

ฉนวนงานเสียง ArtKusteg

The Absolute Aesthetics of Sound



NEXT Innovation For Your Life

ฉนวนงานเสียงผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์
ทุกเส้นใยปลอดภัยต่อคนที่คุณรัก



ปลอดภัยต่อสุขภาพ เส้นใยนุ่มไม่แตกหัก น้ำหนักเบาไม่ฟุ้งกระจาย ไม่เกิดเชื้อความชื้น ไม่ลามไฟ ไม่เป็นอาหารของสัตว์และแมลง รักโลก



UNIPRO

UNIPRO

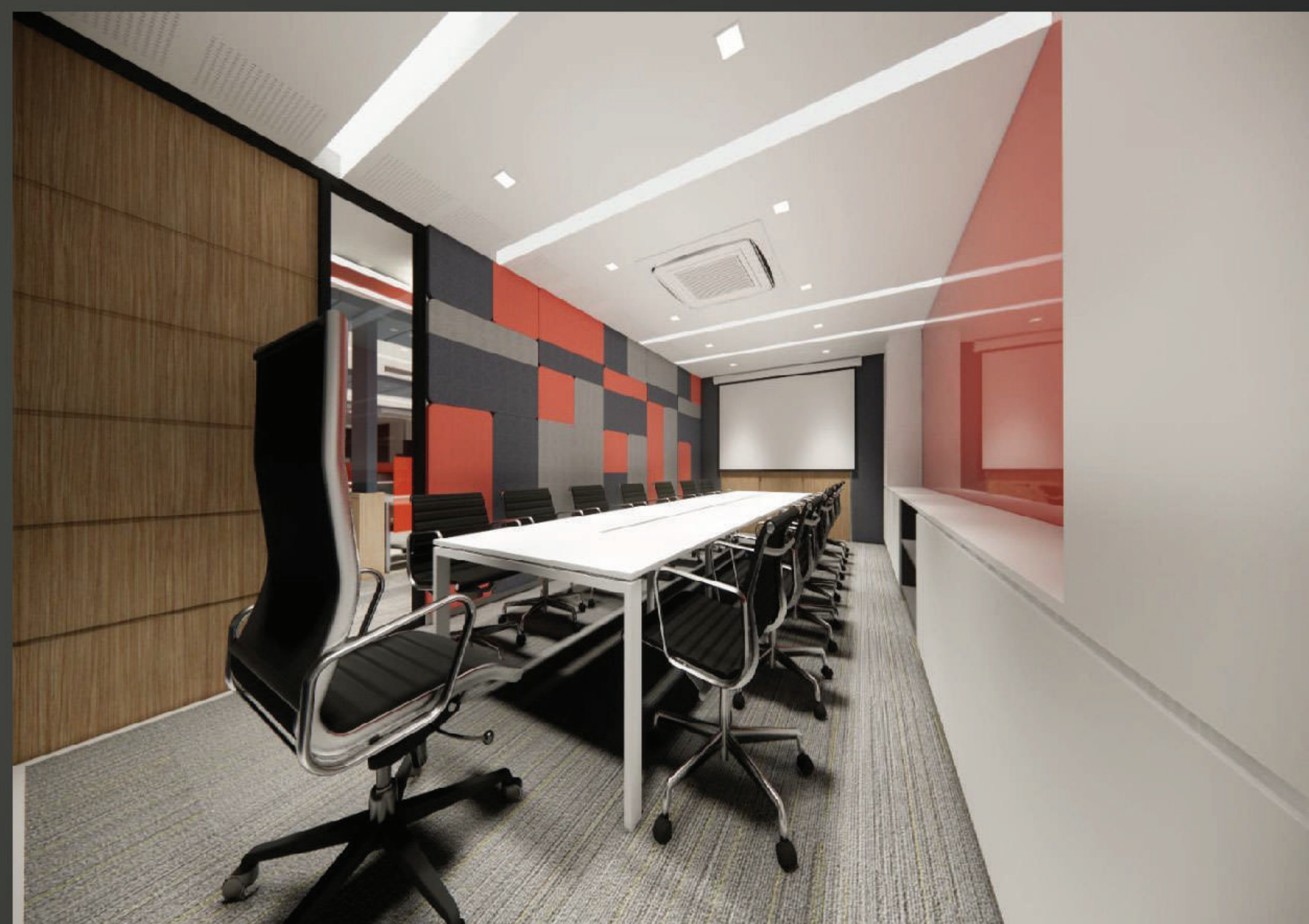
เป็นผู้นำด้านการผลิตฉนวนกันความร้อน ฉนวนงานเสียง ที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ในกลุ่มธุรกิจ เครื่องใช้ไฟฟ้า ยานยนต์ ก่อสร้าง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และใช้นวัตกรรมใหม่ๆ ในกระบวนการผลิต เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัยต่อสุขภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทได้รับการไว้วางใจในสินค้าและบริการจากลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ

ในธุรกิจก่อสร้าง บริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อน ภายใต้แบรนด์ "KOOLTEG" และ ฉนวนงานเสียง ภายใต้แบรนด์ "ArtKUSTEG" ซึ่งมีทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญ พร้อมบริการให้คำแนะนำและออกแบบ แก้ไขปัญหาด้านความร้อนและเสียงอย่างมีประสิทธิภาพ

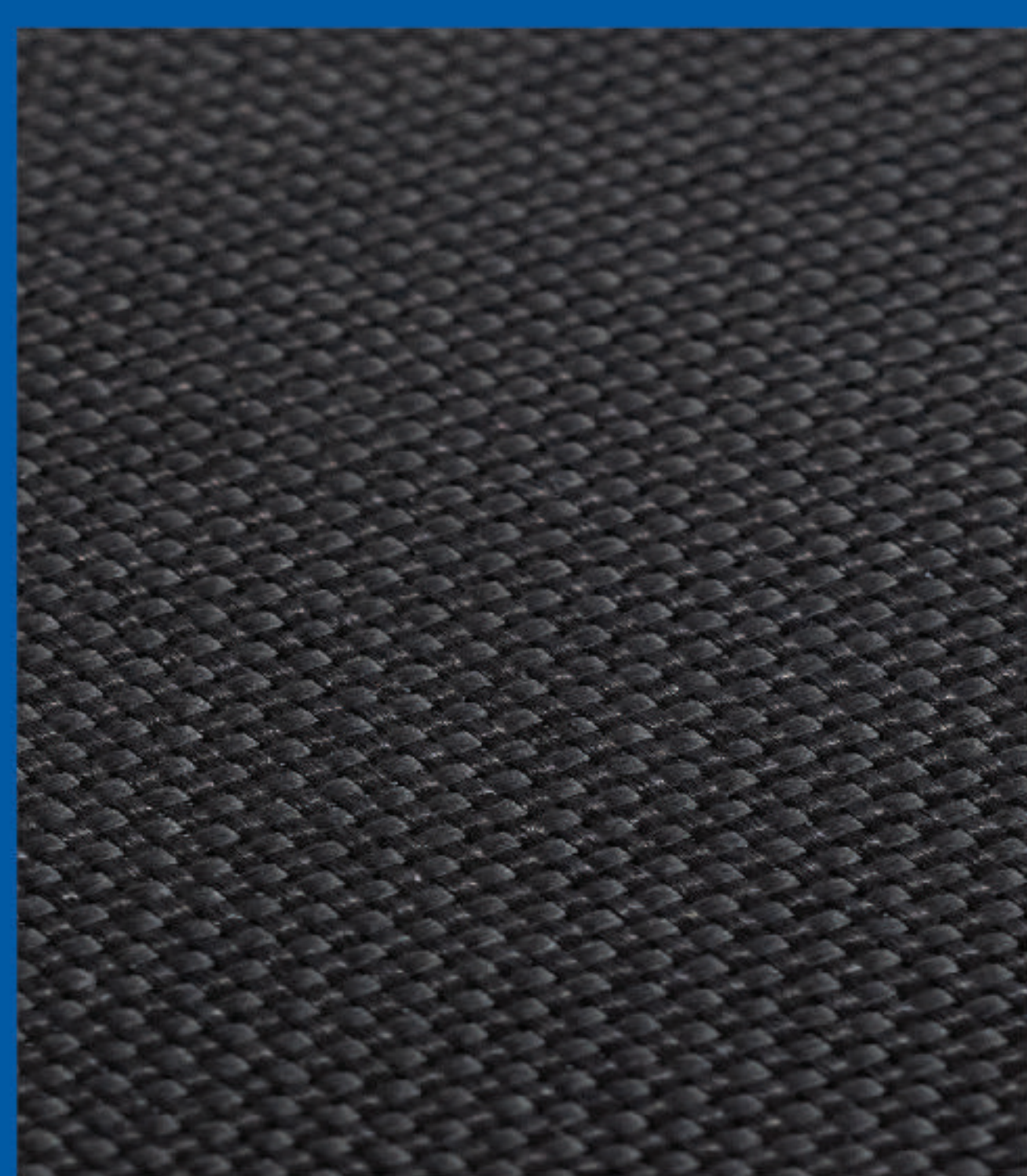


นวัตกรรมฉนวนงานเสียง

Innovative sound insulation solutions



ใส่ใจ



ทุกรายละเอียด



ดูดซับเสียงและกันเสียง
ลดเสียงก้องภายในห้อง
และกันเสียงรบกวนจาก
ภายนอก



ติดตั้งง่าย
ฉนวนถูกออกแบบมาพร้อมติดตั้ง
ติดตั้งง่าย ใช้เวลาไม่นาน



ปลอดภัย ไร้กังวล
ฉนวน ArtKUSTEG ไม่มีสารที่
ก่อมะเร็งและสารอินทรีย์
ไอระเหยที่เป็นอันตราย



รักษ์โลก
ผลิตจากวัสดุ PET รีไซเคิล
ช่วยลดปริมาณขยะพลาสติก

รายละเอียดสินค้า
เพิ่มเติม



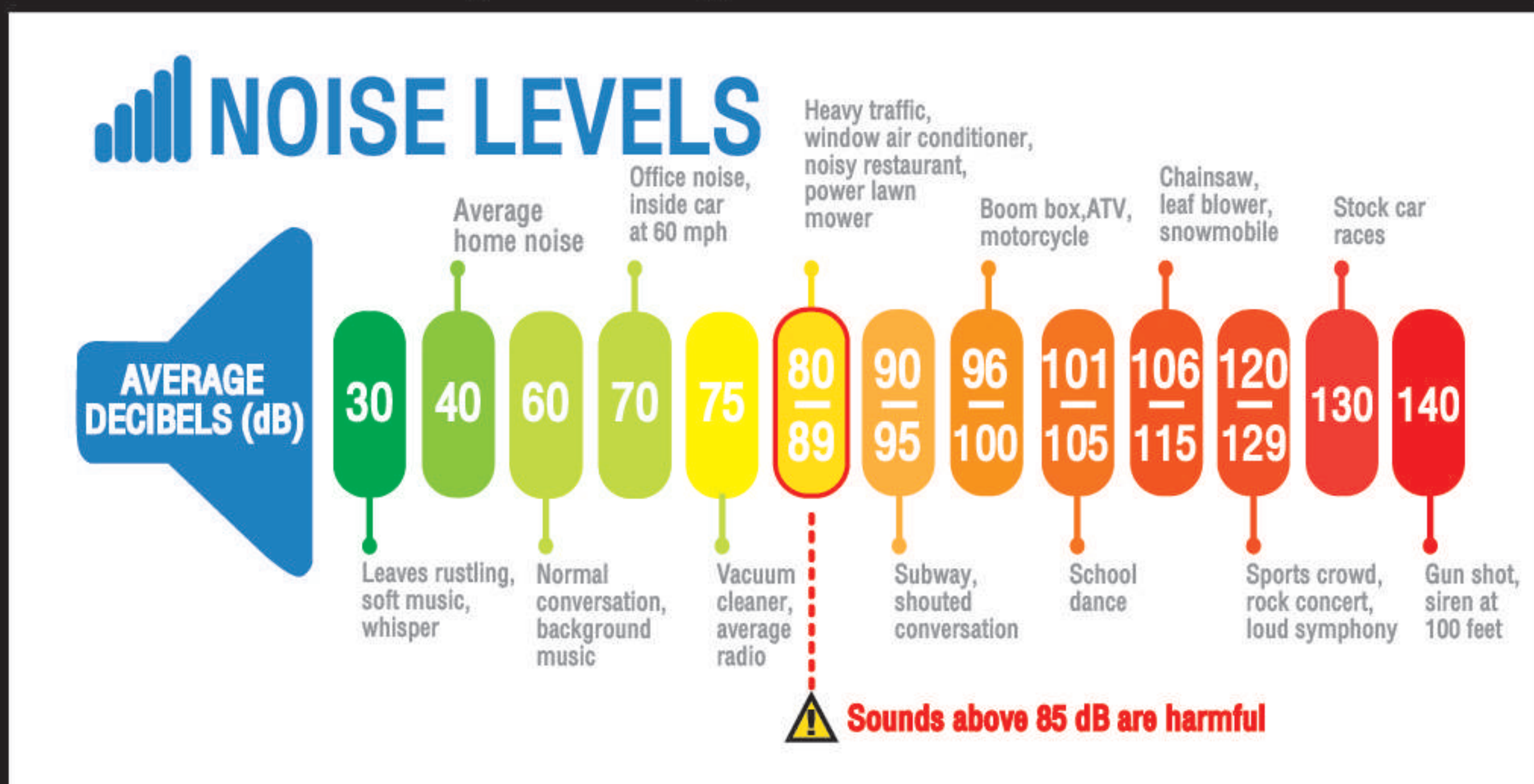
ทำความเข้าใจ

ทุกปัญหาเรื่องเสียง

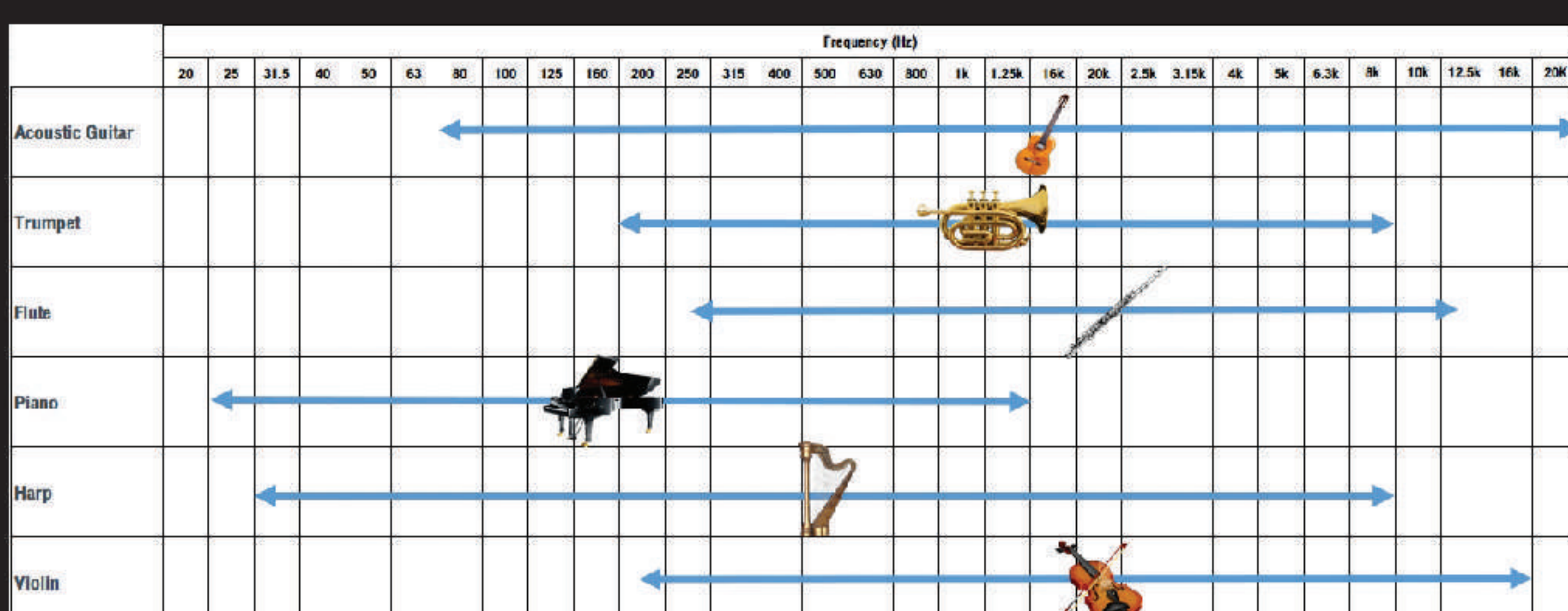
และแนวทางแก้ไข

เสียงเกิดจากการสั่นสะเทือนของวัตถุ เมื่อวัตถุสั่นสะเทือนก็จะทำให้เกิดการอัดตัวและขยายตัวของคลื่นเสียง และถูกส่งผ่านตัวกลาง เช่น อากาศไปยังหู โดยเสียงแต่ละเสียงมีความแตกต่างกัน เสียงสูง-เสียงต่ำ, เสียงดัง-เสียงเบา ซึ่งคุณภาพของเสียงนั้นขึ้นอยู่กับแหล่งกำเนิดเสียง และจำนวนรอบต่อวินาทีของการสั่นสะเทือน ตามปกติเสียงที่มนุษย์สามารถรับรู้ได้จะมีช่วงความถี่อยู่ระหว่าง 20 ถึง 20,000 เฮิรตซ์ ความถี่เสียงในช่วงนี้เรียกว่า audio frequency

แอมพลิจูดคือการเปลี่ยนแปลงของแรงดันในแต่ละรอบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้จากความสูงระหว่างยอดและท้องคลื่น เรียกว่า ช่วงกว้างของคลื่น ยิ่งแอมพลิจูดมีค่ามาก ความเข้ม (Intensity) หรือความดัง (Loudness) ของเสียงก็ยิ่งเพิ่มขึ้น เราสามารถวัดระดับความดังของเสียงได้เป็นเดซิเบล (dB) ซึ่งมนุษย์มีความสามารถในการรับรู้ระดับความดังของเสียงได้ตั้งแต่ 0 dB ถึง 120 dB โดยสภาวะความดังของกิจกรรมต่างๆแสดงดังรูป

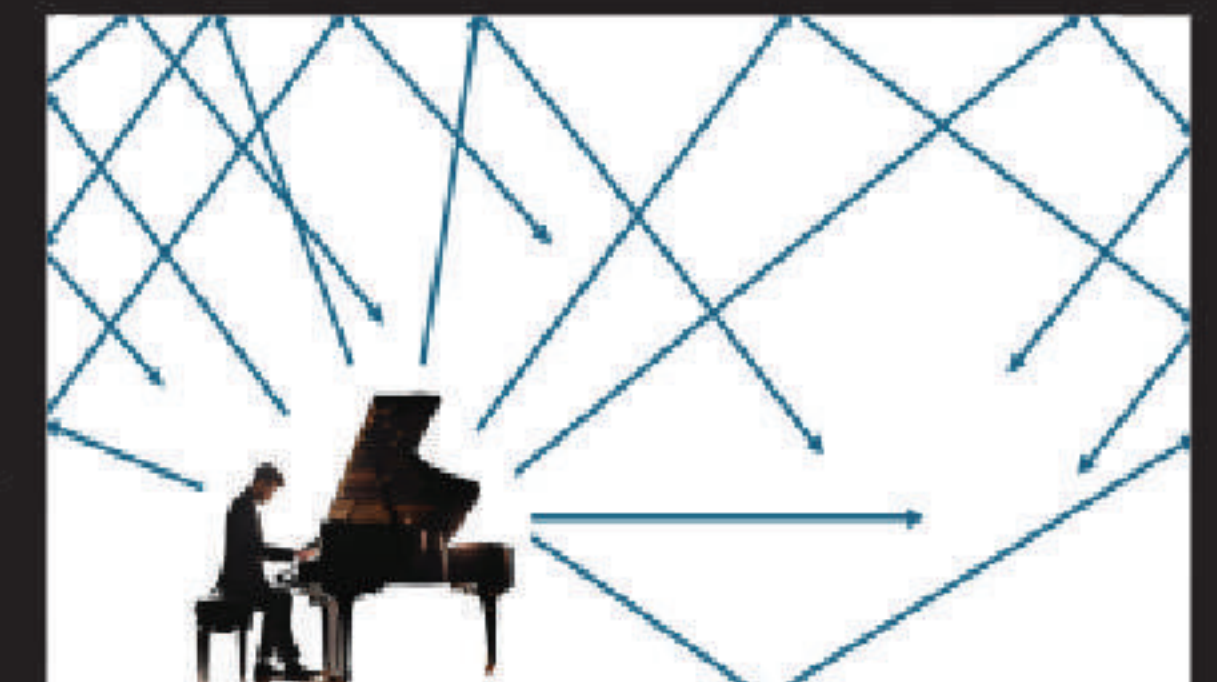


คุณลักษณะประการสำคัญของเสียงที่คนเราสามารถได้ยินต้องประกอบด้วย คุณภาพของเสียง (quality) เป็นคุณลักษณะที่เมื่อเราได้ฟังเพลงจากวงดนตรีวงหนึ่งนั้น เครื่องดนตรีทุกชนิดจะเล่นเพลงเดียว แต่เราสามารถแยกได้ว่า เสียงที่ได้ยินนั้น



มาจากดนตรีประเภทใด เช่น มาจากไวโอลิน หรือเปียโน เป็นต้น การที่เราสามารถแยกลักษณะของเสียงได้นั้น เพราะว่าคุณภาพของเสียงต่างกัน คุณภาพของเสียงนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนโอเวอร์โทนที่เกิดจากแหล่งส่งกำเนิดเสียงนั้นๆ และแสดงออกมาเด่น จึงไพเราะต่างกัน

สำหรับปัจจัยหลักที่ทำให้คุณภาพของเสียงที่ได้รับไม่สมบูรณ์ขาดคุณภาพ การรับฟังไม่ชัดเจน ได้แก่ ปัญหาเสียงก้องสะท้อน เกิดเมื่อคลื่นเสียงเคลื่อนที่ไปจนถึงสุดปลายของตัวกลางและพบตัวกลางที่มีความหนาแน่นกว่ามากคลื่นเสียงเช่น ผนัง กำแพง ฯลฯ จะเกิดการสะท้อนกลับมายังแหล่งกำเนิดเสียง ทำให้ได้ยินเสียงในระยะเวลาที่แตกต่างกัน มนุษย์จึงสามารถจับความแตกต่างของเสียงทั้งสองได้ การแก้ไขปัญหาดังกล่าว ต้องเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียง



NRC (Noise Reduction Coefficient) ที่เหมาะสมกับทุกย่านความถี่เสียง เพื่อให้เสียงคงความถูกต้องดังแหล่งกำเนิดเสียง

ปัญหาเสียงรบกวนจากภายนอก เกิดจากเสียงที่มีความเข้มสูง จากภายนอกส่งผ่านเข้ามาภายในอาคาร ทางผนัง



ฝ้าเพดาน หรือพื้นห้อง เป็นต้น ซึ่งอาจเกิดจากตำแหน่งที่ตั้ง การออกแบบอาคารหรือห้อง จึงเป็นสิ่งที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ การแก้ไข

ปัญหามลภาวะทางเสียงดังกล่าว ต้องเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติในการป้องกันเสียง จากด้านหนึ่งเข้ามาสู่อีกด้านหนึ่งหรือ Sound Transmission Class (STC)

เมื่อเกิดปัญหามลภาวะทางเสียง จากสภาวะแวดล้อมทำให้คุณภาพในการได้ยินเสียงลดลง การปรับปรุงความสมบูรณ์ของเสียง เพียงแค่ในส่วนของการพัฒนาต้นกำเนิดของเสียงไม่สามารถแก้ปัญหาด้านคุณภาพดังกล่าวได้ทั้งหมด ARTKUSTEG จึงได้ทำการคิดค้นวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองและแก้ไขปัญหา ด้วยหลักการการดูดซับและป้องกันเสียงที่ไม่พึงประสงค์ โดยไม่ทำให้สมดุลของเสียงเสียไป จึงสามารถรับฟังเสียงได้อย่างสมบูรณ์แบบ และยังคงคุณภาพของเสียงต้นฉบับได้

nuuteg 

Glibteq 

Klear Kloud 

Glibteq ART

รายละเอียดสินค้า
เพิ่มเติม





Glibteq

GLIBTEG ฉนวนซับเสียงประสิทธิภาพสูงหุ้มด้วยผ้า มีให้เลือกหลายสี หลายแบบรวมถึงผ้าที่มีคุณสมบัติ พิเศษต่างๆ เช่นผ้าไม่ชื้นน้ำ ผ้าไม่ลามไฟ ผ้าฆ่าเชื้อ ไวรัส ผ้าป้องกันรอยขีดข่วน

ขนาดผลิตภัณฑ์

60 cm x 60 cm x 25 mm.
60 cm x 120 cm x 25 mm.

*ขนาดอื่นๆ กรุณาติดต่อพนักงานขาย

คุณสมบัติพิเศษของ ARTKUSTEG

รุ่น Glibteq

- มีคุณสมบัติในการซับเสียง ลดเสียงก้องภายในห้องได้ดีเยี่ยม
- ค่าการดูดซับเสียง NRC = 0.70
- เนื้อฉนวนไม่ลามไฟ โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน AS 1530.3 and ASTM E84
- สามารถเลือกผ้าที่มีคุณสมบัติพิเศษ เช่น ผ้าไม่ชื้นน้ำ ผ้าไม่ลามไฟ ผ้าฆ่าเชื้อไวรัส
- ปราศจากสาร VOCs ตามมาตรฐาน ISO 11890-2
- ปลอดภัยต่อสุขภาพโดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62321 และ ISO 10993-10
- เส้นใย Polyester ผลิตจากวัตถุดิบ Recycle และผลิตภัณฑ์สามารถนำไป Recycle ใหม่ได้

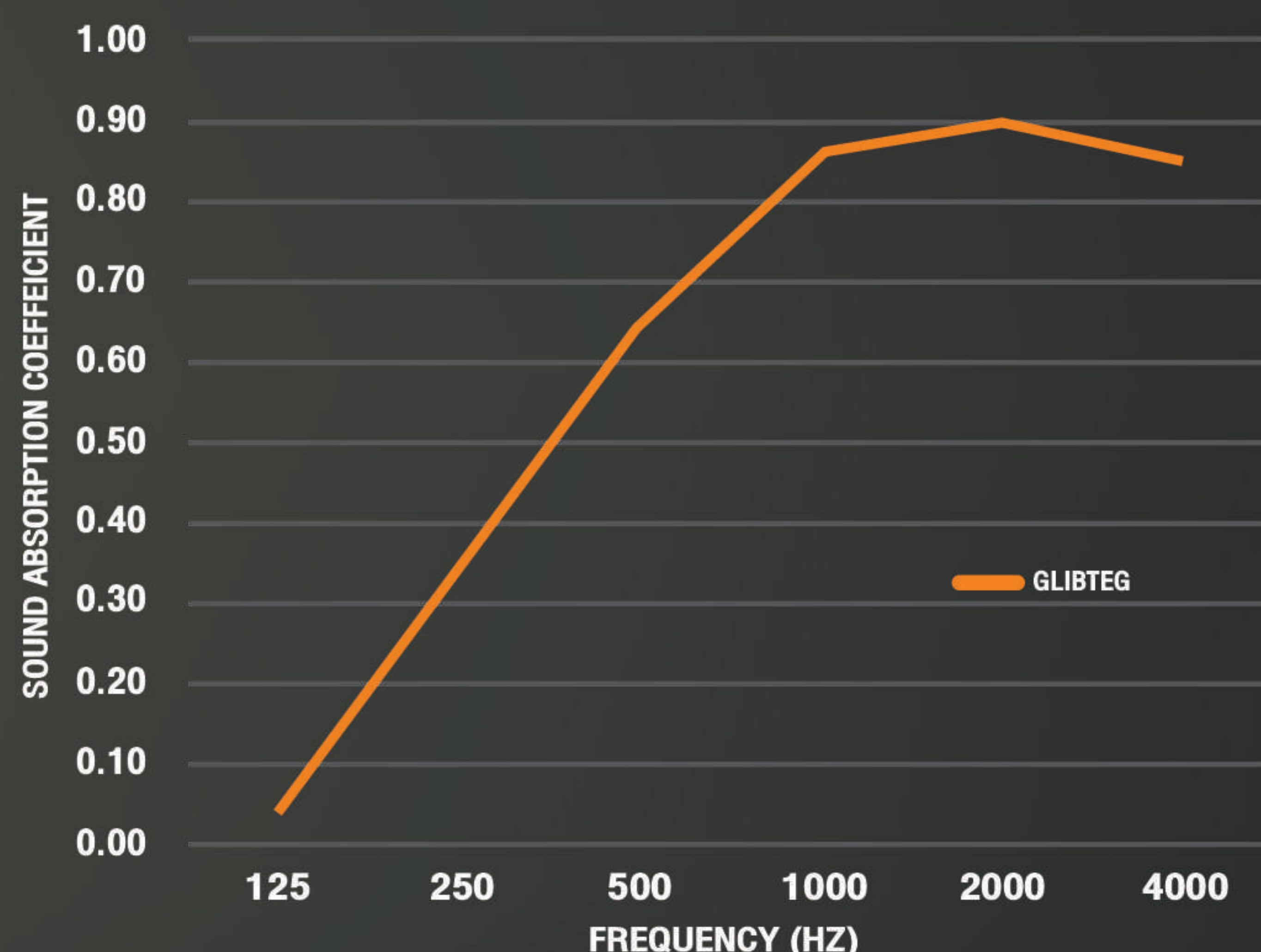
ลักษณะการใช้งาน Glibteq

- ใช้ติดตั้งกับผนังด้านในห้องที่มีปัญหาเรื่องเสียงก้อง เช่น ห้อง บันทึกเสียง สตูดิโอ สกาน์นิ่ง ร้านอาหาร ห้องเรียน หรือ ห้องประชุม

ค่าการซับเสียง Acoustic Performance

สินค้า Product	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	Sound Absorption Coefficient						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Glibteq	25	0.10	0.45	0.86	0.94	0.84	0.81	0.70

Technical Data : Sound Absorption coefficient



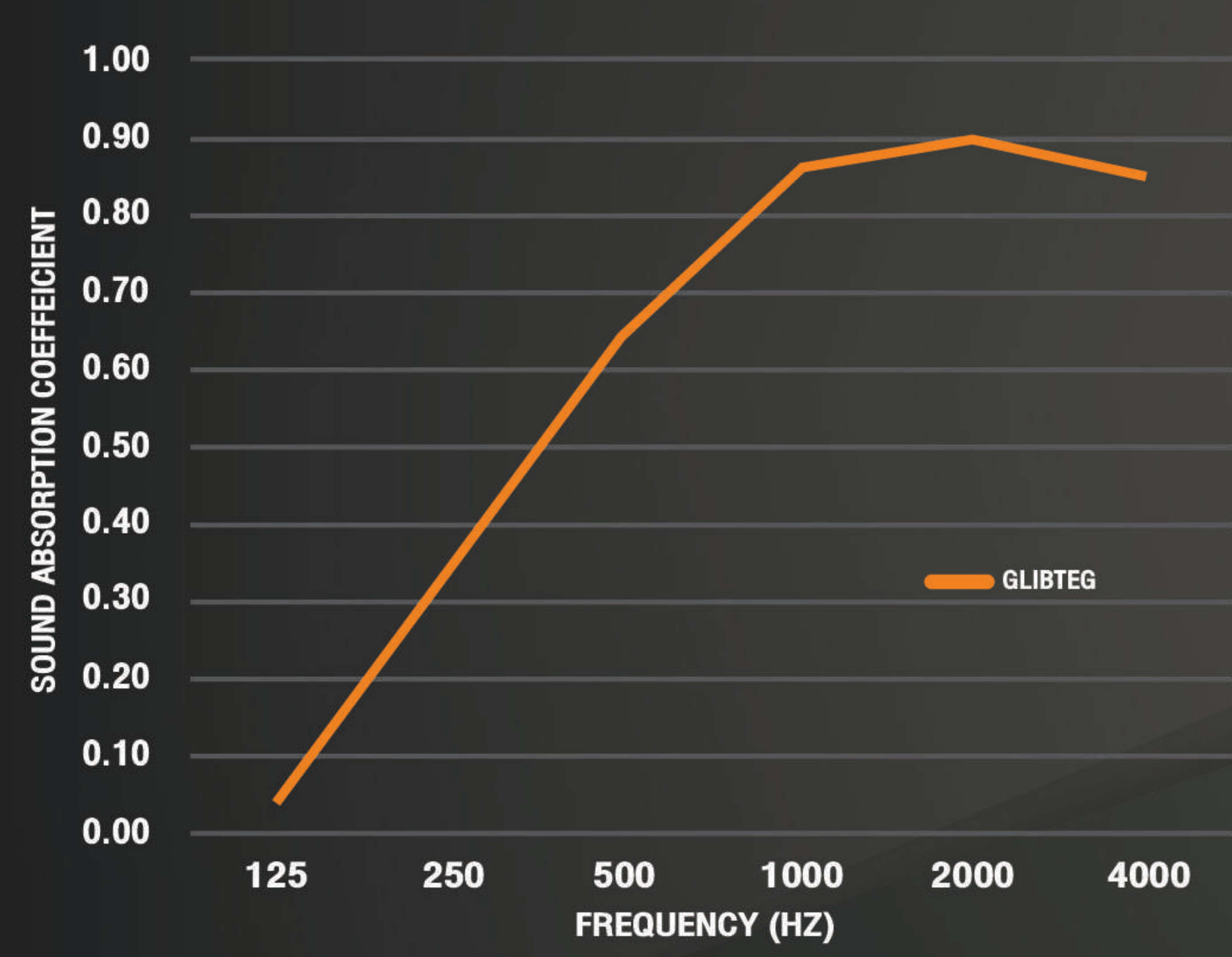
Glibteg ART

GLIBTEG ร่วมกับการพิมพ์รูปภาพขนาดใหญ่
ซึ่งแก้ไขข้อจำกัดในเรื่องของขนาด และการออกแบบ
ของสถาปนิก รวมถึงรุ่นที่สามารถเปลี่ยนรูปได้ง่าย
ตามความต้องการของผู้ใช้งาน



ค่าการซับเสียง		Acoustic Performance						
สินค้า Product	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	Sound Absorption Coefficient						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Glibteg Art	25	0.10	0.45	0.86	0.94	0.84	0.81	0.70

Technical Data : Sound Absorption coefficient



ขนาดผลิตภัณฑ์

รุ่น ผ้า Canvas

60 cm x 120 cm x 25 mm (กว้างสุดไม่เกิน 100 cm)

รุ่น Alu+

60 cm x 120 cm x 25 mm (เปลี่ยนรูปได้ กว้างสุดไม่เกิน 300 cm)

*ขนาดอื่นๆ กรุณาติดต่อพนักงานขาย

คุณสมบัติพิเศษของ ARTKUSTEG รุ่น Glibteg ART

- มีคุณสมบัติในการซับเสียง ลดเสียงก้องภายในห้องได้ดีเยี่ยม
- ค่าการดูดซับเสียง NRC = 0.70
- เนื้อฉนวนไม่ลามไฟ โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน AS 1530.3 and ASTM E84
- ปราศจากสาร VOCs ตามมาตรฐาน ISO 11890-2
- ปลอดภัยต่อสุขภาพโดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62321 และ ISO 10993-10
- เส้นใย Polyester ผลิตจากวัตถุดิบ Recycle และผลิตภัณฑ์สามารถนำไป Recycle ใหม่ได้

ลักษณะการใช้งาน Glibteg ART

- ใช้ติดตั้งกับผนังด้านในห้องที่มีปัญหาเรื่องเสียงก้อง เช่น ห้อง บันทึกเสียง สตูดิโอ สถาปนิก หรือ ห้องประชุม



รายละเอียดสินค้าเพิ่มเติม





Klear Kloud®

GLIBTEG รุ่น Klear Kloud ใช้แก้ไขปัญหาค้างเสียงในห้อง สำหรับห้องที่ไม่สามารถติดตั้งที่ผนังได้ เช่น ห้องกระจก เป็นต้น โดย Klear Kloud จะลดเสียงสะท้อนที่กระทบฝาเพดานให้สะท้อนกลับมาน้อยลง

ขนาดผลิตภัณฑ์

60 cm x 60 cm x 25 mm.
60 cm x 120 cm x 25 mm.

*ขนาดอื่นๆ กรุณาติดต่อพนักงานขาย

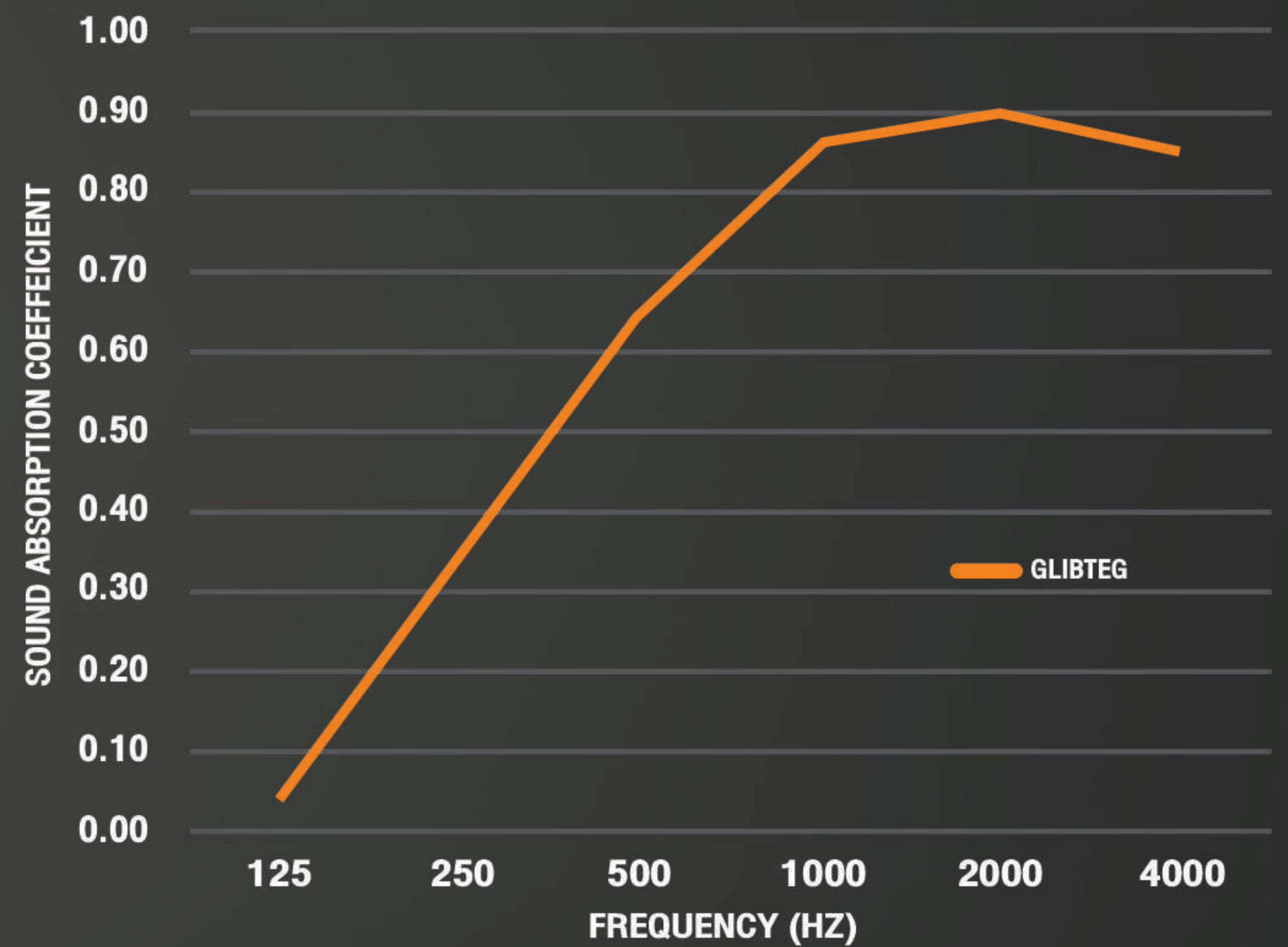
ค่าการซับเสียง		Acoustic Performance						
สินค้า Product	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	Sound Absorption Coefficient						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Klear Kloud	25	0.10	0.45	0.86	0.94	0.84	0.81	0.70

คุณสมบัติพิเศษของ ARTKUSTEG



- มีคุณสมบัติในการซับเสียง ลดเสียงก้องภายในห้องได้ดีเยี่ยม
- ค่าการดูดซับเสียง NRC = 0.70
- เนื้อฉนวนไม่ลามไฟ โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน AS 1530.3 and ASTM E84
- หุ้มผ้าอะคูสติก
- ปราศจากสาร VOCs ตามมาตรฐาน ISO 11890-2
- ปลอดภัยต่อสุขภาพโดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62321 และ ISO 10993-10
- เส้นใย Polyester ผลิตจากวัตถุดิบ Recycle และผลิตภัณฑ์สามารถนำไป Recycle ใหม่ได้

Technical Data : Sound Absorption coefficient



ลักษณะการใช้งาน Klear Kloud®

- ใช้ติดตั้งกับผนังด้านในห้องที่มีปัญหาเรื่องเสียงก้อง เช่น ห้อง บันทึกลเสียง สตูดิโอ สภาบันเทิง หรือ ห้องประชุม





กบ Nuuteg

GLIBTEG รุ่น Nuuteg ใช้แก้ไขปัญหาห้องเสียงก้อง สำหรับห้องที่ไม่สามารถติดตั้งที่ผนังได้ เช่น ห้องกระจก เป็นต้น โดย Nuuteg จะลดเสียงสะท้อนที่กระทบฝาเพดานให้สะท้อนกลับมาน้อยลง

ขนาดผลิตภัณฑ์

60 cm x 120 cm x 25 mm.
30 cm x 120 cm x 25 mm.

*ขนาดอื่นๆ กรุณาติดต่อพนักงานขาย

คุณสมบัติพิเศษของ ARTKUSTEG

รุ่น **กบ Nuuteg** 

- มีคุณสมบัติในการซับเสียง ลดเสียงก้องภายในห้องได้ดีเยี่ยม
- ค่าการดูดซับเสียง NRC = 0.70
- เนื้อฉนวนไม่ลามไฟ โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน AS 1530.3 and ASTM E84
- หุ้มผ้าอะคูสติก
- ปราศจากสาร VOCs ตามมาตรฐาน ISO 11890-2
- ปลอดภัยต่อสุขภาพโดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62321 และ ISO 10993-10
- เส้นใย Polyester ผลิตจากวัตถุดิบ Recycle และผลิตภัณฑ์สามารถนำไป Recycle ใหม่ได้

ลักษณะการใช้งาน **กบ Nuuteg**

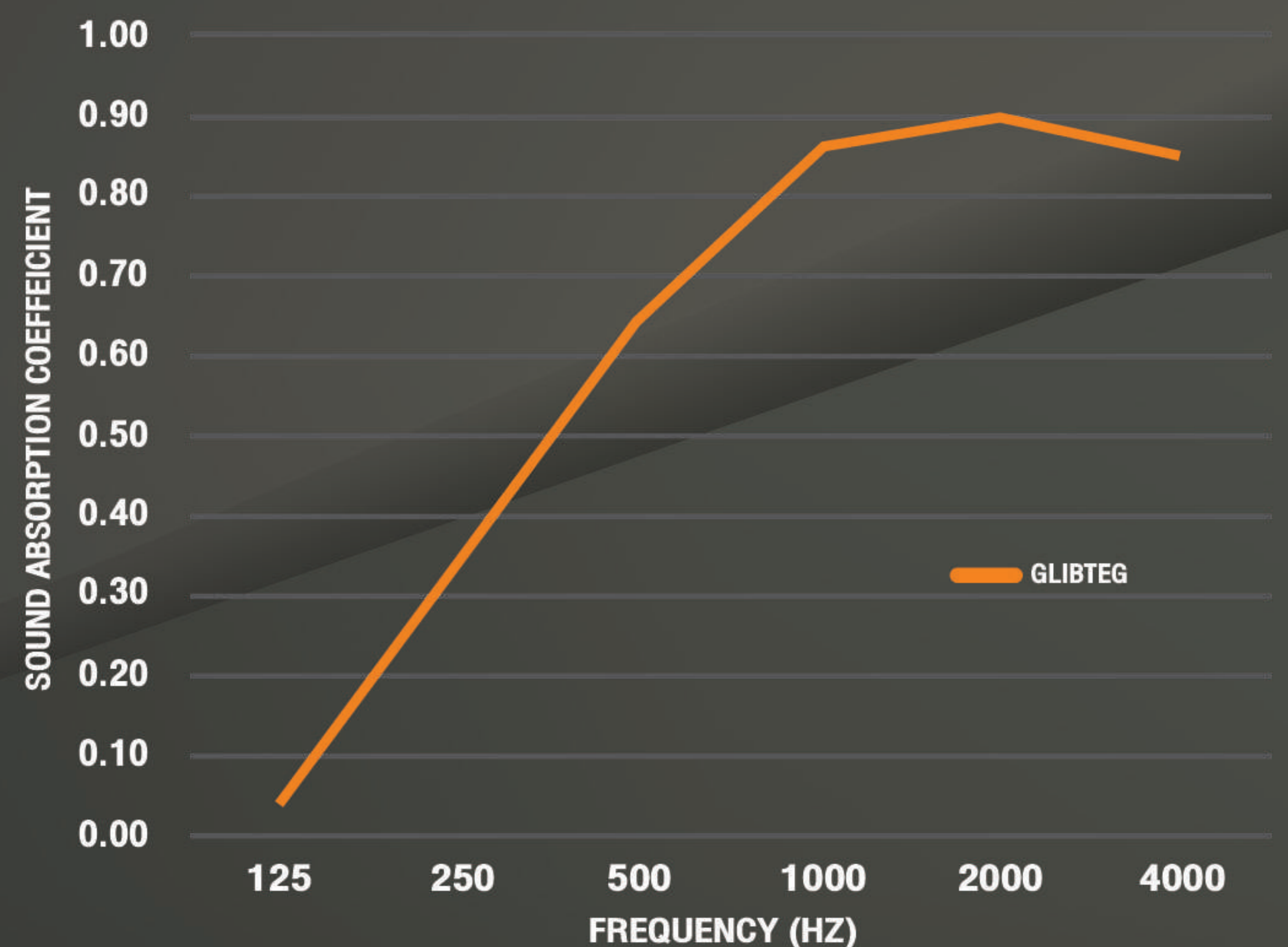
- ใช้ติดตั้งกับผนังด้านในห้องที่มีปัญหาเรื่องเสียงก้อง เช่น ห้อง บันทึกเสียง สตูดิโอ สกาน์เบตทิง หรือ ห้องประชุม

ค่าการซับเสียง

Acoustic Performance

สินค้า Product	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	Sound Absorption Coefficient						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Nuuteg	25	0.15	0.43	0.60	0.76	0.91	0.98	0.70

Technical Data : Sound Absorption coefficient



รายละเอียดสินค้าเพิ่มเติม



Lite Series

Standard Grade



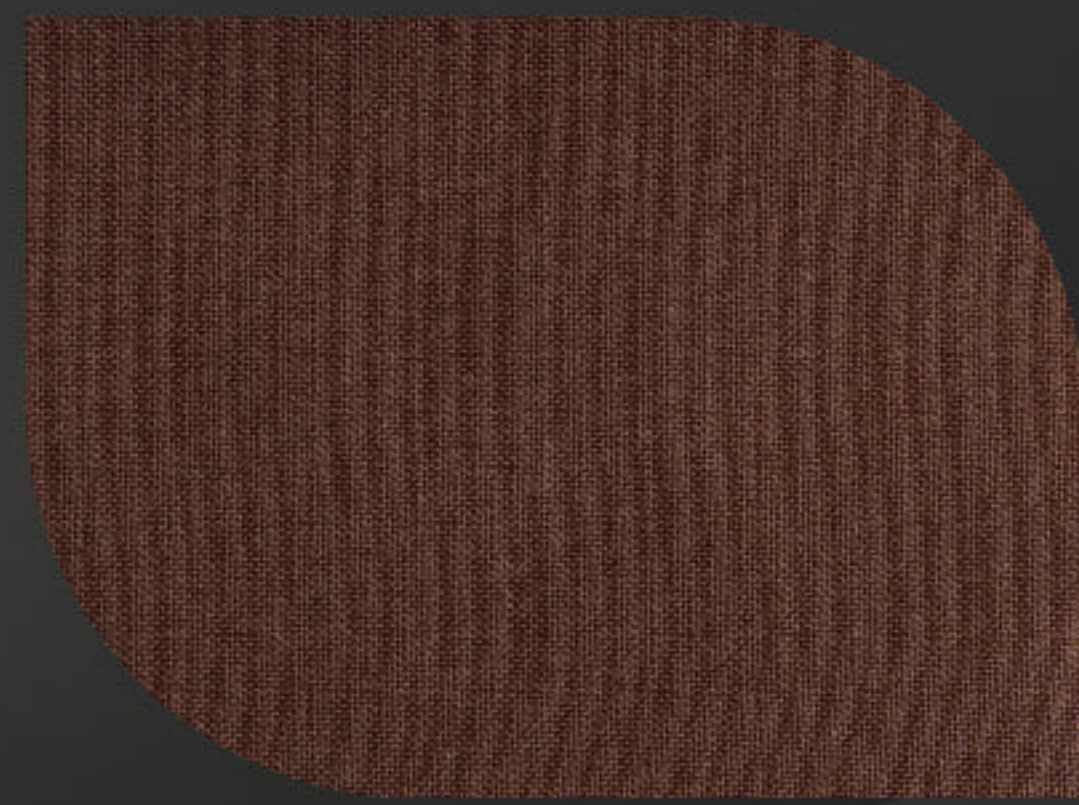
PEARL



SAND



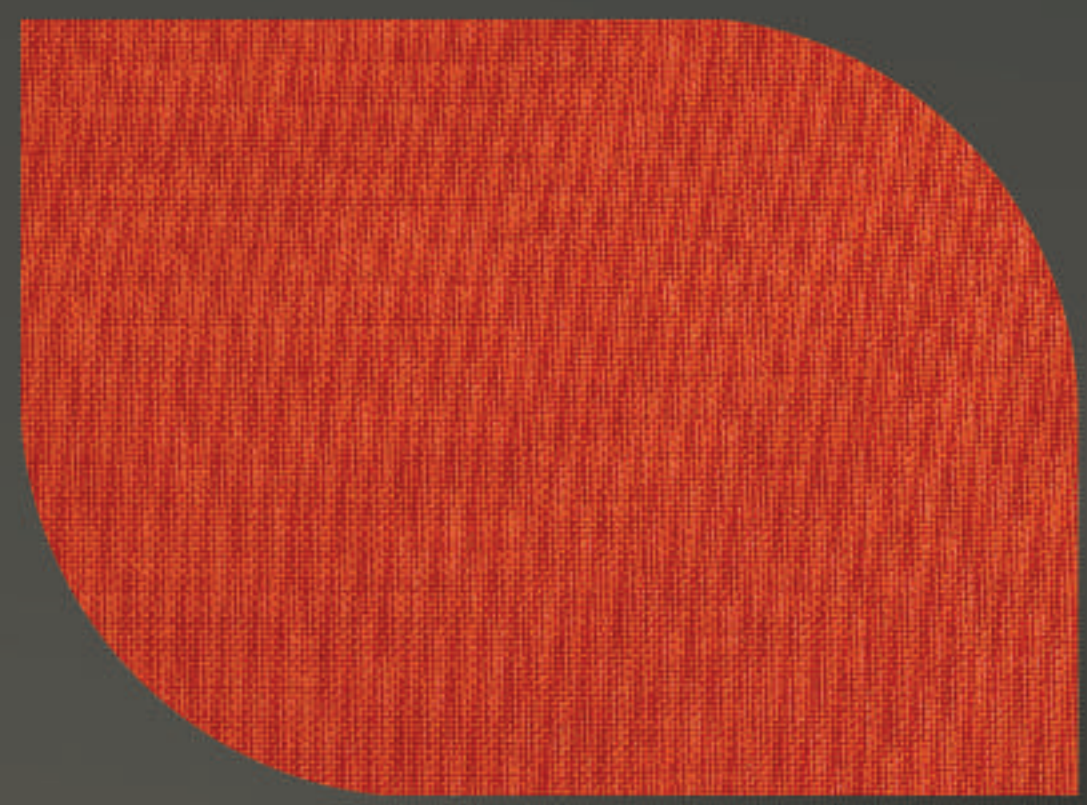
HAZELNUT



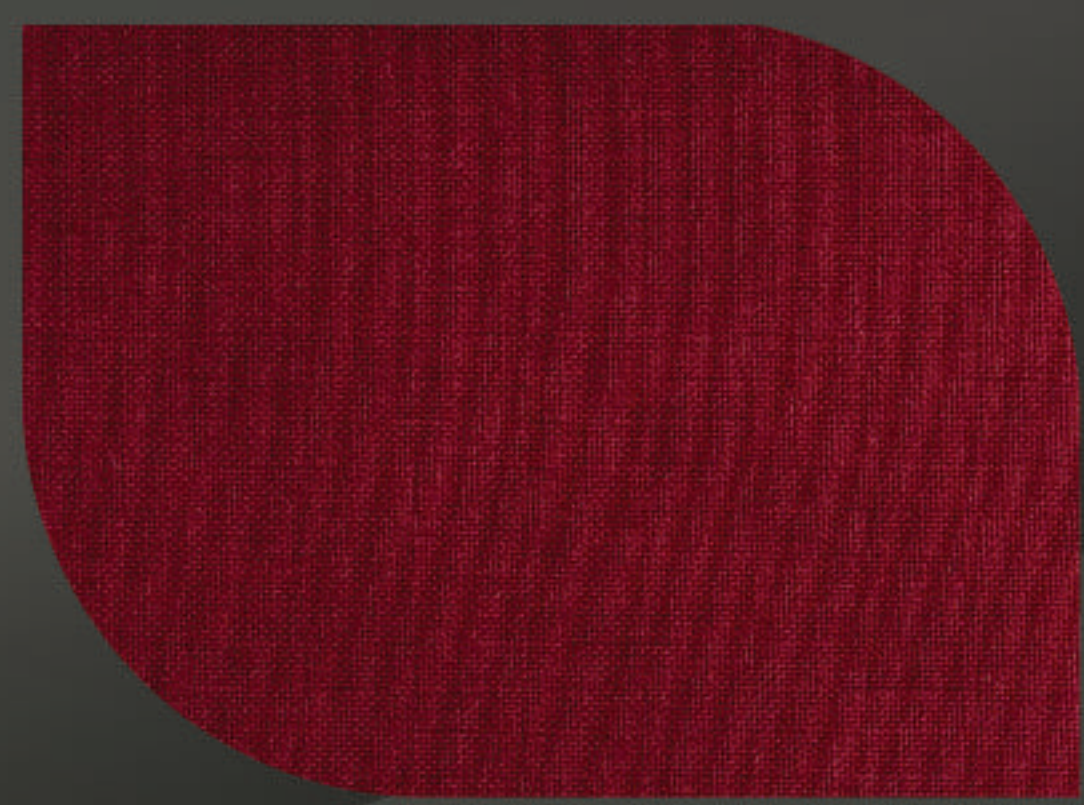
COCOA



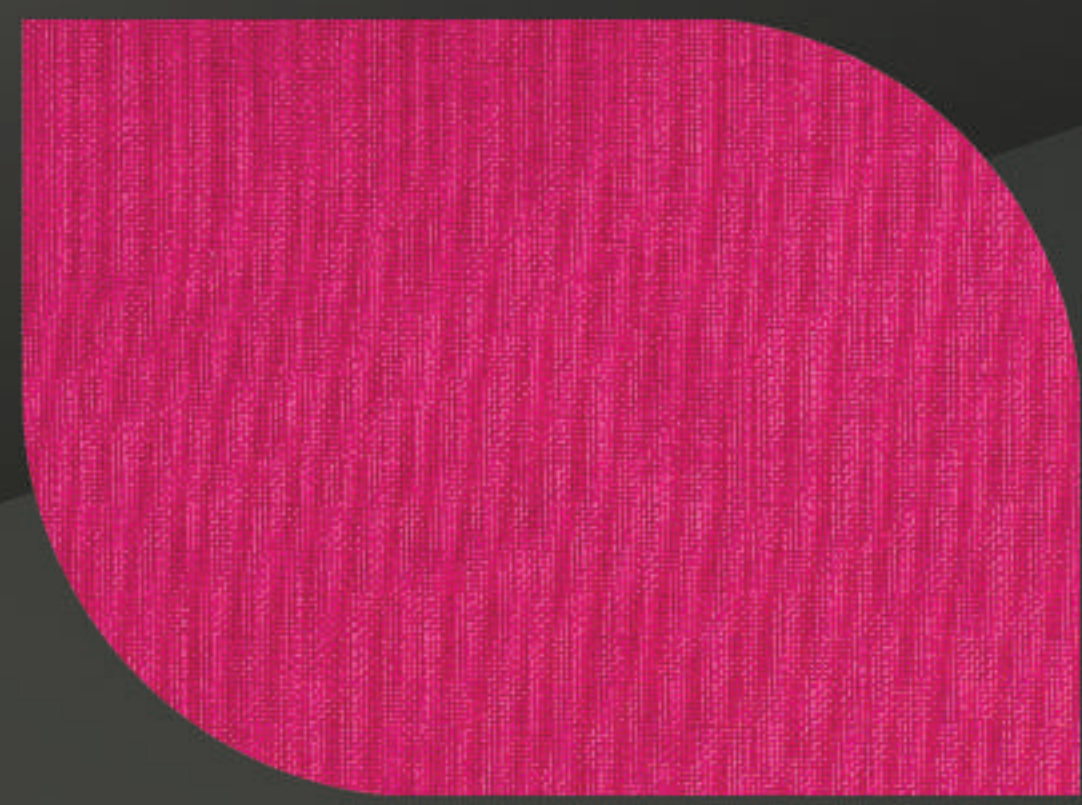
Loft



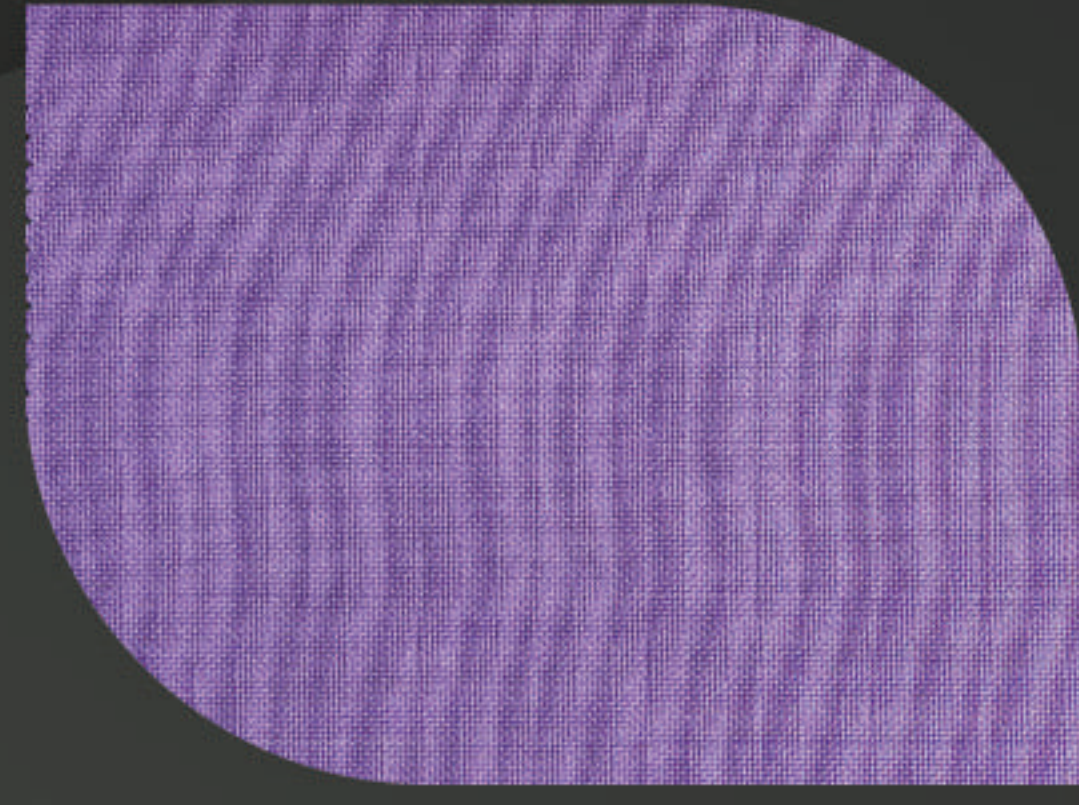
SALMON



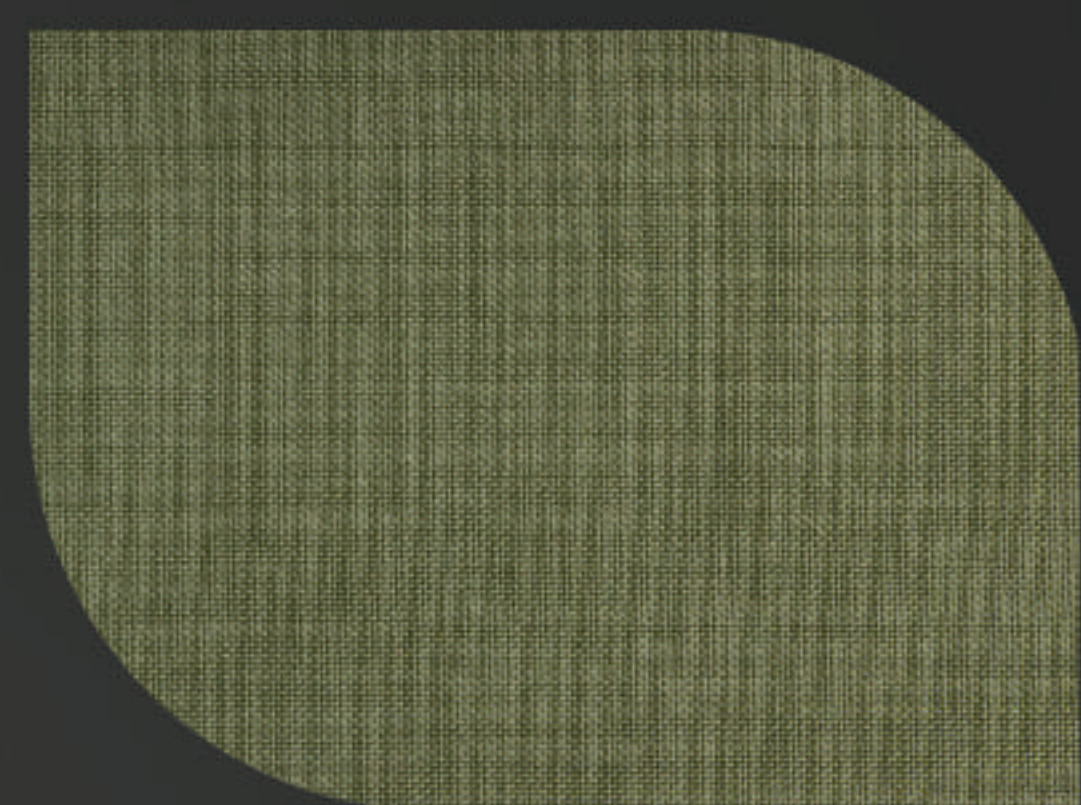
MAHOGANY



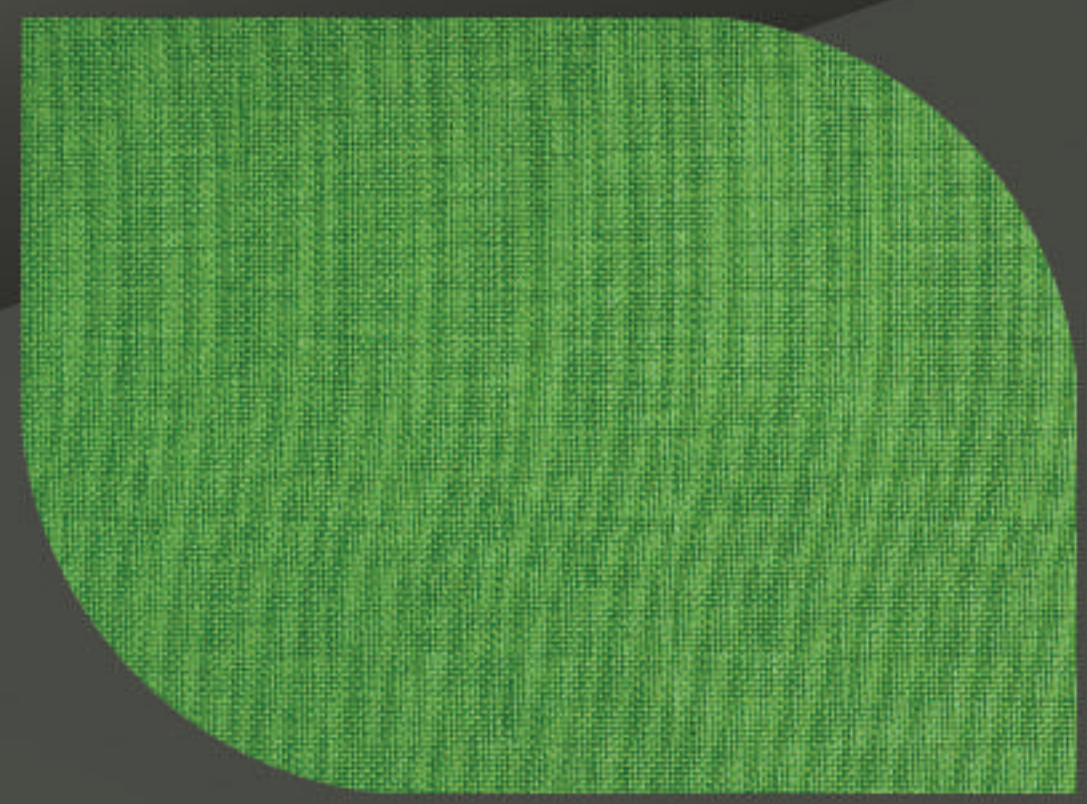
HOT PINK



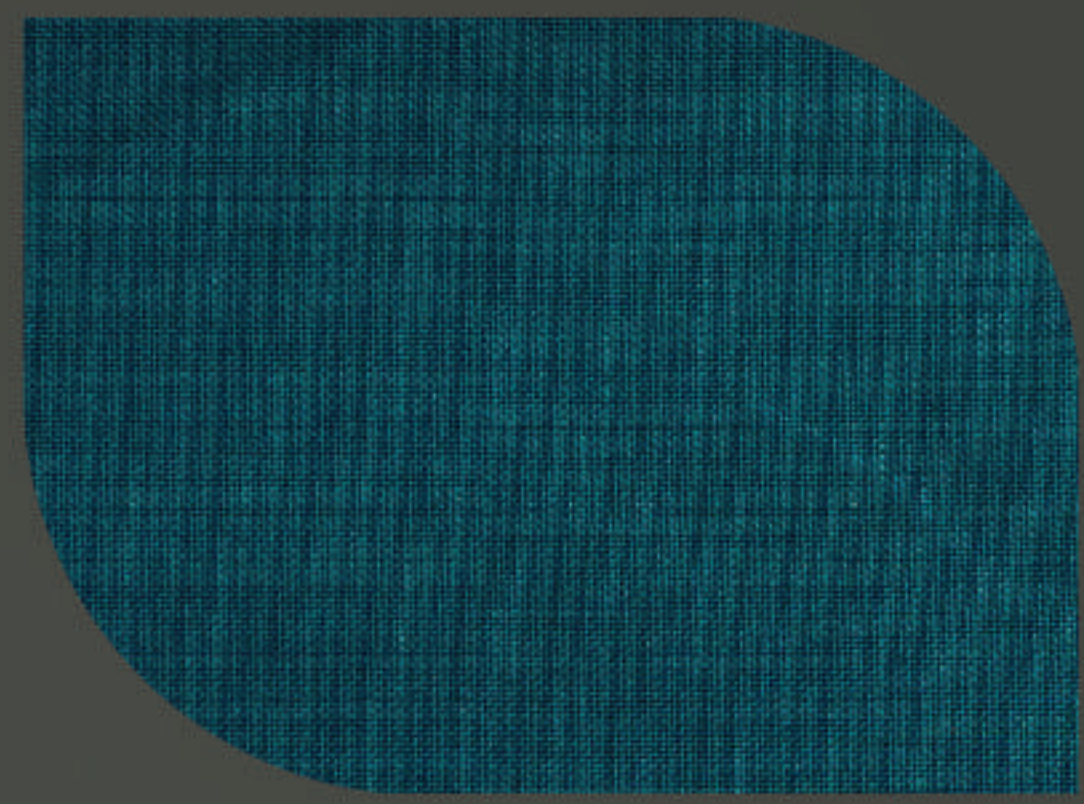
VIOLET



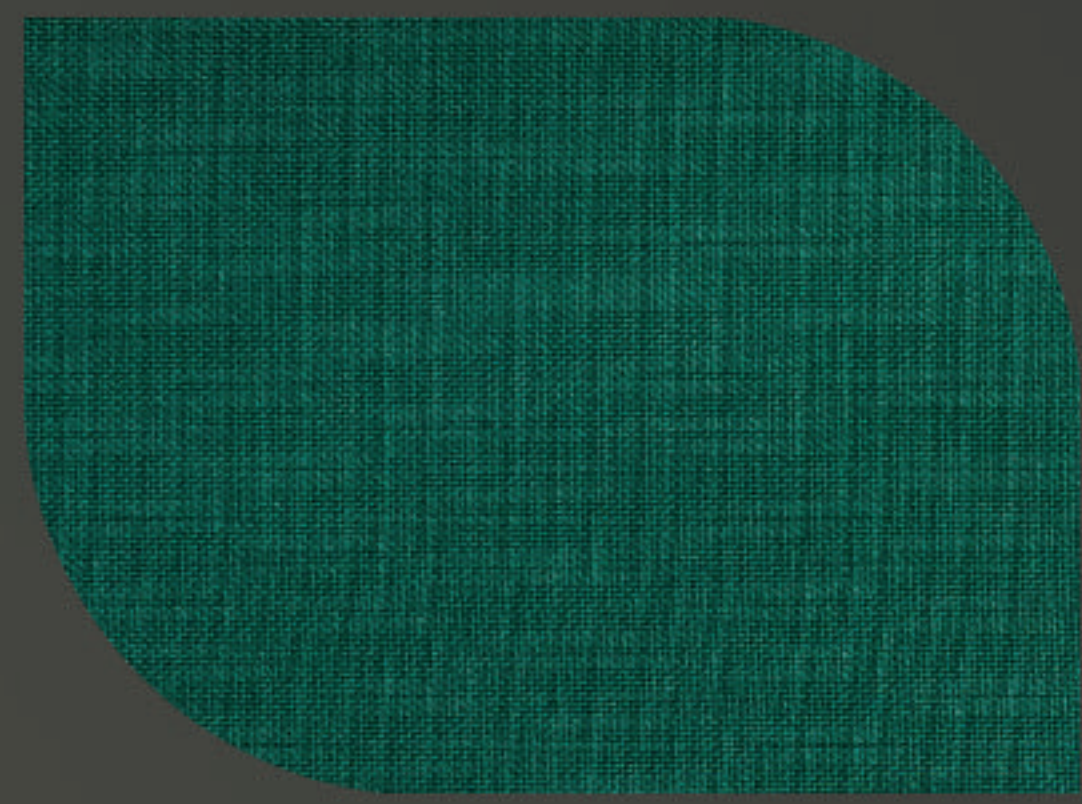
JUNIPER



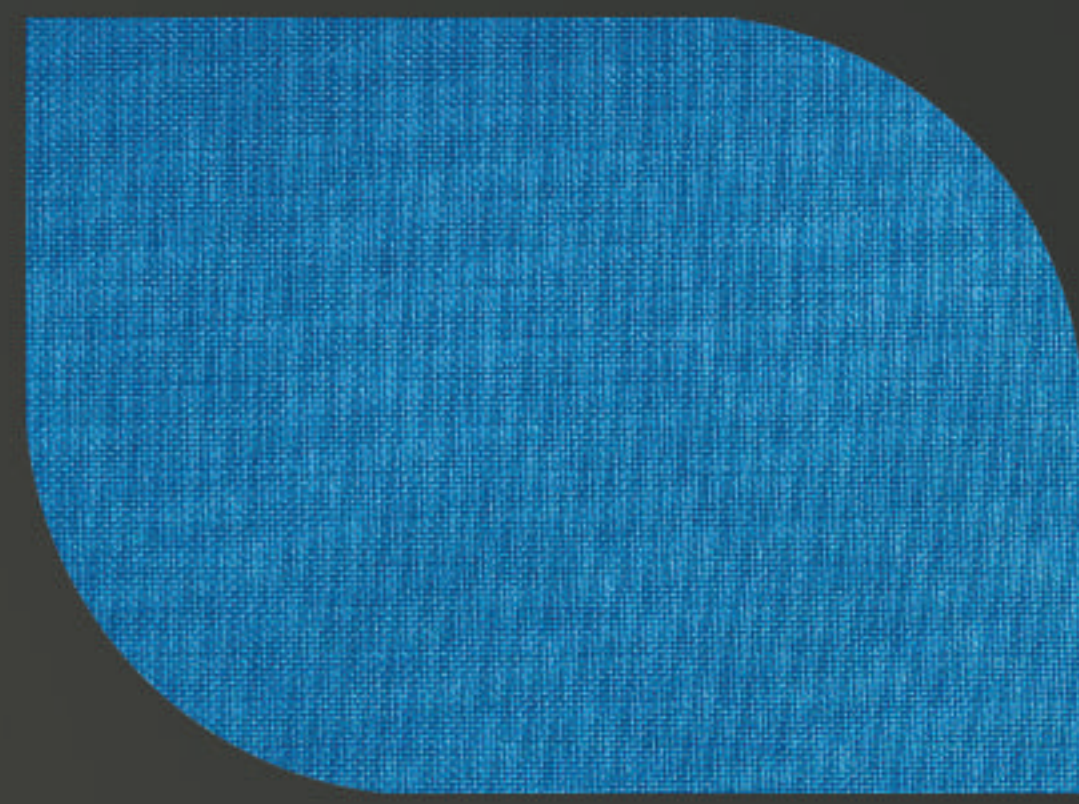
MINT GREEN



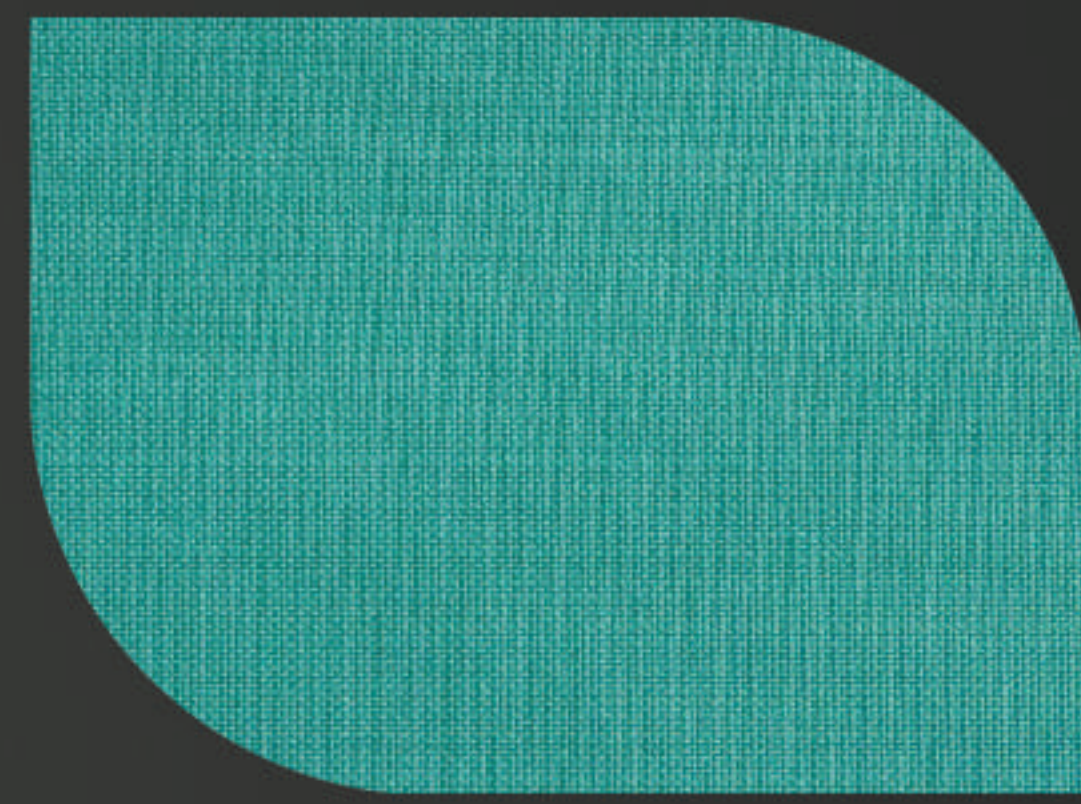
FOREST



PEACOCK



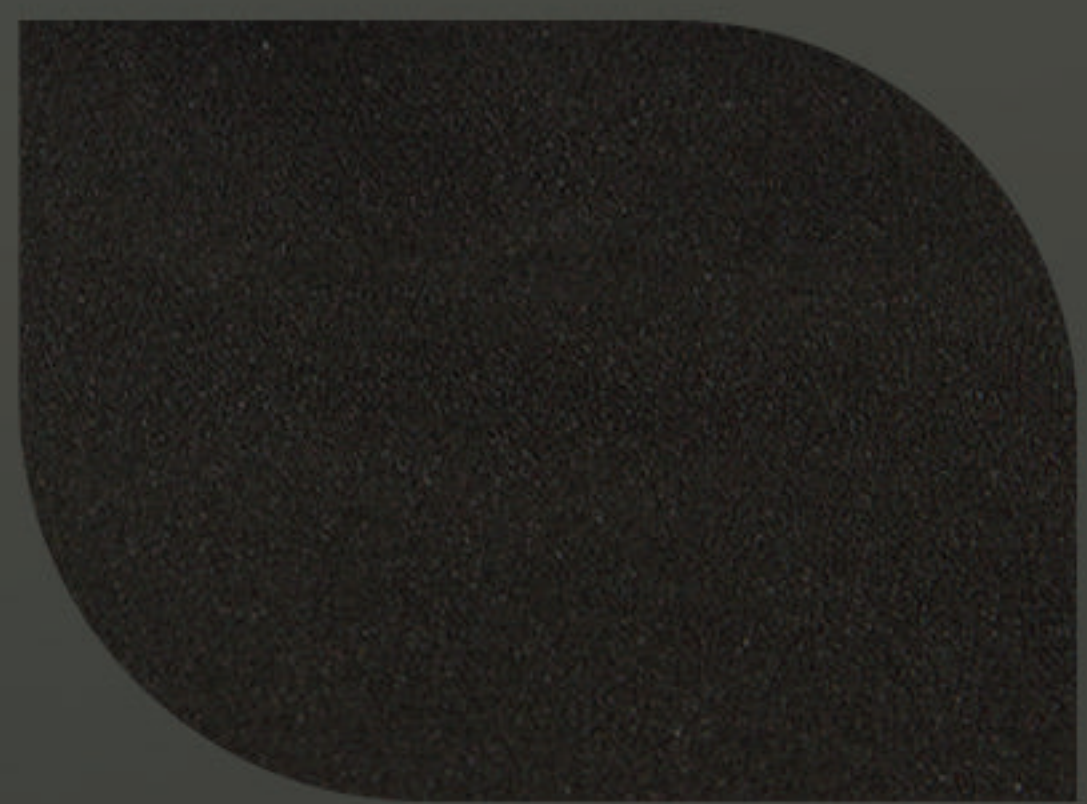
OCEAN



SAPPHIRE

Deluxe Series

Premium Grade



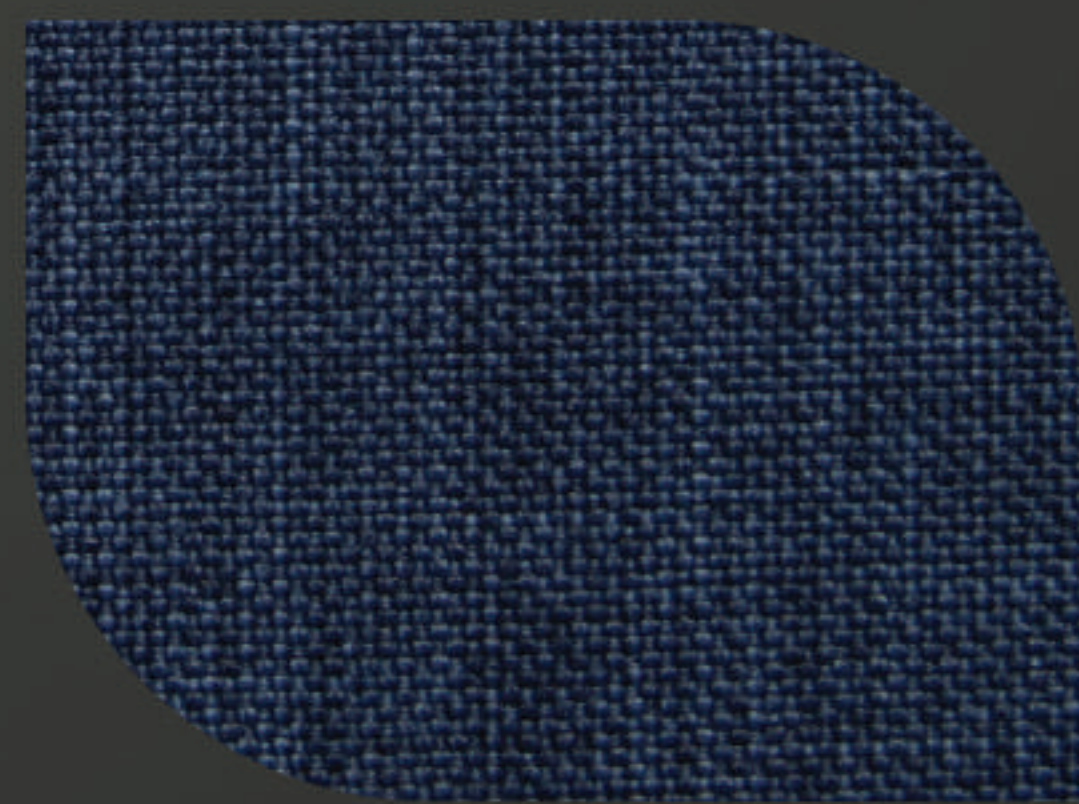
BLACK DIAMOND



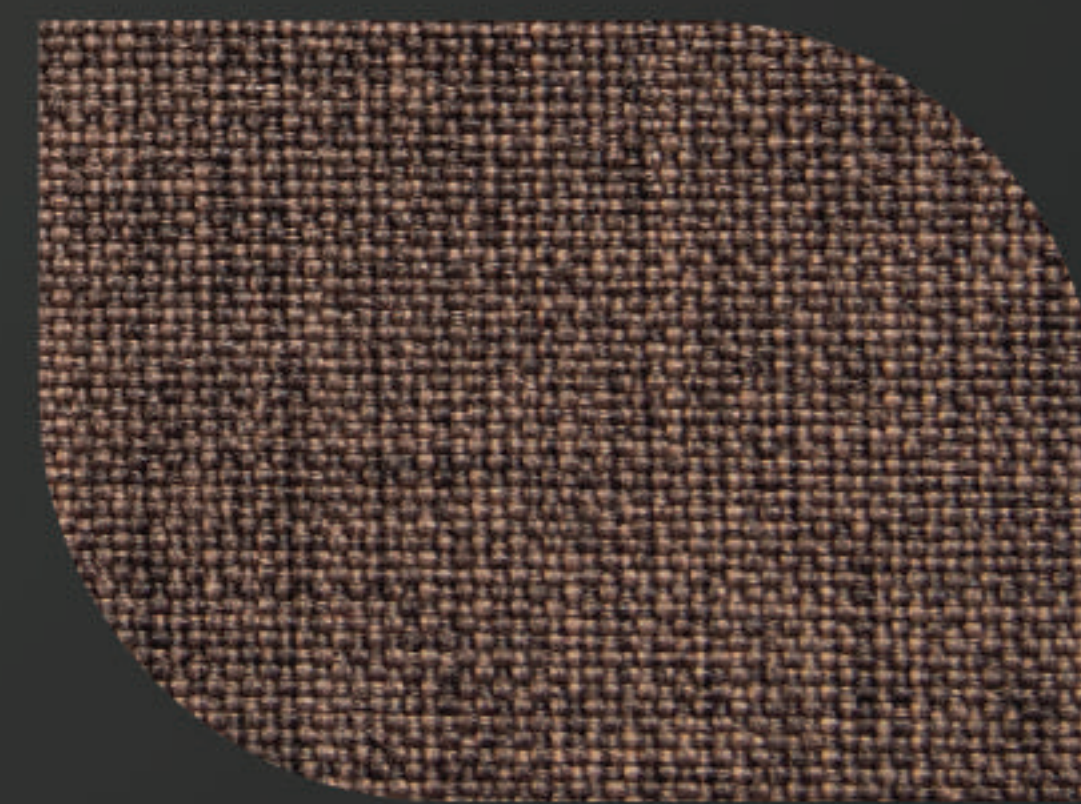
BEIGE



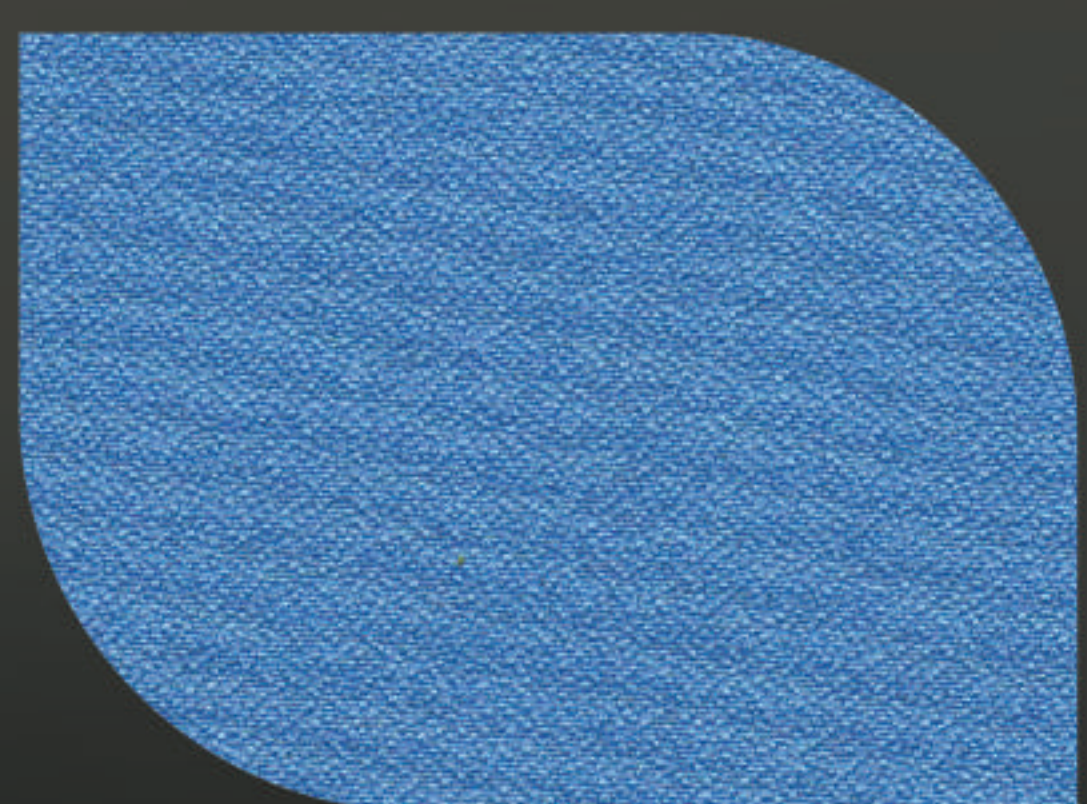
LATTE



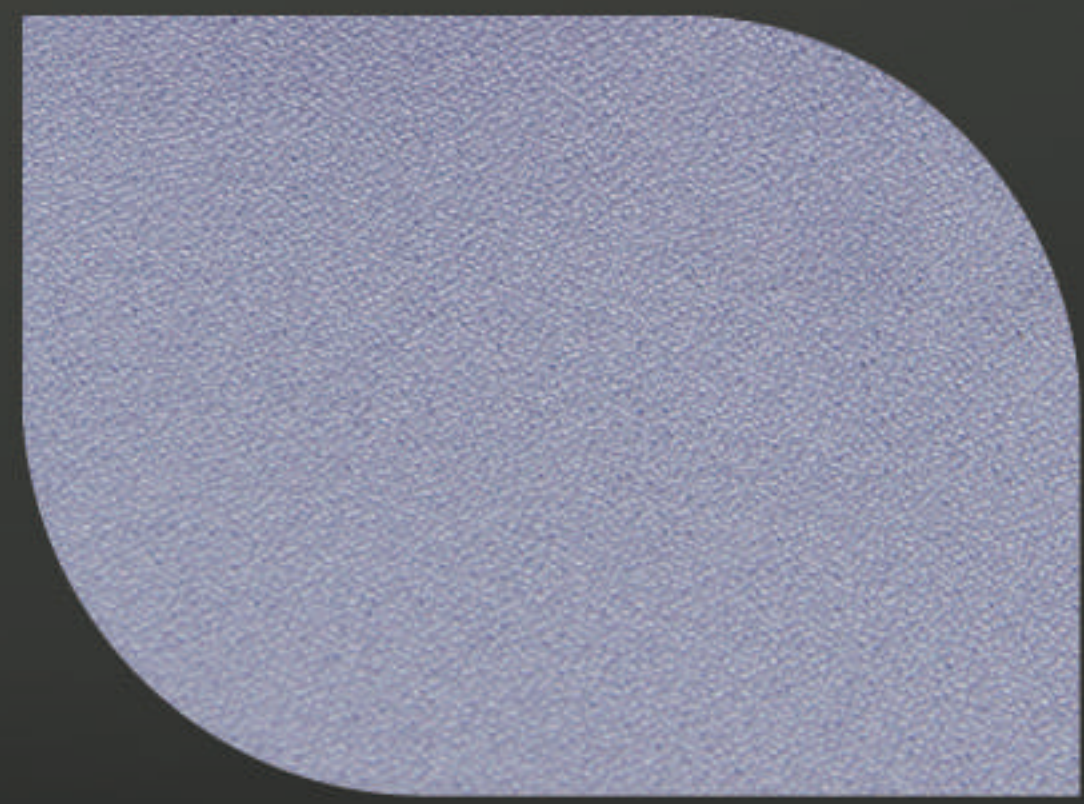
DEEP OCEAN



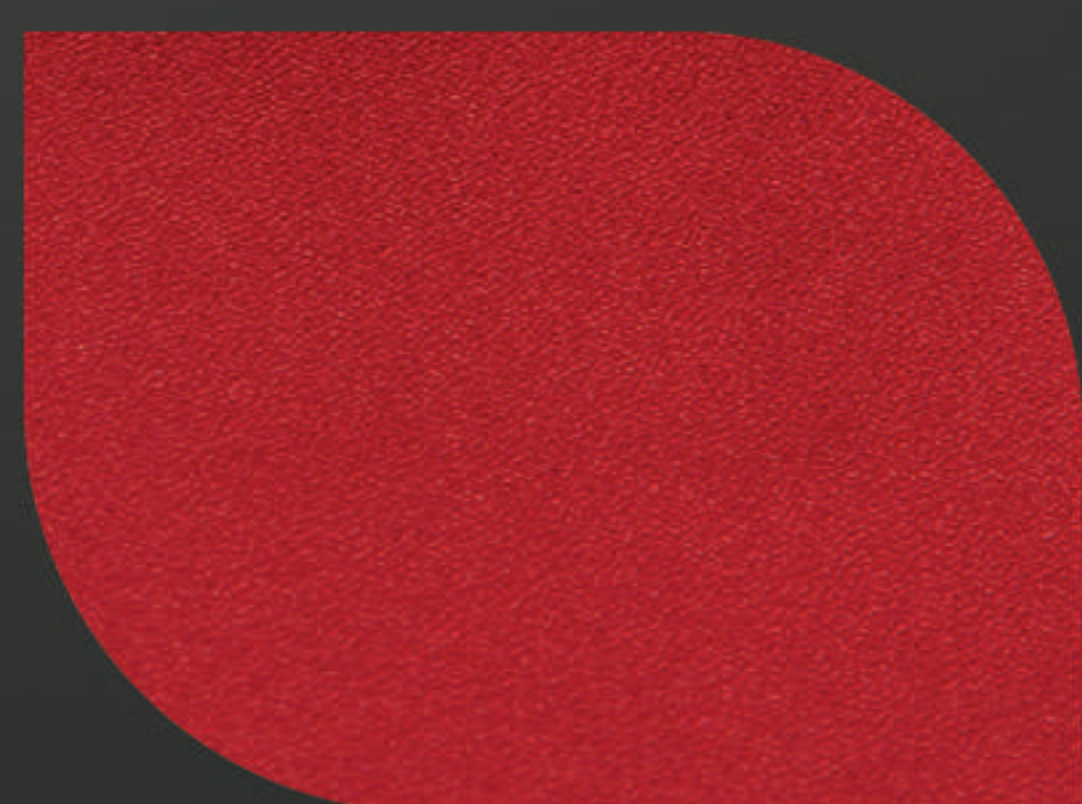
OLD TREE



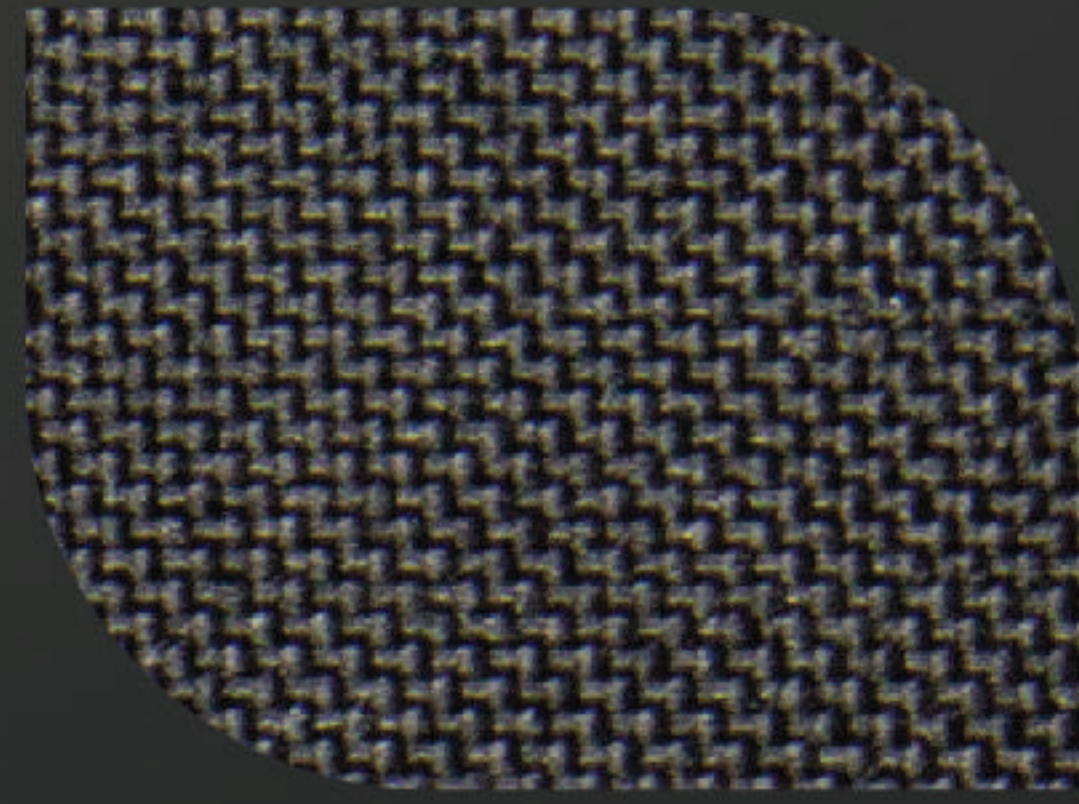
LIGHT BLUE



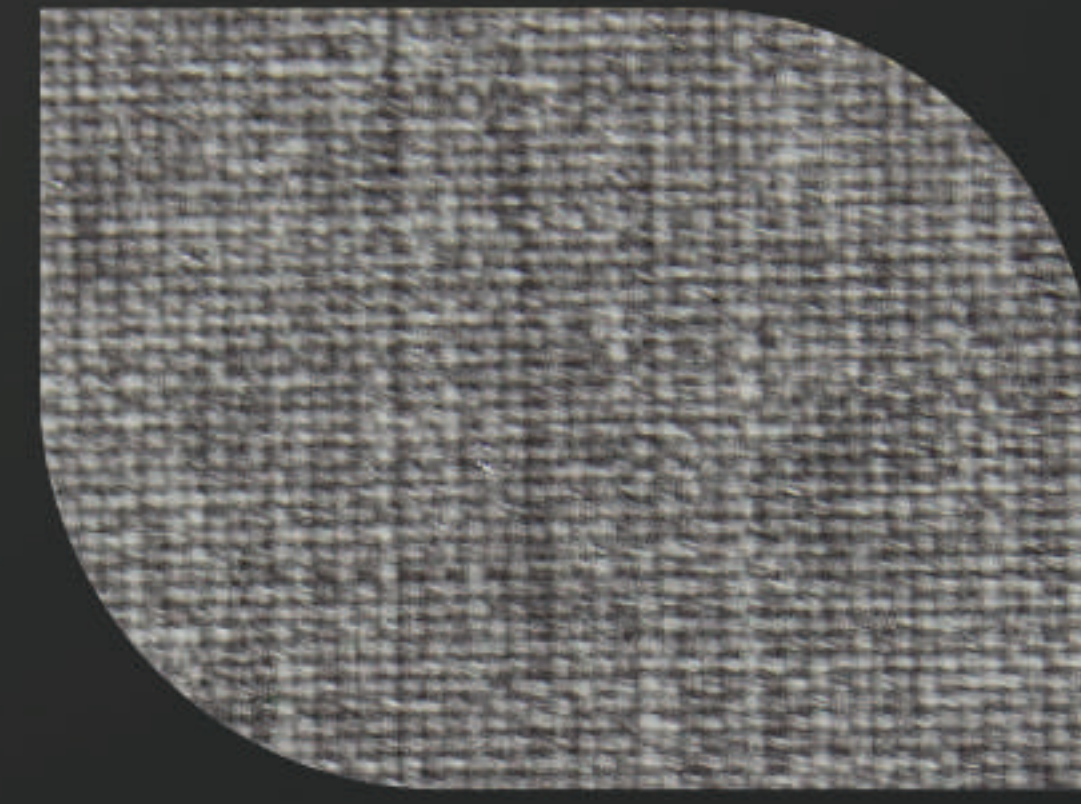
MILLENNIUM



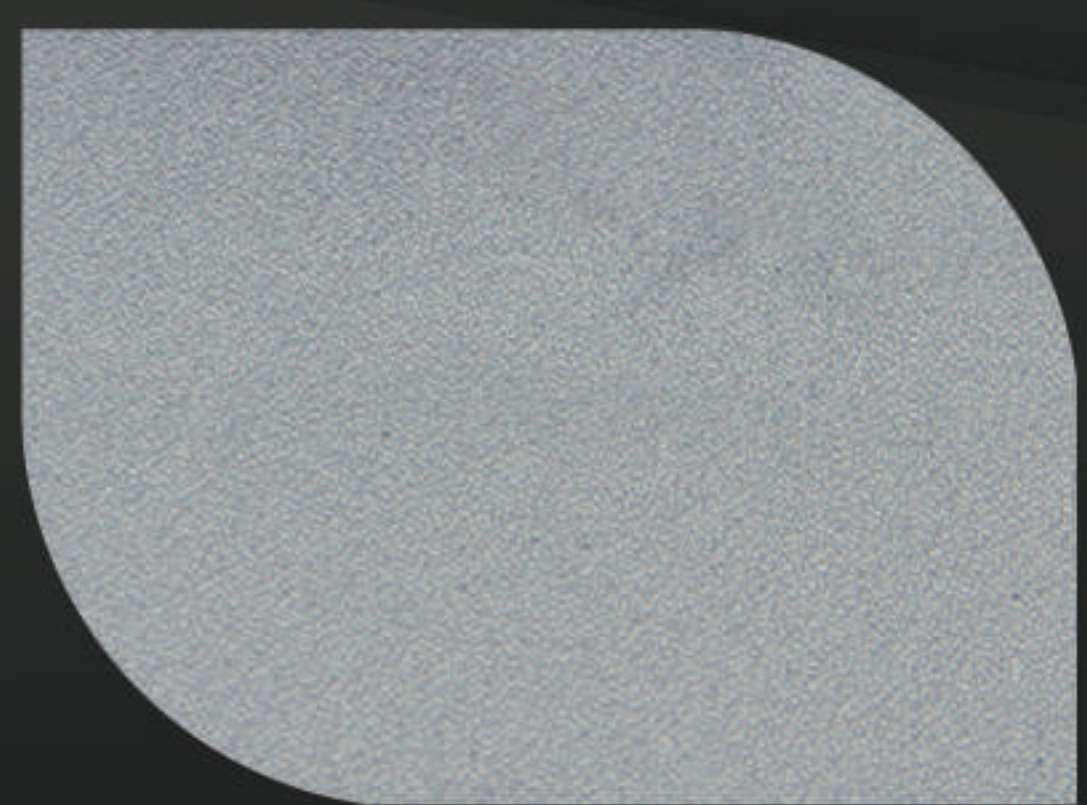
CHILLI



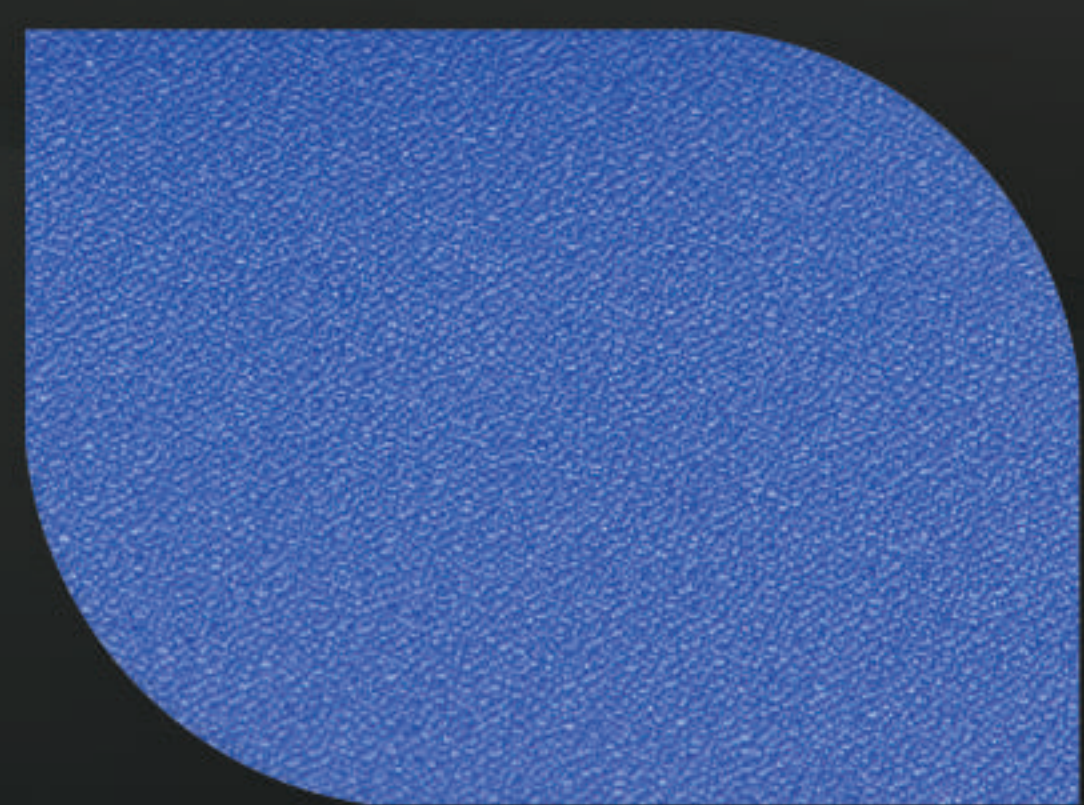
BLACK FOREST



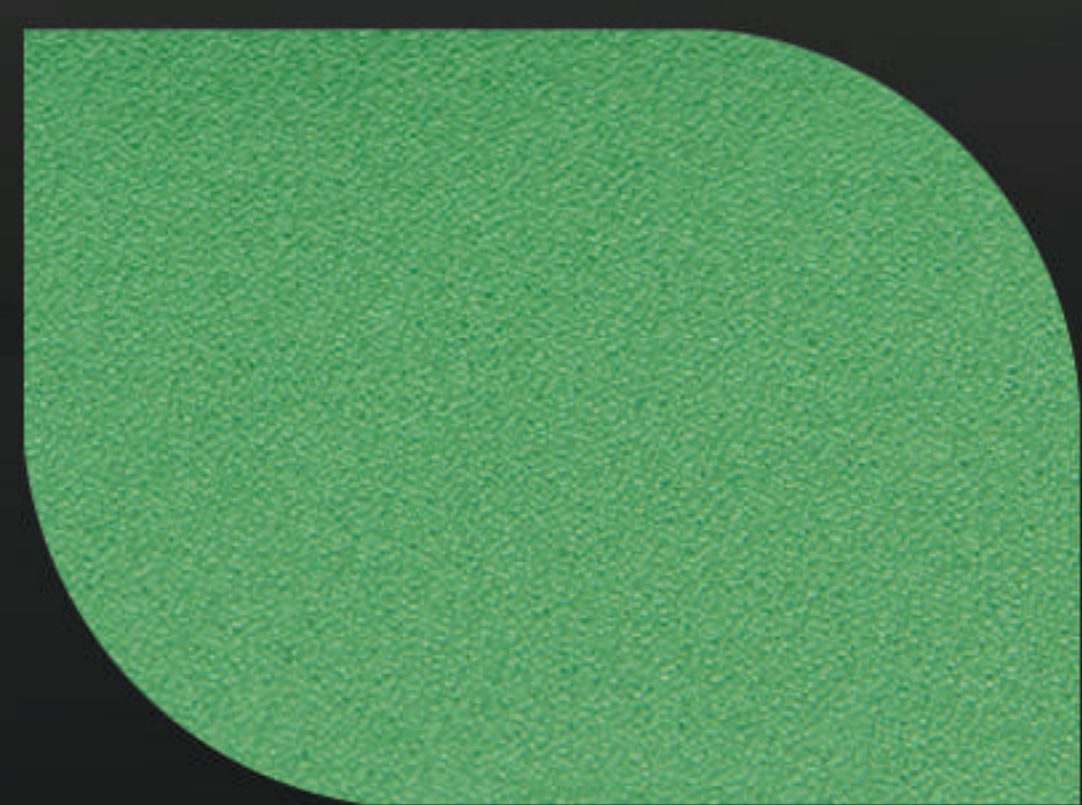
JET GREY



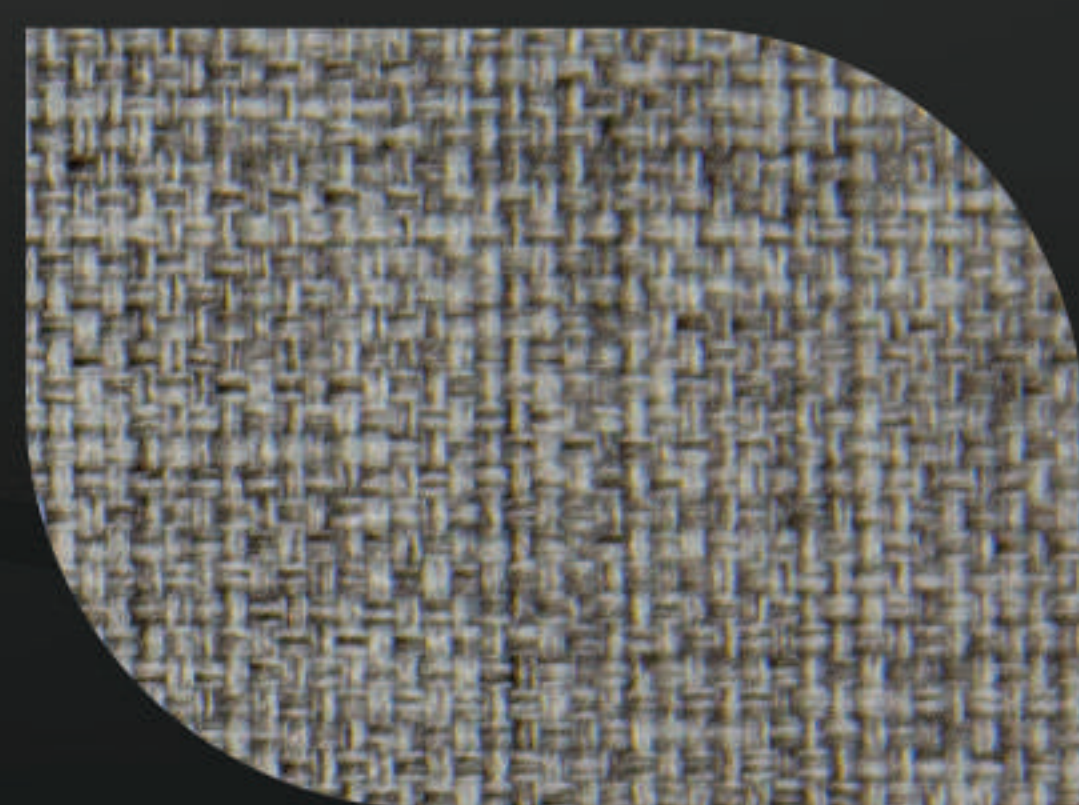
DIMGRAY



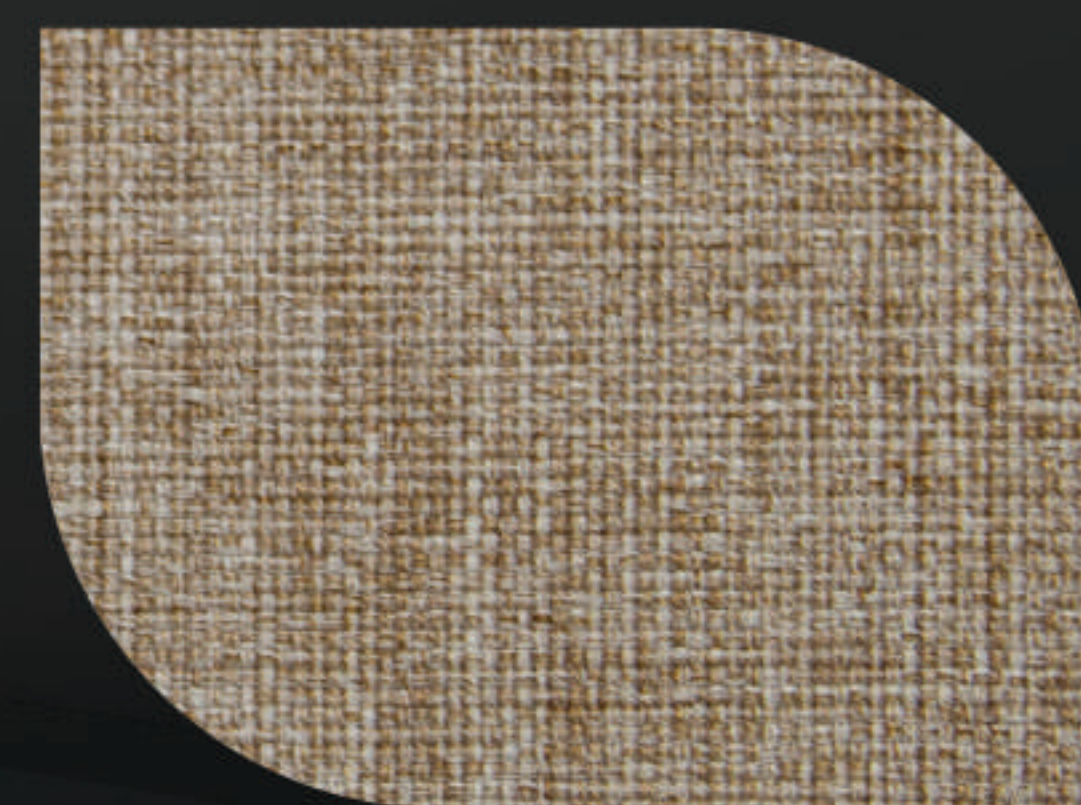
ROYAL BLUE



FOREST GREEN



CHARCOAL GROUND



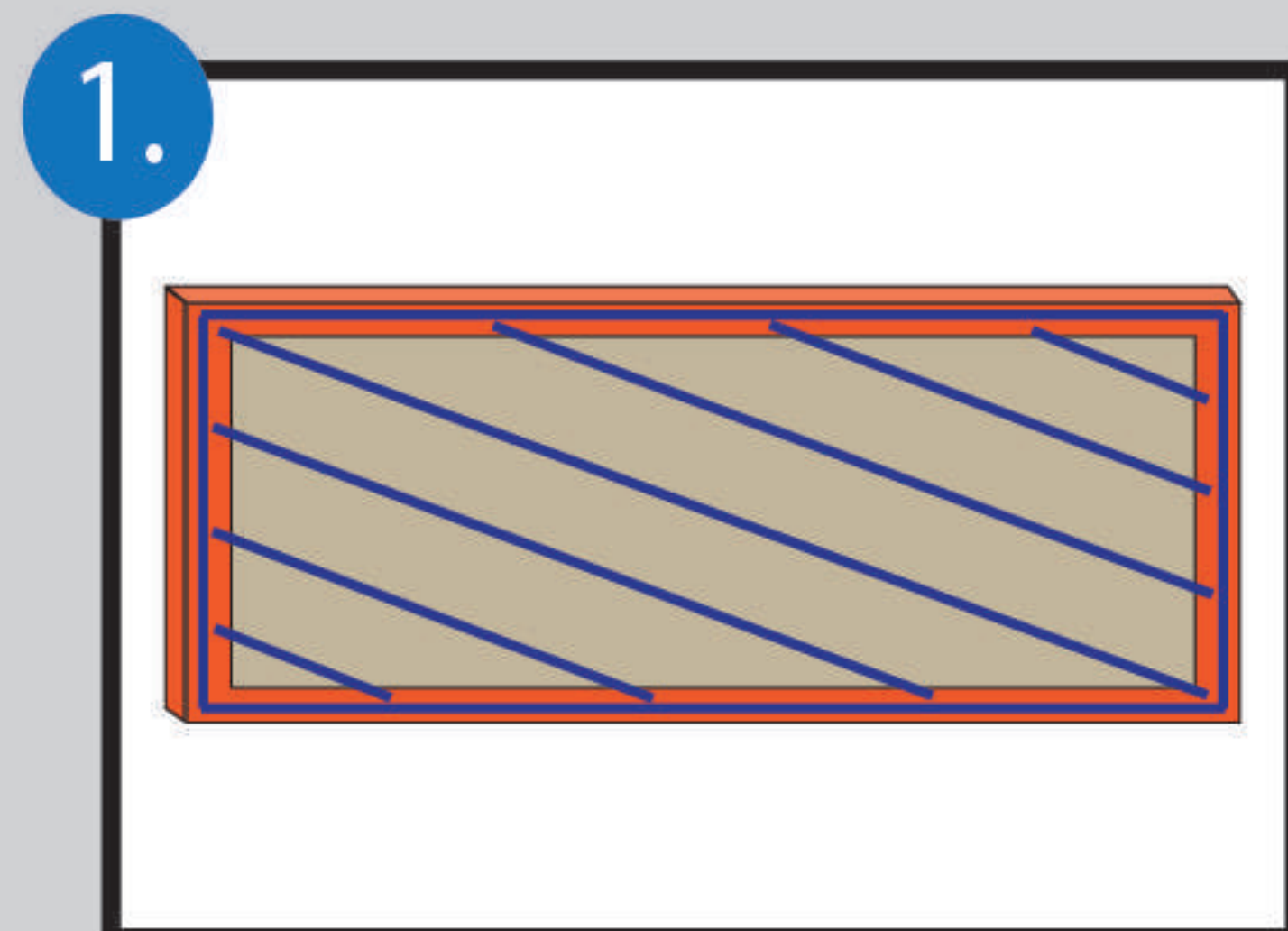
GOLD FRIED

ColorChart

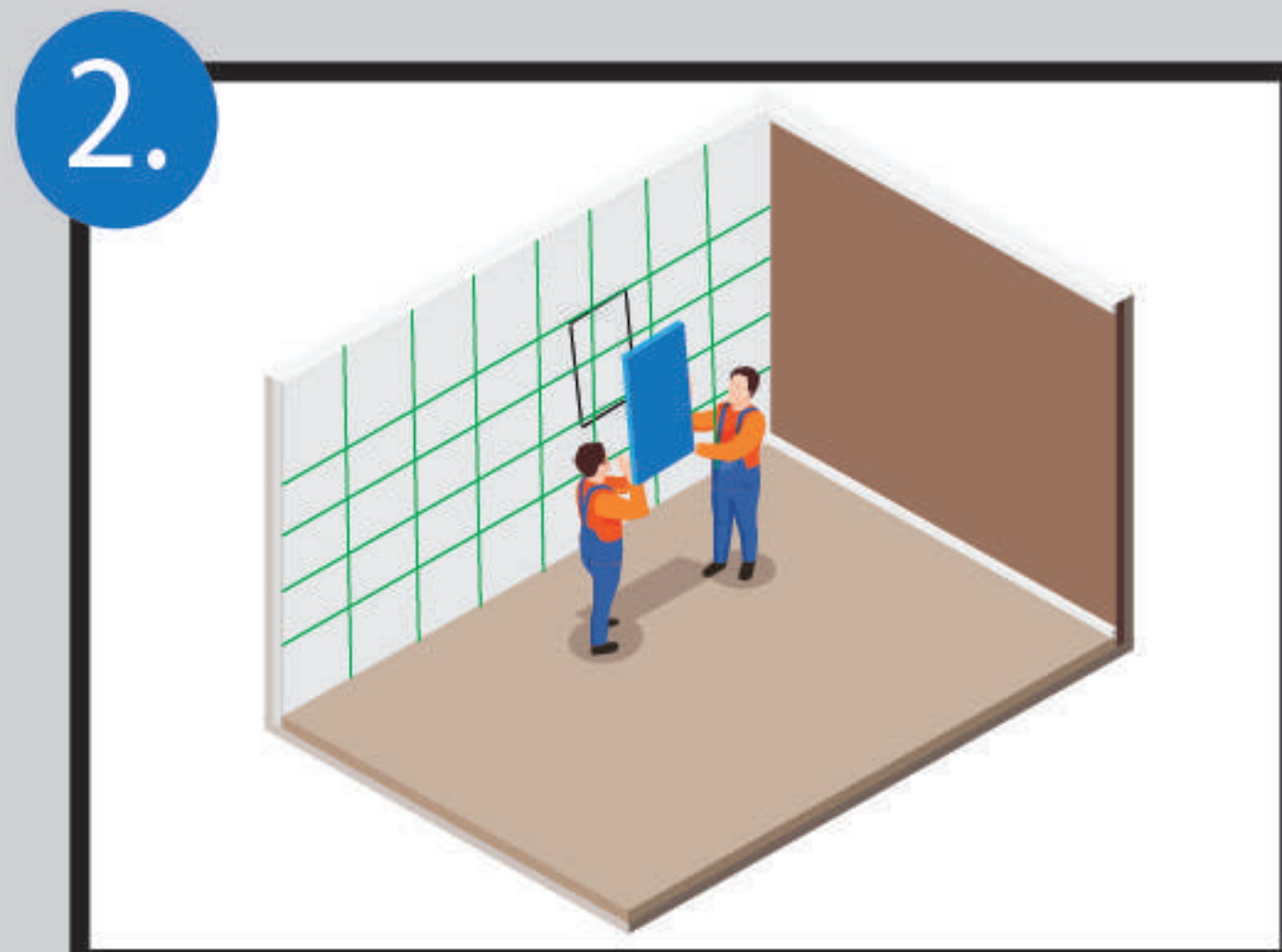
Product name	: Glibteg
Composition of Materials	: Polyester 100%
Full panel Dimansion	: W.600 x L.1200 mm (+/- 2 mm)
Standard panel Thickness	: 25 mm
Noise reduction coefficient (NRC)	: Thickness 25 mm 0.70 with no air gap
Emission	: VOC& Formaldehyde free
Compliance	: ROHS free
Flame retardant	: ASTM E84
ROHS	: Passed EU Standard
Skin Irritation	: ISO 10993-10



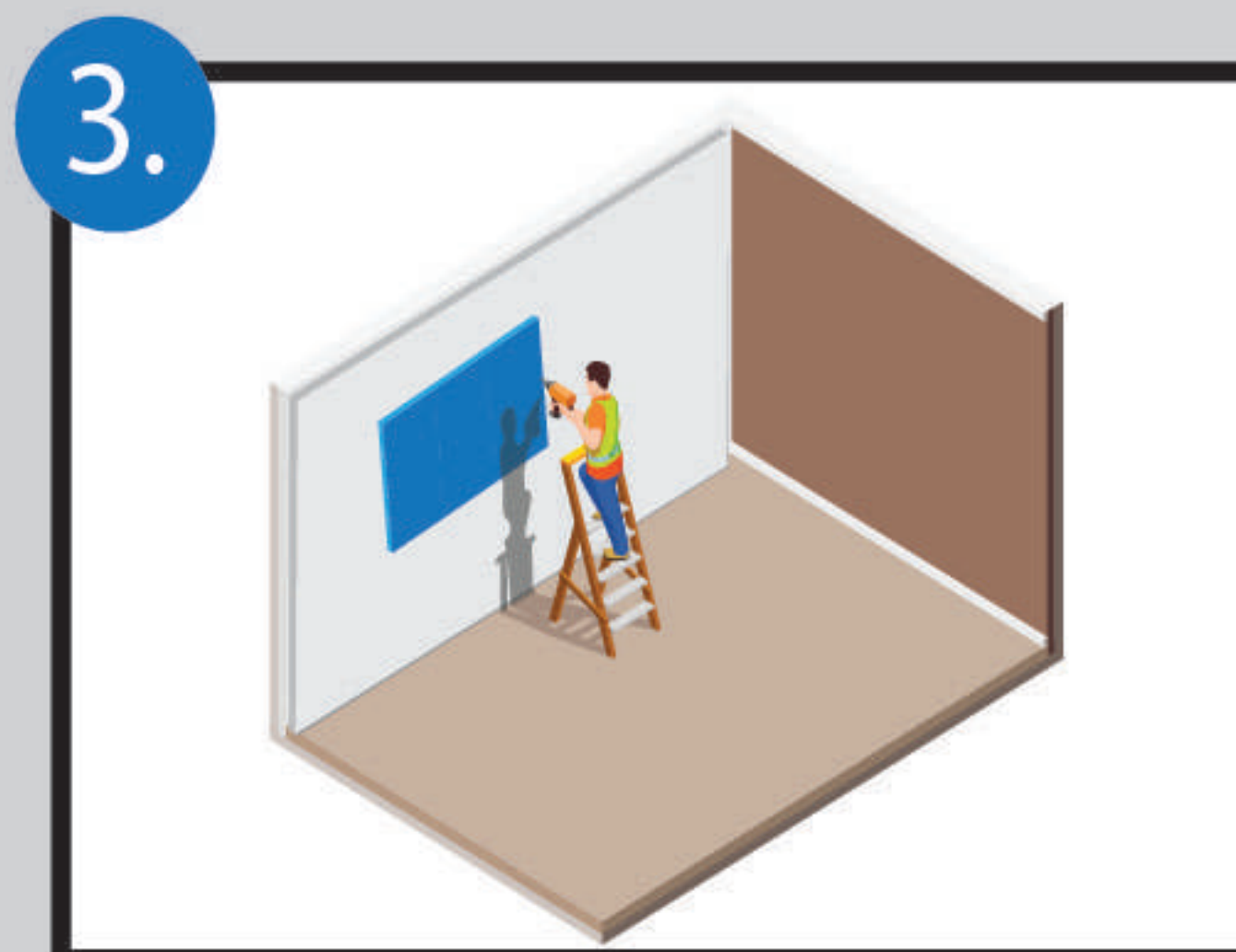
4 ขั้นตอนการติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง Installation



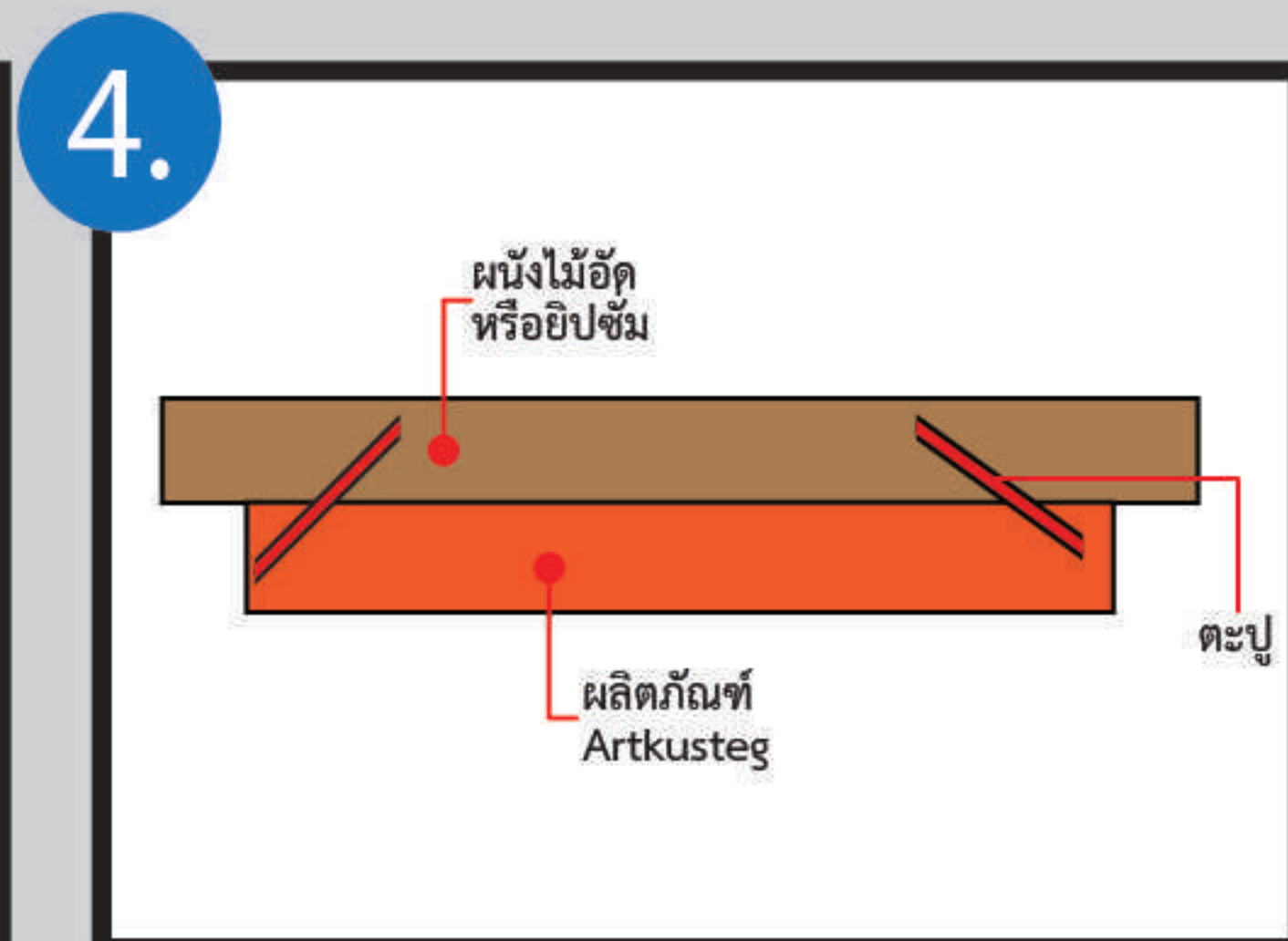
1. ยิงกาวตะปูใส่ชิ้นงานเป็นเส้นแนวตามเส้นตัวอย่างดังในรูปก่อนนำชิ้นงานไปติดตั้ง
Lay ArtKusteg Acoustic a flat surface face down making sure the surface is clean. Apply a good quality of contact adhesive



2. ควรวางเลเซอร์ก่อนติดตั้งเพื่อให้การติดตั้งเป็นไปตามที่วางแผนไว้ (ควรทำความสะอาดจุดที่ต้องการติดตั้งทุกครั้ง)
Use a straight-edge level and a pencil or place laser to mark the area where you'll be placing your panel. Doing this will ensure your panels are straight after you hang them.



3. ยิงแม่กลมยึดให้ชิ้นงานติดกับพื้นที่ที่จะติดตั้งทั้ง 4 มุมเพื่อยึดให้ชิ้นงานไม่หลุดออกก่อนกาวตะปูจะยึดตัว
Next, you'll screw the included leveling brackets onto the mounting surface. This will help your panels lay the correct way on the wall when you install them.



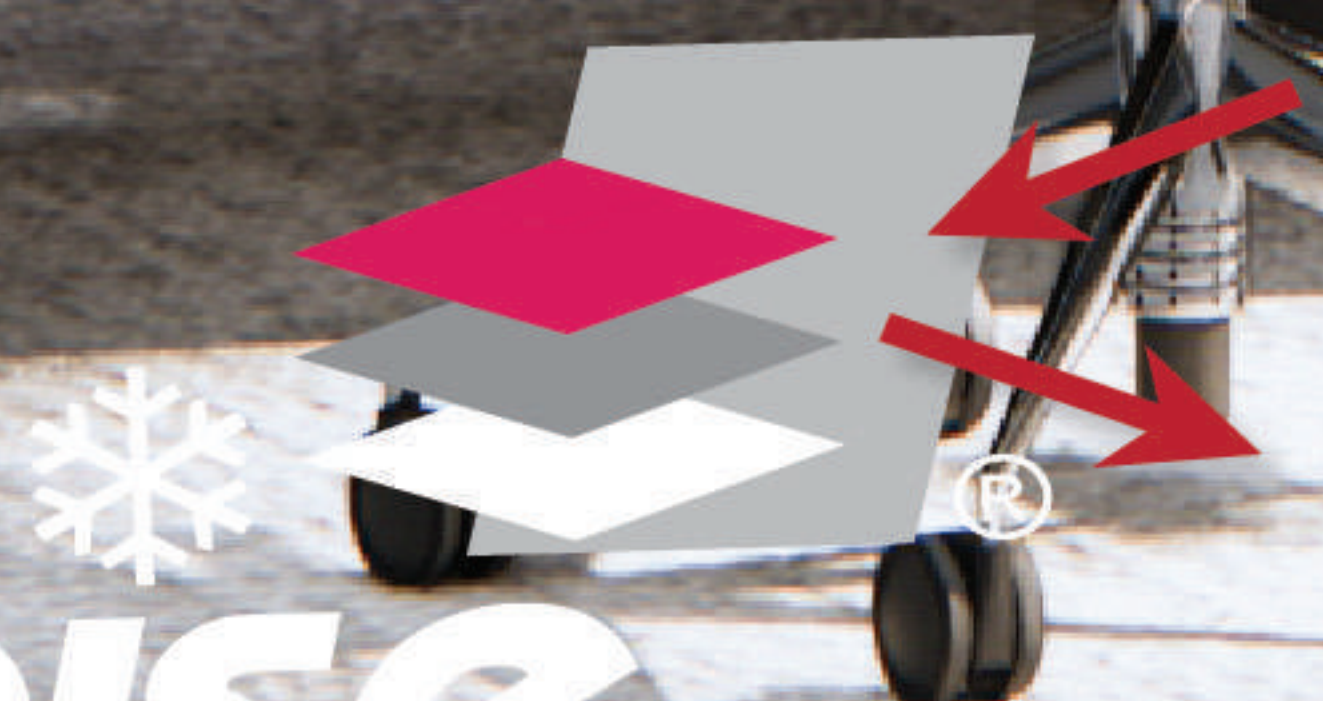
4. การยิงแม่กลมให้ยิงที่ด้านข้างของชิ้นงานฝังเข้าไปยังตัวผนัง ดังรูป

Use the air mag at side of product into the wall.





Off
Noise





GLIBTEG รุ่น OffNoise ฉนวนซับเสียง
ประสิทธิภาพสูงมีให้เลือกหลายสี หลายแบบ
รวมถึงตัววัสดุที่มีคุณสมบัติพิเศษต่างๆเช่น
ไม่ชื้นน้ำไม่ลามไฟ ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล
มันใจ ปลอดภัย ไร้กังวล

ขนาดผลิตภัณฑ์

W.1220 x L.2440 mm x T.9 mm
W.1220 x L.2440 mm x T.12 mm

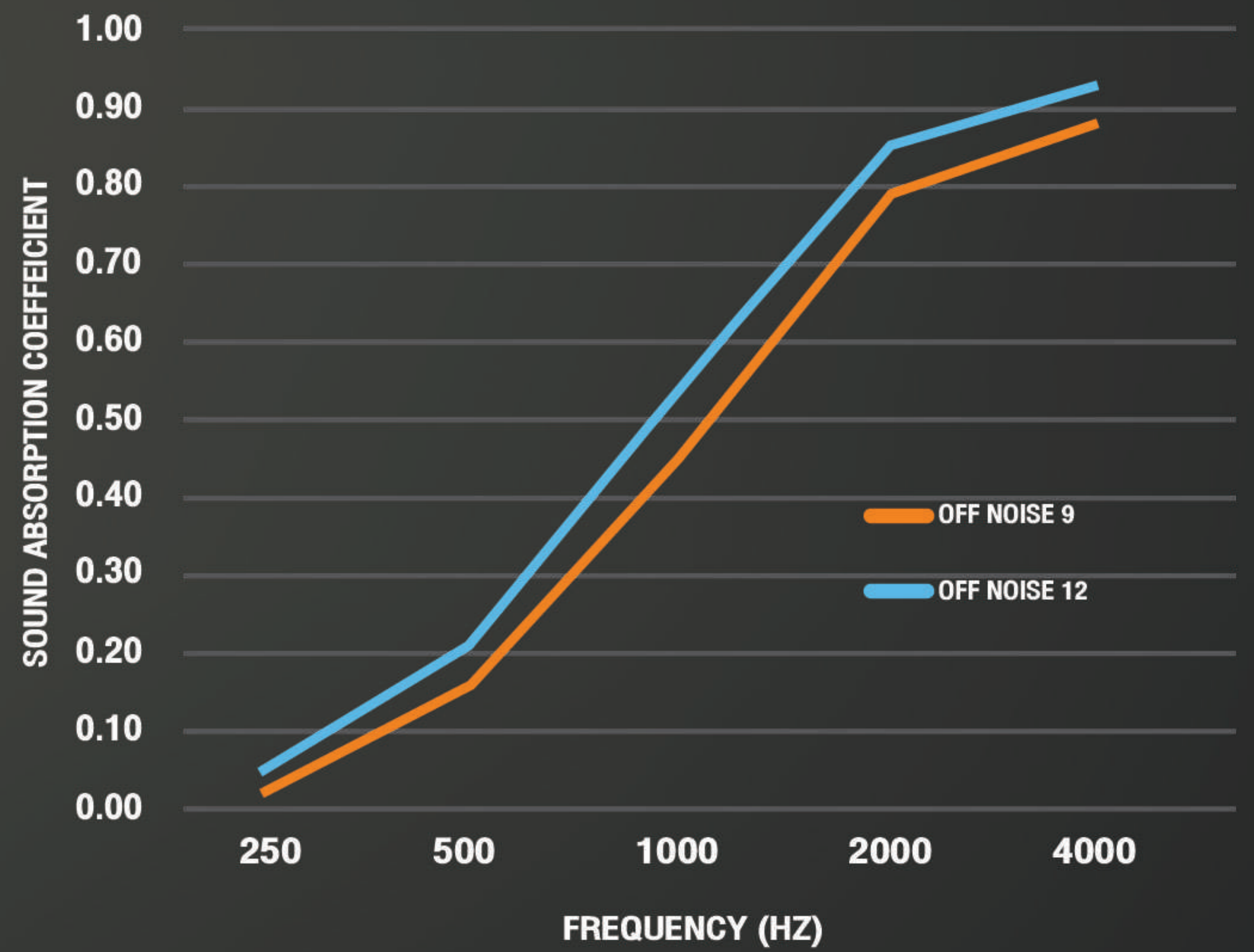
ค่าการซับเสียง		Acoustic Performance					NRC
สินค้า Product	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	Sound Absorption Coefficient					
		250	500	1000	2000	4000	
Off Noise	9	0.02	0.16	0.45	0.78	0.87	0.35
	12	0.05	0.21	0.54	0.84	0.92	0.40

คุณสมบัติพิเศษของ ARTKUSTEG



- มีคุณสมบัติในการซับเสียง ลดเสียงก้องภายในห้อง
- เนื้อฉนวน ไม่ลามไฟผ่านการทดสอบ ASTM E84
- ปราศจากสาร VOCs และ ปราศจากสารโลหะหนักตามมาตรฐาน RoHS ของ EU
- ปลอดภัยต่อสุขภาพ
- เส้นใย Polyester ผลิตจากวัตถุดิบ Recycle และผลิตภัณฑ์สามารถนำไป Recycle ใหม่ได้

Technical Data : Sound Absorption coefficient



ลักษณะการใช้งาน Off Noise

- ใช้ติดตั้งกับผนังด้านในห้อง เหมาะสำหรับตกแต่งภายใน เช่น ห้องประชุม ห้องเรียน ห้องทำงาน โรงยิม เป็นต้น



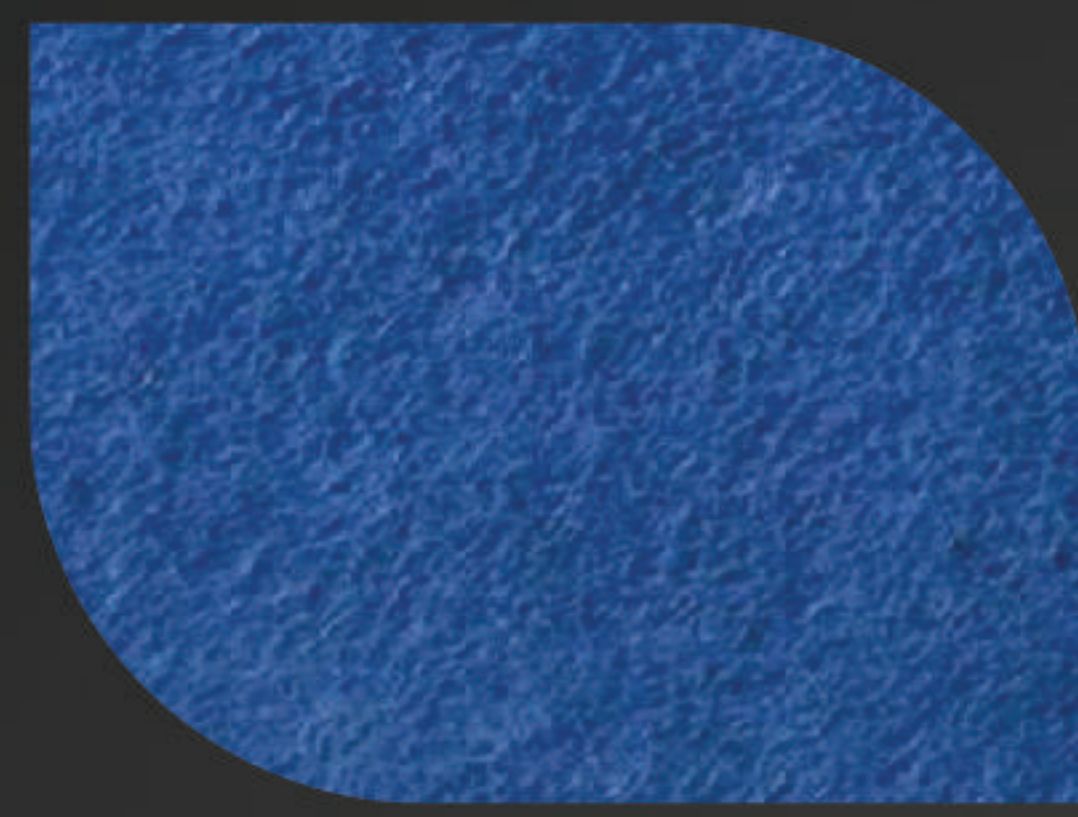
รายละเอียดสินค้า
เพิ่มเติม



ColorChart



WHITE



DARK BLUE



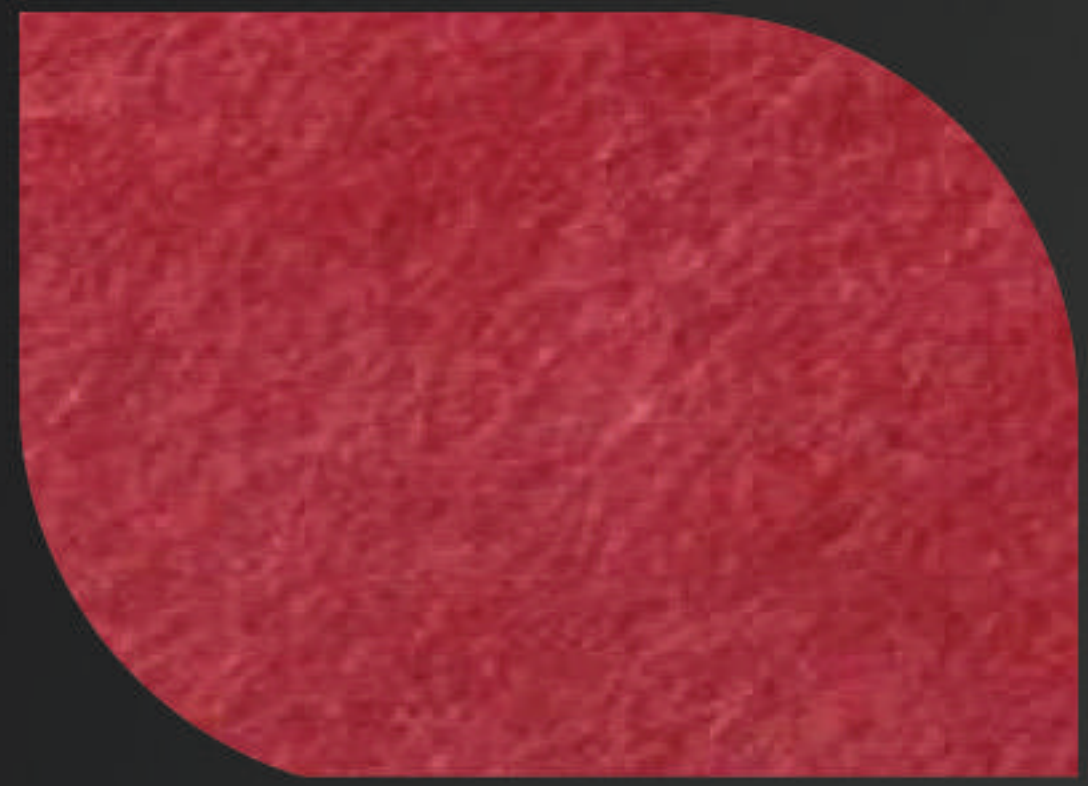
EMERALD



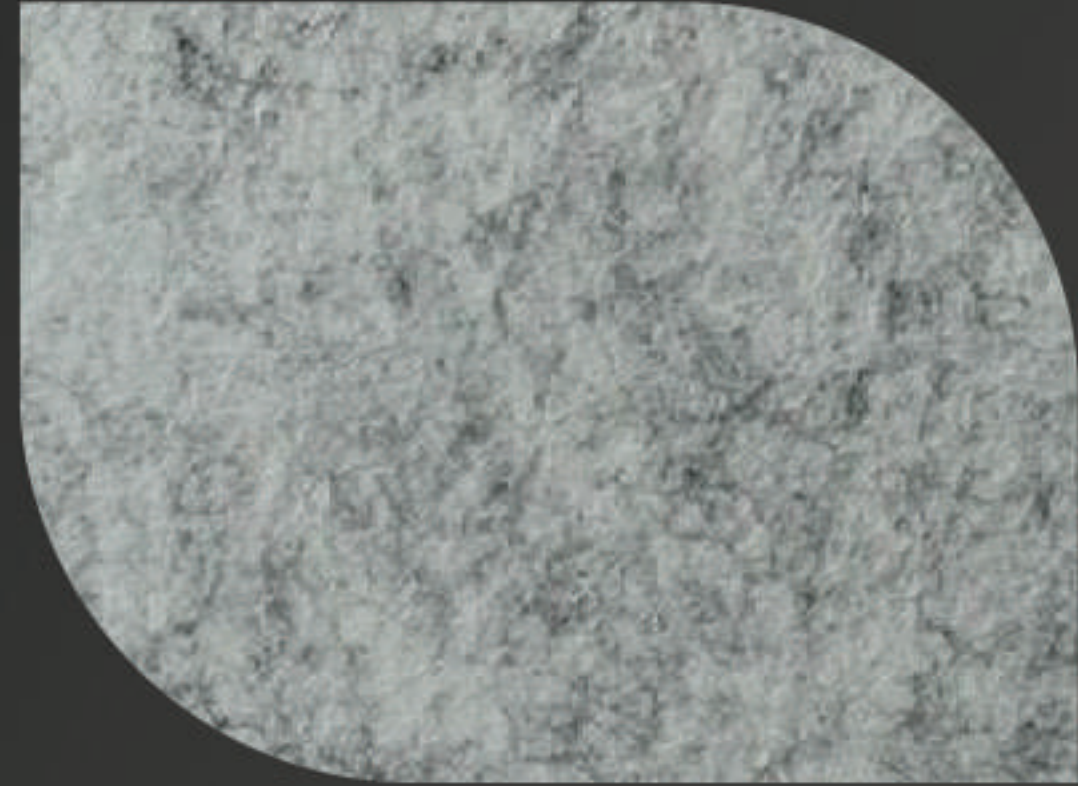
LIGHT CREAM



YELLOW CAKE



RED RUBY



MABLE



CREAM



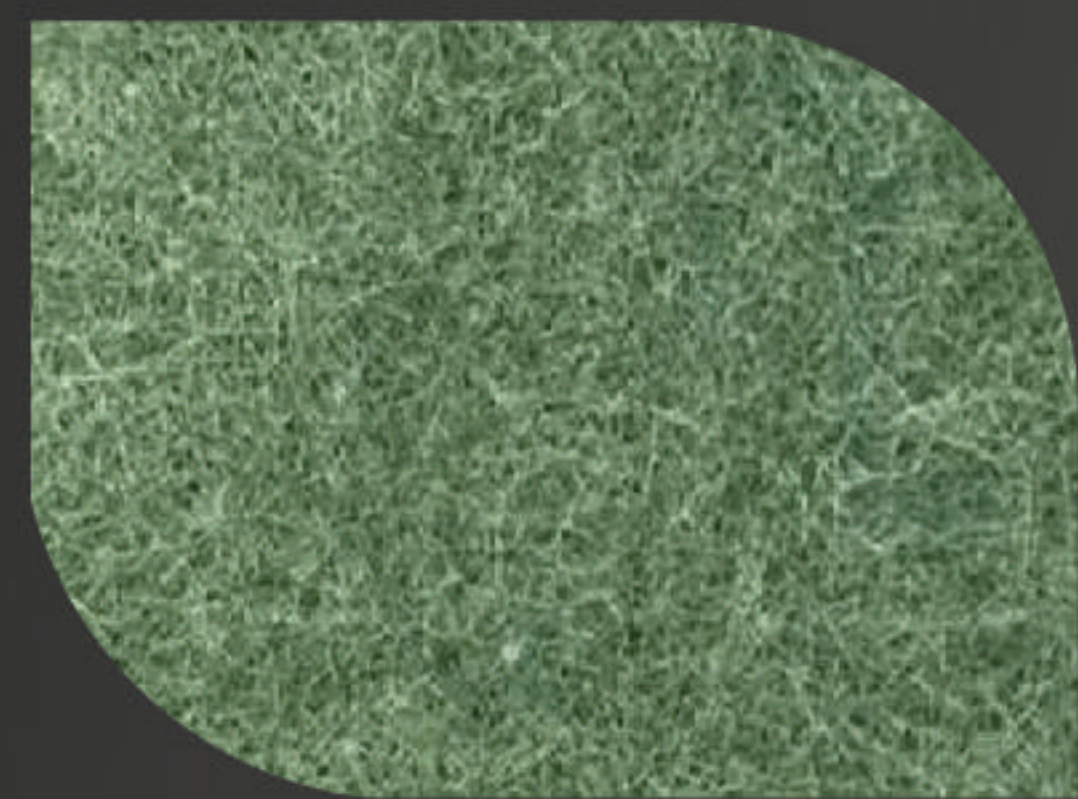
BLACK CHARCOAL



LIGHT BLUE



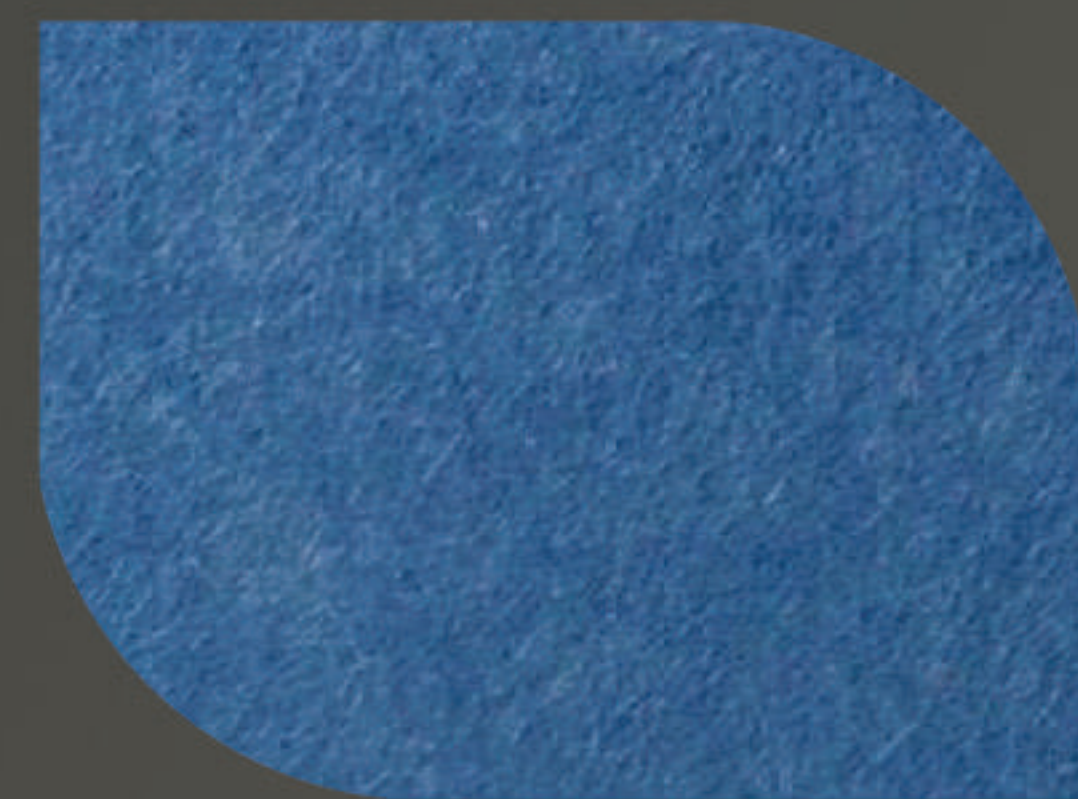
APPLE GREEN



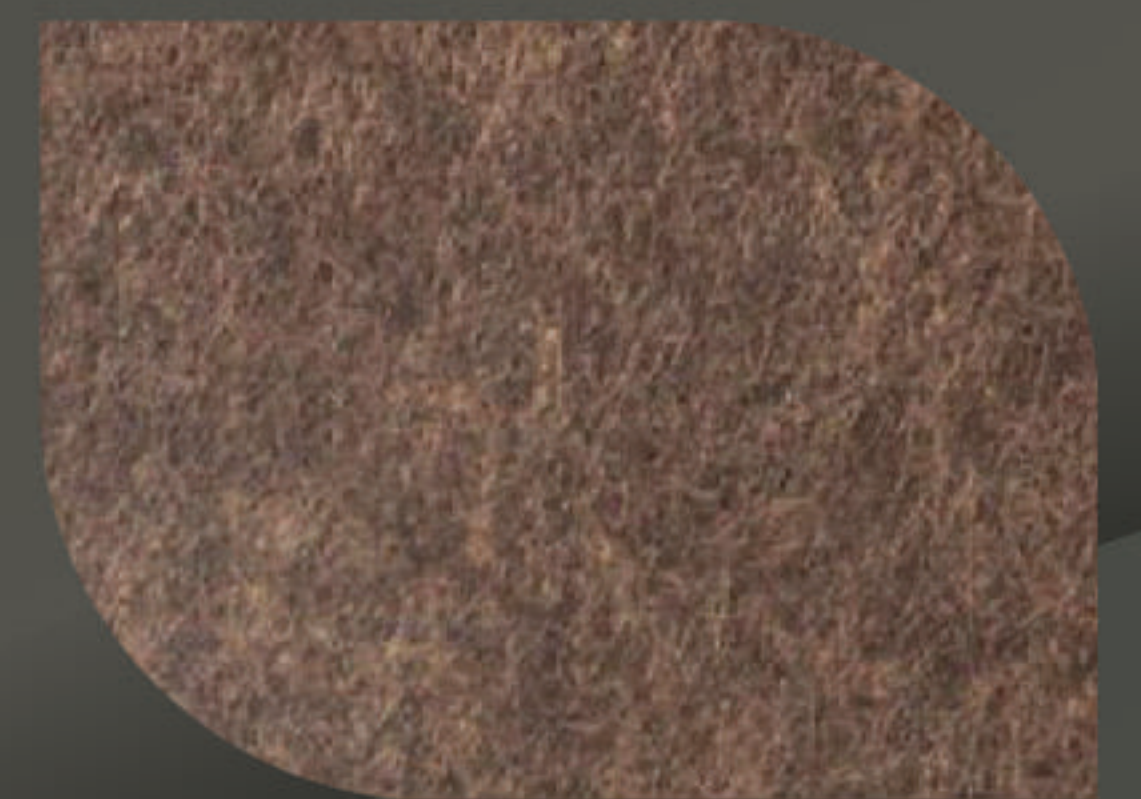
GREEN FORREST



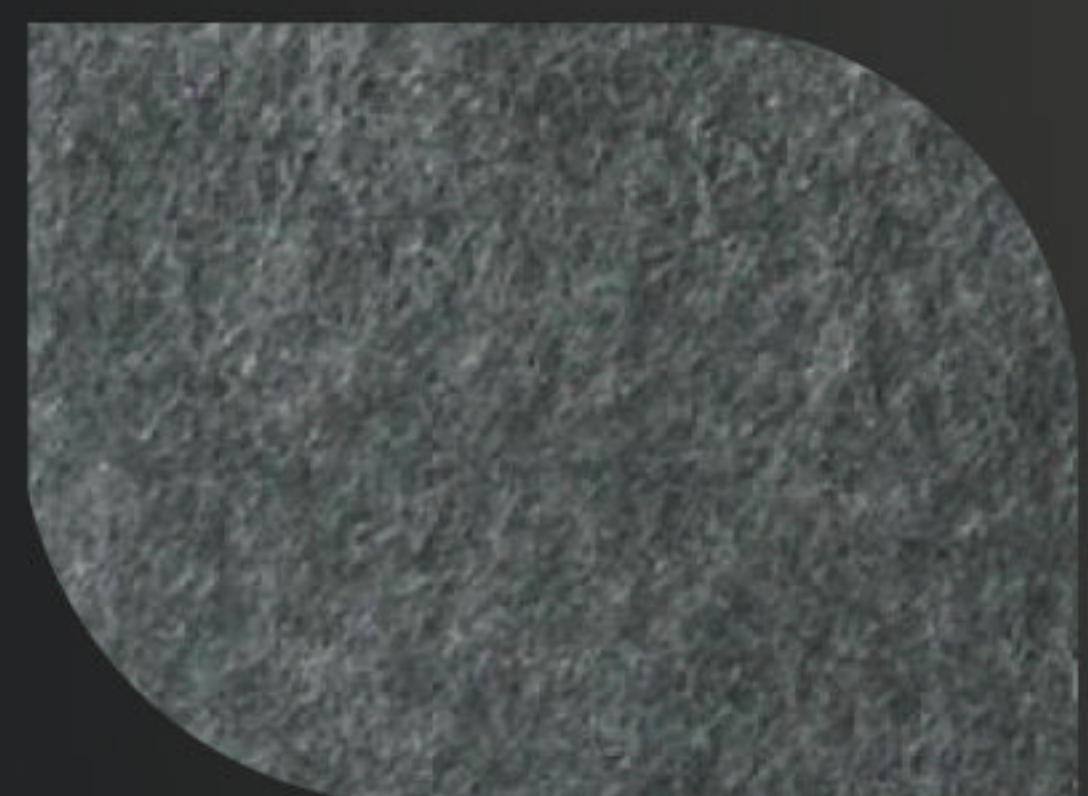
DARK RED



ROYAL BLUE



DARK BROWN



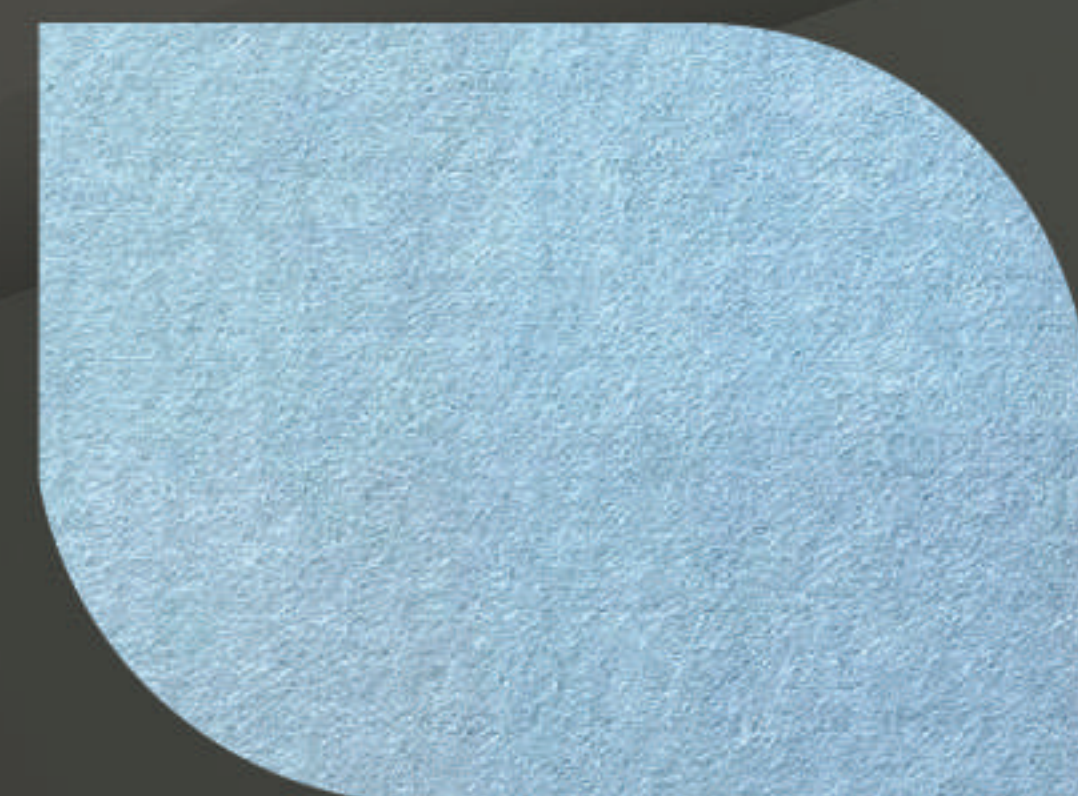
DARK GRAY



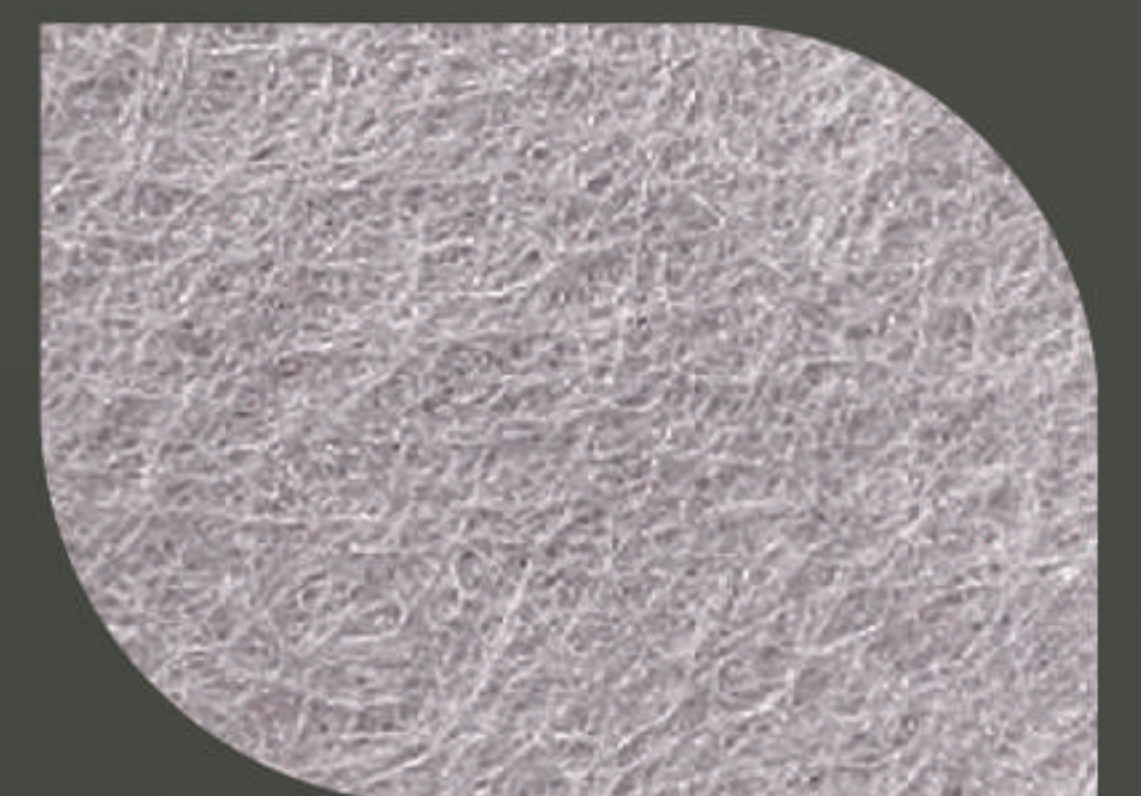
PURPLE GRAPE



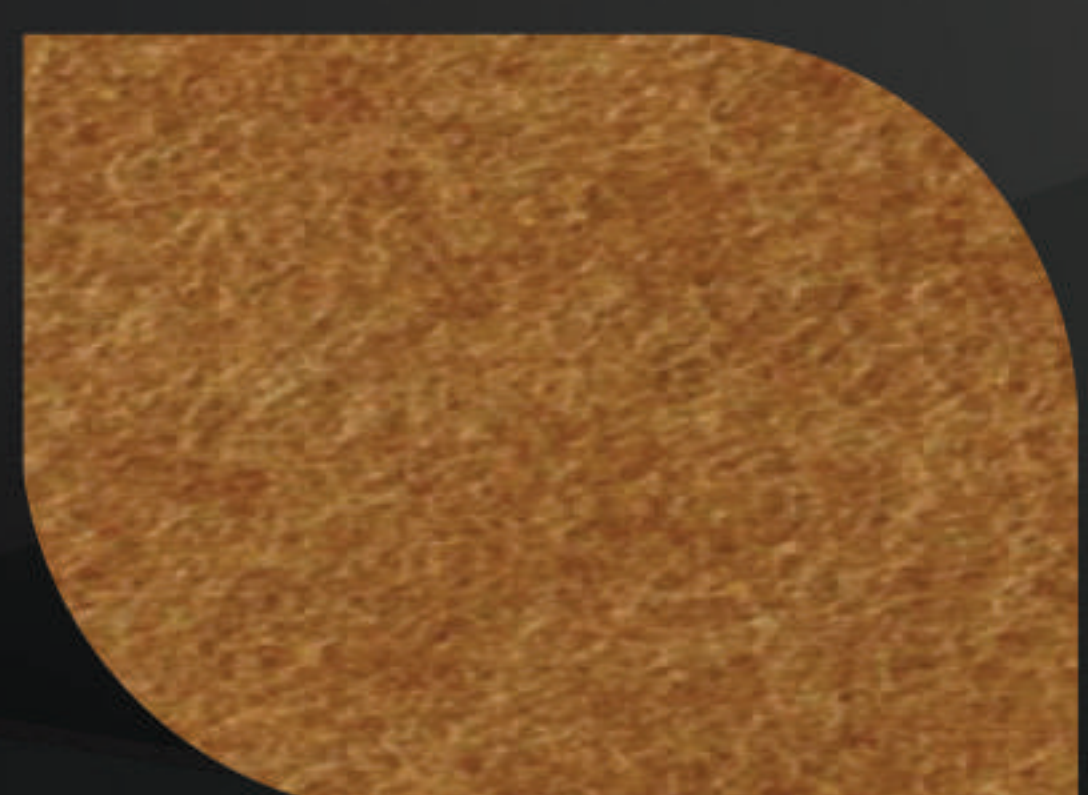
SAKURA



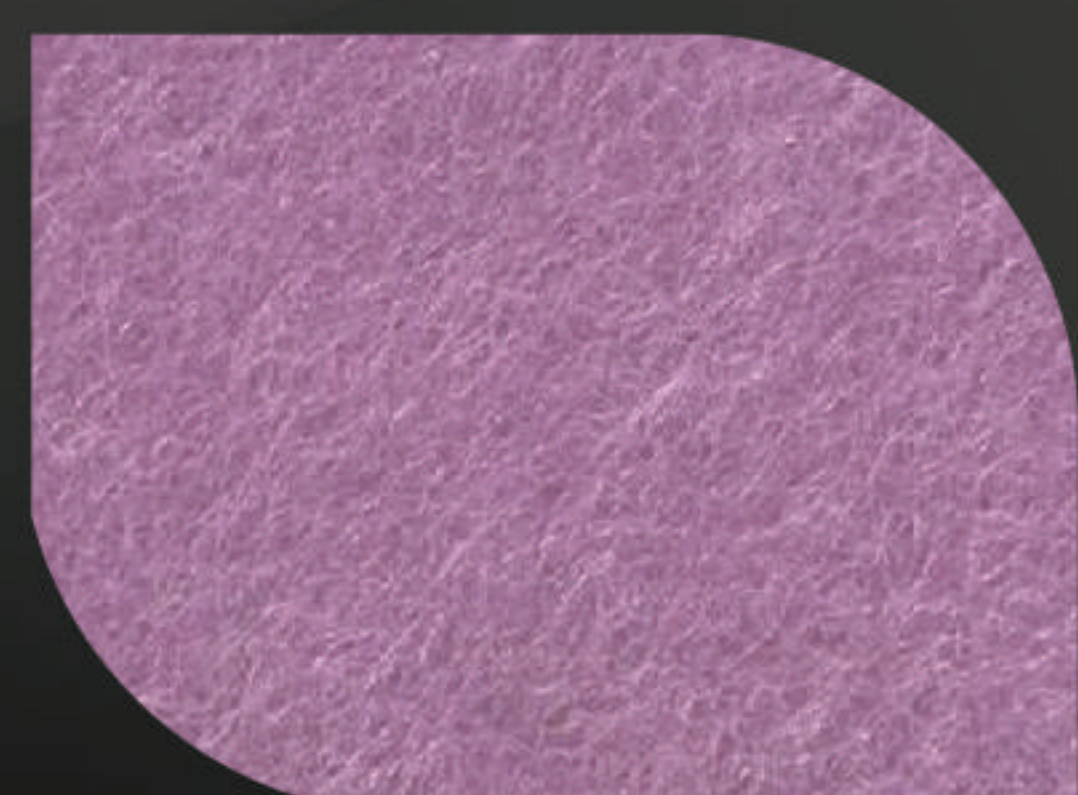
BLUE SKY



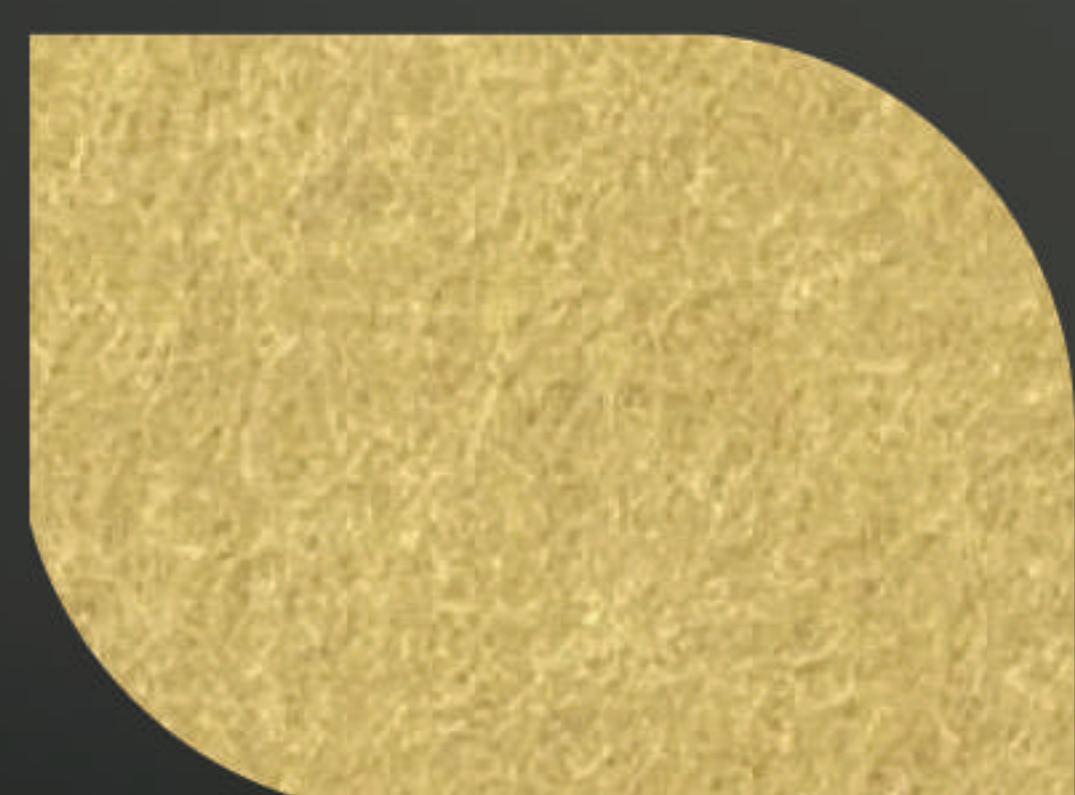
LIGHT PURPLE



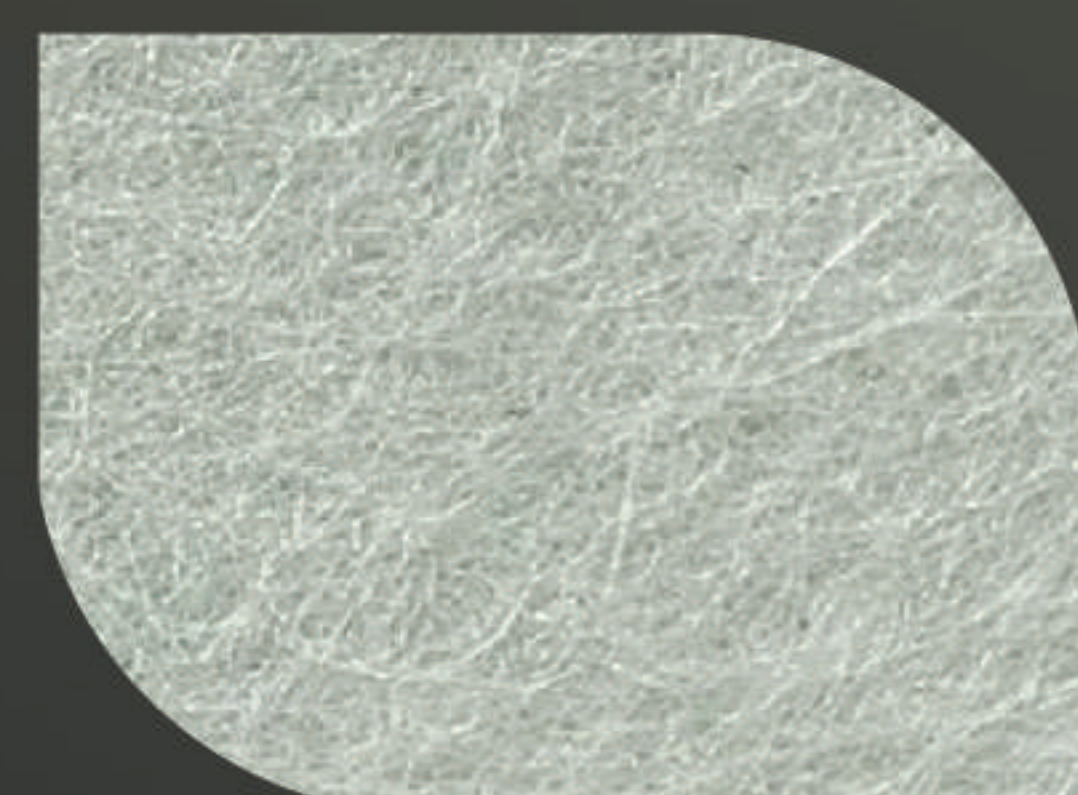
GOLDEN BROWN



TARO PURPLE



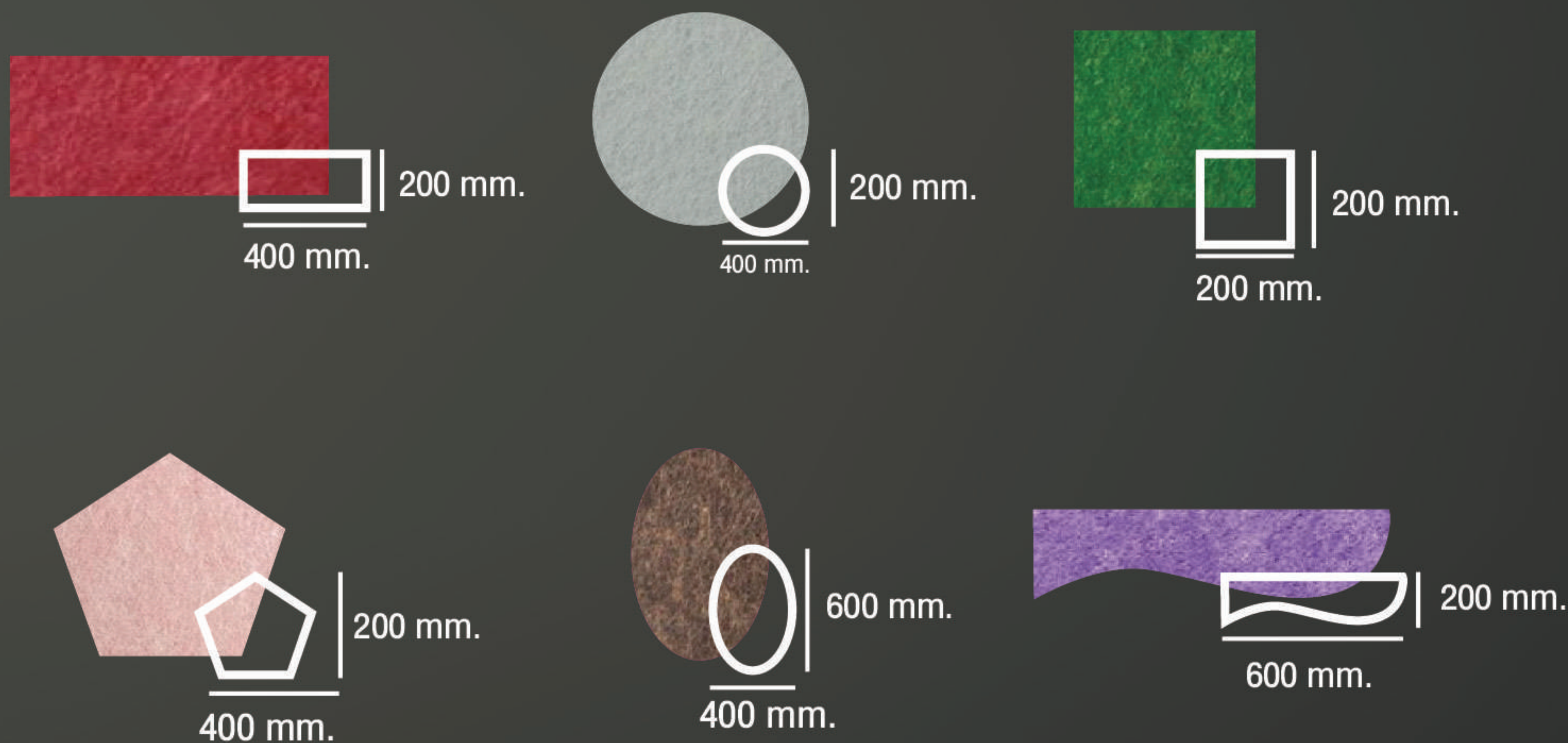
MUSTARD



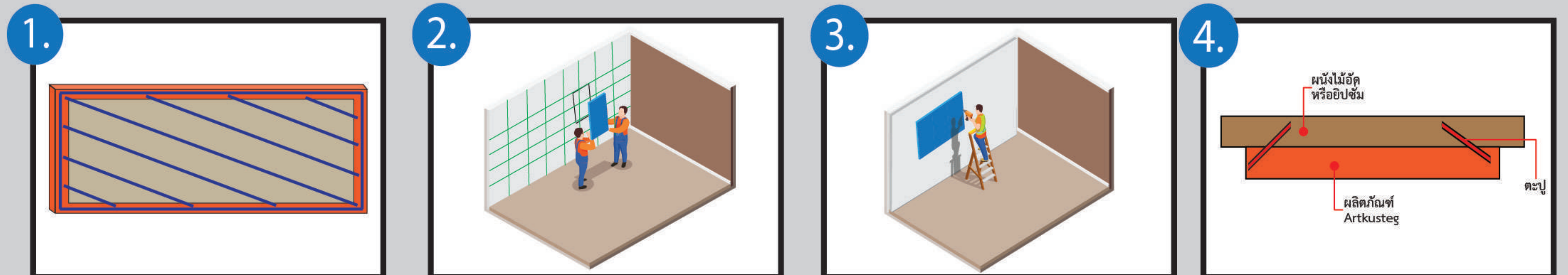
LIGHT GREEN

PRODUCT SPECIFICATION

Product name	: Off Noise
Composition of Materials	: Polyester 100%
Full panel Dimansion	: W.1220 x 2440 mm (+/- 5 mm)
Standard panel Thickness	: 9 mm and 12 mm
Noise reduction coefficient (NRC)	: Thickness 9 mm 0.35 with no air gap Thickness 12 mm 0.40 with no air gap
Emission	: VOC& Formaldehyde free
Compliance	: ROHS free
Flame retardant	: ASTM E84
ROHS	: Passed EU Standard
Skin Irritation	: ISO 10993-10



4 ขั้นตอนการติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง Installation



1. ยิงกาวตะปูใส่ชิ้นงานเป็นเส้นแนวตามเส้นตัวอย่างดังในรูปก่อนนำชิ้นงานไปติดตั้ง

Lay ArtKusteg Acoustic a flat surface face down making sure the surface is clean. Apply a good quality of contact adhesive

2. ควรวางเลเซอร์ก่อนติดตั้งเพื่อให้การติดตั้งเป็นไปตามที่วางแผนไว้ (ควรทำความสะอาดจุดที่ต้องการติดตั้งทุกครั้ง)

Use a straight-edge level and a pencil or place laser to mark the area where you'll be placing your panel. Doing this will ensure your panels are straight after you hang them.

3. ยิงแม่กลมยึดให้ชิ้นงานติดกับพื้นที่ที่จะติดตั้งทั้ง 4 มุมเพื่อยึดให้ชิ้นงานไม่หลุดออกก่อนกาวตะปูจะยึดตัว

Next, you'll screw the included leveling brackets onto the mounting surface. This will help your panels lay the correct way on the wall when you install them.

4. การยิงแม่กลมให้ยิงที่ด้านข้างของชิ้นงาน ฝังเข้าไปยังตัวผนัง ดังรูป

Use the air mag at side of product into the wall.



กันเสียงภายนอกดีเยี่ยม

WALLTEG

ฉนวนโพลีเอสเตอร์ไม่กลัวความชื้น

WALLTEG ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 100% ผ่านกระบวนการเชื่อมต่อด้วยความร้อน (**Thermo Bonding Process**) ทำให้แข็งแรงทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน ไม่ลามไฟไม่เป็นพิษ ไม่ก่อให้เกิดฝุ่น เหมาะสำหรับผู้ที่
ที่มีปัญหาภูมิแพ้ ปราศจากสาร **VOCS** ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและ
สิ่งแวดล้อมมั่นใจได้ในความปลอดภัยสำหรับทุกคนในครอบครัว



คุณลักษณะและประโยชน์ Features and Benefits

- ค่าการกันเสียงอย่างดีเยี่ยม : Excellent Sound Block**
มีค่าการกันเสียงสูง STC (Sound Tranmission Class - 46)
Excellent sound block and absorbtion in the room.
- ติดตั้งง่าย : Easy to Install**
น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย เพียงใส่โวลโครง C-Line 74,76
Light weight and convenient installation and suitable for any wall system.
- แบ่งไซส์ได้อย่างง่ายดาย : Various Sizes**
วัสดุสามารถตัด ตาม ไซส์ที่ต้องการอย่างง่ายดาย ด้วยกรรไกร หรือ คัตเตอร์
Wallteg has various sizes which suitable for any areas ,easy cutting.
- อายุการใช้งานยาวนาน : Long Life Performance**
ตัววัสดุแข็งแรงทนทานอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี
The material is made from polyester which has durability and long life time.

ค่าการกันเสียง Acoustic Performance

สินค้า Product	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	Sound Tranmission Loss (dB)						STC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Wallteg	50	29	40	43	46	48	50	46
Size		60 X 120						

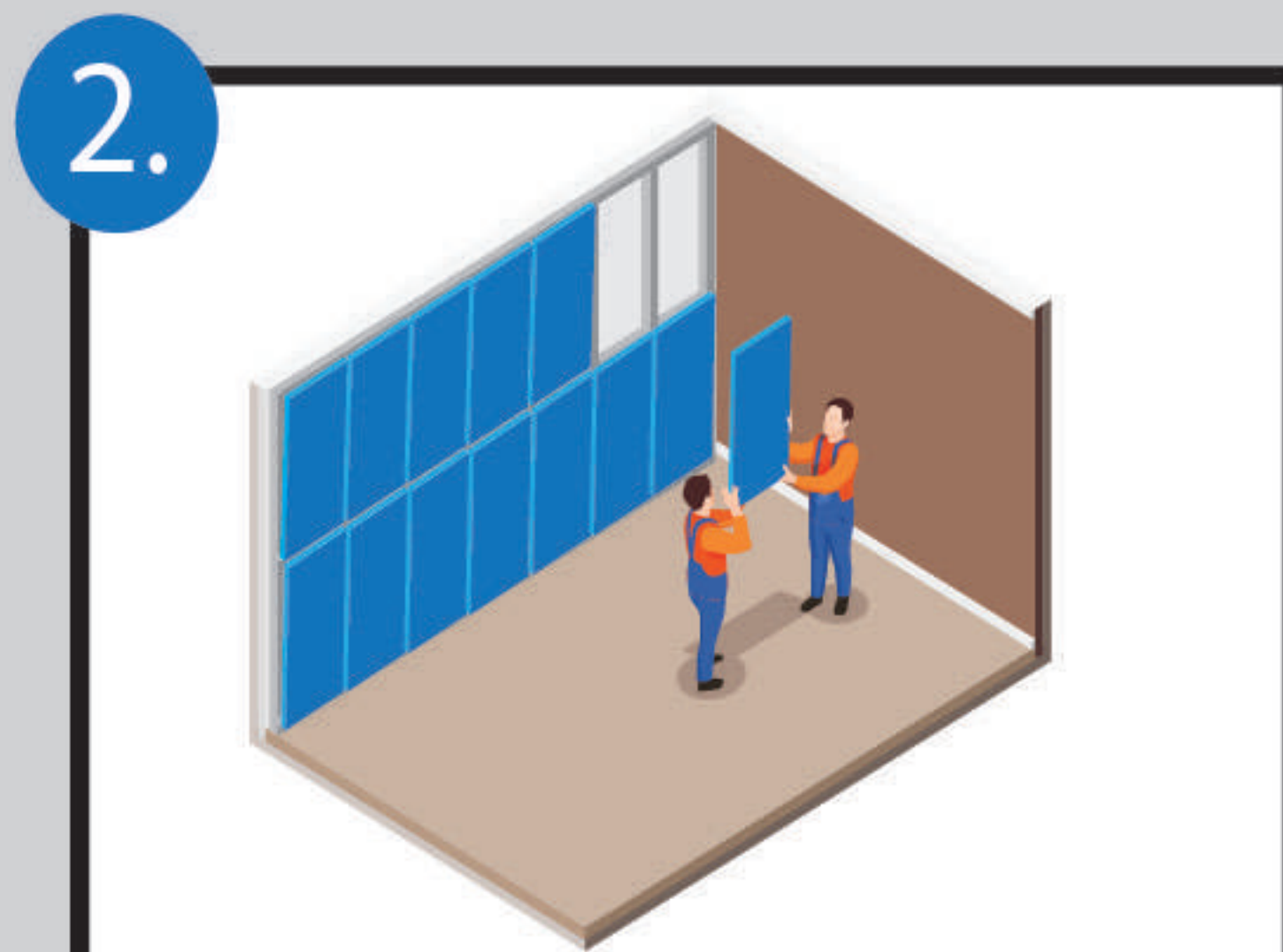
4 ขั้นตอนการติดตั้งฉนวนกันเสียง

Installation



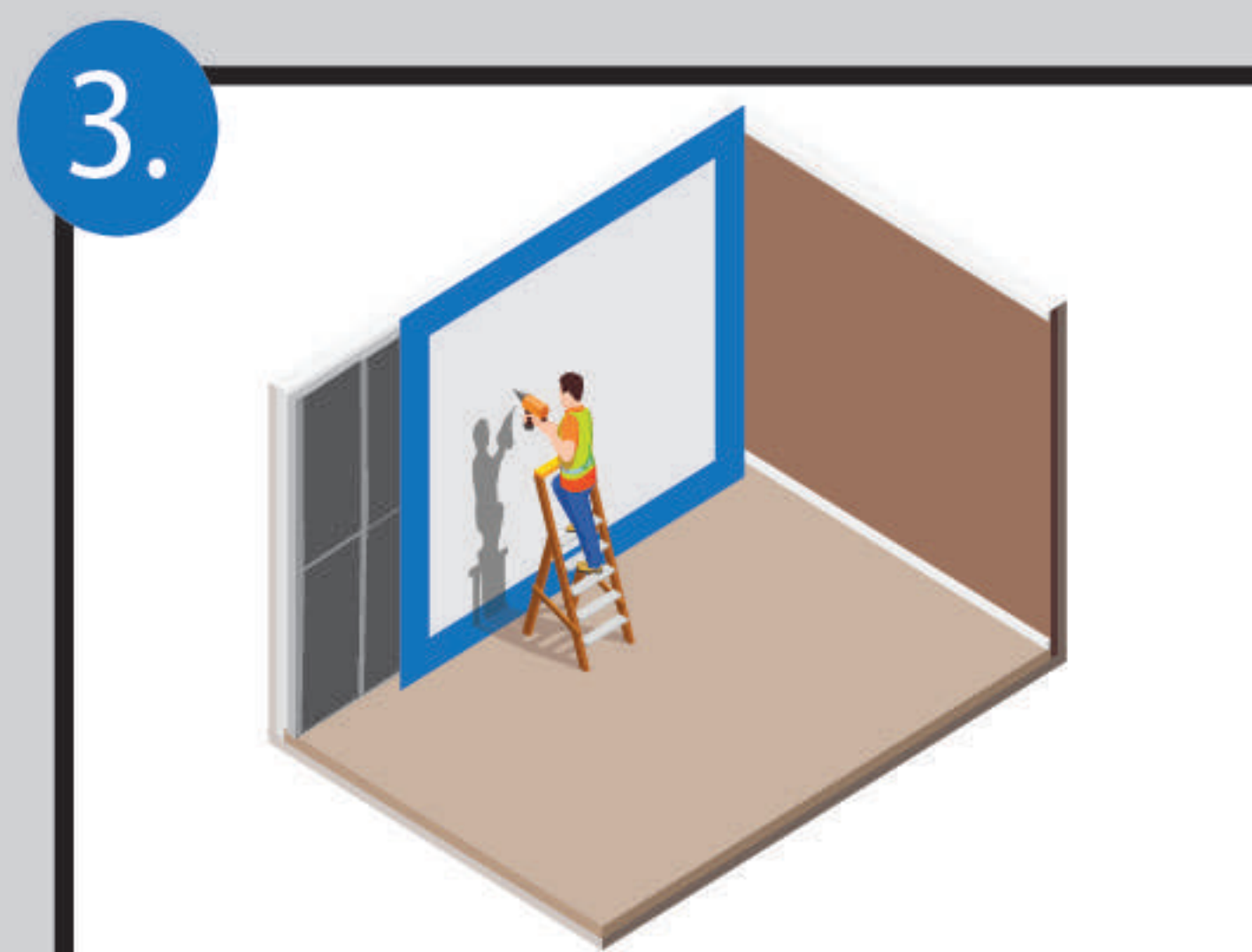
ติดตั้งโครงคร่าว C74 และ U76 บนผนังเดิม
ตั้งแต่พื้นจรดเพดาน โดยเว้นระยะห่างที่ 0.60 ซม.

Install the galvanized ceiling and floor.
Then install the vertical galvanize metal
stud.



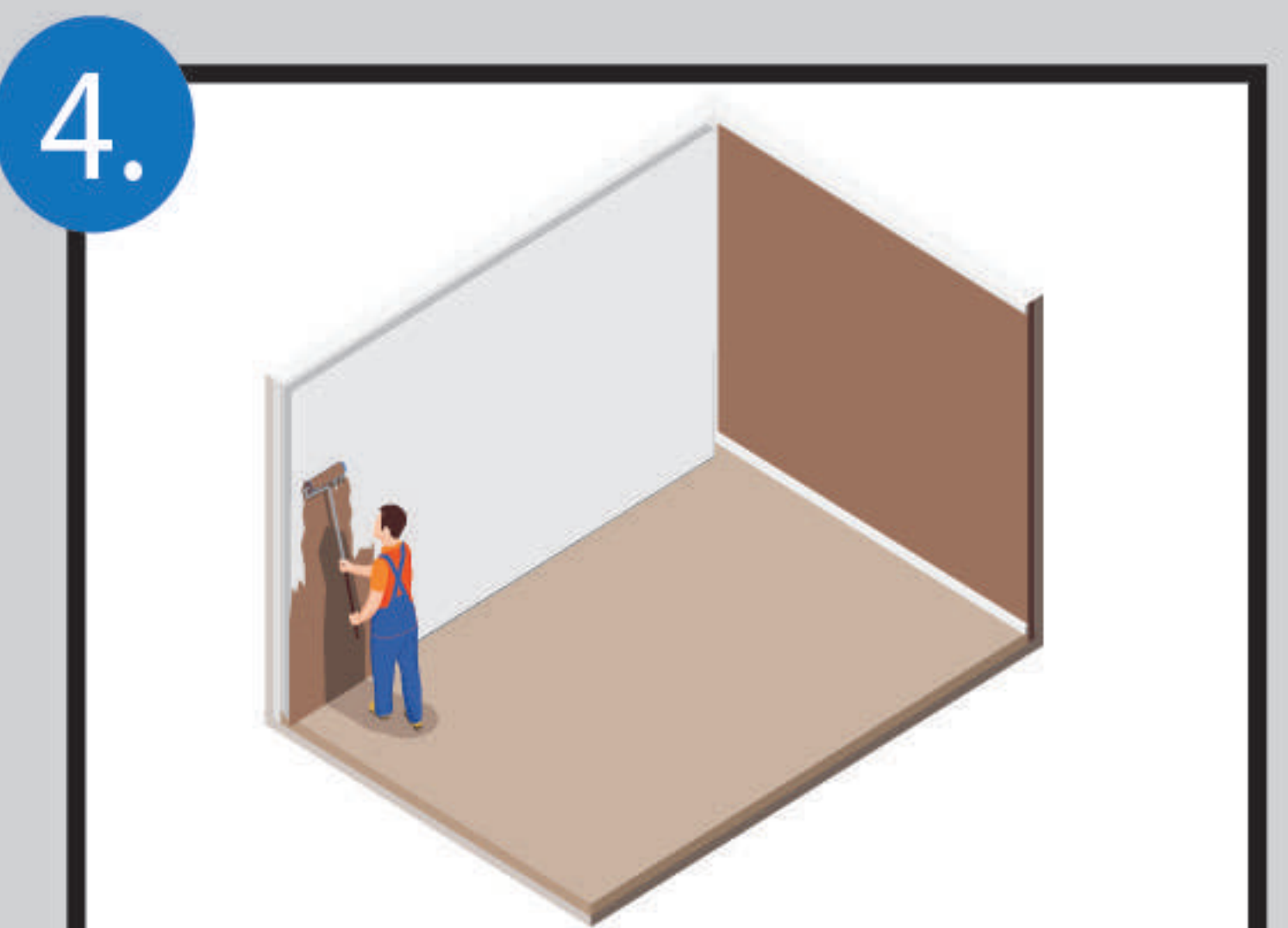
ติดตั้งวัสดุอะคูสติกสำหรับผนังกันเสียง
รุ่น WALLTEG by BLOXTEG ในโครงคร่าว

Lay Wallteg for Wall Insulation
on a flat surface measure and to
length. Install from the bottom to
the top the wall.



ติดตั้งแผ่นผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม.
หรือแผ่นยิปซัม หนา 12 มม. บนโครงคร่าว

Install Smartboard or siminar to one side
of the Wall. Install from the bottom to the
top and stagger each board.



จากอุดโป๊ว เก็บสี ตกแต่ง บริเวณรอยต่อแผ่น
ระหว่างแผ่นผนังและบริเวณหัวสกรูให้เรียบร้อย

Finally install the 2 side of Smartboard
or simmilar to stud,making sure adequate
fixing are used to hold the Smartboard
in place

ดูดซับและกั้นเสียง ภายในห้องได้ดีเยี่ยม...

คุณลักษณะและประโยชน์ Features and Benefits

- ค่าการกั้นเสียงอย่างดีเยี่ยม : Excellent Sound Absorption**
มีค่าการดูดซับเสียงสูง NRC (Noise Reduction Coefficient - 75)
Excellent sound absorption in the room.
- ติดตั้งง่าย : Easy to Install**
น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย เพียงใส่ไว้ในโครง C-Line 74,76
Light weight and convenient installation and suitable for any wall system.
- แบ่งไซส์ได้อย่างง่ายดาย : Various Sizes**
วัสดุสามารถตัด ตาม ไซส์ที่ต้องการอย่างง่ายดาย ด้วยกรรไกร หรือ คัตเตอร์
Wallteg has various sizes which suitable for any areas ,easy cutting.
- อายุการใช้งานยาวนาน : Long Life Performance**
ตัววัสดุแข็งแรงทนทานอายุการใช้งานยาวนาน
The material is made from polyester which has durability and long life time.



ECHOTEG คือฉนวนสำหรับดูดซับและกั้นเสียงภายในห้อง ผลิตจากเส้นใย Polyester ซึ่งเป็นวัสดุที่ปลอดภัยต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ปิดผิวด้วยผ้าอะคูสติกชนิดพิเศษ ผลิตกันที่ได้รับการออกแบบให้เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวโดยมีคุณลักษณะเด่น ในด้านการดูดซับและกั้นเสียง นิยมใช้ใน Studio ห้องบันทึกเสียง, Concert Hall, Pub, Bar และลดเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร เช่น ห้องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Room) ห้องเครื่องจักรขนาดใหญ่ ห้องที่มีมลภาวะทางเสียงสูง เป็นต้นและ ArtKUSTEG รุ่น ECHOTEG ยังมีคุณสมบัติไม่ให้รบกวนภายนอกได้อย่างดีเยี่ยม น้ำหนักเบาสะดวกต่อการติดตั้ง

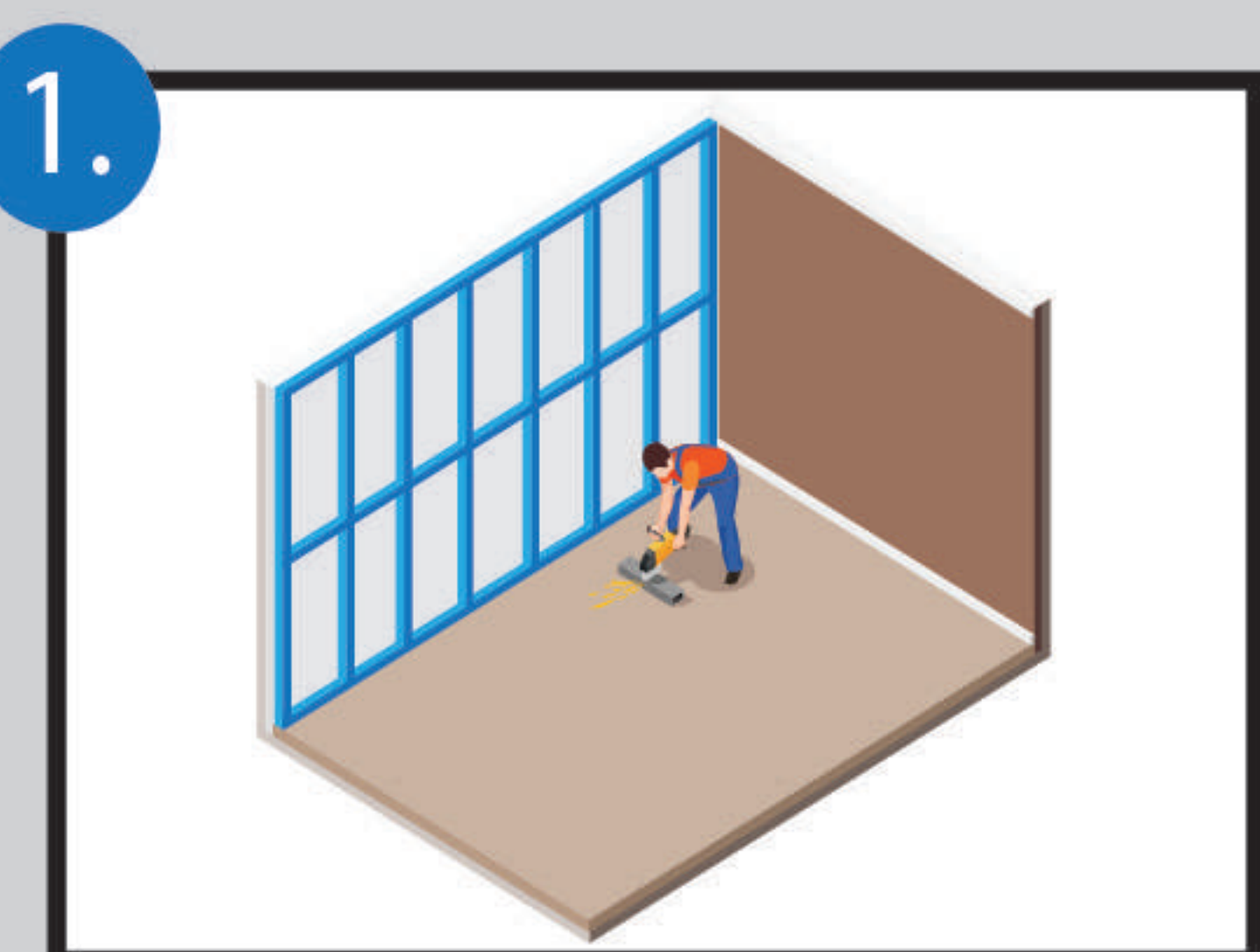
ค่าการกั้นเสียง Acoustic Performance

สินค้า Product	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	Sound Transmission Loss (dB)						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
ECHOTEG	50	0.20	0.56	0.72	0.91	0.90	0.81	0.75
Size	W.60 X L.120 cm X T.50 mm							



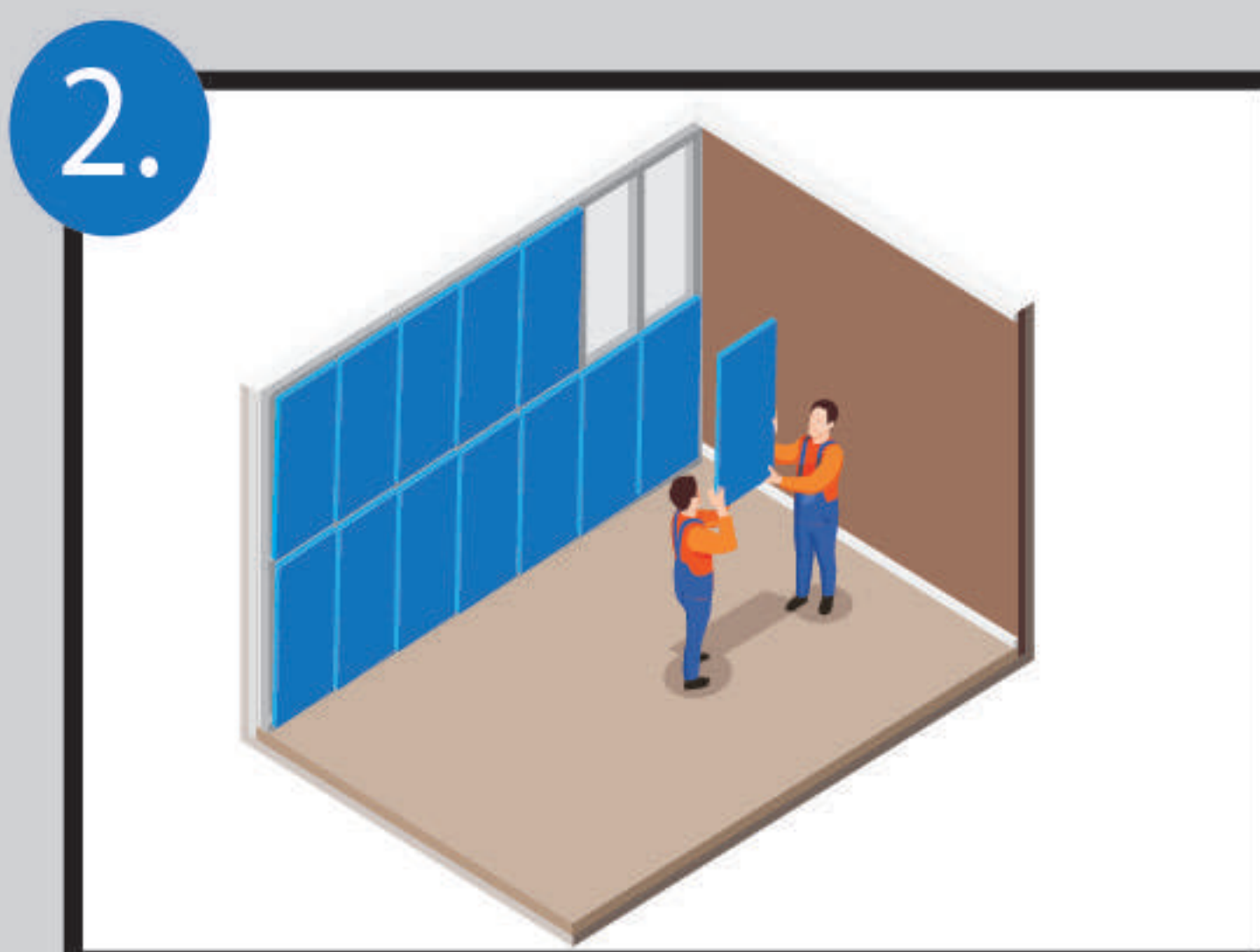
ปลอดภัยต่อสุขภาพ | เส้นใยนุ่มไม่แตกหัก | น้ำหนักเบาไม่พุงกระจาย | ไม่เก็บความชื้น | ไม่ลามไฟ | ไม่เป็นอาหารของสัตว์และแมลง | รักขุโลก

4 ขั้นตอนการติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง Installation



ติดตั้งโครงคร่าว C74 และ U76 บนผนังเดิม ตั้งแต่มุมจรดจรดตาม โดยเว้นระยะห่างที่ 0.60 ซม.

Install the galvanized ceiling and floor. Then install the vertical galvanized metal stud.



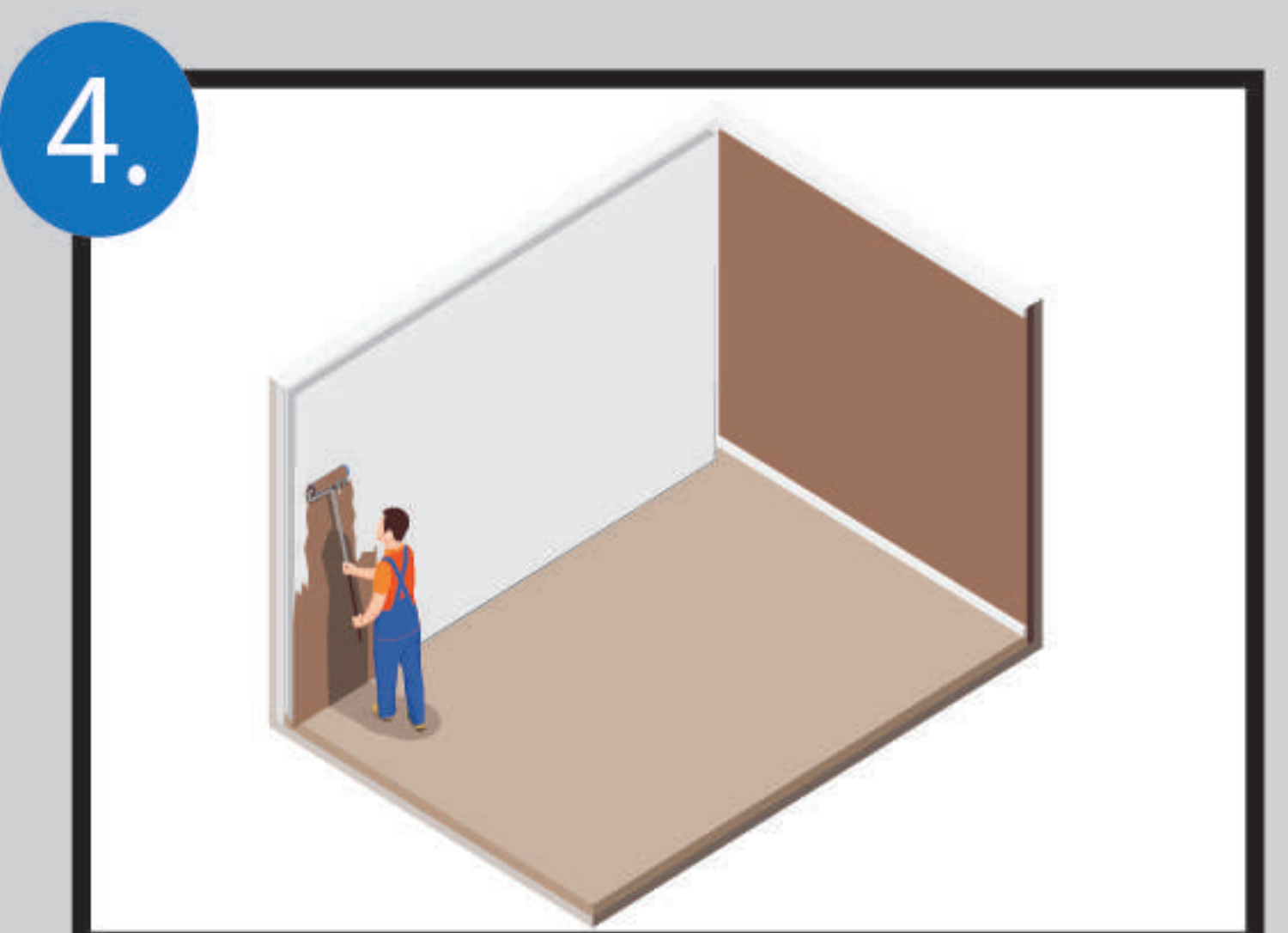
ติดตั้งวัสดุอะคูสติกสำหรับผนังกั้นเสียง รุ่น WALLTEG by BLOXTEG ในโครงคร่าว

Lay Wallteg for Wall Insulation on a flat surface measure and to length. Install from the bottom to the top the wall.



ติดตั้งแผ่นผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. หรือแผ่นยิปซัม หนา 12 มม. บนโครงคร่าว

Install Smartboard or similar to one side of the Wall. Install from the bottom to the top and stagger each board.



จากจุดเ็นที่เก็บสั ตกแต่ง บริเวณรอยต่อแผ่น ระหว่างแผ่นผนังและบริเวณหัวสกรูให้เรียบร้อย

Finally install the 2 side of Smartboard or similar to stud, making sure adequate fixing are used to hold the Smartboard in place


รายละเอียดสินค้าเพิ่มเติม

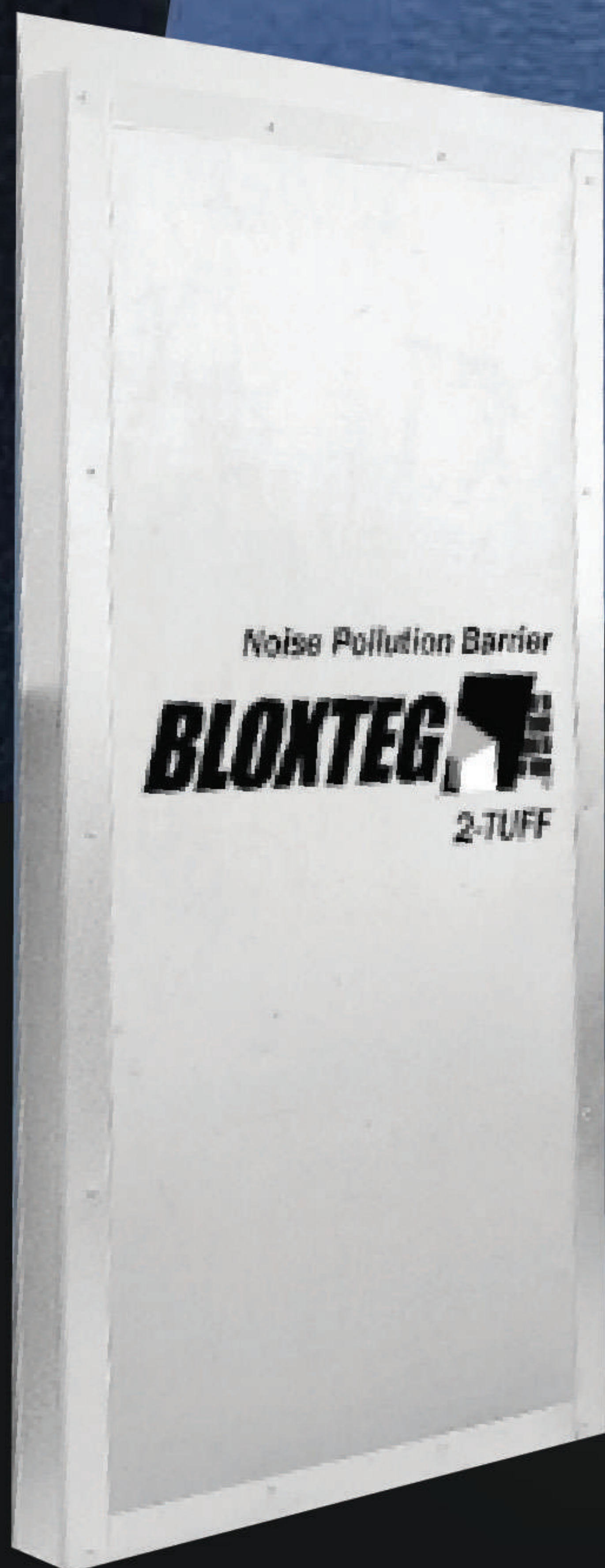


2 -Tuff
SERIES

BLOXTEG 

ยิ่งกว่าการกันเสียง

BLOXTEG  2-TUFF Noise Pollution Barrier



ArtKUSTEG รุ่น 2-TUFF รั้วกันเสียง ที่ถูกออกแบบพัฒนา ด้วยเทคโนโลยีเฉพาะด้านเสียง สามารถลดเสียงรบกวน 50 dB ที่ 1,000 Hzพลิตจาก เส้นใย Polyester รีไซเคิล เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและ โครงสร้างโลหะ แข็งแรงทนทานต่อทุกสภาพอากาศ ติดตั้งง่าย รวดเร็ว เหมาะสำหรับ ทุกงานก่อสร้าง



คุณลักษณะและประโยชน์ Features and Benefits



ค่าการกั้นเสียงอย่างดีเยี่ยม : Excellent Sound Block
 มีค่าการกั้นเสียงสูง (Sound Tranmission Loss) ที่ 1,000 Hz อยู่ที่ 50dB
 Excellent sound block and absorbtion in the room.



ติดตั้งง่าย : Easy to Install
 น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย
 Light weight and convenient installation and suitable for any wall system.



อายุการใช้งานยาวนาน : Long Life Performance
 ตัววัสดุแข็งแรงทนทานอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี
 The material is made from polyester which has durability and long life time.

คุณสมบัติพิเศษของ ARTKUSTEG



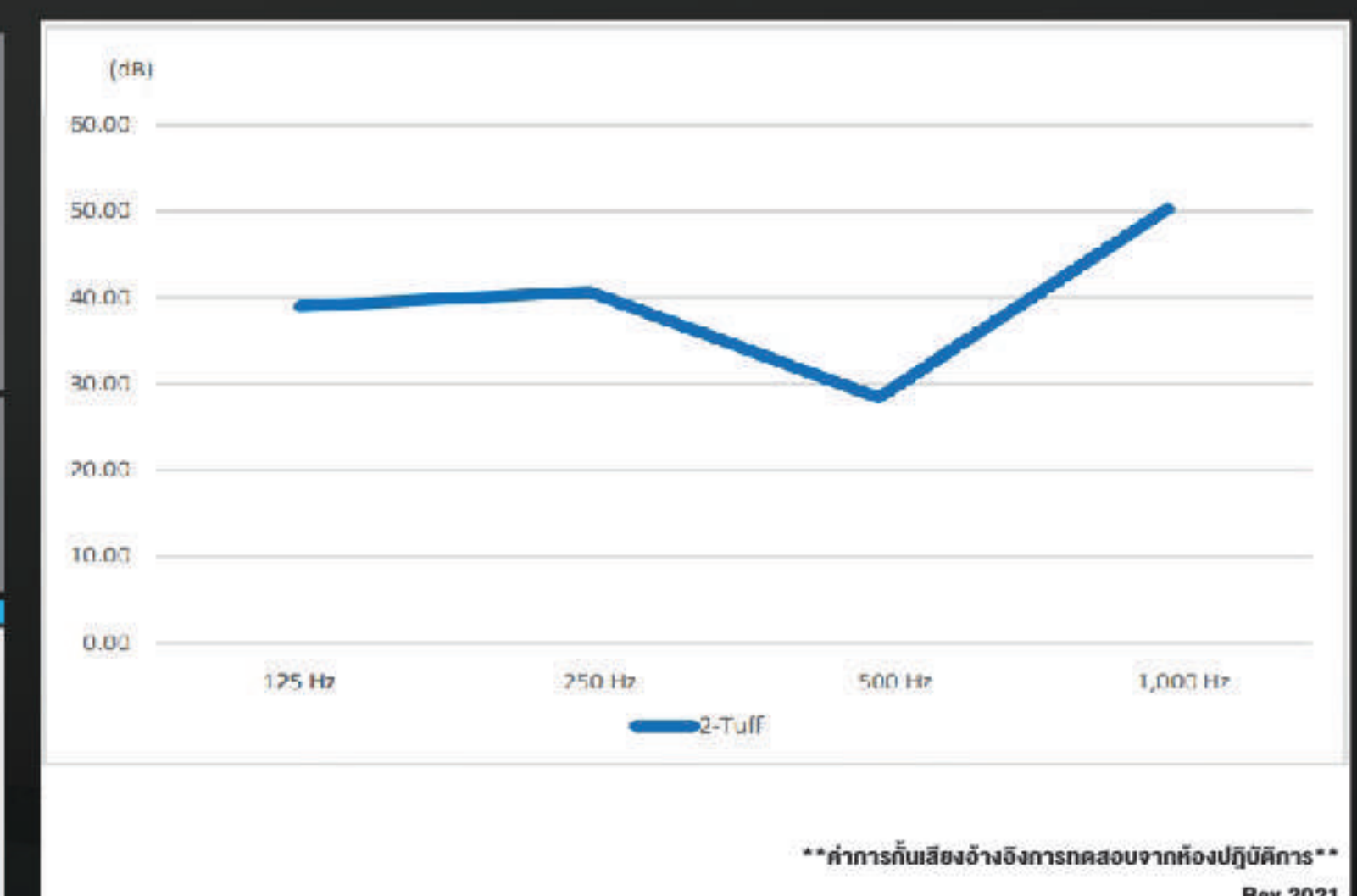
- มีคุณสมบัติในการกั้นเสียงได้เยี่ยม
- ค่าการกั้นเสียง (Sound Transmission Loss) ที่ 1,000 Hz อยู่ที่ 50 dB
- เบื้องนอนไม่ลามไฟ โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน AS 1530.3 and ASTM E84
- ทนต่อสภาพแวดล้อมเนื่องจากโครงสร้าง ออกแบบด้วยโลหะจึงทนทานทุกสภาพแวดล้อม
- ปราศจากสาร VOCs ตามมาตรฐาน ISO 11890-2
- ปลอดภัยต่อสุขภาพโดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62321 และ ISO 10993-10
- เส้นใย Polyester ผลิตจากวัตถุดิบ Recycle และผลิตภัณฑ์สามารถนำไป Recycle ใหม่ได้

ลักษณะการใช้งาน

- ติดตั้งเข้ากับแนวร้ว เพื่อช่วยให้แนวร้วมีคุณสมบัติในการกั้นเสียง
- ใช้สำหรับงานก่อสร้างทั้งภายใน และนอกอาคาร รวมถึงพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานของเครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบจากเสียงรบกวน

ค่าการกั้นเสียง Acoustic Performance

สินค้า Product	ความหนา (ซม.) Thickness (cm)	ขนาด (ซม.) Size (cm)	น้ำหนัก (ก.ก) Weight (kgs)	Sound Transmission (dB)			
				125	250	500	1,000
BLOXTEG 2 TUFF	7.5	60 x 130 x 7.5	8.60	39	41	28	50



ร้วกั้นเสียง



สามารถป้องกันเสียง ได้มากกว่า 50 dB



รายละเอียดสินค้าเพิ่มเติม



🏠 Sound
Absorption
Solution

🏠 Sound
Proof
Solution

🏠 Accessories

ArtKUSTEG®



บริษัท ยูนิโปร แอคูสติกส์ จำกัด
300/2-3 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
โทร 02-733-4285-7 โทรสาร 062 594 4694
www.koolteg.com

