cepat dan mudah pada dinding partisi serta tahan lama.

Acourete Noise Armour hadir menjawab tantangan bangunan hijau dan sehat dengan mengganti material PVC menjadi material Termoplastik Elastomer-Olefin yang lebih baik dan aman. Acourete Noise Armour telah memenuhi standar bangunan hijau internasional masa kini.

KEUNGGULAN

- Performa insulasi suara tinggi STC 24 efektif mengurangi kebisingan yang berpropagasi melalui udara
- Performa redam getar viskoelastis tinggi η 0,14 efektif mengurangi kebisingan akibat bergetarnya struktur bangunan dan dinding partisi
- Pemasangan cepat dan mudah dengan perekat
- Memenuhi standar bangunan hijau
- *Fire safety*

PENGGUNAAN

Untuk membuat ruangan *soundproofing* seperti:

- Broadcast Studio
- Music Recording
- Home Theater
- Karaoke Room
- Auditorium
- Music Hall
- Discotheque
- Office
- Machine Room

Acourete

SPESIFIKASI

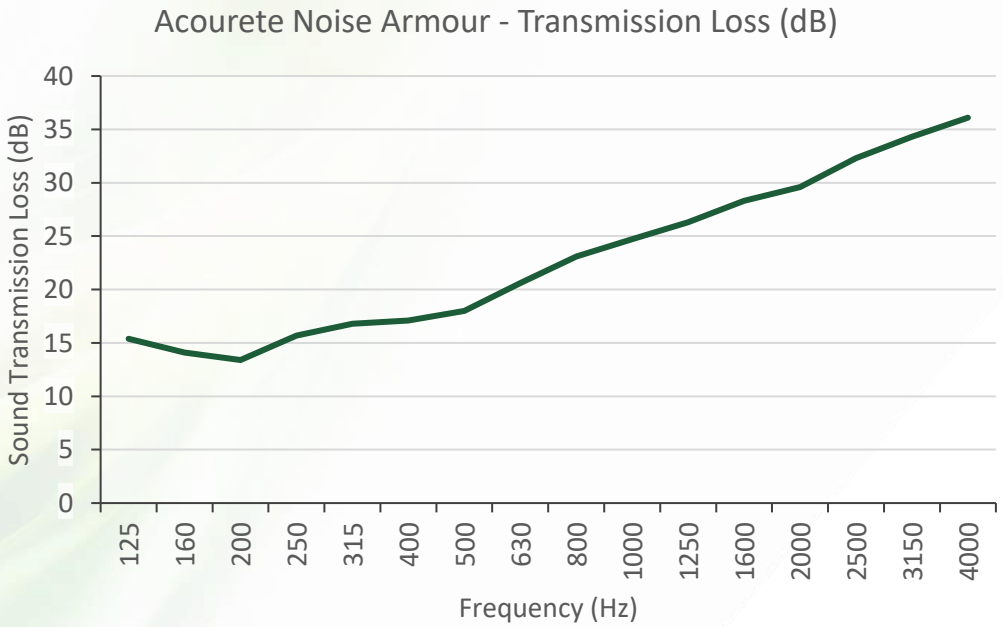
Description	Value
Type	Acoustics Vibration Insulation
Dimension	1000mm x 1000mm x 2mm
Material	Resin
Density	2000kg/m^3
Mass	4kg
STC	24
Color	Black
Country of Origin	South Korea

Acourete

DATA TEKNIS

SOUND TRANSMISSION LOSS

Frequency(Hz)	Sound Transmission Loss (dB)
125	15.4
160	14.1
200	13.4
250	15.7
315	16.8
400	17.1
500	18.0
630	20.6
800	23.1
1000	24.7
1250	26.3
1600	28.3
2000	29.6
2500	32.3
3150	34.3
4000	36.1
STC	24



Acourete

DATA TEKNIS

PHYSICAL PROPERTIES

TEST ITEMS	TEST RESULTS	REMARKS
Specifics gravity	2 ± 0.2	
Hardness (A type)	85 ± 5	KS M 6518

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE NOISE ARMOUR



Family Home Theater

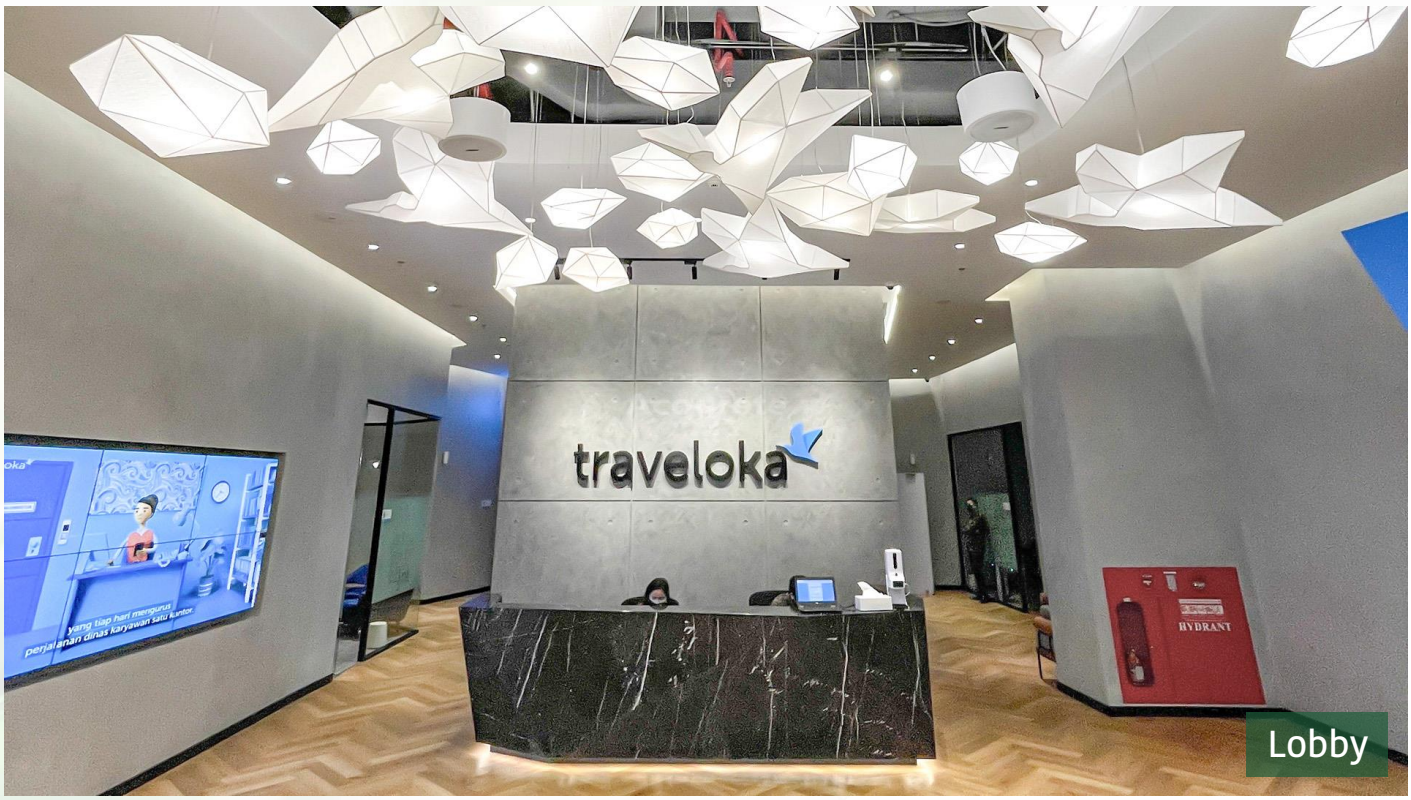

Family Home Theater

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE NOISE ARMOUR



Auditorium



Lobby

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE NOISE ARMOUR



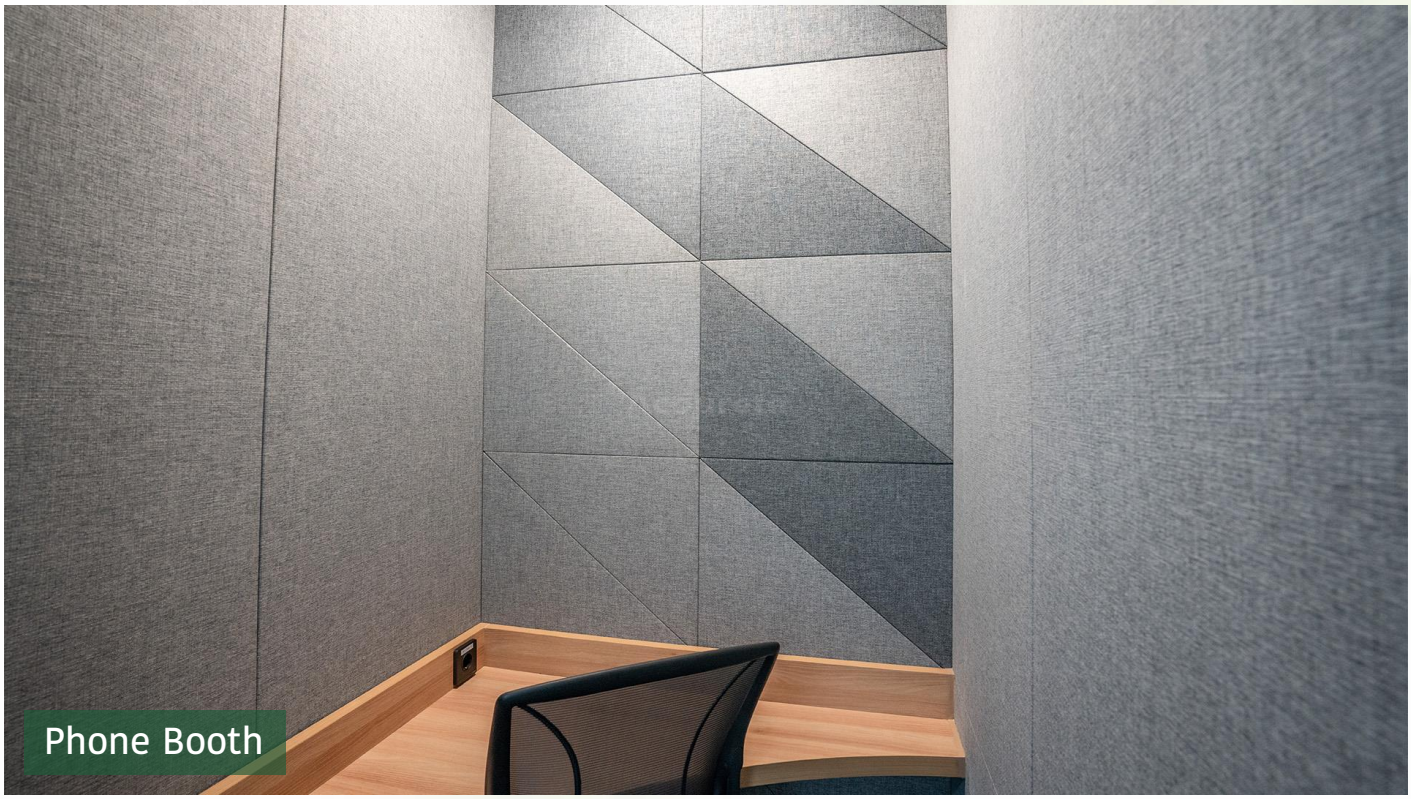
Meeting Room



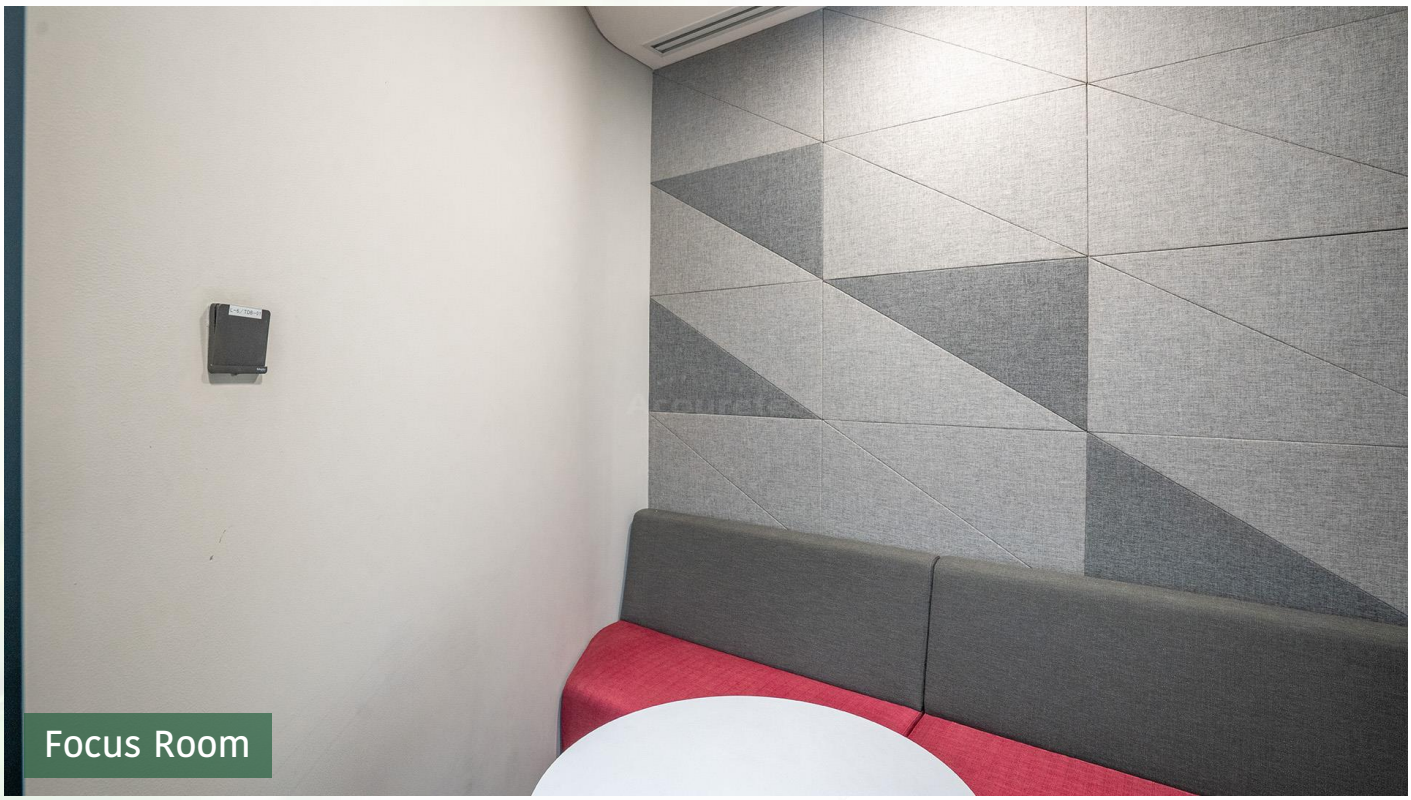
Meeting Room

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE NOISE ARMOUR



Phone Booth



Focus Room

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE NOISE ARMOUR



Acourete

ACOURETE
SILENT WALL



DESKRIPSI

Eco-friendly viscoelastic mass-loaded recycled PVC noise reduction mat

Acourete Silent Wall adalah bahan insulasi suara dengan massa yang besar, berfungsi untuk mengurangi kebisingan yang berpropagasi melalui udara.

Acourete Silent Wall ramah lingkungan, karena terbuat dari *Polyvinyl Chloride* (PVC) yang telah didaur ulang sehingga membantu dalam reduksi *carbon footprint* . Selain itu juga terbuat dari campuran beberapa material lain dan resin halus.

Acourete Silent Wall hadir dalam dua tipe, SW-12 dan SW-20. Produk ini memiliki densitas 1750 kg/m^3 dengan panjang 10000 mm, lebar 940 mm dan tebal 1,2 mm untuk tipe SW-12 serta nilai STC 19. Sedangkan untuk tipe SW-20 memiliki densitas 1800 kg/m^3 dengan panjang 5000 mm, lebar 940 mm dan tebal 2 mm dengan nilai STC 23. Mudah dipotong dengan *utility knife,* untuk metode pemasangan yang termudah adalah dengan menempelkan Acourete Silent Wall pada gypsum dengan *stapler gun* lalu dipasang pada rangka.

Acourete Silent Wall hadir menjawab tantangan bangunan hijau dan sehat dengan mengurangi *carbon footprint* dalam proses produksinya. Acourete Silent Wall telah memenuhi standar bangunan hijau internasional masa kini.

KEUNGGULAN

- Merupakan *high mass material* dengan densitas 1750 kg/m^3 sehingga memiliki nilai *sound transmission loss* yang tinggi
- Termasuk material viskoelastis tinggi yang dapat menyerap energi getaran
- Bebas alergi
- Bebas bahan beracun
- *Fire safety*

PENGGUNAAN

Untuk membuat ruangan *soundproofing* seperti:

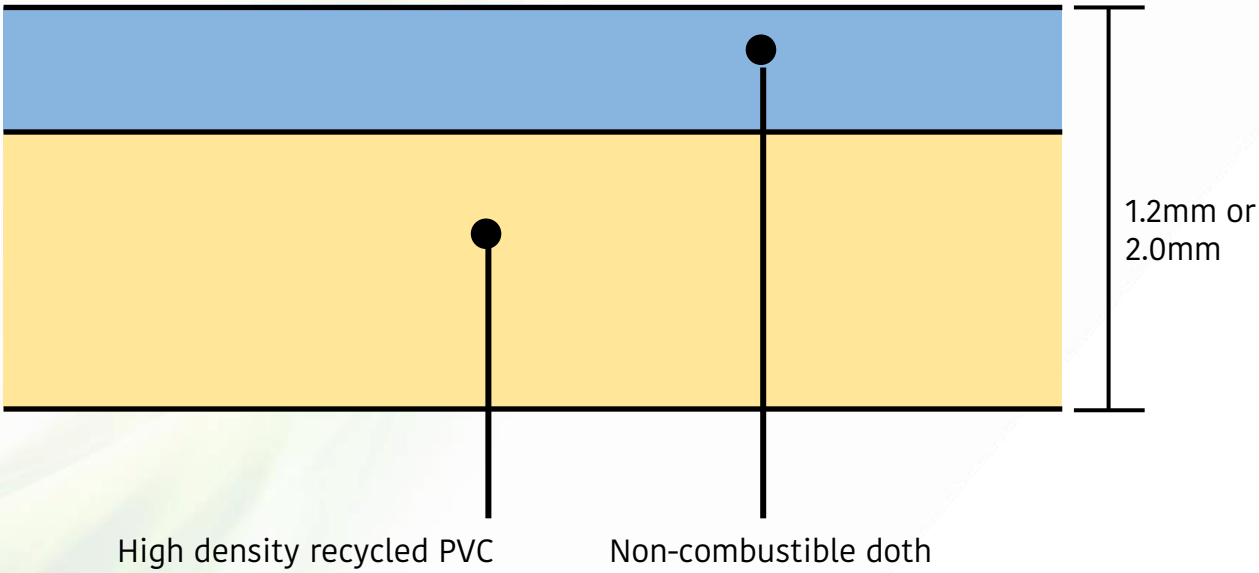
- Broadcast studio
- Music recording
- Home theater
- Karaoke room
- Auditorium
- Music hall
- Discotheque
- Office
- Machine room

Acourete

SPESIFIKASI

Description	Value
Type	Acoustics Vibration Insulation
Dimension	SW-12 : 10000mm x 940mm x 1.2mm SW-20 : 5000mm x 940mm x 2mm
Material	PVC
Mass	SW-12 : 21kg SW-20 : 19kg
Density	SW-12 : 1750kg/m^3 SW-20 : 1800kg/m^3
STC	SW-12 : 19 SW-20 : 23
Color	Black
Country of Origin	Japan

PROFILE



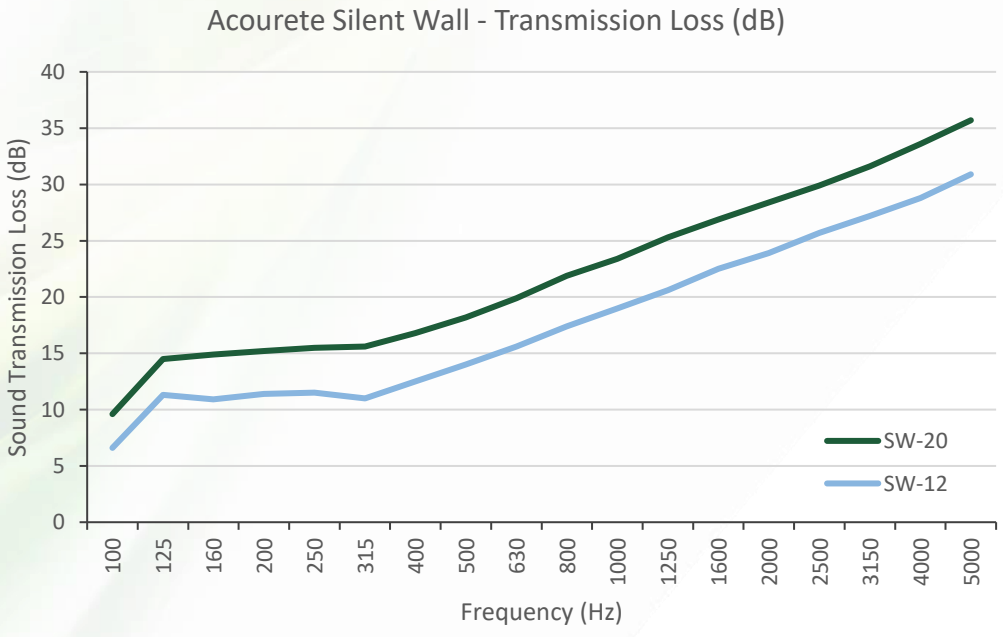
Acourete

DATA TEKNIS

SOUND TRANSMISSION LOSS

Frequency(Hz)	Sound Transmission Loss (dB) SW-12	Sound Transmission Loss (dB) SW-20
100	6,6	9.6
125	11,3	14.5
160	10,9	14.9
200	11,4	15.2
250	11,5	15.5
315	11,0	15.6
400	12,5	16.8
500	14,0	18.2
630	15,6	19.9
800	17,4	21.9
1000	19,0	23.4
1250	20,6	25.3
1600	22,5	26.9
2000	23,9	28.4
2500	25,7	29.9
3150	27,2	31.6
4000	28,8	33.6
5000	30,9	35.7
STC	19	23

The values has been measured by Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute



Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL



Meeting Room



Meeting Room

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL



VVIP Karaoke Room



Karaoke Room

Acourete

ACOURETE

SILENT WALL PATTERN



DESKRIPSI

Eco-friendly viscoelastic mass-loaded recycled PVC noise reduction mat

Acourete Silent Wall Pattern adalah produk insulasi suara dengan massa besar, berfungsi untuk mengurangi kebisingan yang berpropagasi melalui udara.

Acourete Silent Wall Pattern ramah lingkungan, karena terbuat dari *Polyvinyl Chloride* (PVC) yang telah didaur ulang sehingga membantu dalam reduksi carbon footprint. Selain itu juga terbuat dari campuran beberapa material lain dan resin halus. Dilapisi dengan *finishing* lapisan kayu sehingga bisa langsung diaplikasikan secara ekspos di permukaan dinding tanpa perlu bingung memikirkan aspek estetikanya lagi.

Acourete Silent Wall Pattern memiliki densitas 1750 kg/m^3 dengan ukuran 1,2mm x 304,8mm x 304,8mm. Metode pemasangannya sangat mudah, material ini sudah dilengkapi dengan perekat pada lapisan belakangnya, sehingga hanya perlu menempelkannya pada permukaan dinding yang akan diinsulasi.

Acourete Silent Wall Pattern hadir menjawab tantangan bangunan hijau dan sehat dengan mengurangi *carbon footprint* dalam proses produksinya. Acourete Silent Wall Pattern telah memenuhi standar bangunan hijau internasional masa kini.

KEUNGGULAN

- Merupakan *high mass material* dengan densitas 1750 kg/m^3 sehingga memiliki nilai *sound transmission loss* yang tinggi
- Termasuk material viskoelastis tinggi yang dapat menyerap energi getaran
- Bebas alergi
- Bebas bahan beracun
- *Fire safety*
- Pengurangan kebisingan suara tingkat premium
- Pemasangan mudah, sudah dilengkapi dengan perekat pada sisi belakang material
- Memiliki motif yang menarik, sehingga tidak perlu menambahkan *finishing* lagi

PENGGUNAAN

Untuk membuat ruangan *soundproofing* seperti:

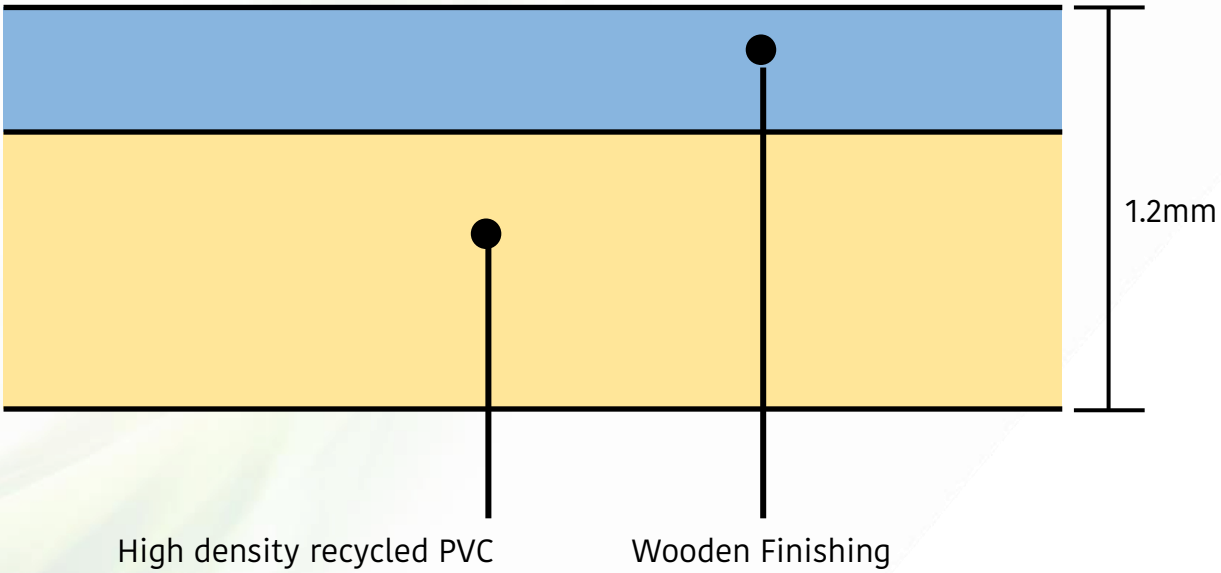
- Broadcast studio
- Music recording
- Home theater
- Karaoke room
- Auditorium
- Music hall
- Discotheque
- Office
- Ruang tamu
- Kamar tidur

Acourete

SPESIFIKASI

Description	Value
Type	Acoustics Vibration Insulation
Dimension	304.8mm x 304.8mm x 1.2mm
Material	PVC
Mass	3.8kg/box
Density	1750kg/m^3
STC	19
Color	Natural Oak
Country of Origin	Japan

PROFILE



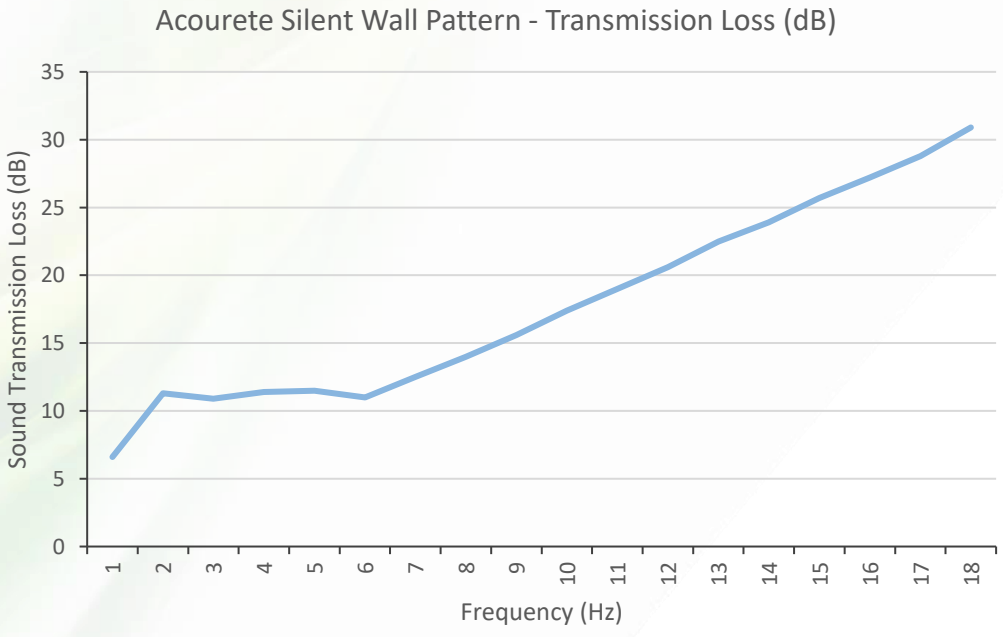
Acourete

DATA TEKNIS

SOUND TRANSMISSION LOSS

Frequency(Hz)	Sound Transmission Loss (dB)
100	6,6
125	11,3
160	10,9
200	11,4
250	11,5
315	11,0
400	12,5
500	14,0
630	15,6
800	17,4
1000	19,0
1250	20,6
1600	22,5
2000	23,9
2500	25,7
3150	27,2
4000	28,8
5000	30,9
STC	19

The values has been measured by Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute



Acourete

VARIAN WARNA

Acourete | OFFICIAL STORE



Natural Oak



Natural Wood



Mocha Stripes



Dark Wood



Snow Drift



Marble



White Ashes



Latte

Kumpulan Warna
Acourete Silent Wall Pattern

#MenujuSuaraBaik



Tortilla



Wheat Stripe

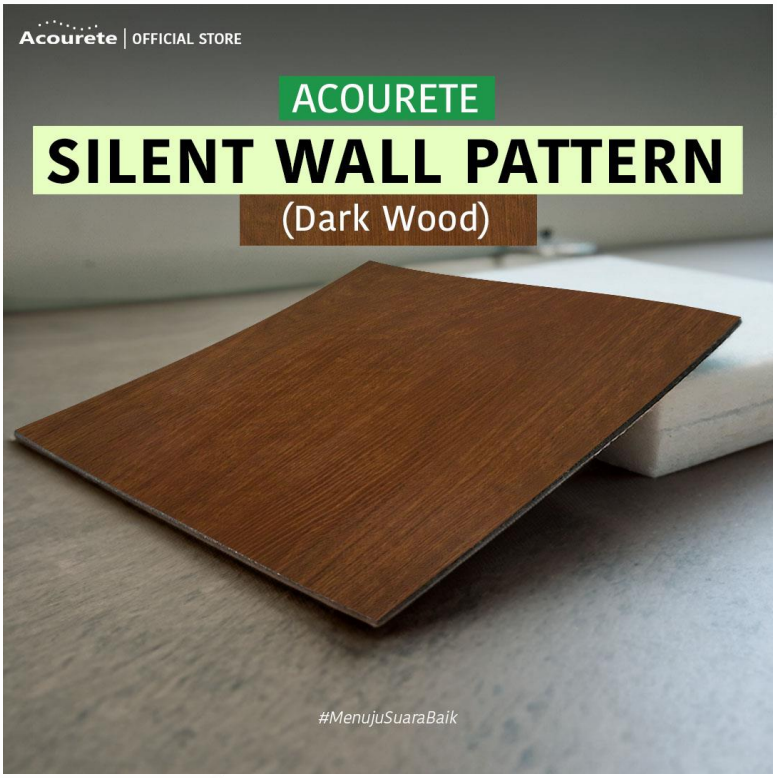
Acourete

VARIAN WARNA









Acourete

VARIAN WARNA









Acourete

VARIAN WARNA





PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL PATTERN

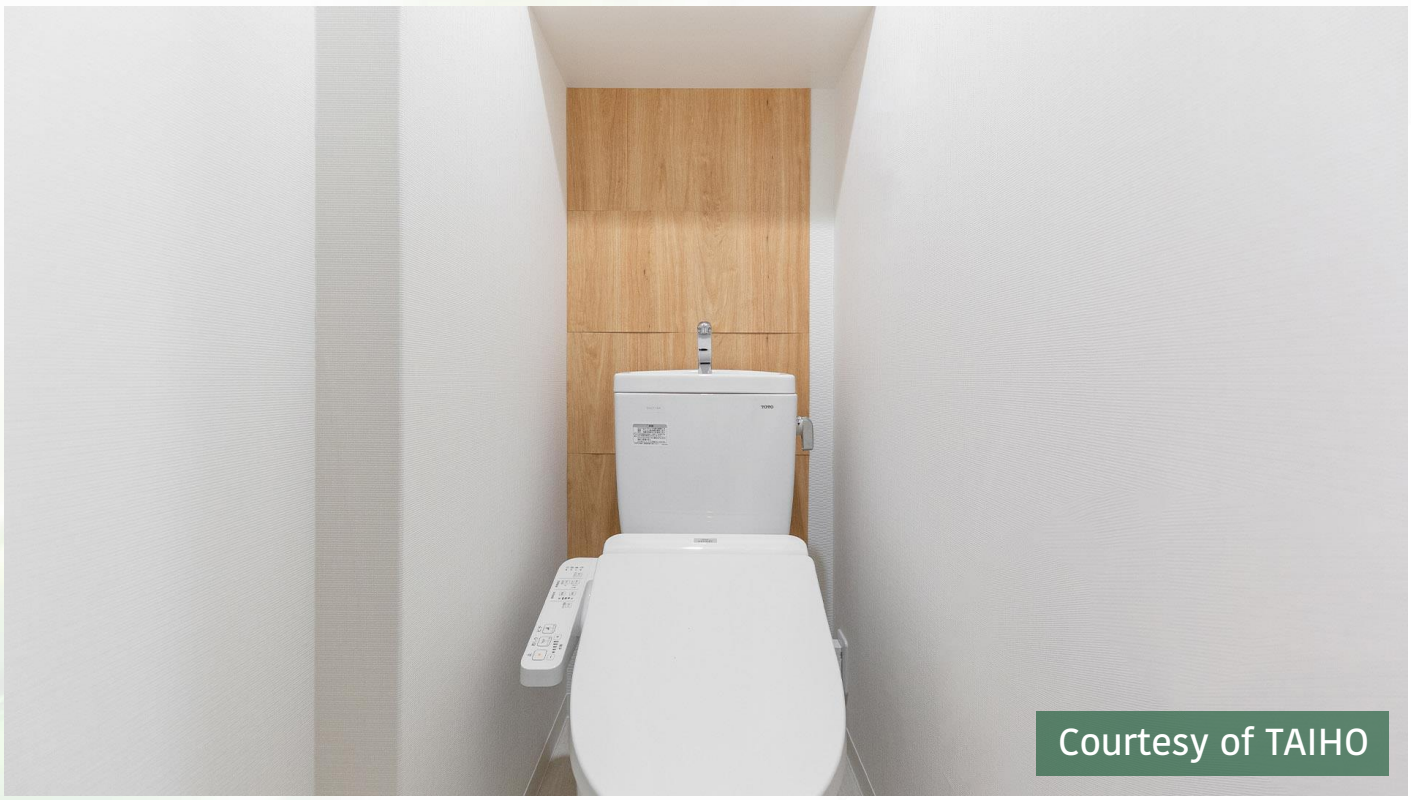

Courtesy of TAIHO


Courtesy of TAIHO

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL PATTERN





Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL PATTERN



Courtesy of TAIHO





Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL PATTERN





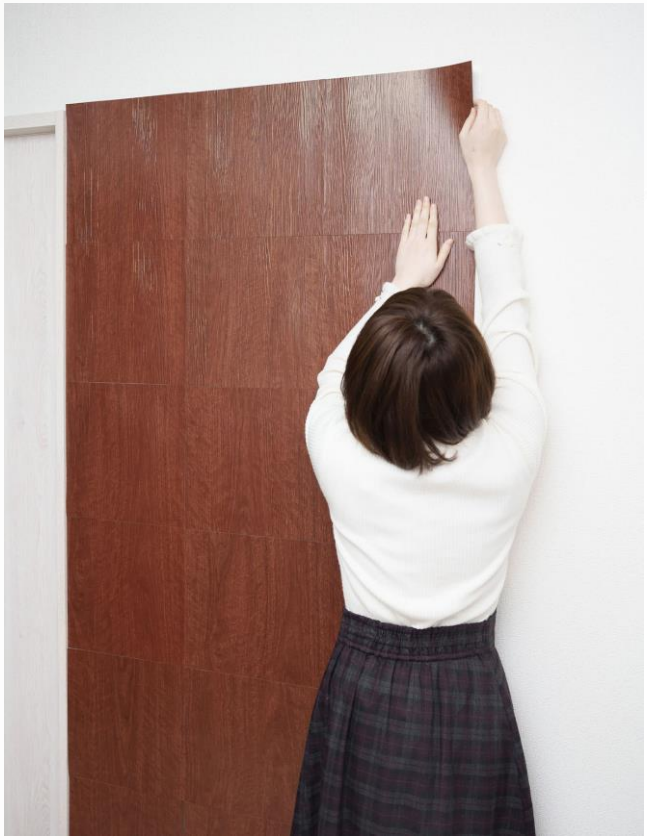
Courtesy of TAIHO

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL PATTERN







Courtesy of TAIHO

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL PATTERN









Courtesy of TAIHO

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL PATTERN









Courtesy of TAIHO

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE SILENT WALL PATTERN





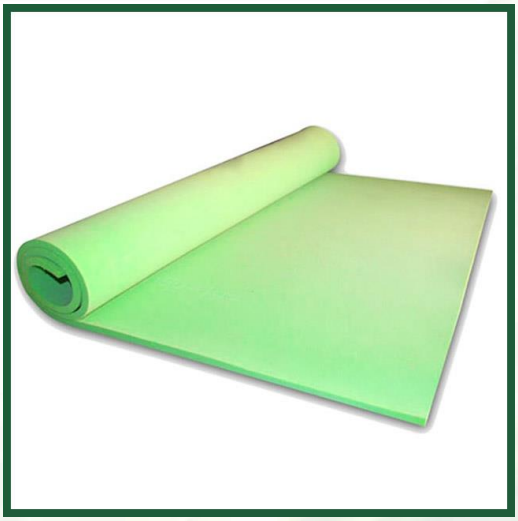


Courtesy of TAIHO

Acourete

ACOURETE

REGUFOAM VIBRATION 150PLUS



DESKRIPSI

Busa Peredam Getaran Frekuensi Rendah

Kebocoran energi suara terjadi melalui dua media, yaitu media udara (*air-borne noise*) dan media padat (*structure borne noise*). Untuk membuat ruangan *soundproofing* dibutuhkan *sound insulation material* untuk menginsulasi *air-borne noise* dan elemen yang dapat memutus rambatan getaran (*decoupling structure borne noise*). Regufoam Vibration 150Plus adalah elemen yang berfungsi untuk memutus kontak mekanik (*decoupling*) antara dua struktur lantai.

Regufoam Vibration 150Plus bekerja efektif untuk mengurangi rambatan getaran suara frekuensi rendah sampai dengan 7Hz. Untuk mengaplikasikan Regufoam Vibration 150Plus, dibutuhkan informasi mengenai frekuensi suara yang ingin diredam dan beban pada elemen.

- Regufoam Vibration 150Plus adalah elastomer dengan kandungan *mixed-cell polyurethane foam* dengan densitas 150kg/m^3.
- Regufoam Vibration 150Plus dikemas dalam bentuk *roll* dengan ketebalan 12mm, lebar 1500mm, dan panjang 5000mm.
- Regufoam Vibration 150Plus dibuat di Jerman dan telah lolos uji coba *fire safety* dan *environment safety*.

KEUNGGULAN

- Efektif memutus kontak mekanik (*decoupling*) yang terjadi akibat kontak fisik antara ruangan dengan struktur bangunan
- Frekuensi resonansi kritis yang cukup rendah sampai dengan 7Hz
- Mudah dalam pemasangan
- Bebas alergi
- Bebas bahan beracun
- *Fire safety*
- *Moisture resistant*
- Umur bahan yang panjang

PENGGUNAAN

Untuk membuat lantai *decoupling* pada:

- Broadcast studio
- Music recording
- Home theater
- Karaoke
- Music hall
- Discotheque
- Rel kereta api
- Machine room
- Fondasi bangunan

Acourete

SPESIFIKASI

Description	Value
Type	Vibration Damping Foam
Dimension	1000mm x 1500mm x 12mm
Material	Cellular Polyurethane
Weight	± 2.5kg/m
Density	150kg/m^3
Color	Green
Country of Origin	Germany

Acourete

DATA TEKNIS

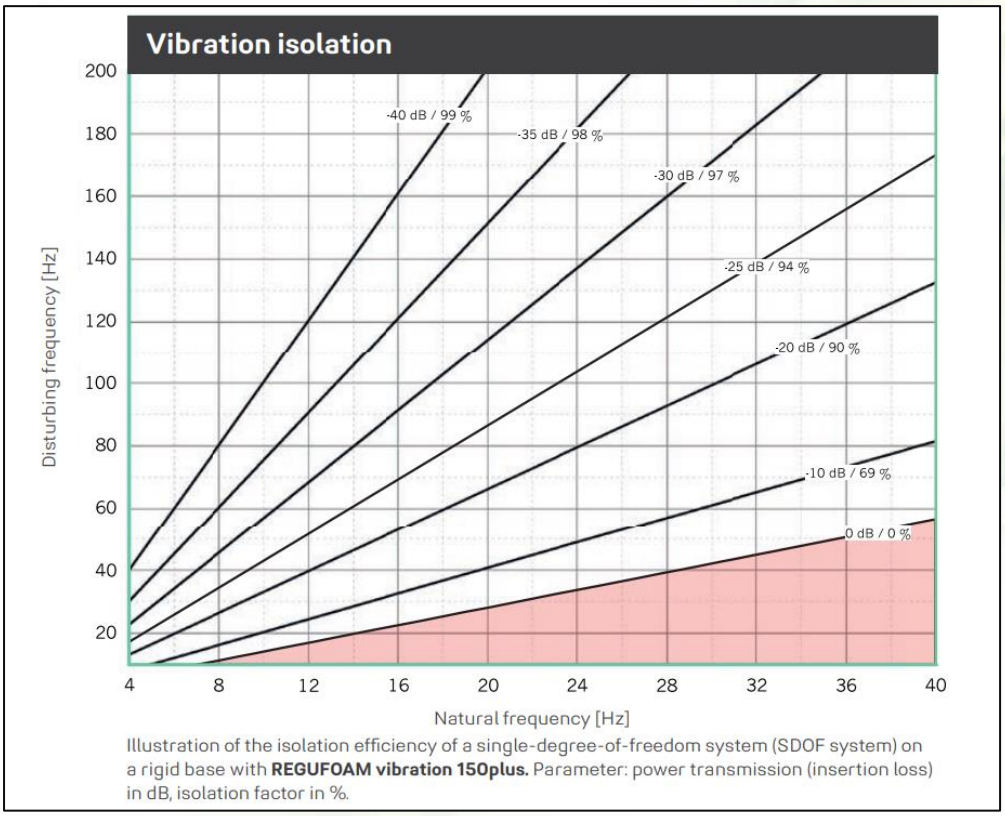
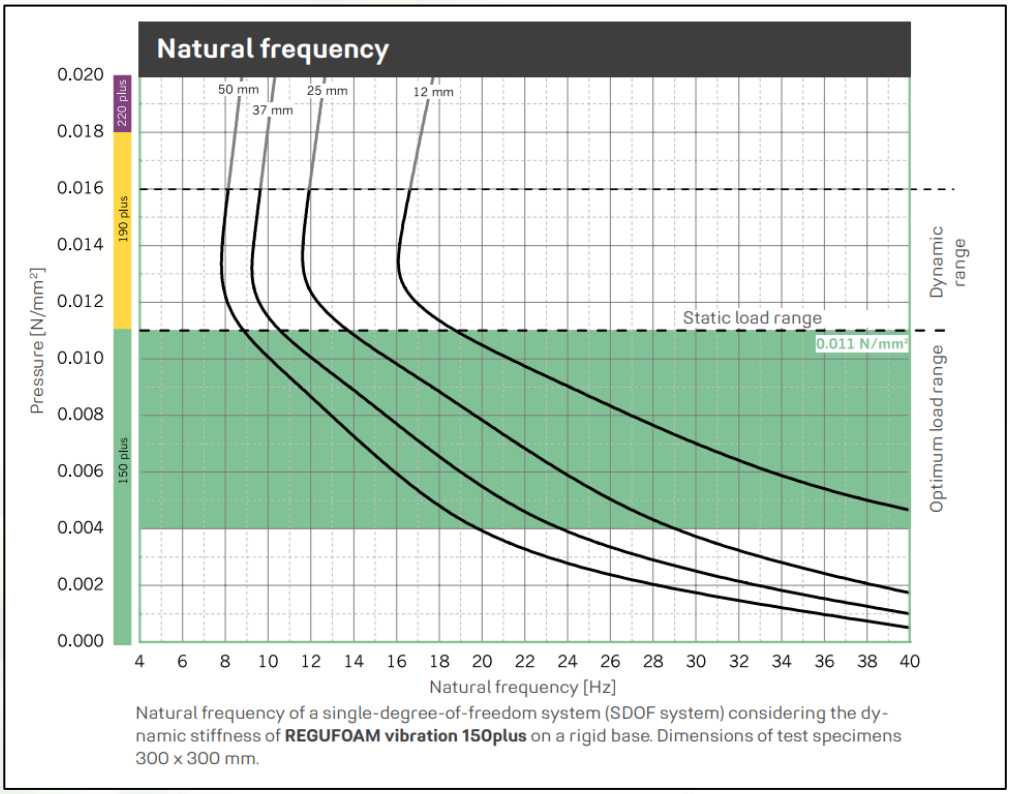
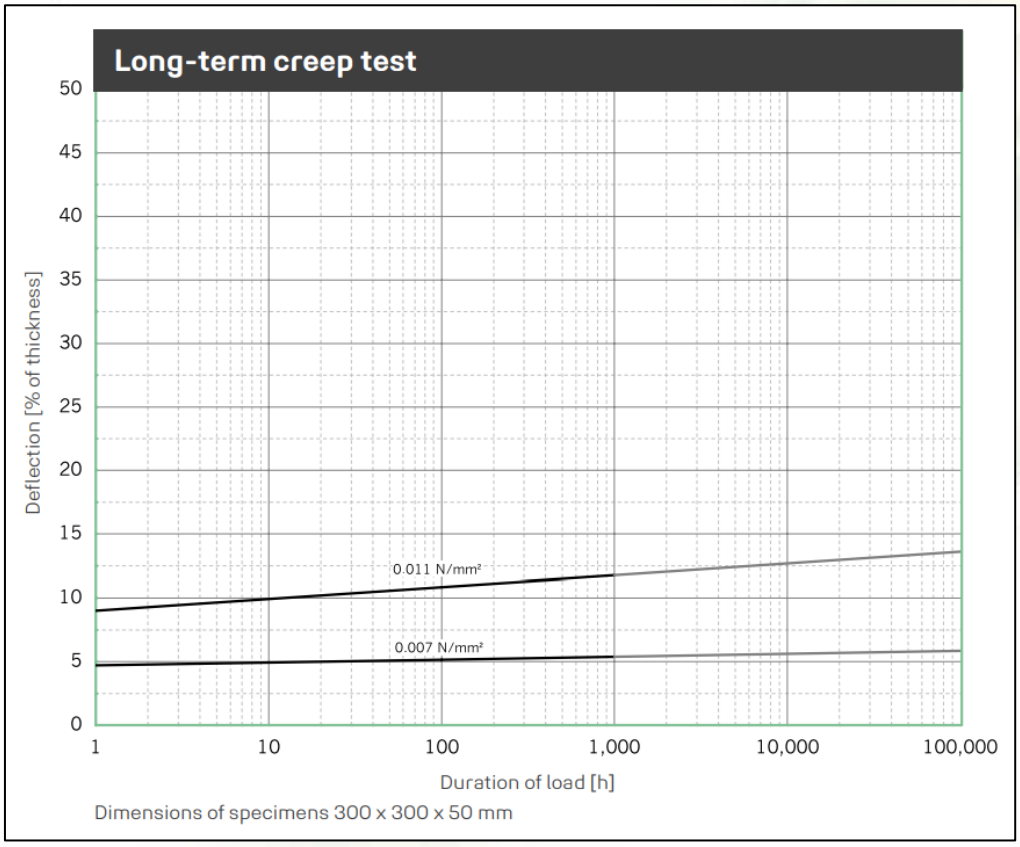


Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUFOAM vibration 150plus.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.



Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUFOAM vibration 150plus** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.

DATA TEKNIS


Long-term creep test
Deflection [% of thickness]
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
0.011 N/mm²
0.007 N/mm²
1
10
100
1,000
10,000
100,000
Duration of load [h]
Dimensions of specimens 300 x 300 x 50 mm

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL PEREDAM GETARAN
ACOURETE REGUFOAM VIBRATION 150PLUS



Lounge Pribadi



Studio Band

Acourete

ACOURETE

REGUPOL VIBRATION 300



DESKRIPSI

Peredam Getaran

Gangguan suara yang terjadi akibat getaran dapat menurunkan kualitas hidup. Contohnya, getaran mesin di sebuah pabrik mengakibatkan gangguan suara di *ruang meeting*. Atau, getaran mesin *chiller*, *genset*, AHU di sebuah bangunan hotel atau apartemen mengganggu kenyamanan penghuni. Selain itu, getaran akibat alat transportasi umum, seperti monorel, *subway*, dan truk *trailer* dapat terdengar ke lingkungan perumahan atau gedung.

Solusi untuk mengatasi masalah gangguan suara tersebut di atas adalah dengan memasang *vibration damping material* pada landasan mesin, fondasi gedung, landasan rel kereta api, dan sebagainya. Regupol Vibration 300 adalah *vibration damping material* yang cocok untuk mengatasi masalah tersebut. Regupol Vibration 300 berbahan dasar karet campuran dan memiliki frekuensi resonansi mencapai 11Hz yang mampu meredam energi getaran sampai dengan 99% atau 40dB. Dengan teknologi anti deformasi dan anti jamur, Regupol Vibration 300 mampu bekerja efektif lebih dari 20 tahun.

KEUNGGULAN

- Efektif memutus kontak mekanik (*decoupling*) yang terjadi akibat kontak fisik antara ruangan dengan struktur bangunan
- Frekuensi resonansi kritis yang cukup rendah sampai dengan 11Hz
- Mudah dalam pemasangan
- Bebas alergi
- Bebas bahan beracun
- *Fire safety*
- *Moisture resistant*

PENGGUNAAN

Untuk membuat lantai *decoupling* pada:

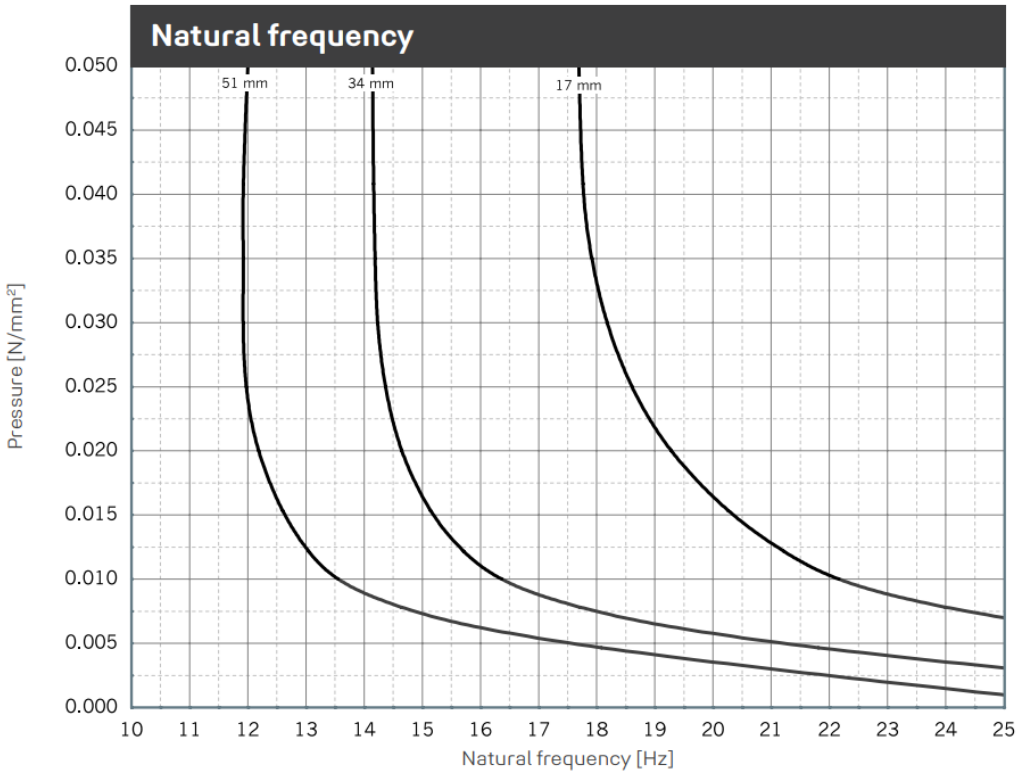
- Mesin pabrik, genset
- Gedung hotel, apartemen, perkantoran
- Transportasi umum
- Rel kereta api
- Truk trailer
- Subway
- Mesin chiller

Acourete

SPESIFIKASI

Description	Value
Material	Rubber, Fibres, Styrenebutadiene Rubber (SBR), Nitrile Butadiene Rubber (NBR), Polyurethane
Loss Factor	0.18
Compression Set	4.1%
Elongation at Break	60%
Fire Behavior	B2 (DIN 4102)
Dimension	1000mm x 1250mm x 17mm
Color	Black
Permanent Static Load	5000kg/m^2
Country of Origin	Germany

DATA TEKNIS



Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOL vibration 300** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.

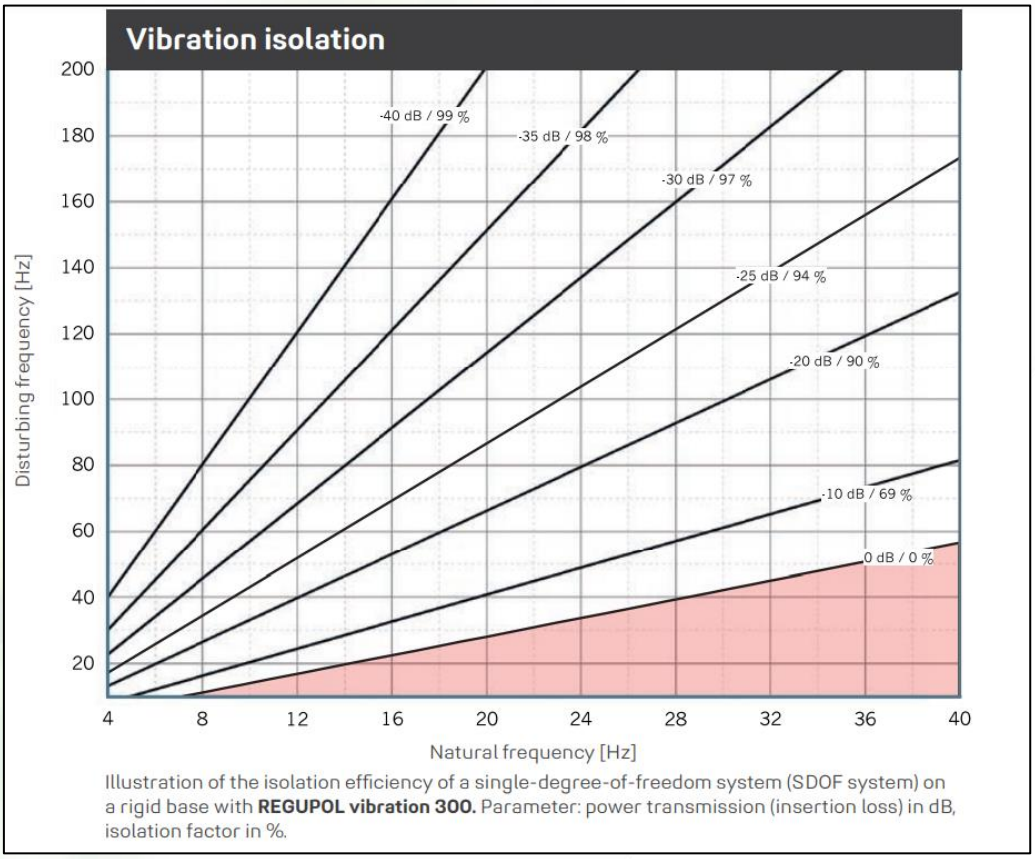
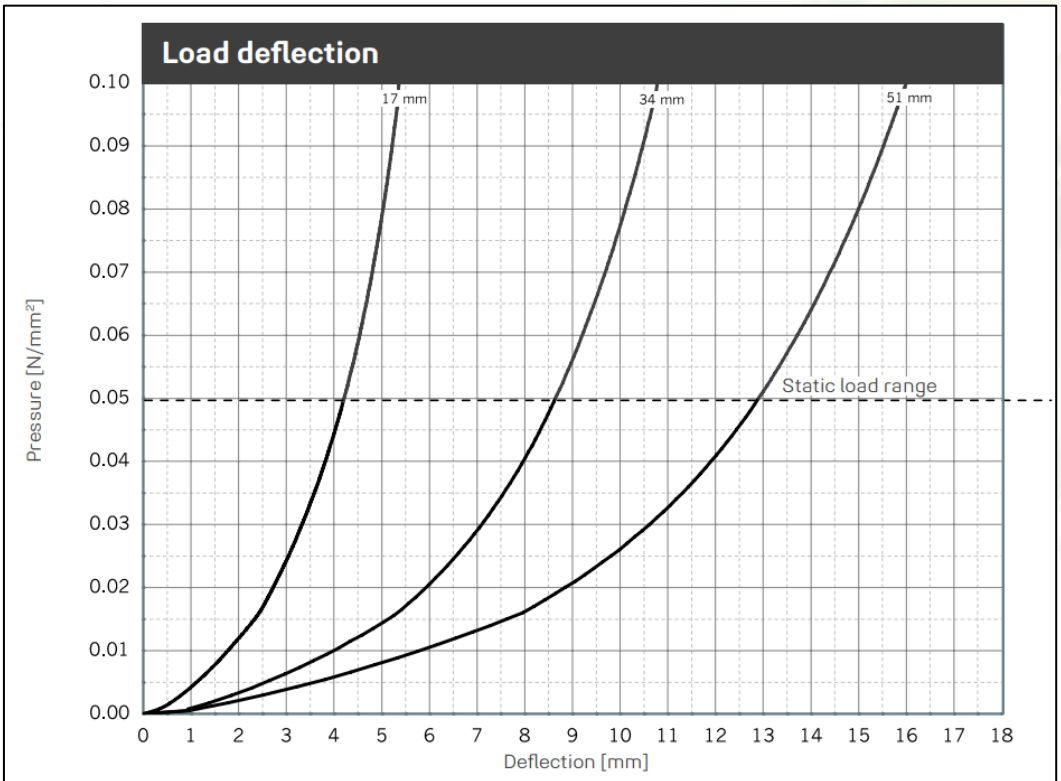


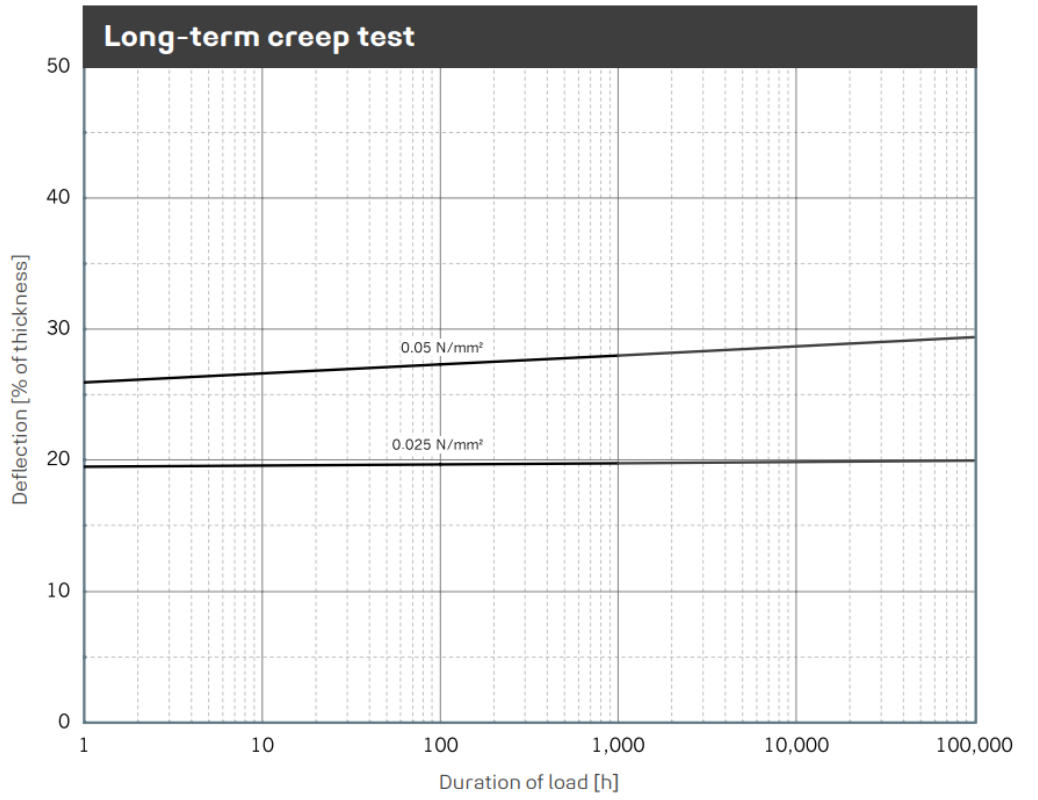
Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOL vibration 300.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.

Acourete

DATA TEKNIS



Examination of deflection in accordance to DIN EN 826 between two stiff panels. Illustration based on the third loading. Velocity of loading and unloading 20 seconds. Tested at room temperature. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.



Dimensions of specimens 300 x 300 x 51 mm

PEMASANGAN MATERIAL PEREDAM GETARAN
ACOURETE REGUPOL VIBRATION 300


Courtesy of Regupol


Courtesy of Regupol

Acourete

ACOURETE

REGUPOL VIBRATION 200



DESKRIPSI

Peredam Getaran

Kebocoran energi suara terjadi melalui dua media, yaitu media udara (*air-borne noise*) dan media padat (*structure borne noise*). Untuk membuat ruangan *soundproofing* dibutuhkan sound insulation material untuk menginsulasi *air-borne noise* dan elemen yang dapat memutus rambatan getaran (*decoupling structure borne noise*). Acourete Regupol Vibration 200 adalah elemen yang berfungsi untuk memutus kontak mekanik (*decoupling*) antara dua struktur lantai.

Acourete Regupol Vibration 200 yang mampu menahan rentang beban hingga 0,02 N/mm^2. Dapat digunakan dalam satu atau beberapa lapisan untuk mencapai frekuensi alami hingga 10 Hz, tergantung pada beban dan ketebalan material.

KEUNGGULAN

- Efektif memutus kontak mekanik (*decoupling*) yang terjadi akibat kontak fisik antara ruangan dengan struktur bangunan
- Natural frekuensi turun hingga 10Hz
- Mudah dalam pemasangan
- Bebas alergi
- Bebas bahan beracun
- *Fire safety*
- *Moisture resistant*
- Kisaran beban hingga 0,02 N/mm^2

PENGGUNAAN

Untuk membuat lantai *decoupling* pada:

- Broadcast studio
- Music recording
- Home theater
- Karaoke
- Music hall
- Discotheque
- Rel kereta api
- Machine room
- Fondasi bangunan
- Kolam renang

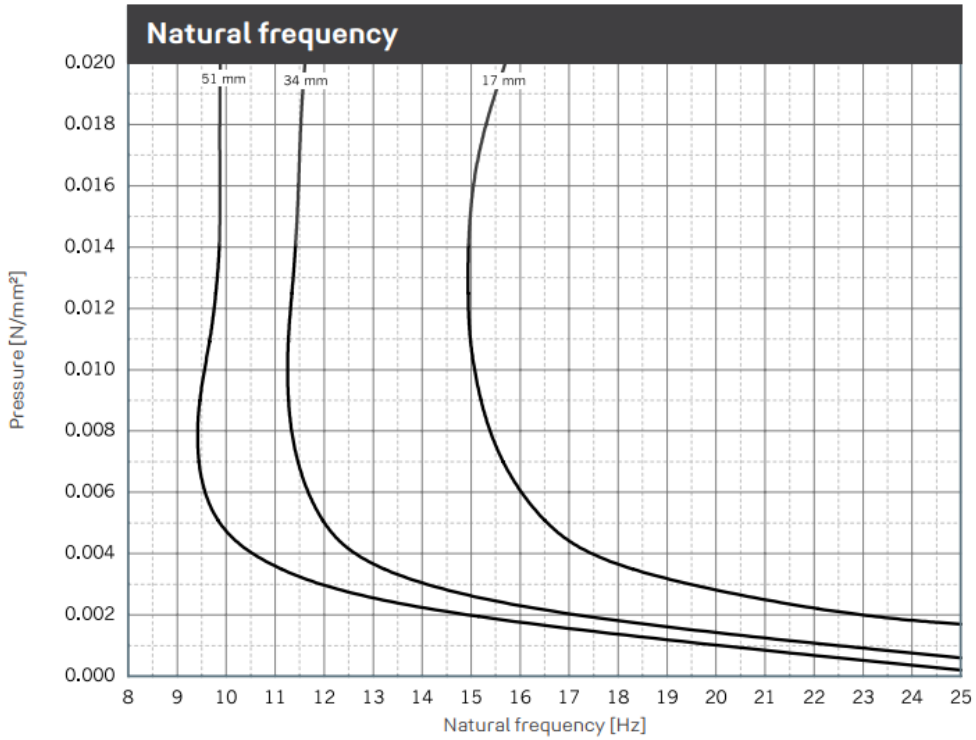
Acourete

SPESIFIKASI

Description	Value
Material	PUR elastomer composite
Loss Factor	0.22
Compression Set	3.1%
Elongation at Break	40%
Fire Behavior	B2 (DIN 4102)
Dimension	1000mm x 1250mm x 17mm
Weight	Max 5.6kg/m^2
Color	Brown
Maximum static load bearing capacity	0.020 N/mm^2
Rare, short term peak loads	Up to 0.050 N/mm^2
Country of Origin	Germany

Certification
Cradle to Cradle Certifi ed® is a registered trademark of the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

DATA TEKNIS



Natural frequency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) considering the dynamic stiffness of **REGUPOL vibration 200** on a rigid base. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.

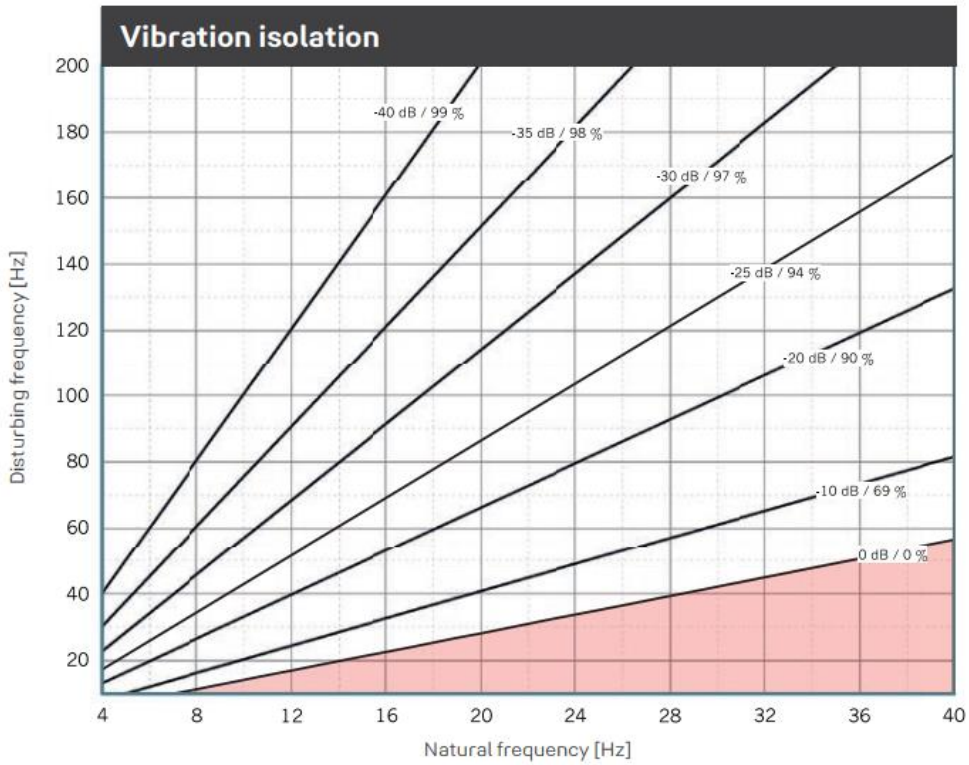
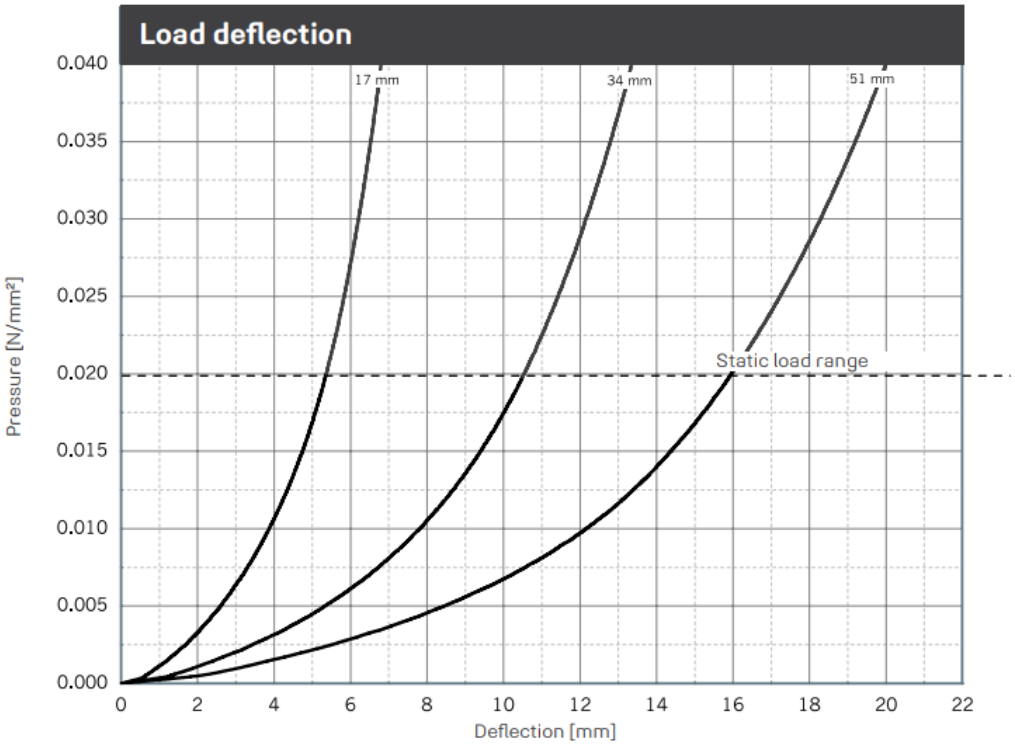


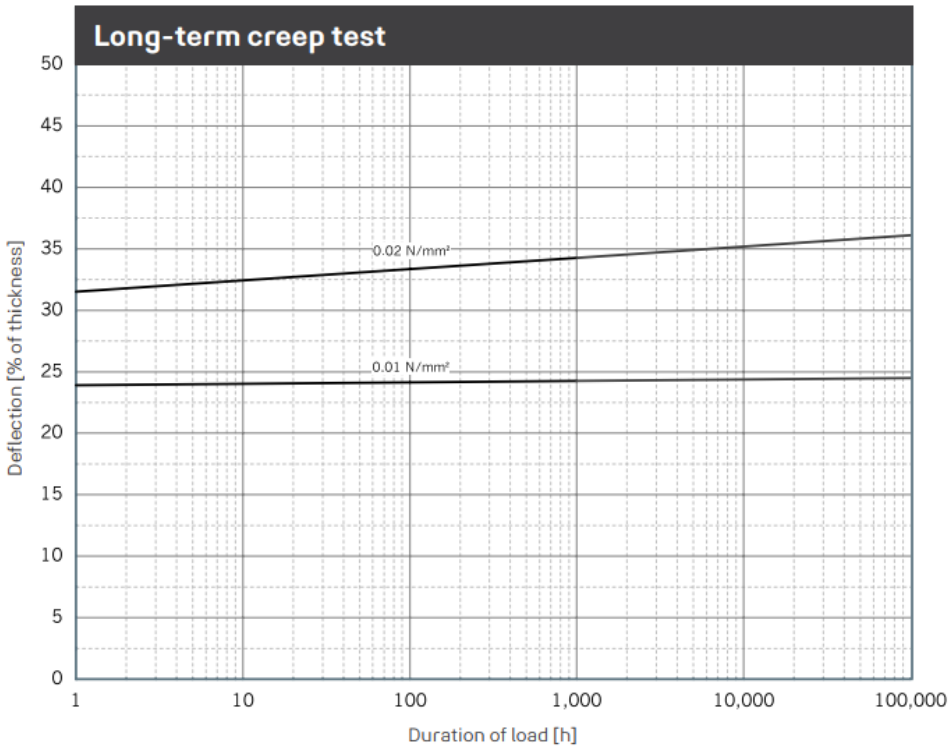
Illustration of the isolation efficiency of a single-degree-of-freedom system (SDOF system) on a rigid base with **REGUPOL vibration 200.** Parameter: power transmission (insertion loss) in dB, isolation factor in %.

Acourete

DATA TEKNIS



Examination of deflection in accordance to DIN EN 826 between two stiff panels. Illustration based on the third loading. Velocity of loading and unloading 20 seconds. Tested at room temperature. Dimensions of test specimens 300 x 300 mm.



Dimensions of specimens 300 x 300 x 50 mm

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL PEREDAM GETARAN
ACOURETE REGUPOL VIBRATION 200









Acourete

PEMASANGAN MATERIAL PEREDAM GETARAN
ACOURETE REGUPOL VIBRATION 200


Courtesy of Regupol



Courtesy of Regupol

Acourete

ACOURETE

REGUPOL SONUS MULTI 3



DESKRIPSI

Peredam Getaran Lantai Acoustics Underlayer

Gangguan suara yang terjadi akibat getaran dapat menurunkan kualitas hidup. Getaran ini berasal dari benturan benda-benda yang bergerak di atas lantai misalnya getaran yang ditimbulkan oleh suara langkah kaki, suara s*ubwoofer*, *bass drum*, yang dapat memberikan dampak berupa benturan atau getaran pada struktur bangunan.

Acourete Regupol Sonus Multi 3 (sebelumnya Acourete Regupol 4515) merupakan material peredam getaran yang cocok untuk mengatasi masalah tersebut. Acourete Regupol Sonus Multi 3 berbahan dasar gabus. Dengan bahan tersebut, Regupol Sonus Multi 3 mampu bekerja efektif lebih dari 20 tahun untuk mengurangi kebisingan akibat benturan (*impact noise*) hingga 5-40 dB pada rentang frekuensi 400-3150 Hz.

Acourete Regupol Sonus Multi 3 (sebelumnya Acourete Regupol 4515) dapat dipasang dengan mudah dengan cara digelar di lantai (di bawah karpet), sehingga dapat meminimalkan ketinggian lantai. Material ini juga tahan panas, ringan, bebas PVC, memiliki kualitas adhesi yang baik, tidak menimbulkan bau yang tajam, bersifat VOC, ramah lingkungan karena terbuat dari bahan daur ulang.

KEUNGGULAN

- Bekerja efektif lebih dari 20 tahun untuk mengurangi kebisingan akibat benturan hingga 5-40 dB pada rentang frekuensi 400-3150 Hz.
- Pemasangan mudah (bisa digelar di bawah karpet).
- Terbuat dari bahan yang ramah lingkungan dan bersifat berkelanjutan (*sustainable*).

PENGGUNAAN

Mengurangi getaran suara pada lantai:

- Hotel
- Perkantoran
- Rumah sakit
- Home Theater
- Studio musik
- Karaoke
- Gym

Acourete

SPESIFIKASI

Description	Value
Type	Vibration Damping
Dimension	1000mm x 1000mm x 3mm
Material	PUR – Foam and Cork Elastomer
Weight	1.55kg/m^2
Color	Brown
Rolls	20000mm x 1000mm
Country of Origin	Germany
Production and Certification	OHAS 18001: 2007 DIN ISO 9001: 2008 DIN ISO 14001: 2004 Management System

Acoustical Performance	Standard	Result	Comment
Under vinyl planks:			
4.5 mm LVT vinyl planks, REGUPOL sonus multi 3, 150 mm concrete slab	AS ISO 717.2-2004 ISO 140-8:2006 (E) ISO 140-6-2006 ASTM E989-89	ALw 18 dB Lnw 59 dB IIC 52	Test report RG084 - INR210-04-01
4.5 mm LVT vinyl planks (non-bonded), REGUPOL sonus multi 3, (non-bonded), 150 mm concrete slab	AS ISO 717.2-2004 ISO 140-8:2006 (E) ISO 140-6-2006 ASTM E989-89	ALw 19 dB Lnw 58 dB IIC 52	Test report RG081 - INR210-01-01
2 mm vinyl planks, REGUPOL sonus multi 3, 150 mm concrete slab	AS ISO 717.2-2004 ISO 140-8:2006 (E) ISO 140-6-2006 ASTM E989-89	ALw 18 dB Lnw 59 dB IIC 52	Test report RG019 - INR153 Test Floor (a)
Under sheet vinyl:			
2 mm sheet vinyl, REGUPOL sonus multi 3	AS ISO 717.2-2004 ISO 140-8:2006 (E) ISO 140-6-2006 ASTM E989-89	ALw 18 dB Lnw 59 dB IIC 52	Test report RG082 - INR210-08-02
*Assembly from top to bottom			

Acourete

DATA TEKNIS

Material Properties	Standard	Result
Compressive stress-strain characteristic at 25% compression CC25	DIN EN ISO 3386-2	> 1200 kPa
Elongation at break	DIN EN ISO 1798	≥ 20%
Tensile strength	DIN EN ISO 1798	≥ 0.7 N/mm2

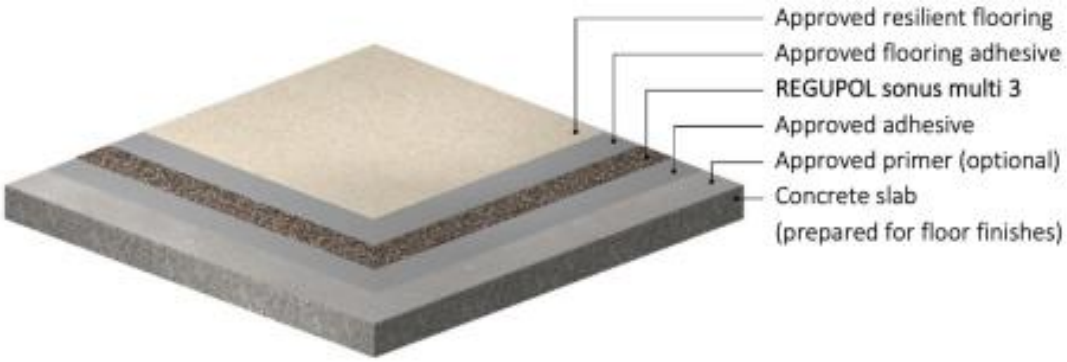
Thermal behaviour	Standard	Result
Thermal conductivity	DIN EN 12667	λ = 0.06 W/(mK)
Temperature resistance		-20 to +60° C

Fire behaviour	Standard	Result
Fire classification	DIN EN 13501-1	E

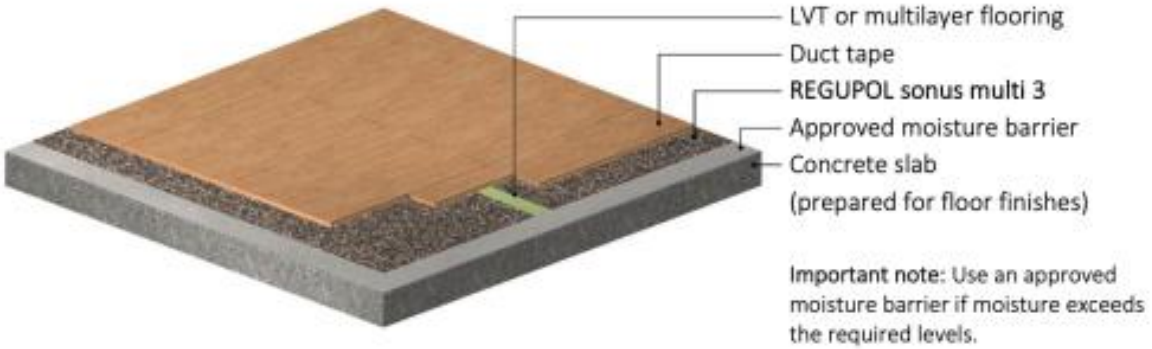
Health protection	Standard	Result
VOC	DIN EN 16516	compliant with EU-LCI list and German AgBB scheme; "A+" as per decret n°2011-321

DATA TEKNIS

FLOOR ASSEMBLY EXAMPLE (1)
Resilient flooring – Fully bonded



FLOOR ASSEMBLY EXAMPLE (2)
Non-bonded LVT or multilayer modular flooring

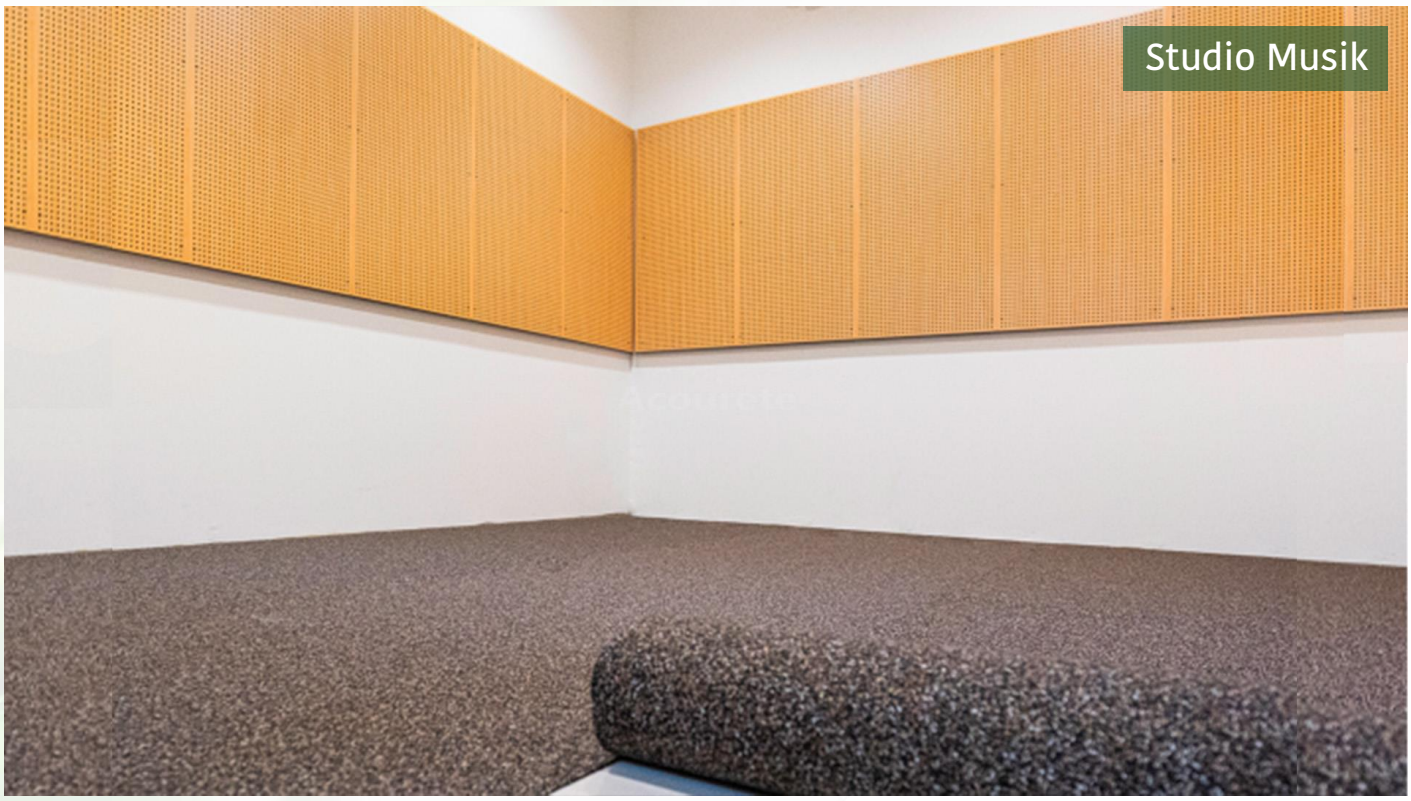


Important note: Use an approved moisture barrier if moisture exceeds the required levels.

Acourete

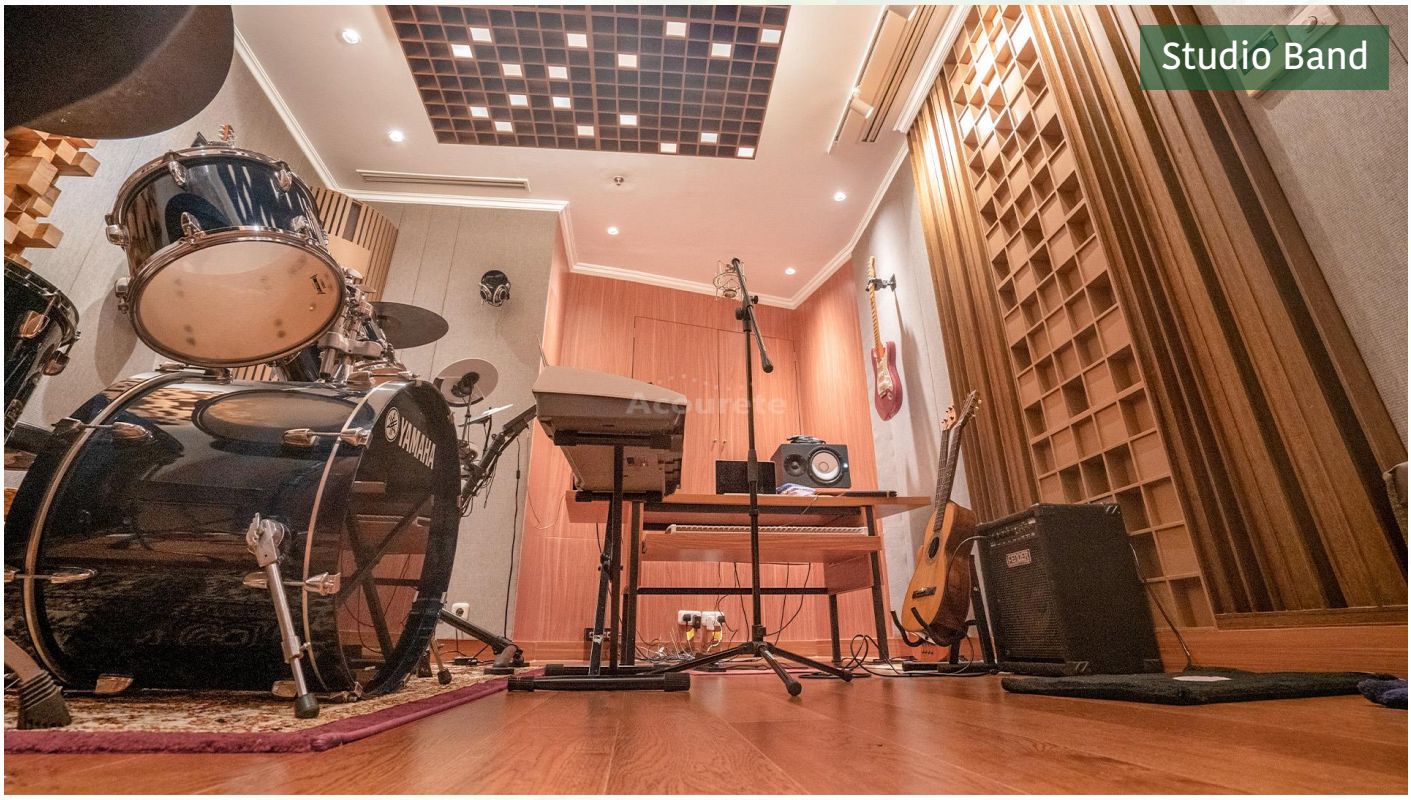
PEMASANGAN MATERIAL PEREDAM IMPACT NOISE
ACOURETE REGUPOL SONUS MULTI 3





Acourete

PEMASANGAN MATERIAL PEREDAM IMPACT NOISE
ACOURETE REGUPOL SONUS MULTI 3

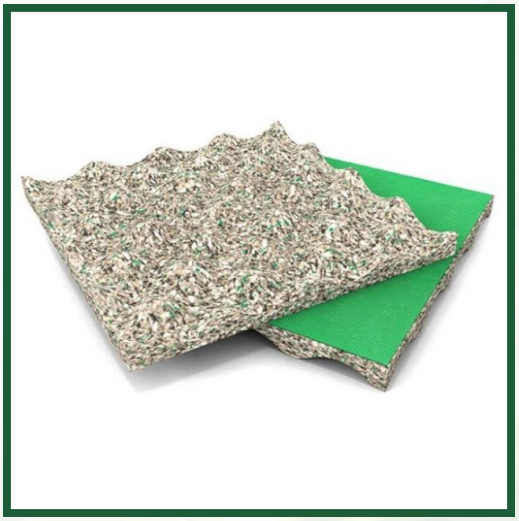


Studio Band

Acourete

ACOURETE

REGUPOL SOUND 12



DESKRIPSI

Peredam Suara Underscreed

Gangguan suara yang terjadi akibat getaran dapat menurunkan kualitas hidup. Getaran ini berasal dari benturan benda-benda yang bergerak di atas lantai misalnya getaran yang ditimbulkan oleh suara mesin, alat-alat berat, dan lain-lain yang dapat memberikan dampak berupa benturan atau getaran pada struktur bangunan.

Regupol Sound 12 merupakan material peredam getaran yang cocok untuk mengatasi masalah tersebut. Regupol Sound 12 terbuat dari bahan daur ulang. Material dengan tebal 17mm mampu bekerja efektif dalam waktu jangka panjang tanpa rontok dan dapat mengurangi kebisingan akibat getaran sampai dengan 36dB.

Regupol Sound 12 tidak berbau, bersifat elastis, memiliki densitas yang spesifik berbentuk gelombang 3D sehingga memberikan peredaman getaran yang baik bila dikombinasikan dengan *screed*.

KEUNGGULAN

- Peredam getaran *underscreed* mengurangi kebisingan sampai dengan 36dB.
- Anti rontok dan berumur panjang.
- Terbuat dari bahan daur ulang yang ramah lingkungan.

PENGGUNAAN

Mengurangi getaran suara pada lantai:

- Hotel
- Perkantoran
- Rumah sakit
- Home theater
- Studio musik
- Karaoke
- Gym

Acourete

SPESIFIKASI

Description	Value
Type	Vibration Damping
Dimension	1200mm x 1000mm x 17mm
Material	PU Bounded Elastomer
Permanent Static Load	3000kg/m²
Color	Brown-beige, dark particles Upper side laminated with green aluminum foil
Fire Behavior	B2 (DIN4120)
Country of Origin	Germany

Acoustical Performance	Standard	Result	Comment
90 mm cement screed, REGUPOL sound 12, 140 mm concrete slab	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ALw ≥ 33 dB	According to ETA: ALw ≥ 31 dB
90 mm cement screed, REGUPOL sound 12 (2 layers), 140 mm concrete slab *Assembly from top to bottom	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ALw ≥ 37 dB	According to ETA: ALw ≥ 31 dB PB2.3/19-417-1

Material Properties	Standard	Result	Comment
Maximum traffic load		30 kN/m²	
Mean dynamic stiffness value	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 6$ MN/m³	One layer (17 mm)
		$s'_t \leq 4$ MN/m³	Two layers (2 x 17 mm)
Compressibility	DIN EN 12431	c ≤ 2 mm	One layer (17 mm)
		c ≤ 5 mm	Two layers (2 x 17 mm)

Acourete

SPESIFIKASI

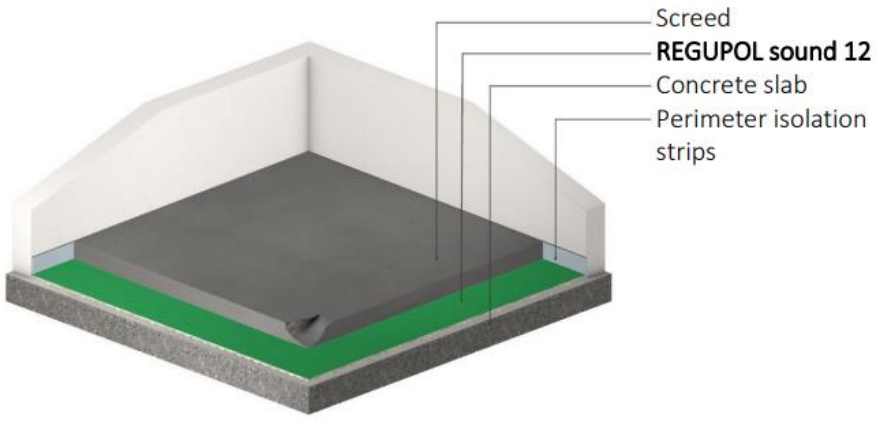
Thermal behaviour	Standard	Result
Thermal conductivity	DIN EN 12667	λ = 0.06 W/(mK)
Temperature resistance	DIN EN 12667	R = 0.21 $(m^2K)/W$
Temperature resistance		-20 to +60° C

Fire behaviour	Standard	Result
Fire classification	DIN EN 13501-1	E

Moisture behaviour	Standard	Result
Sensitivity to moisture		To be protected from moisture during storage, transport and installation

Health protection	Standard	Result
VOC	DIN EN 16516	compliant with EU-LCI list and German AgBB scheme; "A+" as per decret n°2011-321
Nitrosamine	DIK Method	Compliant with German Model Building Regulation
PAH	DIN EN 18287	Compliant with German Model Building Regulation

Floor assembly

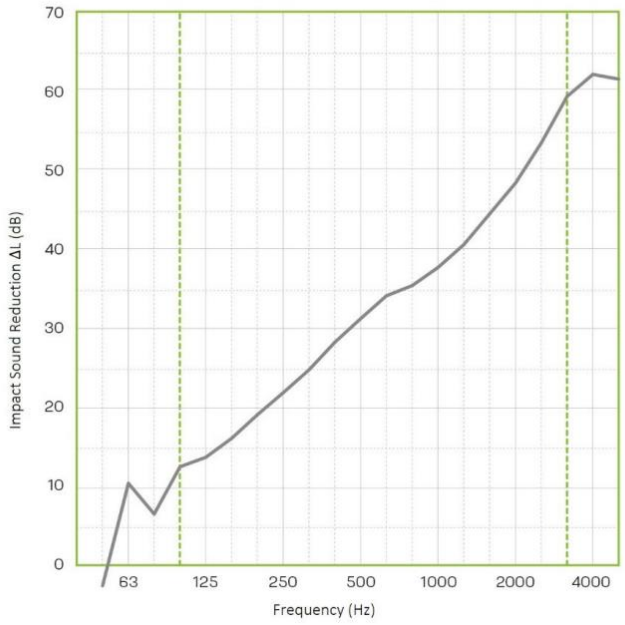


For more assemblies and test reports, please visit **www.regupol.com**

Acourete

DATA TEKNIS

Detailed test results for impact sound reduction
Test report PB 4.2/14-154-2



Assembly

90 mm Cement screed
CT-C25-F4, 160 kg/m²
17 mm REGUPOL sound 12
140 mm Concrete Slab

Test room size
4.86 x 5.06 m = 24.60 m²

Publication of test results by MFPA Leipzig GmbH.
The full test report PB4.2/14-154-2 dtd. 17/07/2014 is available upon request.

Frequency (Hz)	$L_{n,0}$ 1/3 octave (dB)	ΔL 1/3 octave (dB)
50	59.2	-0.5
63	60.4	-0.1
80	58.9	4.4
100	63.1	9.6
125	67.4	14.6
160	67.0	17.2
200	67.3	19.5
250	66.3	21.0
315	65.4	21.6
400	67.1	28.7
500	67.7	32.3
630	68.0	34.2
800	68.3	36.6
1000	68.1	40.9
1250	68.5	44.0
1600	69.5	46.6
2000	69.1	49.0
2500	69.4	49.7
3150	70.2	53.4

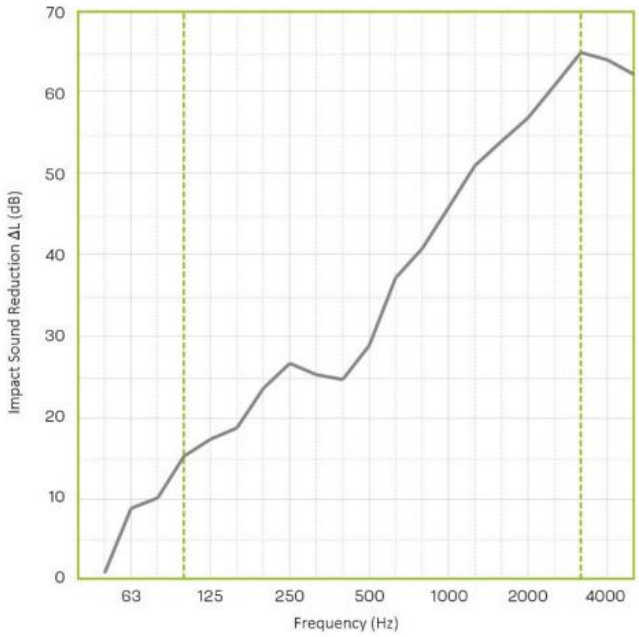
Impact Sound Reduction as per ISO 717-2

ΔL_w = 34 dB
$C_{l,\Delta}$ = -12 dB
$C_{l,r}$ = 1 dB

Acourete

DATA TEKNIS

Detailed test results for impact sound reduction
Test report PB 2.3/19-417-1



Assembly

90 mm Cement screed
CT-C25-F4, 191 kg/m²
2x 17 mm REGUPOL sound 12
140 mm Concrete slab

Test room size
4.41 x 4.05 m = 18.30 m²

Publication of test results by MFPA Leipzig GmbH.
The full test report PB2.3/19-417-1 dtd. 27/03/2020 is available upon request.

Frequency (Hz)	$L_{n,0}$ 1/3 octave (dB)	ΔL 1/3 octave (dB)
50	59.5	-0.5
63	63.5	-0.1
80	59.1	4.4
100	60.9	9.6
125	66.7	14.6
160	64.6	17.2
200	65.8	19.5
250	67.4	21.0
315	65.6	21.6
400	66.2	28.7
500	67.7	32.3
630	68.0	34.2
800	68.8	36.6
1000	69.4	40.9
1250	69.5	44.0
1600	69.6	46.6
2000	70.2	49.0
2500	70.9	49.7
3150	71.8	53.4
4000	70.1	64.3
5000	67.9	62.5

Impact Sound Reduction as per ISO 717-2

ΔL_w = 37 dB
$C_{l,\Delta}$ = -12 dB
$C_{l,r}$ = 1 dB

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL PEREDAM GETARAN
ACOURETE REGUPOL SOUND 12



Acourete

ACOURETE
PAINT EZ1



DESKRIPSI

Peredam Suara Cair

Acourete Paint EZ1 adalah cairan insulasi suara dan peredam getaran. Bahan dasar Acourete Paint EZ1 adalah cairan polimers, *fillers*, *binder*, dan zat *additive*. Acourete Paint EZ1 dapat melekat pada beragam jenis permukaan yang tidak rata, tipis, atau licin. Acourete Paint EZ1 dapat diaplikasikan dengan kuas, *roll,* atau *spray-gun*. Dikemas dalam botol ukuran bersih satu liter. Acourete Paint EZ1 yang telah kering memiliki ketahanan terhadap perubahan cuaca, kelembaban, dan pukulan.

Acourete Paint EZ1 telah diuji di laboratorium internasional dan telah mendapatkan sertifikat bebas alergi, bebas bahan beracun, aman terhadap risiko kebakaran karena tidak menyerap uap air.

KEUNGGULAN

- *High Mass Material* dengan densitas 1600 kg/m^3 sehingga memilki nilai *Sound Transmission Loss* yang tinggi
- *Viscoelastic Material* sehingga dapat menyerap energi getaran tanpa menyebabkan *flanking noise*
- Bebas Alergi
- Bebas bahan beracun
- *Fire safety*

PENGGUNAAN

Soundproofing dan peredam getaran pada:

- Mobil, bis
- Kereta api
- Kapal laut
- Pesawat terbang
- Rumah
- Pabrik
- Gedung
- Tempat ibadah
- Sekolah
- Pabrik
- Kantor
- Perumahan dan apartemen
- Rumah sakit

Acourete

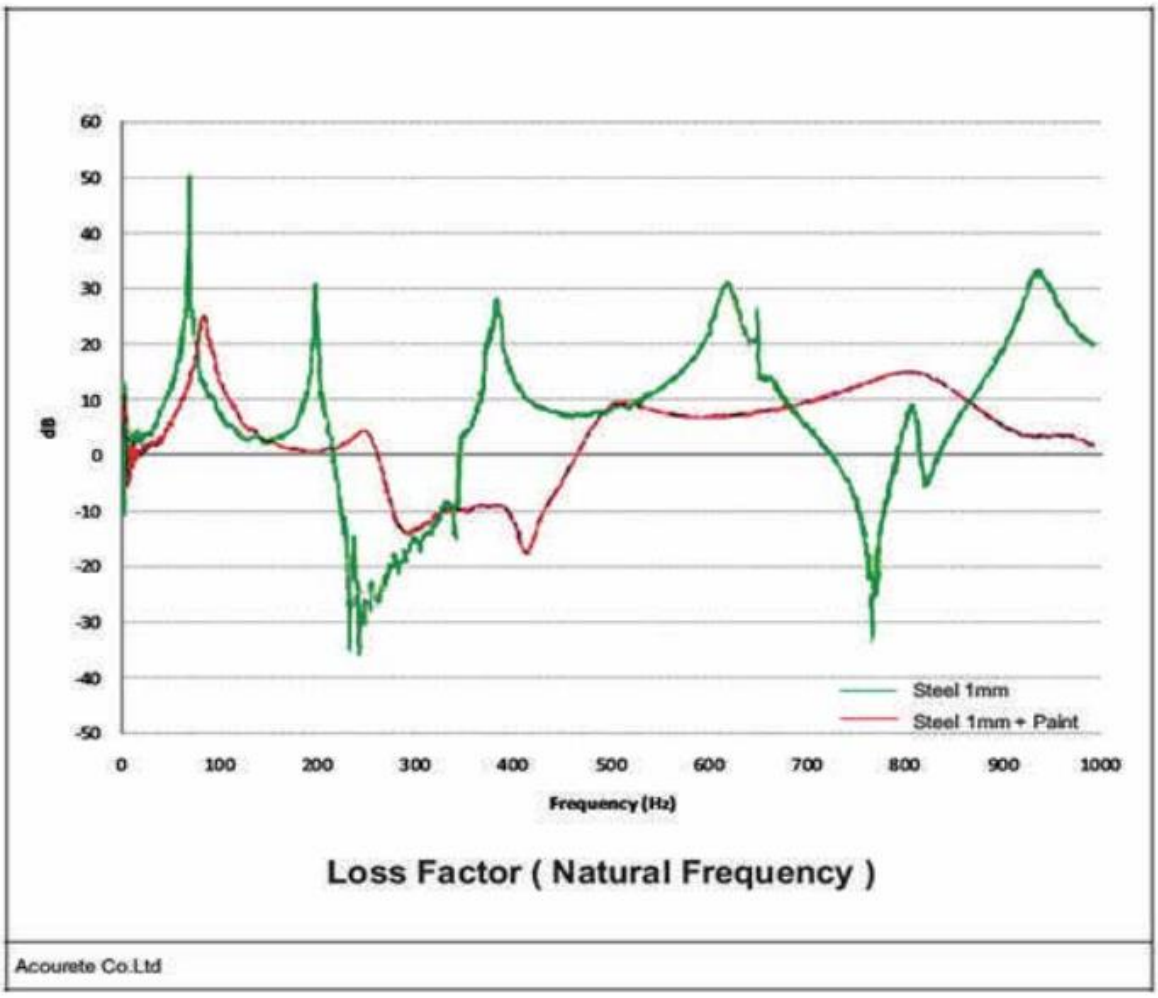
SPESIFIKASI

Description		Remarks
Type		Acoustics Vibration Insulation
Volume		1 liter
Viscosity (cps)		215 (no spindle 460rpm)
Loss factor		0.15-0.23
Color		Black, water soluble damping paint
Density	Before dry	1.3kg/m^3
	After dry	1.6kg/m^3
Solid content (%)		70
Surface drying time		Over 3 hours
Complete drying time		Over 24 hours
Water resistant (after dry)		Good
Application method		Brush, spray, roller
Country of origin		Korea
Acourete Co.Ltd		

Acourete

DATA TEKNIS

Specimen	Peak 1		Peak 2		Peak 3		Peak 4	
	Natural freq (Hz)	Loss factor (η)	Natural freq (Hz)	Loss factor (η)	Natural freq (Hz)	Loss factor (η)	Natural freq (Hz)	Loss factor (η)
Steel 1mm	69.53	0.01	200	0.014	621.09	0.024	939.84	0.02
Steel 1mm+ Paint	85.16	0.105	248.44	0.182	-	-	806.25	0.133
Acourete Co.Ltd								



Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE PAINT EZ1



Gambar Aplikasi Acourete Paint pada kap mesin, sparkbor dan kolong mobil



Acourete

ACOURETE

REGUPOL SONUSCLIP SC100



DESKRIPSI

Sound Insulation Clip

Perkuatan klip isolasi suara ini digunakan untuk menempelkan papan dinding gipsum ke dinding dan interior langit-langit. Dirancang untuk mengurangi transmisi suara melalui udara dan benturan. Acourete Regupol Sonusclip SC100 dapat digunakan pada konstruksi kayu, baja, dan beton.

Setiap klip memiliki beban desain 16kg dan dapat menopang hingga dua lapisan papan gipsum 15mm bila berjarak tidak lebih dari 600mm x 1200mm di tengah.

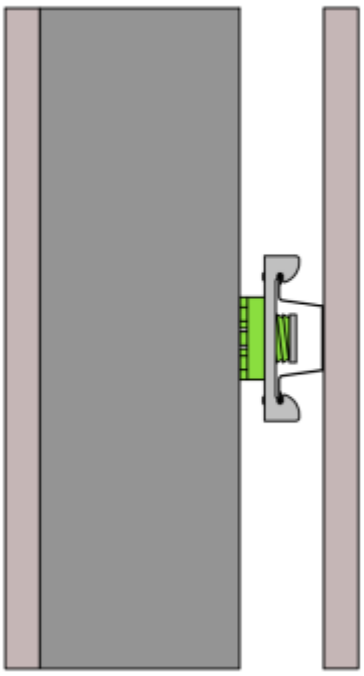
PENGGUNAAN

- Klip isolasi suara untuk konstruksi dinding interior.
- Cocok untuk sistem plafon gantung.
- Peningkatan pengurangan suara di udara dan benturan.
- Beban desain 16 kg/klip.

STC 56 OITC 37

Assembly

1 Layer Gypsum Board, 5/8" (16mm
Steel Stud, 3-5/8" (92mm)
Fiberglass Insulation, 3-5/8" (92mm)
SonusClip & Hat Channel
1 Layer Gypsum Board, 5/8" (16mm



Acourete

DATA TEKNIS

The equipment listed below meets the requirements of the test methods

INSTRUMENT	MANUFACTURER	MODEL	DESCRIPTION	ASSET #	CAL DATE
Data Acquisition Card	National Instruments	PXI-4462	Data Acquisition Card	1643A62	04/16 *
Data Acquisition Card	National Instruments	PXI-4462	Data Acquisition Card	65126	05/16 *
Data Acquisition Card	National Instruments	PXI-4462	Data Acquisition Card	65125	05/16 *
Source Room Microphone	PCB Piezotronics	378B20	Microphone and Preamplifier	INT00652	12/16
Source Room Microphone	PCB Piezotronics	378C20	Microphone and Preamplifier	64903	02/17
Source Room Microphone	PCB Piezotronics	378C20	Microphone and Preamplifier	65103	02/17
Source Room Microphone	PCB Piezotronics	378C20	Microphone and Preamplifier	64905	02/17
Source Room Microphone	PCB Piezotronics	378C20	Microphone and Preamplifier	64906	02/17
Receive Room Microphone	PCB Piezotronics	378B20	Microphone and Preamplifier	64907	01/17
Receive Room Microphone	PCB Piezotronics	378B20	Microphone and Preamplifier	64908	01/17
Receive Room Microphone	PCB Piezotronics	378B20	Microphone and Preamplifier	64909	01/17
Receive Room Microphone	PCB Piezotronics	378B20	Microphone and Preamplifier	64910	01/17
Receive Room Microphone	PCB Piezotronics	378B20	Microphone and Preamplifier	64911	01/17
Receive Room Environmental Indicator	Comet	T7510	Receive Room	64915	03/17
Source Room Environmental Indicator	Comet	T7510	Source Room	64914	03/17
Microphone Calibrator	Norsonic	1251	Pistonphone Calibrator	Y002919	04/17

Acourete

DATA TEKNIS

TEST CHAMBER

	VOLUME	DESCRIPTION
RECEIVE ROOM	234m^3	Rotating vane and stationary diffusers Temperature and humidity controlled Isolation pads under the floor
SOURCE ROOM	207m^3	Stationary diffusers only Temperature and humidity controlled

	MAXIMUM SIZE	DESCRIPTION
TL TEST OPENING	4.27m wide by 3.05m high	Vibration break between source and receive rooms

SPECIMEN DESCRIPTION

GYPSUM BOARD	One layer 5/8” Type X
STUDS	3-5/8” Steel (25 gauge), 16” on center
INSULATION	R-13 Unfaced fiberglass insulation
PLATES	3-1/2” Steel (25 gauge)
SONUSCLIP	Regupol SONUSCLIP
HAT CHANNEL	2-9/16” Steel (25 gauge)
GYPSUM BOARD	One layer 5/8” Type C

Acourete

DATA TEKNIS

MATERIAL	ACTUAL DIMENSIONS (inches)	ACTUAL THICKNESS (inches)	MANUFACTURER AND SERIES	QUANTITY	AVERAGE WEIGHT
GYPSUM BOARD	48 by 96	0.625	USG Fire Core Type X	2 sheets	2.25lbs/ft^2
	Note: Screws spaced on 12" centers. Perimeter was sealed with duct seal. Screw heads were sealed with foil tape, joint sealed with acoustical sealant and foil tape.				
STUD	3-5/8 by 95-1/2	3.63	Steel, 25 Gauge equivalent	7 pieces	0.36lbs/linear ft
	Note: 16" centers. Screwed to top and bottom plates.				
INSULATION	16 by 95-1/2	3.58	R-13 Unfaced fiberglass Insulation	6 batts	0.31lbs/ft^2
	Notes: Cavity between gypsum boards.				
PLATE	3-5/8 by 96	3.63	Steel, 25 Gauge equivalent	2 pieces	0.36lbs/linear ft
	Note: Screwed to top and bottom frame.				
SONUSCLIP	1-3/8 by 3	1-1/16	Regupol SONUSCLIP	22 clips	0.130 lbs per clip
	Note: Screwed to studs 24" by 48" grid pattern per manufacturer's specifications.				
HAT CHANNEL	95-1/2 by 2-9/16	7/8	Steel, 25 Gauge equivalent	5 pieces	0.245 lbs/linear ft
	Note: Clipped on to SONUSCLIPs and spaced every 24"				
GYPSUM BOARD	48 by 96	0.625	USG Fire Core Type C	2 sheets	2.5lbs/ft^2
	Note: Screws spaced on 12" centers. Perimeter was sealed with duct seal. Screw heads were sealed with foil tape, joint sealed with acoustical sealant and foil tape.				

DATA TEKNIS

TOTAL WEIGHT (lbs)	AVERAGE WEIGHT (lbs/ft²)
362	5.66

The client did not supply a report drawing of the test specimen.

TEST RESULTS

SPECIMEN AREA	5.95m²	RECEIVE TEMP.	21.7°C	SOURCE TEMP.	21.6°C
TECHNICIAN	Zachary Gol	RECEIVE HUMIDITY	45%	SOURCE HUMIDITY	45%

FREQ (Hz)	BACKGROUND SPL (dB)	ABSORPTION (m²)	SOURCE SPL (dB)	RECEIVE SPL (dB)	SPECIMEN TL (dB)	95% CONFIDENCE LIMIT	NUMBER OF DEFICIENCIES
80	36.7	6.0	106	87	19	1.69	-
100	31.7	5.4	106	80	26	2.00	-
125	31.8	5.0	106	75	32	1.52	8
160	39.5	4.6	106	72	36	0.85	7
200	38.6	4.6	108	66	43	0.65	3
250	30.5	5.1	108	62	47	0.70	2
315	24.1	5.5	101	52	49	0.73	3
400	20.1	5.7	98	45	53	0.42	2
500	16.4	5.8	99	43	57	0.34	0
630	16.6	5.6	102	43	60	0.48	0
800	15.6	5.9	101	40	62	0.36	0
1000	9.2	6.1	98	33	66	0.25	0
1250	7.4	6.6	99	30	70	0.26	0
1600	5.3	7.1	103	35	67	0.32	0
2000	4.3	7.8	97	34	62	0.26	0
2500	4.2	8.9	95	31	63	0.28	0
31250	4.5	10.7	98	26	69	0.26	0

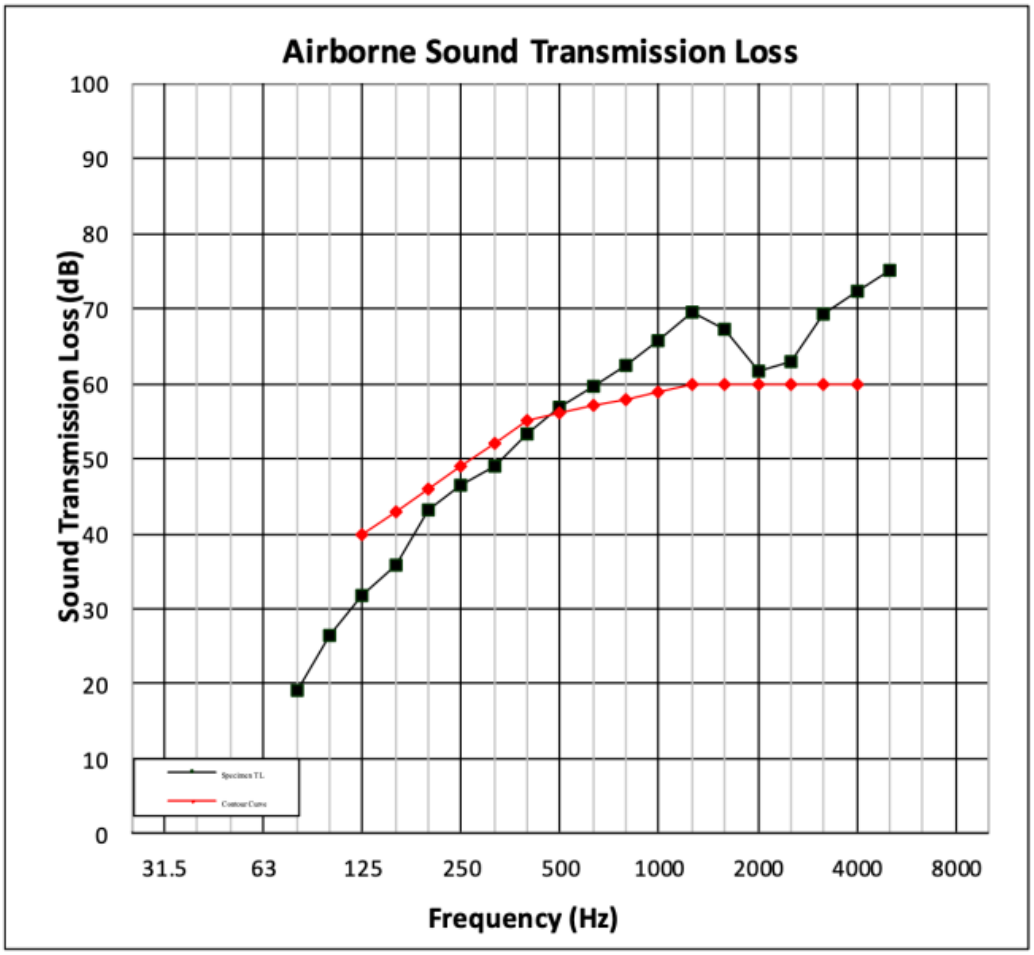
DATA TEKNIS

Lanjutan....

FREQ (Hz)	BACKGROUND SPL (dB)	ABSORPTION (m^2)	SOURCE SPL (dB)	RECEIVE SPL (dB)	SPECIMEN TL (dB)	95% CONFIDENCE LIMIT	NUMBER OF DEFICIENCIES
4000	5.2	13.1	96	20	72	0.35	0
5000	6.1	17.0	95	16	75	0.51	-
STC RATING	56 *(Sound Transmission Class)*						
DEFICIENCIES	25 *(Sum of Deficiencies)*						
OITC RATING	37 *(Outdoor-Indoor Transmission Class)*						

Notes:
1) Receive Room levels less than 5dB above the background levels are red.
2) Specimen TL levels listed in red indicate the lower limit of the transmission loss.
3) Specimen TL levels listed with green indicate that there has been a filler wall correction applied.

RESULTS GRAPH



PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE REGUPOL SONUSCLIP SC100





PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
ACOURETE REGUPOL SONUSCLIP SC100





Acourete

ACOURETE

SOUNDLAG 4525C



DESKRIPSI

Acoustic Pipe and Duct Lagging

Soundlag adalah produk insulasi suara sekaligus panas dengan performa tinggi yang lentur dan bermassa jenis tinggi. Soundlag dikembangkan untuk mengurangi kebisingan sistem pemipaan (*piping*), katup (*valve*), kipas (*fan*), dan saluran ventilasi (*ducting*). Soundlag hadir dengan lapisan *decoupling* dengan fungsi meredam rambatan getaran yang bertujuan mengurangi gangguan suara.

Soundlag menyajikan solusi pengendalian kebisingan yang optimal sesuai persyaratan BCA F5.6. Standardisasi BCA F5.6 adalah panduan mutu bangunan Australia untuk menentukan kamar yang layak huni atau tidak layak huni. Berdasarkan hasil pengujian, Soundlag menunjukan performa akustik (*insertion loss*) sebesar 25,2 dB(A).

Soundlag tersedia dalam beberapa pilihan massa jenis permukaan, mulai dari 3 kg/m² hingga 8 kg/m². Pilihan lapisan *decoupling* getaran dengan pilihan busa biasa (4512) atau kepang (4525C) yang terbuat dari poliester, fiberglass, glasswool, atau glasswool terjahit dengan ketebalan mulai dari 6mm sampai 50mm. Soundlag tersedia juga dalam beberapa pilihan warna untuk permukaan aluminium yang diperkuat adalah foil hitam dan putih. Warna foil anti-silau ini cocok untuk ruang langit-langit terbuka.

Dengan lapisan foil terluar yang berfungsi sebagai lapisan penahan api dan dapat menempel dengan lapisan berikutnya, menjadikan Soundlag aman untuk diaplikasikan pada bangunan komersial, pabrik, maupun di rumah tinggal.

KEUNGGULAN

- Performa akustik (*insertion loss*) 25,2 dB(A) (4525C)
- Bekerja efektif pada temperatur dingin dan panas
- Tidak berbau minyak dan tidak mengandung zat perusak ozon
- Memenuhi Standard Tahan Api AS 1530.3
- Terakreditasi dengan Standar Kontrol Kualitas ISO 9001
- Mudah dipotong dan dipasang
- Pilihan konsultan MEP dan akustik terkemuka internasional

PENGGUNAAN

- Sistem pemipaan (*Pipe*)
- Saluran ventilasi (*Duct*)
- Pembungkus mesin kompresor, motor, atau kipas

SPESIFIKASI & CARA PEMASANGAN

Description	Remarks
Color	Silver (Alumunium foil facing) Blue convoluted (Soundlag 4525C) *(Available with black and white foil)*
Available	Standard roll size: 1.35m x 5m (4.4ft x 16.4ft)
	Custom sizes available depending on MOQ
Standard Thickness	25mm (0.98in)
Standard Roll Weight	37kg (82lb)
Barrier Weight	5kg/m² (1lb/ft²)
Operating Temperature Range	Continuous: -40 to 100°C (-40 to 212°F) Intermittent: -40 to 120°C (-40 to 248°F)

CARA PEMASANGAN

Soundlag dapat dipasang tanpa alat khusus.

1. Pita ALR dapat disobek dengan tangan.
2. Lepaskan lapisan pelindung.
3. Posisikan selotip ke permukaan yang akan disambung dan tekan dengan kuat di sepanjang seluruh permukaan selotip.
4. Lap atau gosok dengan tekanan kuat pada pita dengan kain atau pisau untuk menghaluskan gelembung udara atau gesper.
5. Jangan meregangkan selotip secara berlebihan saat menempel, karena hal ini akan menimbulkan gelembung udara atau rongga yang mengurangi kekuatan rekat.
6. Semua sambungan segmen yang berdampingan di sepanjang bagian pipa memanjang harus dipasang dengan tumpang tindih. Bagian yang tumpang tindih kemudian harus ditempel dan disegel dengan 'Pita ALR' atau yang sejenis.

Semua sambungan di sepanjang bagian pipa memanjang harus dipasang dengan tumpang tindih segmen yang berdampingan. Bagian yang tumpang tindih kemudian harus ditempel dan disegel dengan 'tape ALR'. Sepotong busa 30mm dapat dilepas di sepanjang salah satu atau kedua tepinya sesuai kebutuhan untuk memberikan tumpang tindih pada sambungan.

MATERIAL PROPERTIES

Product	Test Method	Property	Report	Results
Soundlag 4525C	AS/NZS 1530.3	Ignitability, flame propagation, heat, and smoke release	16-004295	0,0,0,1
	AS/NZS 3837, ISO 5660-1 & ISO 5660-2	Fire hazard properties	FH 5997-T0	Group 3
	ASTMC518	Thermal conductivity	DI0324/DU01	0.0476W/mK
	BS 476 Part 6	Fire propagation	381636	Class 0 foil facing
	BS 476 Part 7	Surface spread of flame	381638	
	ASTMD5116	TVOC specific area emission rate	CV 100812	Emissions are less than the Green Star recognized threshold of 0.5mg/m²/hr

Acourete

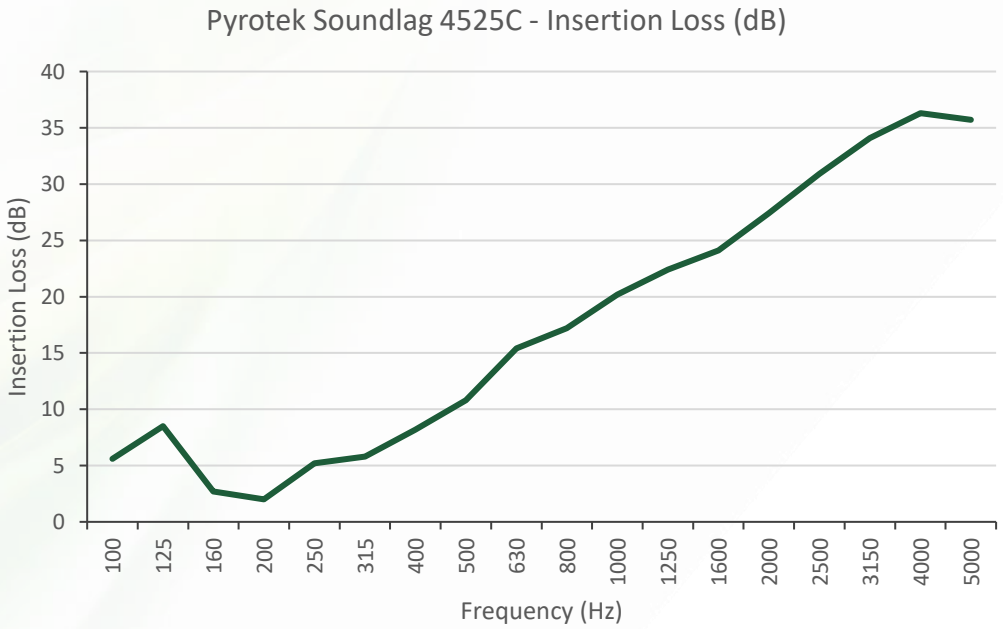
PERFORMA AKUSTIK

Product	Test	Report	Results
Soundlag 4525C	Insertion loss (single layer)	ATF750B	25dB
	Insertion loss (double layer)	nss2225 3b	29dB
	NCC BCA Volume 1 F5.6 – Sound insulation rating of internal services: Habitable room	Lt 002 2016170 9	Suitable with ≥ 10mm plasterboard
	NCC BCA Volume 1 F5.6 – Sound insulation rating of internal services: Non-habitable room	Lt01 r02 2010167	Suitable without ceiling
	AAAC Rating (Association of Australasian Acoustical Consultants – Apartment and Townhouse Acoustic Rating)	PKA-A186	6 star rating
	Transmission loss (ISO 15186-1 & ISO 10140-4)	189 (rev 1)c	Rw 28, STC 28 (barrier layer only)

DATA TEKNIS

INSERTION LOSS

Frequency (Hz)	Soundlag 4525C (dB)
100	5.6
125	8.5
160	2.7
200	2.0
250	5.2
315	5.8
400	8.2
500	10.8
630	15.4
800	17.2
1000	20.2
1250	22.4
1600	24.1
2000	27.4
2500	30.9
3150	34.1
4000	36.3
5000	35.7
Insertion Loss	25



Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
SOUNDLAG 4525C



Low Noise Pipe*

Does not meet BCA for non-habitable areas where penetrations exist



Lagged PVC Pipe (Soundlag)

Suitable for BCA compliance for non-habitable areas where penetrations exist



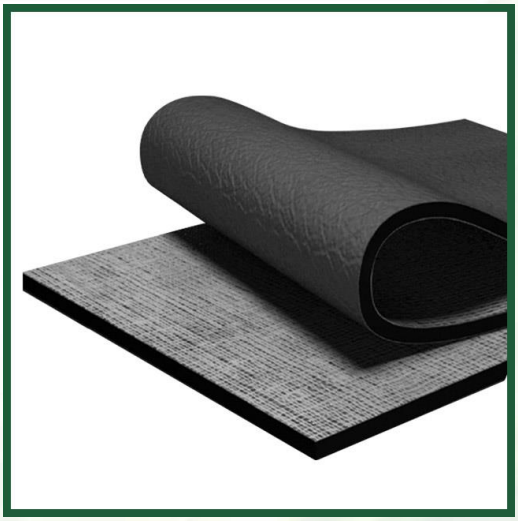
Lagged PVC Pipe (Soundlag)

Suitable for BCA compliance (habitable) with 10 mm plasterboard



Acourete

ACOURETE
WAVEBAR



DESKRIPSI

Flexible Noise Barrier

Wavebar® adalah lembaran vinil insulasi suara massa tinggi (*mass-loaded vinyl*) dengan performa kehilangan transmisi suara yang superior pada rentang frekuensi yang lebar. Tim pengembangan teknik di Pyrotek® berhasil mengembangkan Wavebar® menjadi padat, tipis, fleksibel, kuat dan tahan sobek. Wavebar dirancang untuk memenuhi kebutuhan insulasi suara dengan material yang kuat tapi lentur produk ini telah sukses mengurangi kebisingan di gedung, komersial, dan industri secara global.

Konstruksi panel partisi ringan seperti dinding ringan, gipsum eternit, *drywall*, kayu lapis, biasanya memiliki karakteristik resonansi alami yang menyebabkan material tersebut menjadi sumber kebisingan baru yang merambatkan suara ke bidang atau meradiasikan suara ke dalam ruangan. Karakteristik frekuensi resonansi alami tergantung pada tingkat kekakuan, ketebalan dan massa material. Apabila frekuensi suara sama dengan frekuensi resonansi alami panel maka gangguan suara pada frekuensi tersebut akan terdengar paling kuat.

Varian produk lembaran vinil insulasi suara massa tinggi Pyrotek meliputi 'Wavebar®', dan 'Wavebar® NC' (*Noise Curtain*) dengan lapisan kain perkuatan membuat Wavebar lebih kuat dan tahan sobek. Oleh karena itu 'Wavebar® NC' cocok untuk digantung dalam jangka panjang sebagai partisi kebisingan di lokasi industri dan konstruksi.

KEUNGGULAN

- Performa Insulasi Suara yang superior
- Mudah dipotong dan dipasang pada kondisi sulit – seperti di sekitar pipa, saluran, kabel, dll.
- Tahan terhadap sebagian besar bahan kimia, pelarut, dan bensin
- Bebas dari timbal, minyak penghasil bau dan bitumen
- Tahan terhadap cuaca dan sinar UV
- Tahan sobek dengan kekuatan tarik tinggi.
- Dapat digantung hingga panjang 5 meter

PENGGUNAAN

- Di dalam partisi dinding, di atas langit-langit, dan sebagai *underlayer*
- Ruang teater rumah, partisi kantor, ruang pertemuan
- Antara ruang plenum ventilasi, rongga di atas dinding partisi
- Pintu akustik
- Dapat dilaminasi ke struktur ringan untuk meredam getaran
- Penghalang suara gantung untuk kebutuhan sementara atau instalasi permanen

SPESIFIKASI & CARA PEMASANGAN

SPESIFIKASI

Description	Remarks
Color	Black
Available	Width: 1380mm Length (linear m): 5 to 10m Weight (kg/m²): 2, 4, 6, 8, 10
	Custom sizes available depending on MOQ

PROPERTI MATERIAL

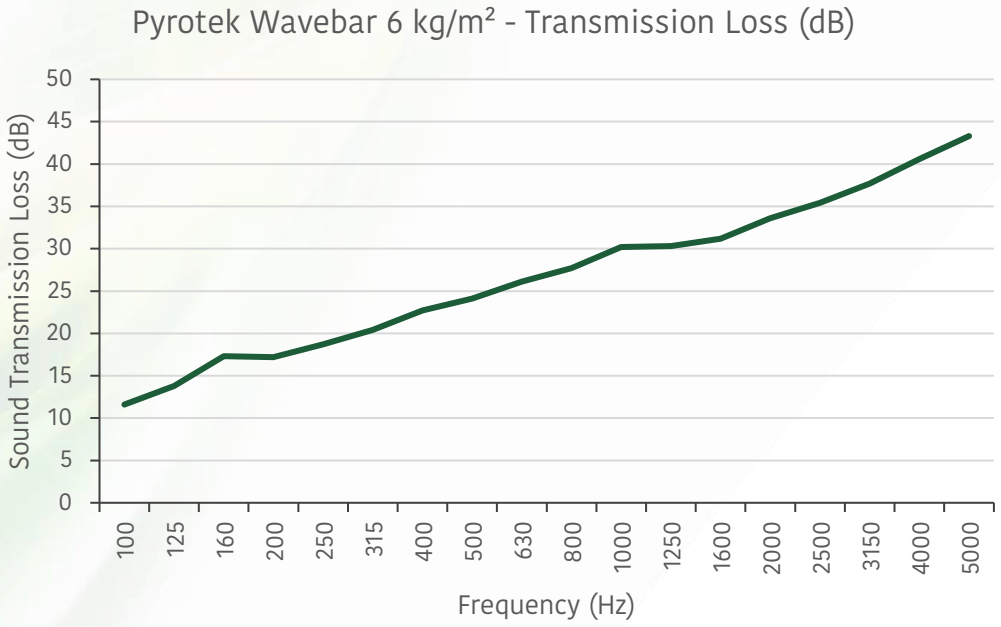
Test method	Property	Report no.	Results
AS 5637.1 (AS 3837 / ISO 5660-1)	Fire hazard properties	FH13406-001	Group 3
FMVSS-302	Flammability of interior materials	00813BD	Complies to the requirements of US (DOT) Department of transportation for occupant compartments of motor vehicles
UL94	Flammability of plastic materials	33112BD	HBF

Acourete

DATA TEKNIS

SOUND TRANSMISSION LOSS

Frequency (Hz)	Wavebar 3 mm (6 kg/m²)
100	11.6
125	13.8
160	17.3
200	17.2
250	18.7
315	20.4
400	22.7
500	24.1
630	26.1
800	27.7
1000	30.2
1250	30.3
1600	31.2
2000	33.6
2500	35.4
3150	37.7
4000	40.6
5000	43.3
Rw	28
STC	28

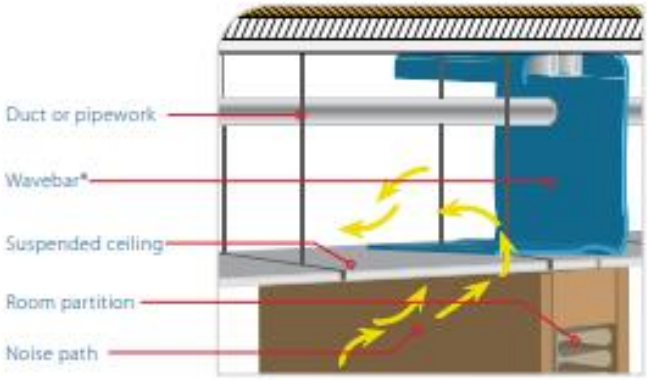


Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
WAVEBAR

Building - Commercial

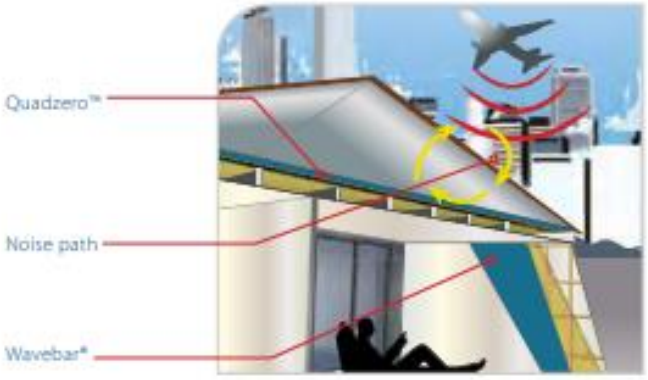
Wavebar® and Wavebar® dBX fitted in the plenum space above suspended ceilings and partition walls to avoid flanking noise.



Building - Residential

Quadzero™ is suitable for ceiling cavities due to its reflective and low spread of flame surface covering.

Wavebar® fitted between plasterboard walls for greater transmission loss. Improves performance at critical frequencies generated from urban and environmental noise impact.



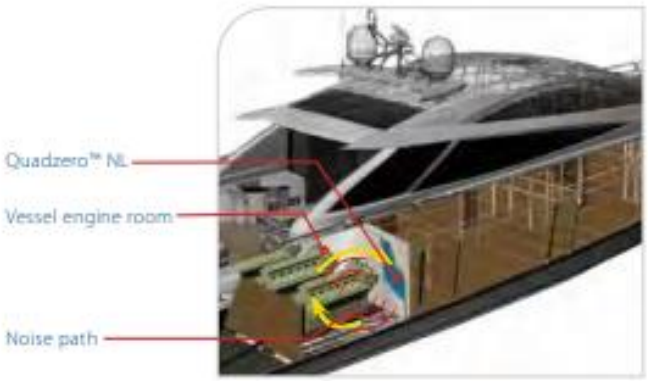
Transport

Quadzero™ NL and Quadzero™ dBX will effectively control sound transfer from external track, rail or engine noise into cabins and carriages. This durable product can be used without impacting carriage safety providing additional comfort to passengers.



Marine

Quadzero™ NL and Quadzero™ dBX can be installed in the wall linings, deckheads and bulkheads of marine vessels to reduce sound transmission emitting from the vessel engine room.



Acourete

PEMASANGAN MATERIAL INSULASI SUARA
WAVEBAR

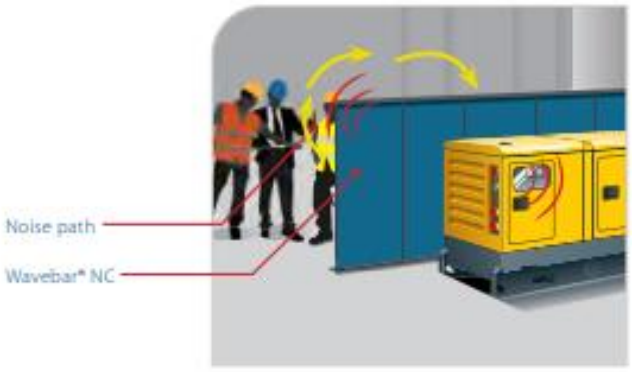
Industrial - Outdoor

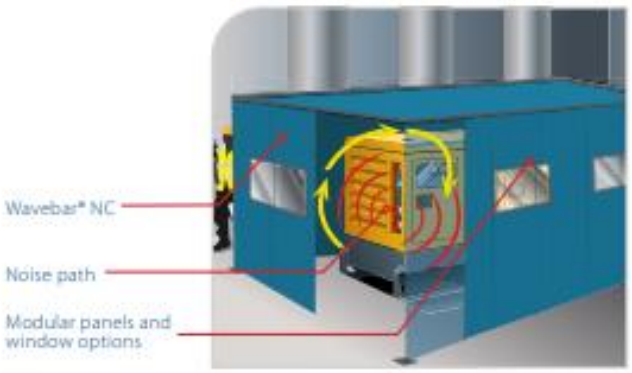
Wavebar® NC can be conveniently draped over fencing as an acoustic barrier to reduce noise transmission around construction sites, building sites and mobile equipment.



Industrial - Indoor

Wavebar® NC can be easily fabricated and sewn to make custom enclosures to reduce noise transfer from generator sets, plant rooms, printing machines and other heavy equipment.

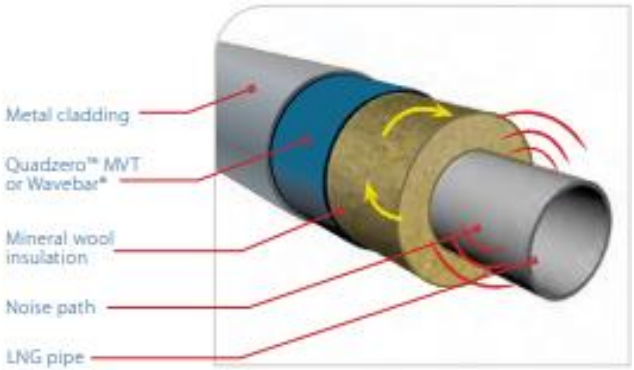




LNG Pipes

Lagged around pipes, Wavebar® & Quadzero™ MVT are important for LNG (Liquid Natural Gas) pipe applications to prevent noise breakout.

Wavebar® complies to the ISO 15665 (Group 2 Pipe size) test method.



Acourete

ACOURETE

SILENTSTEP RU



DESKRIPSI

Soundproofing Underlay for Timber and Tile Flooring

Silentstep RU adalah underlayer insulasi suara berfungsi mengurangi kebisingan ke lantai bawah akibat benturan seperti suara langkah manusia, dan lain-lain. Material berkualitas tinggi ini terbuat dari karet daur ulang bekas pakai yang diproduksi melalui pengikatan polimer.

Silentstep RU tersedia dalam beragam densitas dan ketebalan yang dapat disesuaikan dengan beragam aplikasi lantai seperti ubin keramik, vinil, karpet dan lantai kayu dan nilai kelas insulasi benturan (Impact Insulation Class – IIC) yang ingin dicapai.

Silentstep RU cocok untuk semua metode konstruksi dan pemasangan umum. Silentstep RU dapat dipasang pada sub-dasar kayu dan beton, dan dapat digunakan di area basah saat memasang bersama dengan membran kedap air yang sesuai. Silentstep RU memiliki sifat peredam dampak suara yang sangat baik untuk bangunan baru dan lama.

KEUNGGULAN

- Terbuat dari bahan daur ulang bekas pakai
- Tidak menghasilkan gas perusak ozon saat produksi
- Bebas dari timbal, minyak penghasil bau dan bitumen
- Mudah dipasang sebagai pelapis berkualitas. Tidak diperlukan alat atau perlengkapan khusus
- Tersedia dalam bentuk gulungan atau lembaran, atau dibuat sesuai pesanan (MOQ)

PENGGUNAAN

- *Underlayer* insulasi benturan pada bangunan bertingkat
- Insulasi suara pada kolong kendaraan bermotor
- Mobil caravan dan kapal pesiar

SPESIFIKASI & CARA PEMASANGAN

Description	Remarks
Density	Silentstep RU – 700 – min. 5mm 700kg/m^3 Silentstep RU – 850 – min. 3mm 850kg/m^3
Thicknesses	3mm, 4mm, 5mm, 8mm, 10mm
Available	All rolls 1.2m wide with various roll length options

CARA PEMASANGAN

Pemasangan Silentstep RU hampir sama dengan pemasangan *underlayer* biasa.

1. Potong Silentstep RU seperti *underlayer* biasa.
2. Gunakan perekat karpet standar kecuali ada instruksi teknis lain.
3. Letakkan sisi busa Silentstep menghadap permukaan lantai.
4. Rekatkan tepian Silentstep menjadi satu dengan pita perekat berkualitas baik.
5. Silentstep memiliki berat yang cukup untuk tetap pada posisinya selama pemasangan.

Acourete

PERFORMA AKUSTIK

Floor System	Acoustics Underlay	Test Reference	ΔLw	Ln,w	IIC
Bare 150mm concrete slab	None	INR157	0	80	27
10mm ceramic tile	5mm Silenstep RU Cork/Rubber 720	INR157:K	13	67	43
10mm ceramic tile	6mm Silenstep RU 700	INR157:L	14	66	44
8mm ceramic tile	3mm Silenstep RU 850	INR163:C	16	64	46
19mm timber + 15mm plywood	5mm Silenstep RU 700	INR157:D	16	63	48
14mm timber	3mm Silenstep RU Cork/Rubber 720	INR157:G	16	62	48
8mm ceramic tile	10mm Silenstep RU 850	INR163:B	17	62	48
14mm timber	3mm Silenstep RU 850	INR157:I	17	62	49
14mm timber	3mm Silenstep RU 850	INR157:H	16	61	49
10mm ceramic tile + 20mm screed	5mm Silenstep RU Cork/Rubber 720	INR157:N	17	60	50
14mm timber	5mm Silenstep RU 700	INR157:F	18	60	50
10mm ceramic tile + 20mm screed	5mm Silenstep RU 700	INR157:M	18	59	51
14mm timber	3mm Silenstep RU 850	INR157:A	18	59	51
8mm laminate timber	3mm Silenstep RU 850	INR157:B	18	59	51
19mm timber + 15mm plywood	15mm Silenstep RU 600	INR157:E	18	58	52
2mm vinyl plank	3mm Silenstep RU Cork/Rubber 720	INR157:C	20	57	53
2mm vinyl + 5mm masonite	3mm Silenstep RU 850	INR157:J	22	54	56

PHYSICAL PROPERTIES:

Tear resistance 3.1N/mm² (ISO 4674.1-2003 (E)) Hardness (Shore A) 50.0 (ASTM D2240-2003) Elongation at break 37.5 (AS2001.2.3.2-2001) Temperature range -25°C to 80 °C

VOC EMISSIONS CERTIFICATION:

Green Building Council of Australia Green Star Office Design IEQ-13 Green Star Office Interiors IEQ-11 (ASTM D5116)

Acourete

PEMASANGAN MATERIAL PEREDAM IMPACT NOISE
SILENTSTEP RU



A range of systems are available depending on application floor finish and substrates.

Acourete

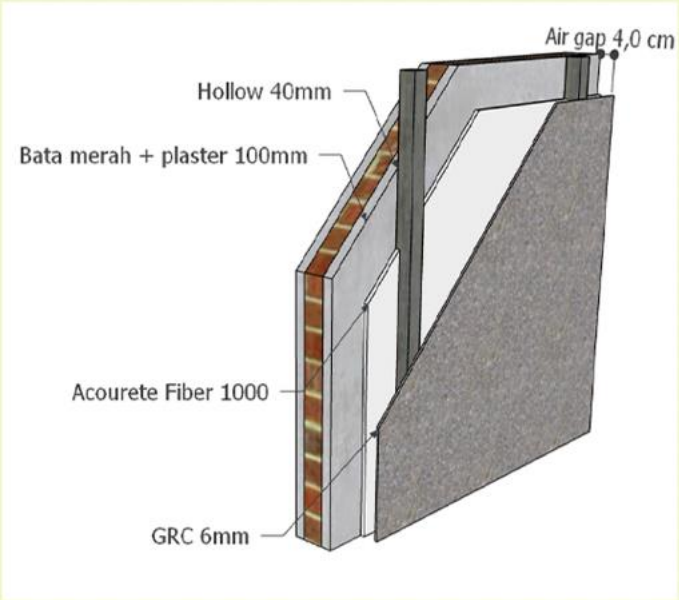
SOUNDPROOFING WALL APPLICATION



Acourete

APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA DINDING

Beryl



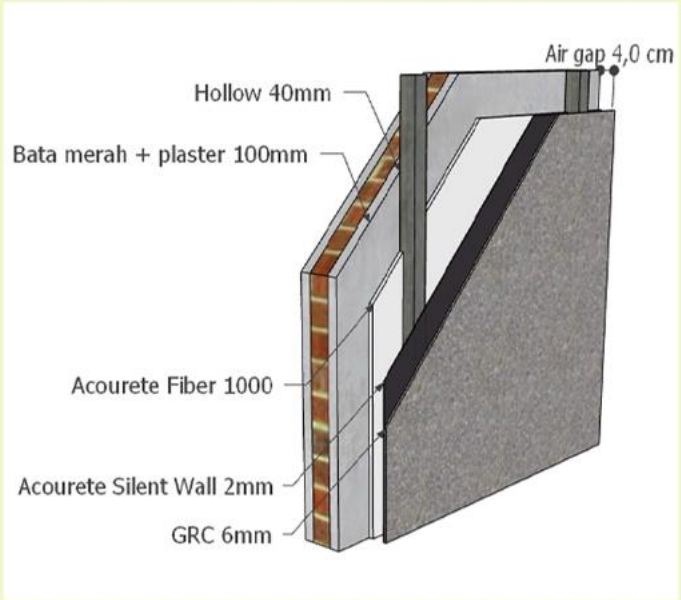
STC: **60** OITC: **46**

(+) Penambahan berat (10 kg/m²) ⬆
(+) Penebalan (4,6 cm) ⬆

KEGUNAAN
Mampu menahan suara teriakan kencang

COCOK UNTUK
Kamar apartemen, Hotel, Ruang rapat

Emerald



STC: **62** OITC: **46**

(+) Penambahan berat (14 kg/m²) ⬆
(+) Penebalan (4,8 cm) ⬆

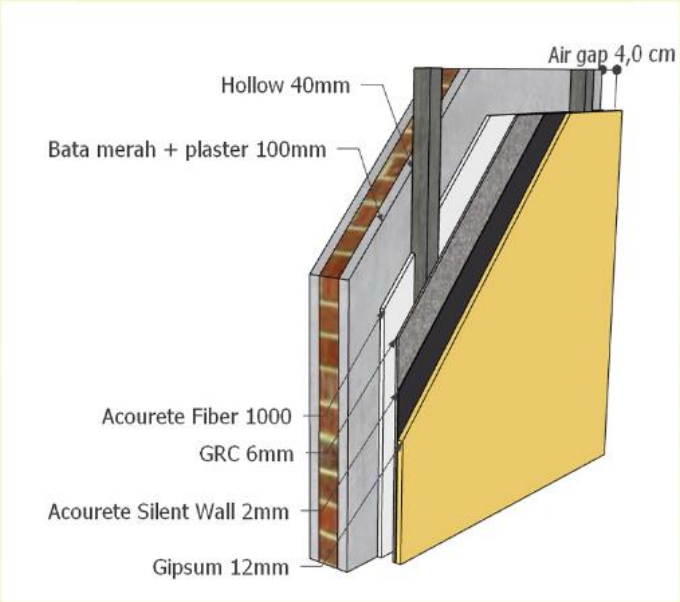
KEGUNAAN
Mampu menahan suara teriakan kencang

COCOK UNTUK
Kamar apartemen, Hotel, Ruang rapat, Karaoke, Studio musik

Acourete

APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA DINDING

Topaz



STC: **63** OITC: **49**

(+) Penambahan berat (20 kg/m²) ↑

(+) Penebalan (5,7 cm) ↑

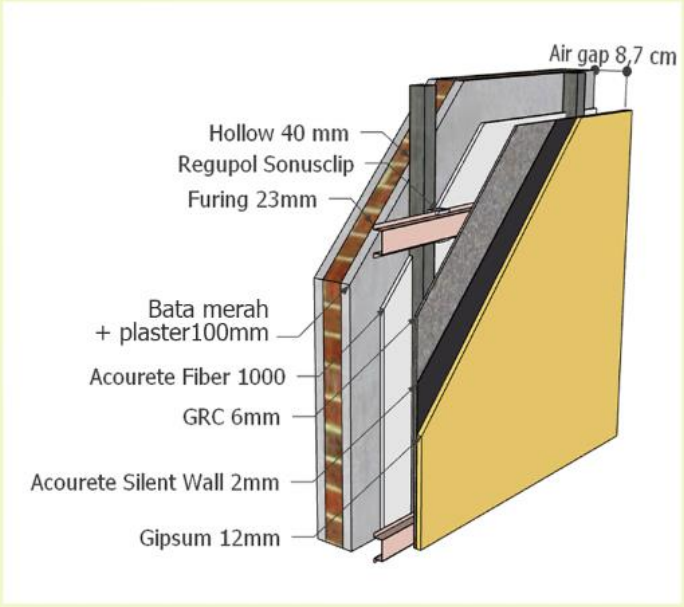
KEGUNAAN

Mampu menahan suara teriakan kencang

COCOK UNTUK

Kamar apartemen, Hotel, Ruang rapat, Karaoke, Studio musik, Home theater

Sapphire



STC: **68** OITC: **58**

(+) Penambahan berat (20 kg/m²) ↑

(+) Penebalan (10,4 cm) ↑

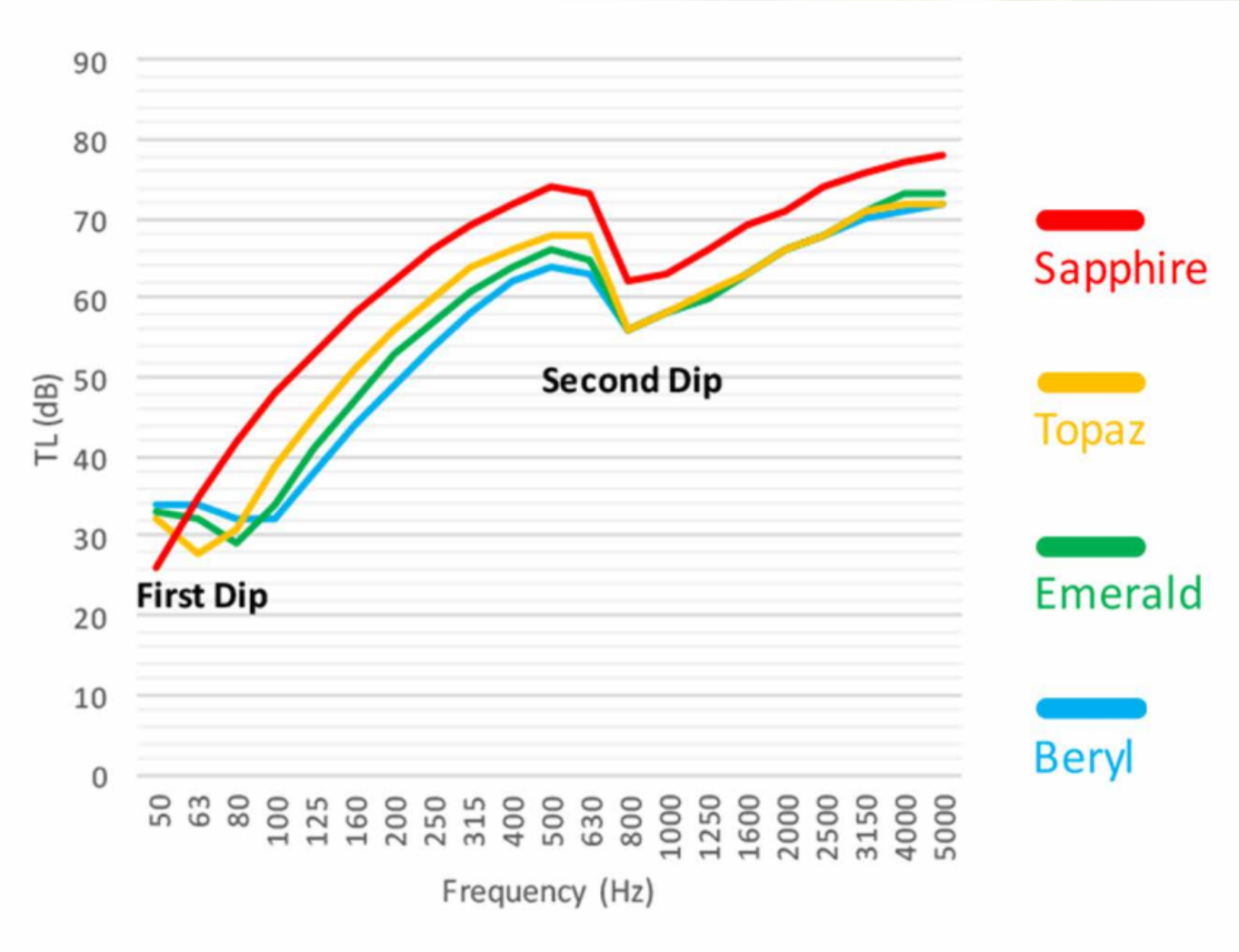
KEGUNAAN

Mampu menahan suara teriakan kencang

COCOK UNTUK

Kamar apartemen, Hotel, Ruang rapat, Karaoke, Studio musik, Home theater, Club house / Bar

APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA DINDING



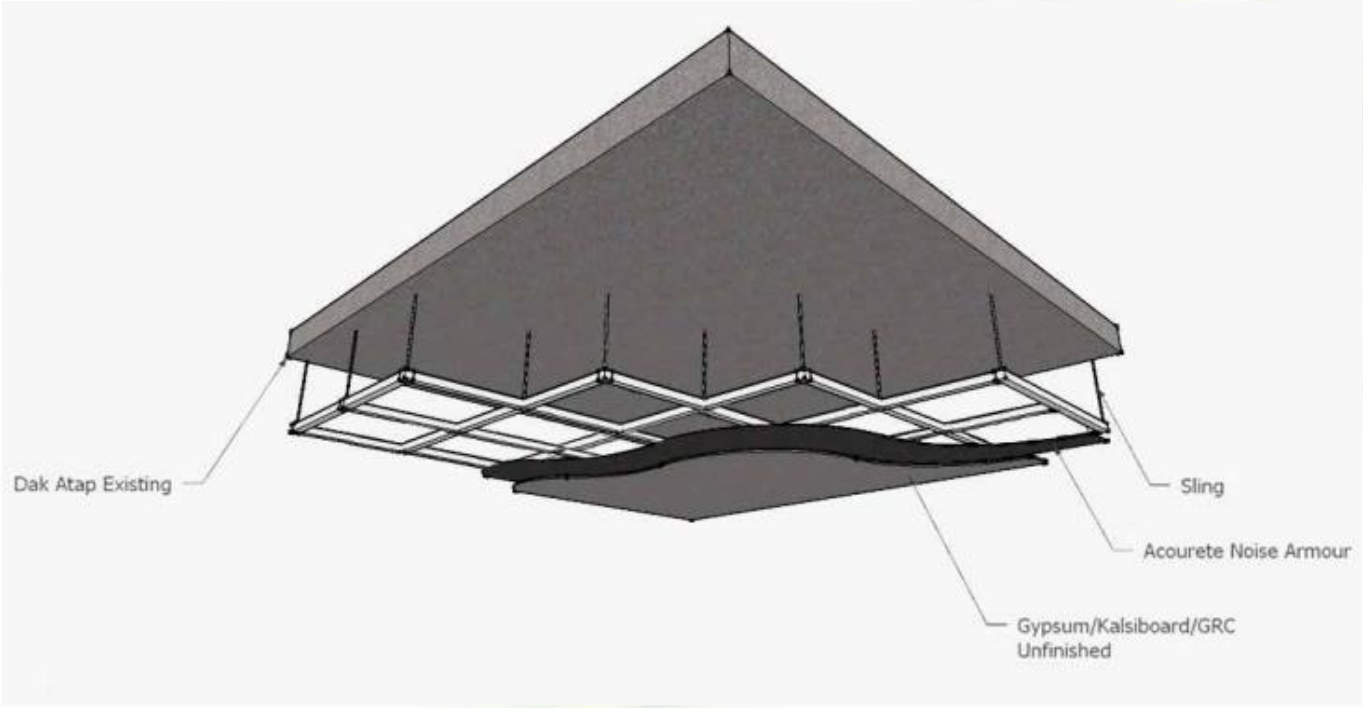
Nilai STC dan OITC pada konfigurasi didapatkan melalui simulasi menggunakan software INSUL dan bukan berdasarkan pengukuran langsung. Hasil pengukuran langsung umumnya akan mengalami penurunan senilai ± 3 dB

Acourete

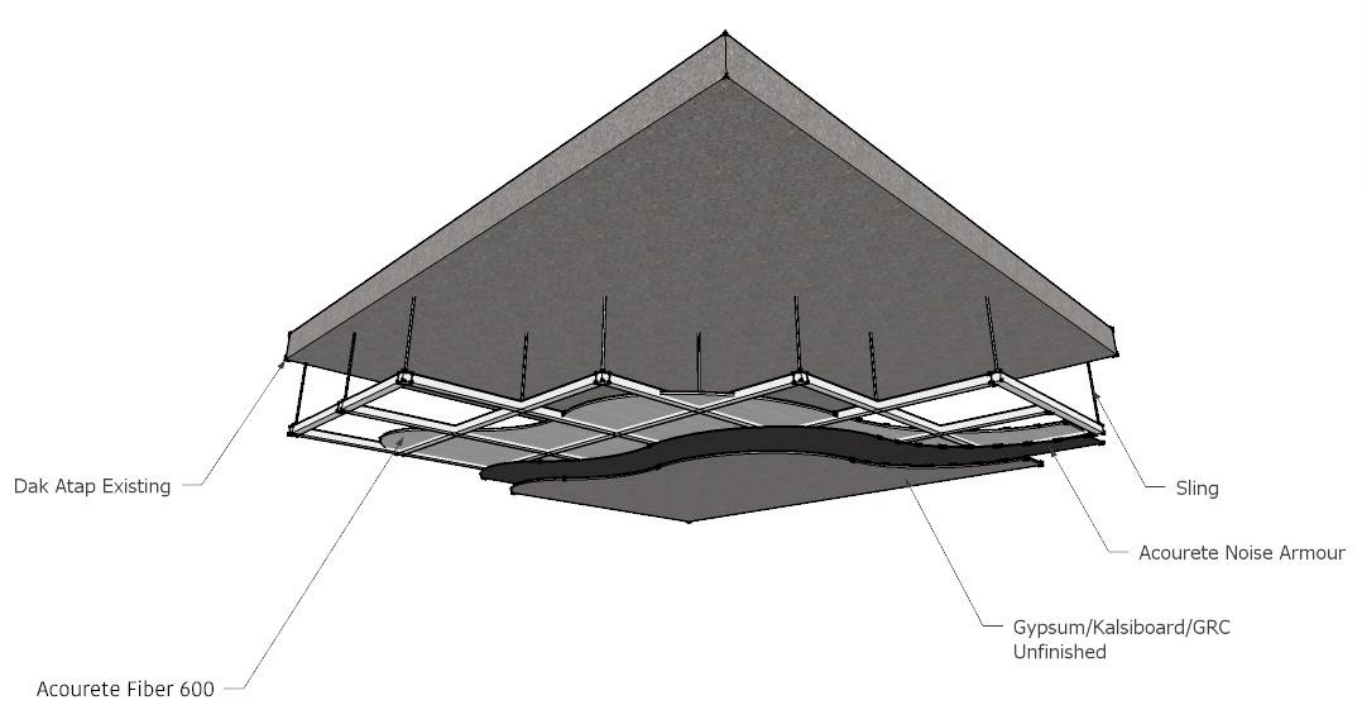
SOUNDPROOFING CEILING APPLICATION



APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA LANGIT-LANGIT

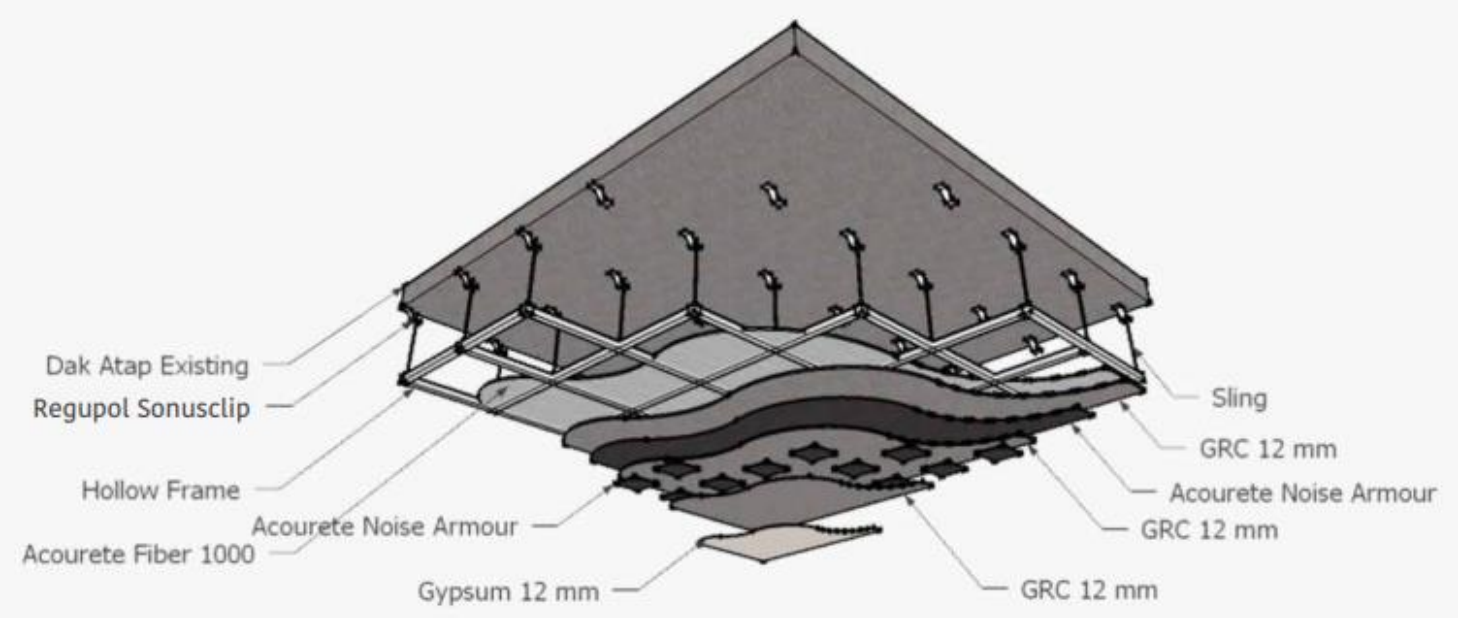


INSULASI LANGIT-LANGIT AKUSTIK TIPE
EMERALD



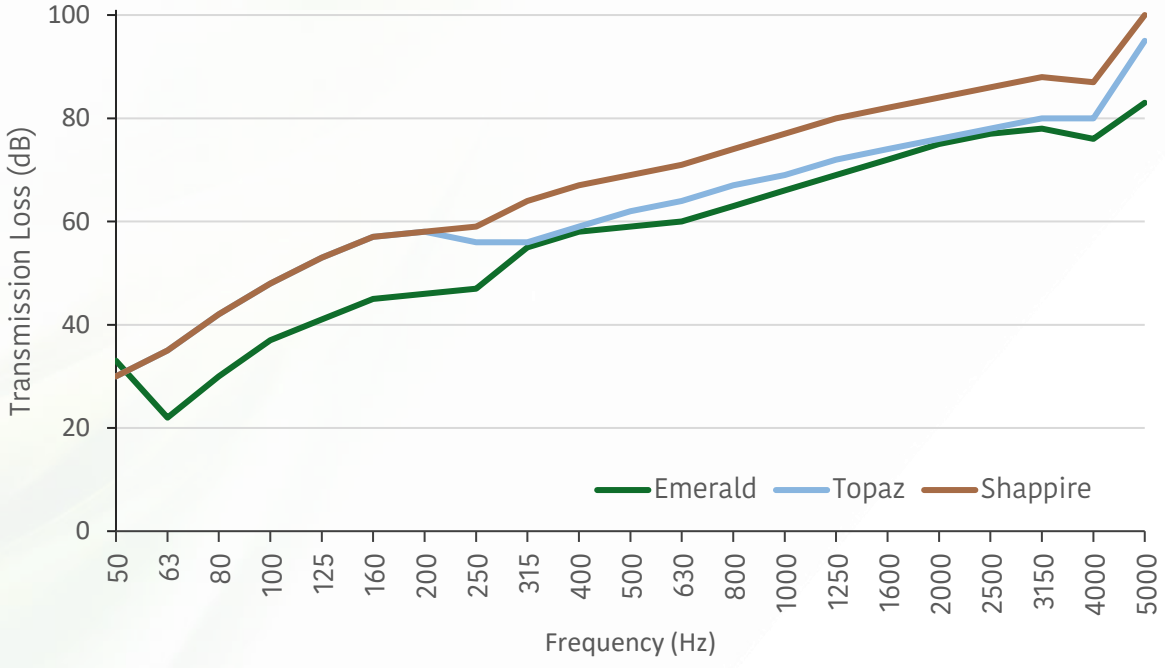
INSULASI LANGIT-LANGIT AKUSTIK TIPE
TOPAZ

APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA LANGIT-LANGIT



INSULASI LANGIT-LANGIT AKUSTIK TIPE **SAPPHIRE**

Nilai *Sound Transmission Loss* (Pengurangan Suara Transmissi) - Konfigurasi Langit-langit



APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA LANGIT-LANGIT

Frequency (Hz)	Transmission Loss (dB)		
	Emerald	Topaz	Shappire
50	33	30	30
63	22	35	35
80	30	42	42
100	37	48	48
125	41	53	53
160	45	57	57
200	46	58	58
250	47	56	59
315	55	56	64
400	58	59	67
500	59	62	69
630	60	64	71
800	63	67	74
1000	66	69	77
1250	69	72	80
1600	72	74	82
2000	75	76	84
2500	77	78	86
3150	78	80	88
4000	76	80	87
5000	83	95	100
STC	61	67	72
OITC	47	58	59

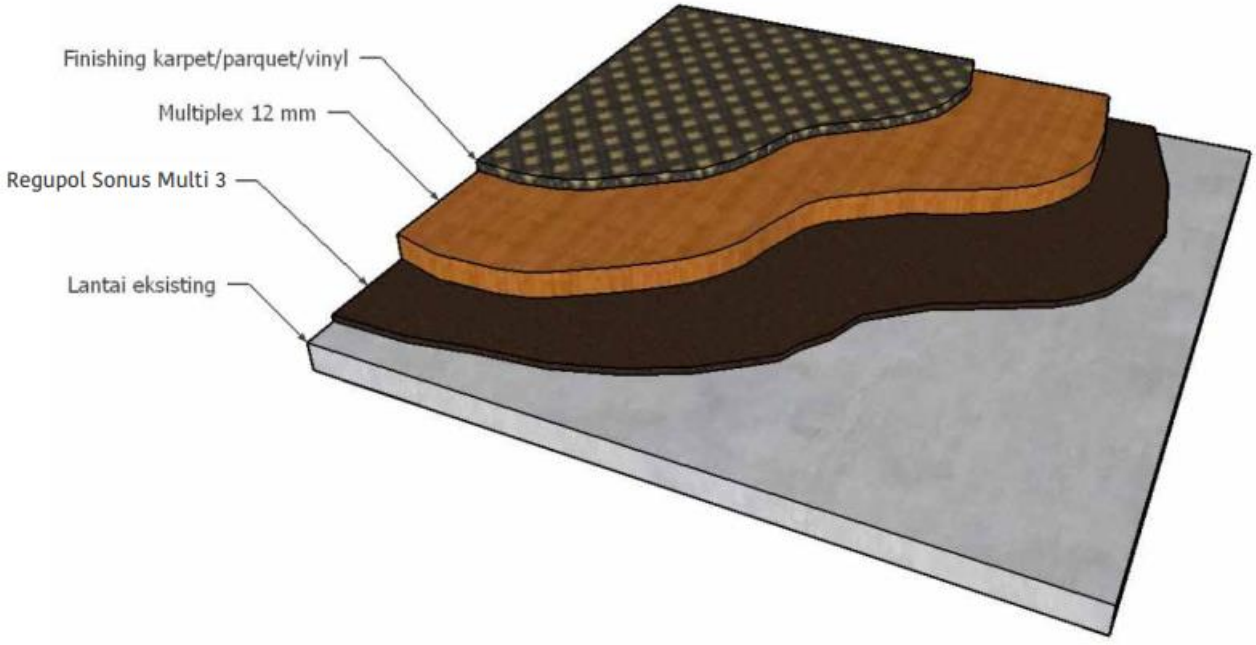
Nilai STC dan OITC pada konfigurasi didapatkan melalui simulasi menggunakan software INSUL dan bukan berdasarkan pengukuran langsung. Hasil pengukuran langsung umumnya akan mengalami penurunan senilai ± 3 dB

Acourete

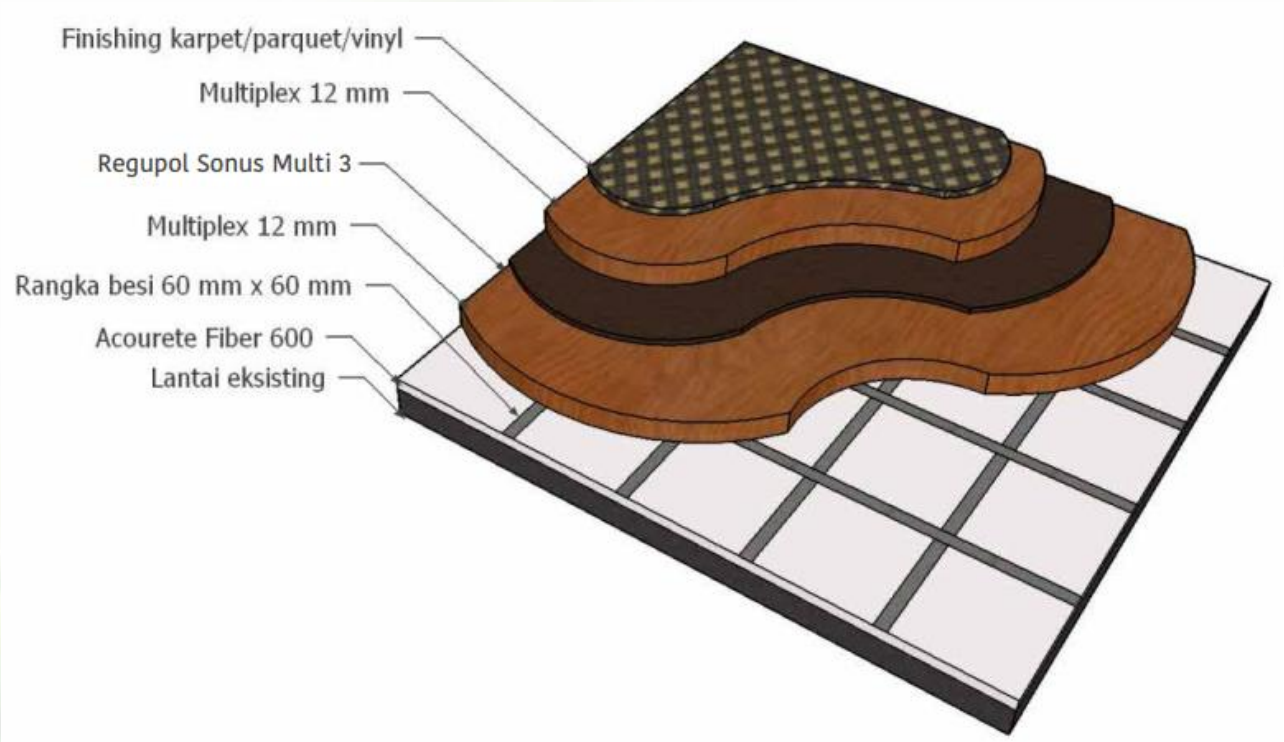
SOUNDPROOFING FLOOR APPLICATION



APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA LANTAI

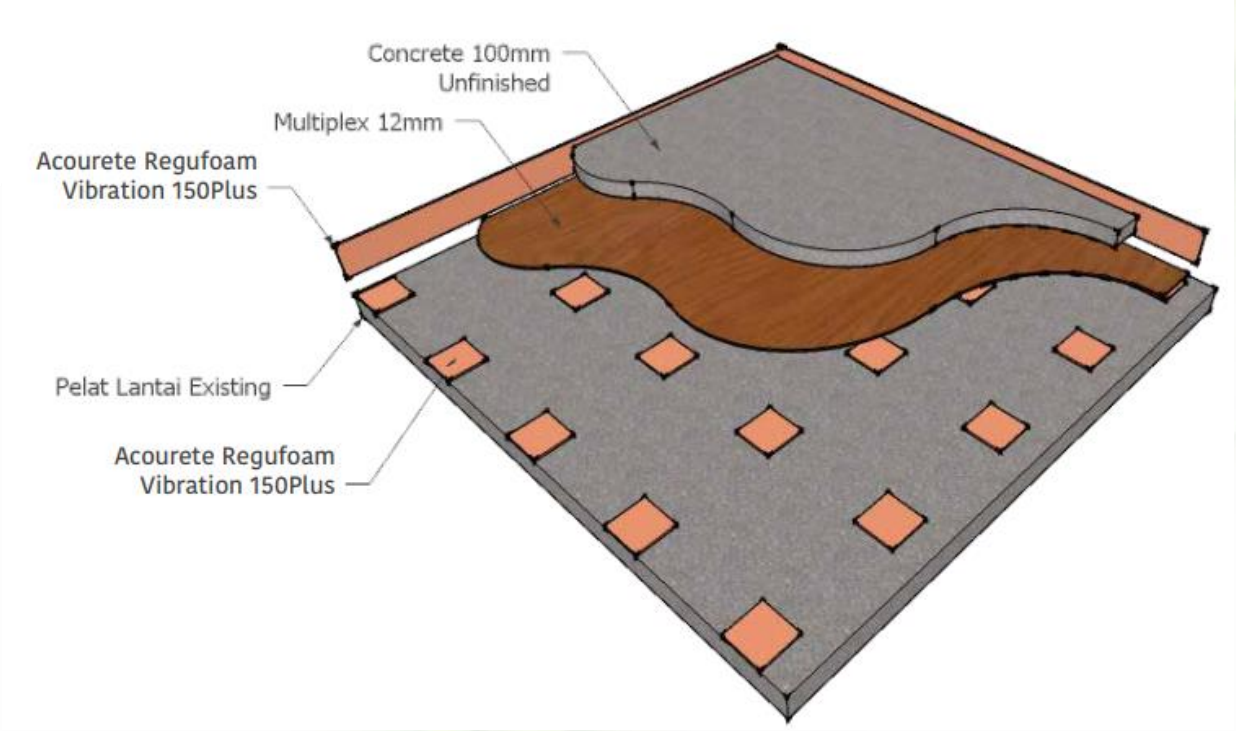


INSULASI LANTAI AKUSTIK TIPE
EMERALD



INSULASI LANTAI AKUSTIK TIPE
TOPAZ

APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA LANTAI



INSULASI LANTAI AKUSTIK TIPE
SAPPHIRE

Nilai STC dan OITC pada konfigurasi didapatkan melalui simulasi menggunakan software INSUL dan bukan berdasarkan pengukuran langsung. Hasil pengukuran langsung umumnya akan mengalami penurunan senilai ± 3 dB

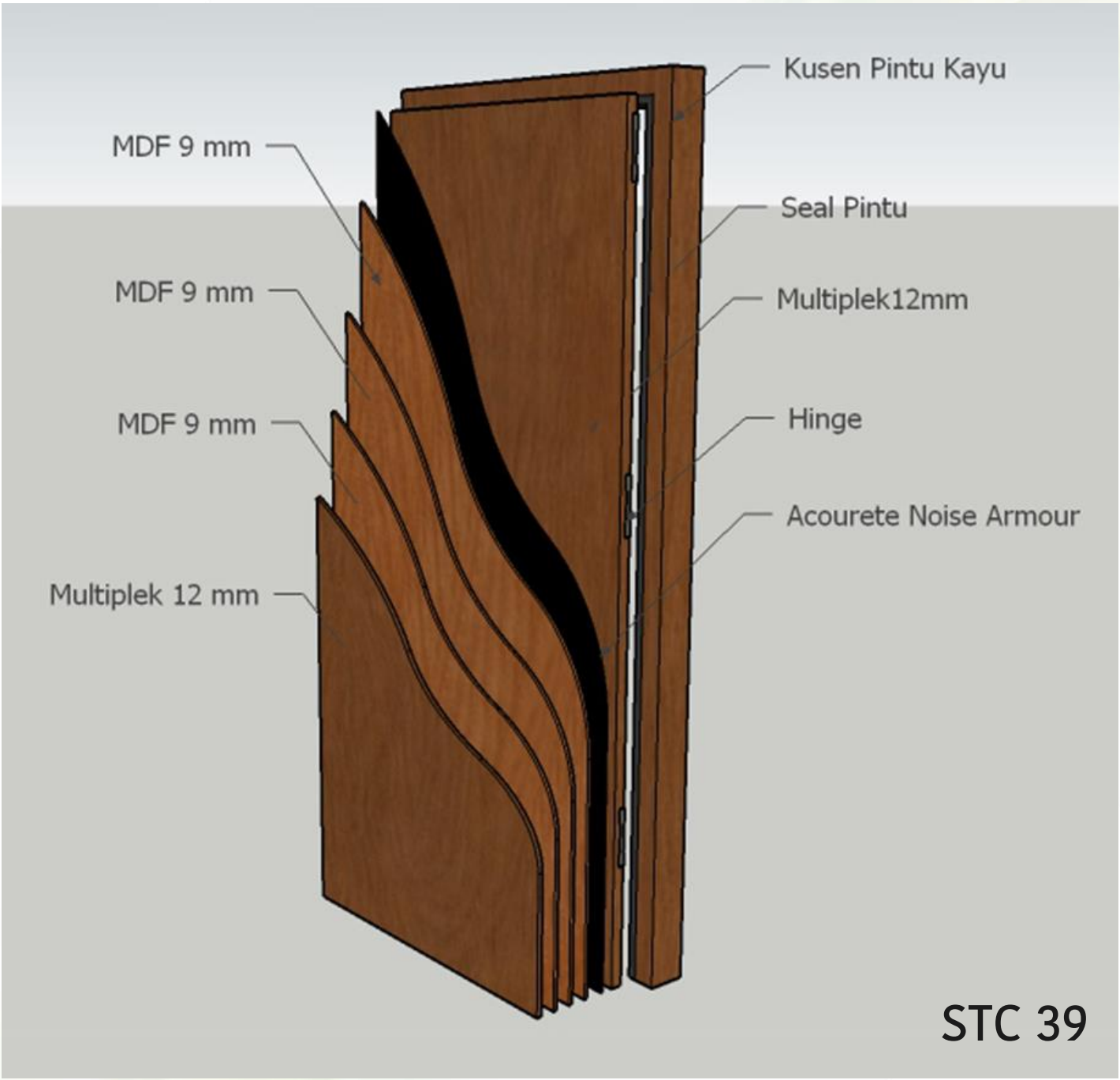
Acourete

SOUNDPROOFING DOOR APPLICATION



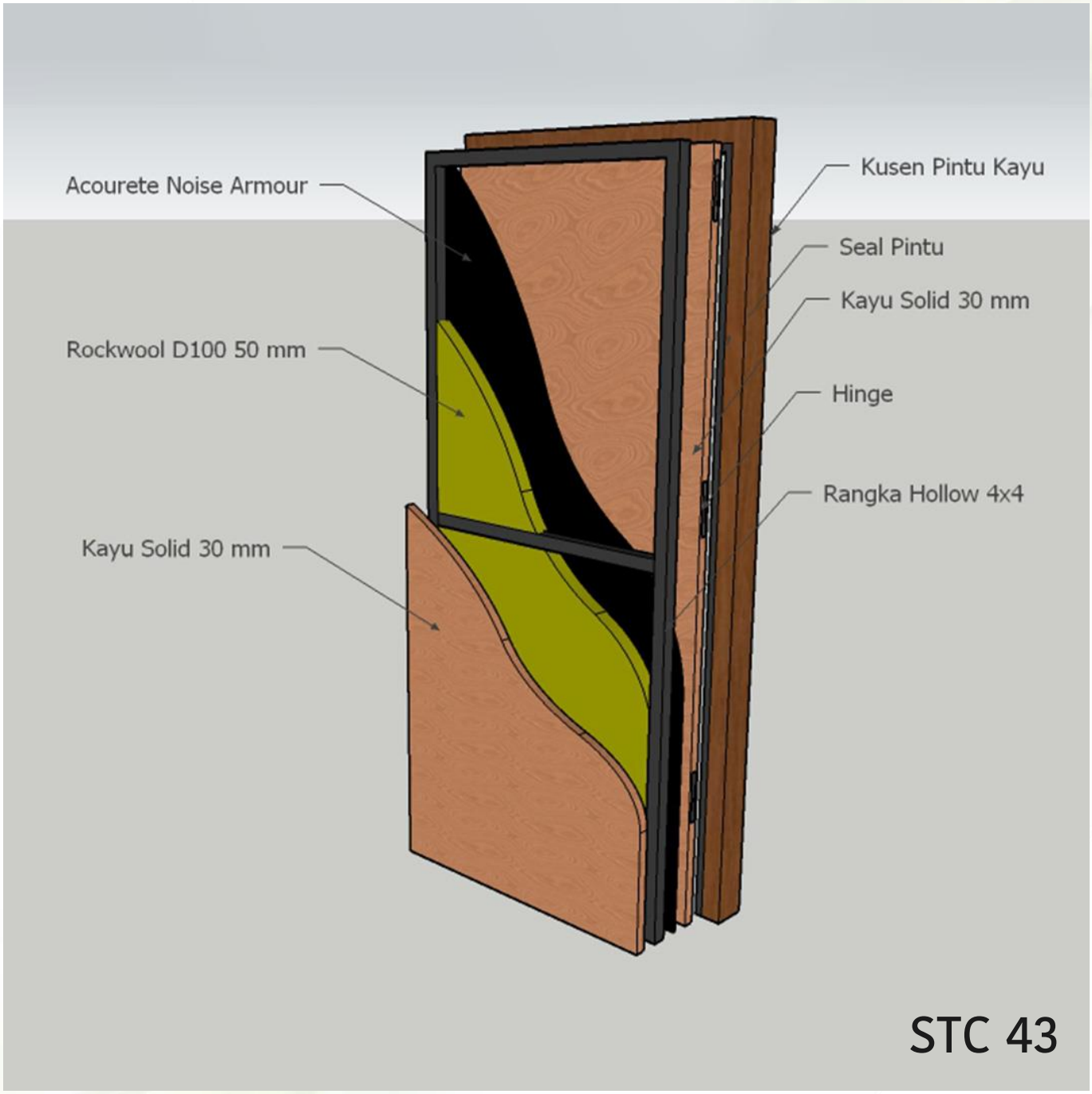
Acourete

APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA PINTU



INSULASI PINTU AKUSTIK TIPE **BERYL**

APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA PINTU



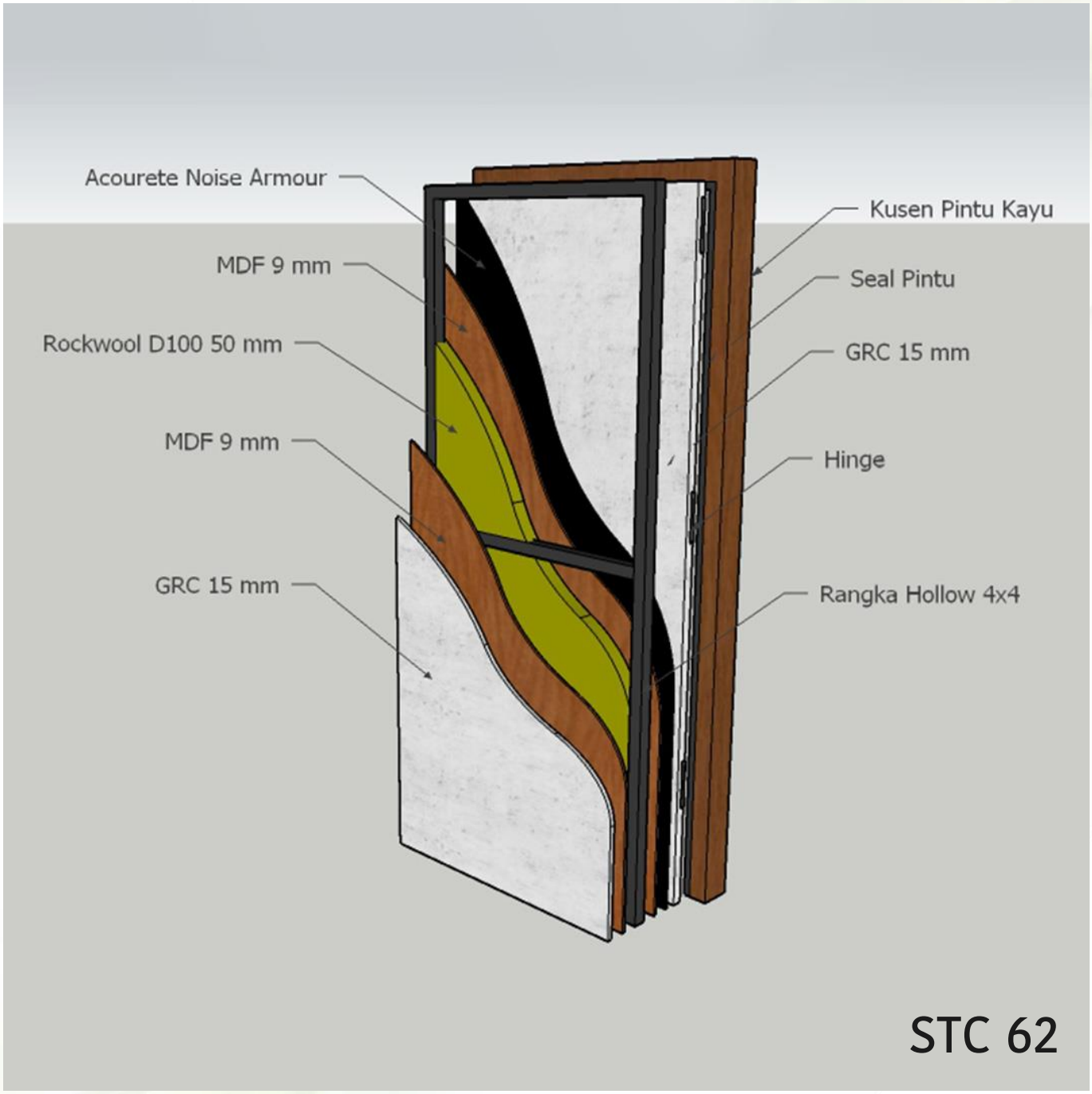
INSULASI PINTU AKUSTIK TIPE
EMERALD

APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA PINTU



INSULASI PINTU AKUSTIK TIPE
TOPAZ

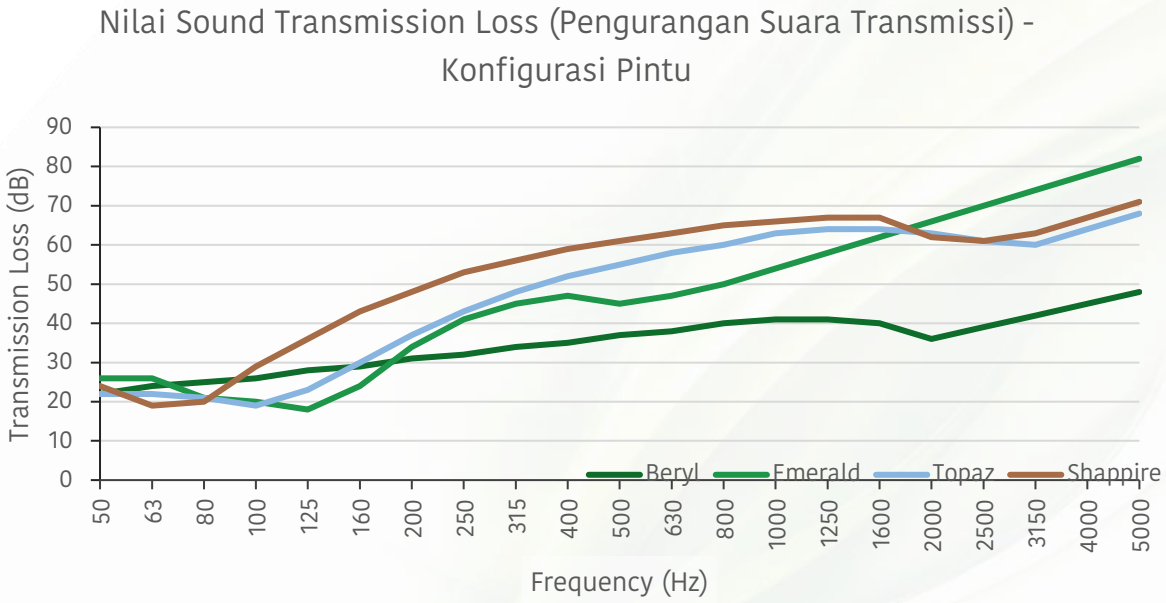
APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA PINTU



INSULASI PINTU AKUSTIK TIPE

SAPPHIRE

APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA PINTU



Frequency (Hz)	Transmission Loss (dB)			
	Beryl	Emerald	Topaz	Shappire
50	22	26	22	24
63	24	26	22	19
80	25	21	21	20
100	26	20	19	29
125	28	18	23	36
160	29	24	30	43
200	31	34	37	48
250	32	41	43	53
315	34	45	48	56
400	35	47	52	59
500	37	45	55	61
630	38	47	58	63
800	40	50	60	65
1000	41	54	63	66
1250	41	58	64	67
1600	40	62	64	67
2000	36	66	63	62
2500	39	70	61	61
3150	42	74	60	63
4000	45	78	64	67
5000	48	82	68	71
STC	39	42	47	60
OITC	34	31	33	38

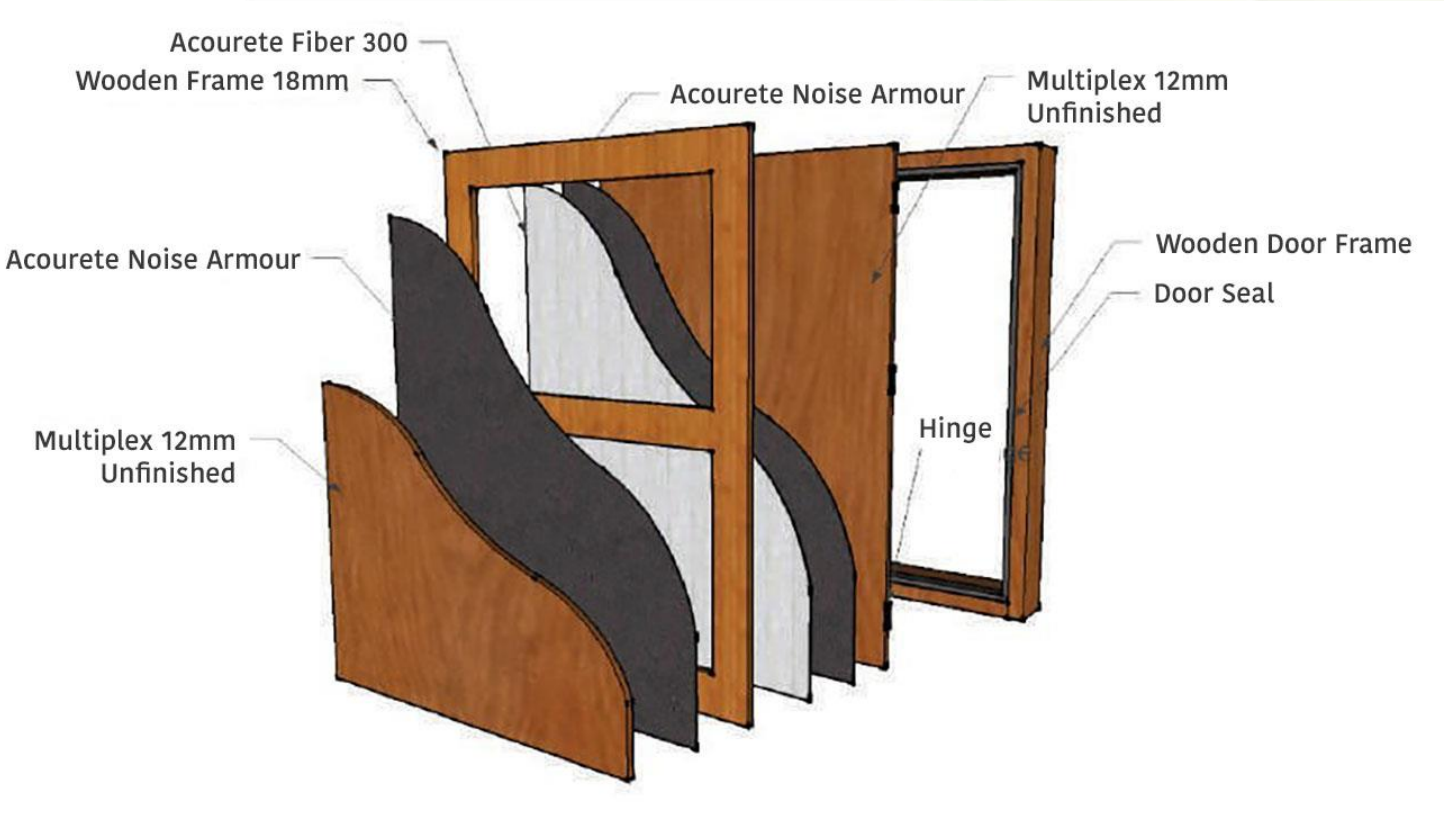
Nilai STC dan OITC pada konfigurasi didapatkan melalui simulasi menggunakan software INSUL dan bukan berdasarkan pengukuran langsung. Hasil pengukuran langsung umumnya akan mengalami penurunan senilai ± 3 dB

Acourete

SOUNDPROOFING WINDOW APPLICATION

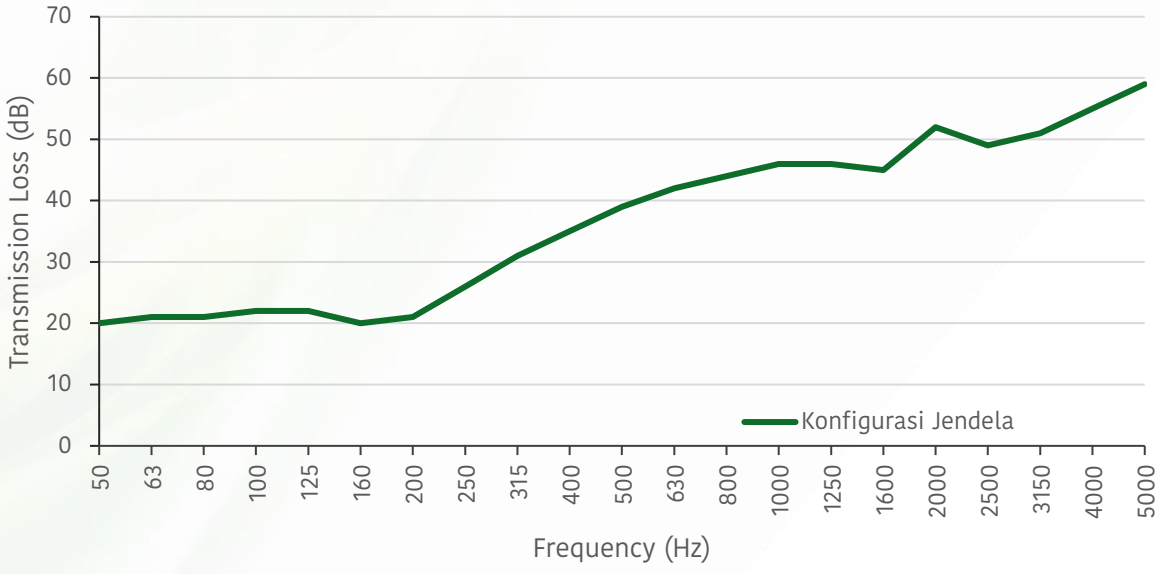


APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA JENDELA TANPA KACA



INSULASI JENDELA AKUSTIK

Nilai *Sound Transmission Loss* (Pengurangan Suara Transmissi) - Konfigurasi Jendela



APLIKASI PENAMBAHAN INSULASI AKUSTIK PADA JENDELA TANPA KACA

Frequency (Hz)	Konfigurasi Jendela
50	20
63	21
80	21
100	22
125	22
160	20
200	21
250	26
315	31
400	35
500	39
630	42
800	44
1000	46
1250	46
1600	45
2000	52
2500	49
3150	51
4000	55
5000	59
STC	39
OITC	29

Nilai STC dan OITC pada konfigurasi didapatkan melalui simulasi menggunakan software INSUL dan bukan berdasarkan pengukuran langsung. Hasil pengukuran langsung umumnya akan mengalami penurunan senilai ± 3 dB

Acourete

FOLLOW OUR MOVEMENT

#MenujuSuarayangBaik

Konsultasi GRATIS :

021-3513351
+62 811-9620-555
https://linktr.ee/acourete
https://acourete.com/

@acourete

Acourete Office Building
Jl. Hayam Wuruk No.2 S, Jakarta Pusat