

KNAUF

Cleaneo แผ่นยิปซัมอะคูสติก ตราคนอฟ

แผ่นฝ้าและผนังระบบอะคูสติก



Build on us.

Cleaneo

ข้อมูลทั่วไป

แผ่นอะคูสติกยิปซัมเรียบที่สามารถป้องกันเสียงสะท้อน รูปแบบของแผ่นเหมาะสำหรับการออกแบบในพื้นที่ขนาดใหญ่ เช่น ห้างสรรพสินค้า อาคารสำนักงาน โรงพยาบาล โรงเรียน โชว์รูมสินค้า ห้องประชุม และแกลเลอรี ถือเป็นความร่วมมือประสิทธิภาพการป้องกันเสียงและดีไซน์ที่น่าดึงดูดไว้ด้วยกันอย่างลงตัว

Cleaneo มีลวดลายหลากหลาย ทำให้ผู้ออกแบบสามารถขยายความคิดสร้างสรรค์ได้อย่างไร้ขอบเขต ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการ ทดสอบคุณภาพและรับรองในเรื่องการดูดซับเสียง จึงช่วยเพิ่มความสมบูรณ์ให้กับพื้นที่อยู่อาศัย

แผ่น Cleaneo ทั้งหมด ถูกผลิตมาพร้อมกับเทคโนโลยีของคอนฟ ที่ช่วยลดมลภาวะและสารพิษในอากาศ มีส่วนผสมของ "ซีโอไซด์แห้ง" (แร่ผสมที่โครงสร้างเป็นรูพรุนระดับนาโน) สามารถดักจับและสิ่งปนเปื้อนในอากาศ ด้านหลังแผ่นเคลือบด้วยกระดาษคุณภาพสูงช่วยทำให้แผ่นมีความแข็งแรง ไม่เกิดปัญหาการติดตั้ง

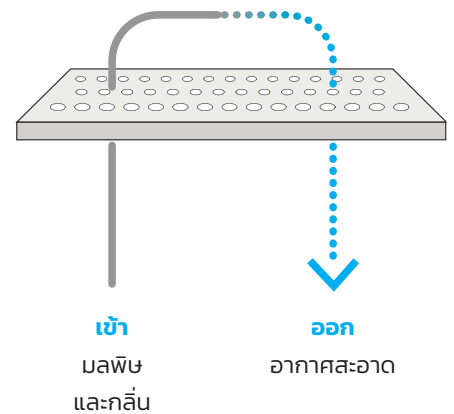


CLEaneo EFFECT

แผ่นยิปซัมอะคูสติกของคอนฟ มาพร้อมกับมาตรฐานการผลิตภายใต้ Cleaneo Technology จากประเทศเยอรมนี สามารถฟอกอากาศและป้องกันเสียงสะท้อน เพราะอากาศภายในอาคารที่สะอาด และปราศจากเสียงก้องกังวาน คือสุนทรียศาสตร์ของการอยู่อาศัย ต่อเนื่องไปจนถึงการพัฒนาคุณภาพของอากาศหลังการก่อสร้าง Cleaneo ไม่ต้องการการดูแลรักษาเป็นพิเศษ ตัวแผ่นสามารถทาสีทับได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของแผ่น

โดยทั่วไป สถานที่สาธารณะต่าง ๆ เช่น สำนักงาน โรงเรียน โรงแรม และภัตตาคาร มักจะมีสิ่งปนเปื้อนในอากาศส่งผลให้มีคุณภาพของอากาศที่ต่ำ การออกแบบอาคารโดยการใช้พื้นที่อย่างจำกัดเพื่อประหยัดพลังงาน ทำให้อากาศไม่สามารถถ่ายเทได้อย่างสะดวก

เฟอร์นิเจอร์ สีทาภายในอาคาร สารขัด สารเคลือบ พื้นผิว และสารทำความสะอาดต่าง ๆ ล้วนเต็มไปด้วยเคมีปนเปื้อนที่ระเหยเข้าสู่อากาศ การติดตั้ง Cleaneo จะช่วยลดปริมาณสารปนเปื้อนในอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ



การทำงานของ Cleaneo

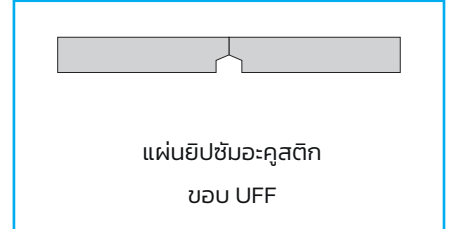
SEAMLESS AESTHETICS

เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ Cleaneo ร่วมกับปูนฉาบรอยต่อสูตรพิเศษ Knauf Uniflott เนื้อปูนระดับพรีเมียม จะทำให้การเชื่อมต่อระหว่างแผ่นมีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้นโดยไม่ต้องใช้เทปในการปิดรอยต่อ ทำให้การจบงานมีความเรียบร้อย ดูเป็นมืออาชีพด้วยชั้นตอนที่สะอาดสวยงาม

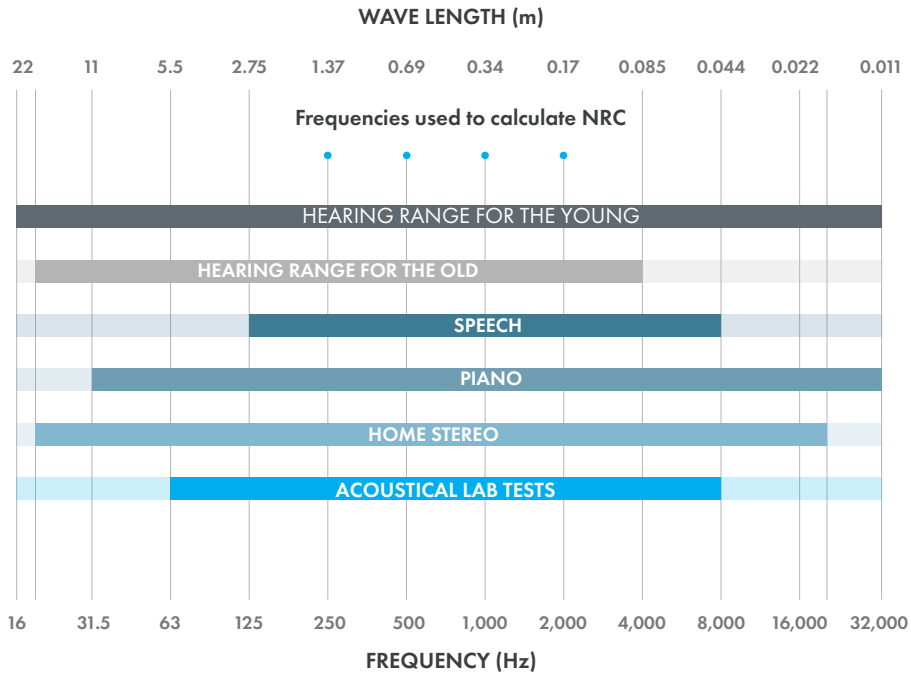
Cleaneo มาพร้อมกับขอบในรูปแบบ UFF ซึ่งจะมีร่องบริเวณขอบทั้ง 2 ด้านของแผ่น การออกแบบขอบในลักษณะนี้ จะช่วยให้เกิดความแม่นยำในการติดตั้ง สามารถป้องกันการเกิดรอยบุบของขอบกระดาน ในกรณีที่เกิดความชื้นและ ลดความเสี่ยงของปูนฉาบระหว่างแผ่น ทำให้การเชื่อมต่อมีความแข็งแรง ลดความเสี่ยงในการแตกของปูนฉาบ

Knauf Cleaneo ผลิตขึ้นด้วยความประณีตและแม่นยำ ขอบได้รับการพัฒนาจากนวัตกรรม และเครื่องมือพิเศษ ทำให้มั่นใจว่าระยะห่างของลวดลายและยังคงถูกต้องทั่วทั้งความยาวของแผ่น ลวดลายของแผ่นถูกจัดวางเรียงกันได้อย่างสมบูรณ์ สามารถสร้างสรรค์ผลงานที่น่าอัศจรรย์ได้ในระยะยาว

Knauf Cleaneo ผลิตด้วยความปราณีตและแม่นยำ การออกแบบของขอบแผ่นที่ได้รับการพัฒนาจากนวัตกรรมภายใต้มาตรฐานเยอรมัน ทำให้ลวดลายมีความต่อเนื่อง พร้อมอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ ที่ช่วยให้เกิดความสมบูรณ์ในการติดตั้ง สามารถสร้างสรรค์ผลงานที่น่าอัศจรรย์ด้วยคุณภาพของวัสดุที่ยั่งยืน

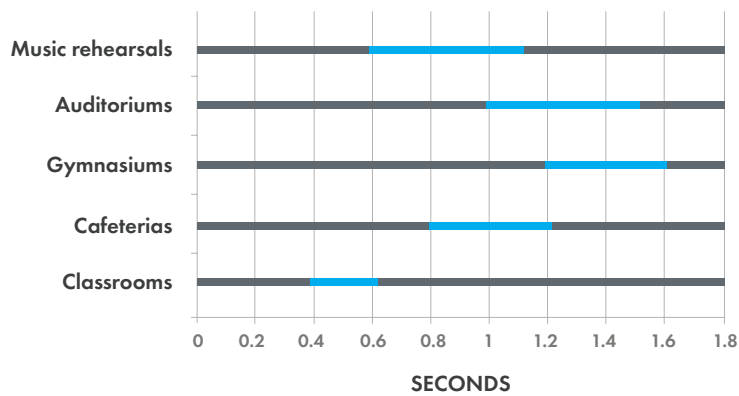


FREQUENCY RANGE OF AUDIBLE SOUND



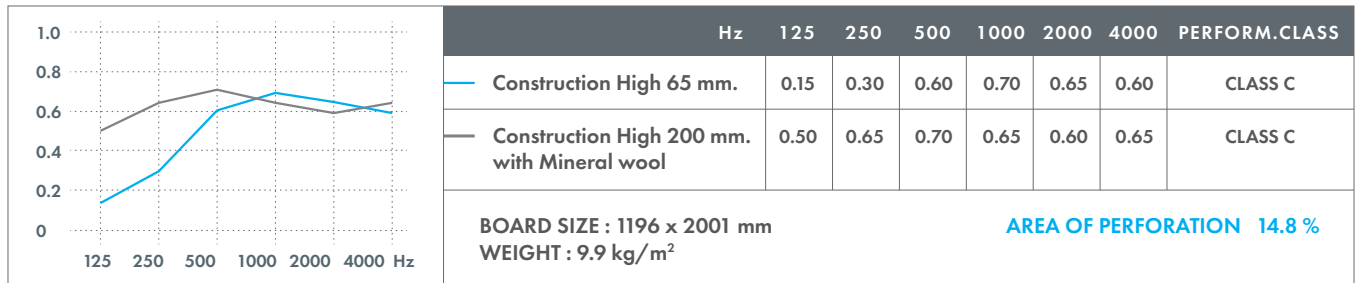
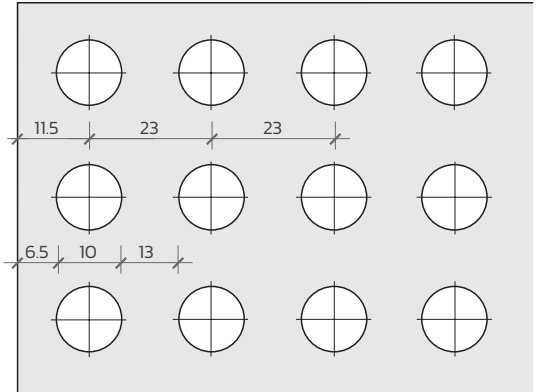
Source: Concepts in Architectural Acoustics by M David Egan.

SUITABLE REVERBERATION TIMES



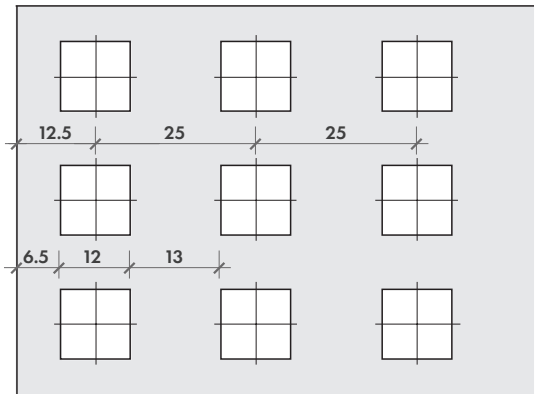
Cleaneo Acoustic Seamless: Circular 10/23 R

Sound Absorbtion **0.70 ***



Cleaneo Acoustic Seamless: Square 12/25 Q

Sound Absorbtion **0.80 ***

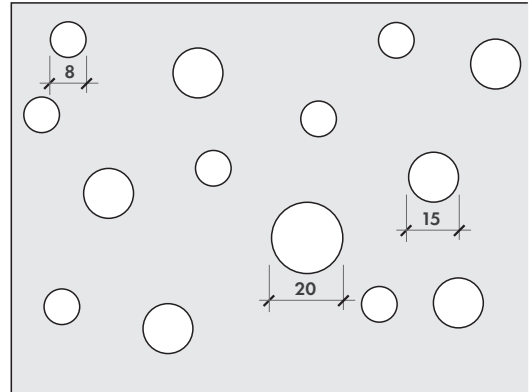


* เป็นค่าดูดซับเสียงที่ย่านความถี่ 1,000 Hz ซึ่งเป็นความถี่กลางของการได้ยินของมนุษย์ ที่ระยะติดตั้งฝ้าเพดานถึงใต้ท้องพื้น 65 มม. เพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่สมบูรณ์แบบ ควรพิจารณาค่าการดูดซับเสียง ครอบคลุมย่านความถี่ 125 - 4,000 Hz หรือติดต่อฝ่ายเทคนิคของคณอพียปซี่

* สินค้าสั่งผลิตและนำเข้า ต้องมัดจำเมื่อต้องการสั่งซื้อสินค้า และใช้เวลาในการขนส่งอย่างน้อย 120 วันหลังจากวันที่ลูกค้าอนุมัติใบสั่งซื้อ

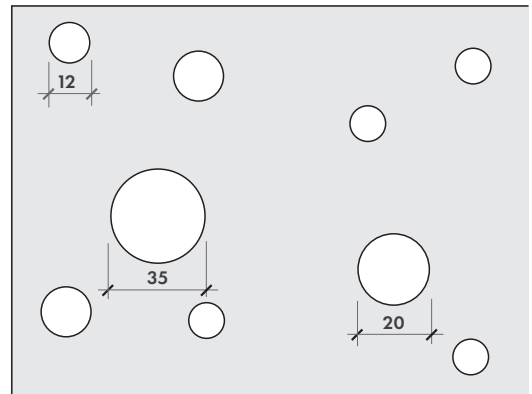
Cleaneo Acoustic Seamless: Random 8/15/20 R

Sound Absorbtion **0.60 ***



Cleaneo Acoustic Seamless: Random 12/20/35 R

Sound Absorbtion **0.55 ***

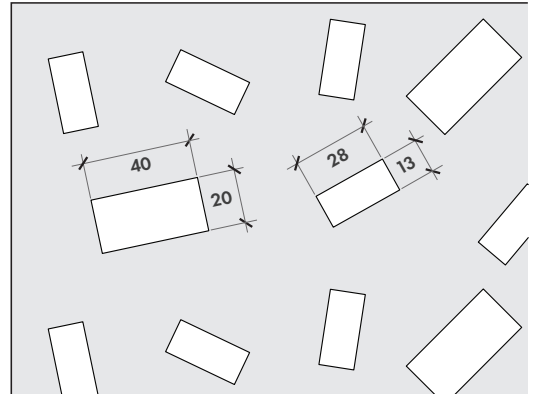


* เป็นค่าดูดซับเสียงที่ย่านความถี่ 1,000 Hz ซึ่งเป็นความถี่กลางของการได้ยินของมนุษย์ ที่ระยะติดตั้งฝ้าเพดานถึงใต้ท้องพื้น 65 มม. เพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่สมบูรณ์แบบ ควรพิจารณาค่าการดูดซับเสียง ครอบคลุมย่านความถี่ 125 - 4,000 Hz หรือติดต่อฝ่ายเทคนิคของคณอพียซ์

* สินค้าสั่งผลิตและนำเข้า ต้องมัดจำเมื่อต้องการสั่งซื้อสินค้า และใช้เวลาในการขนส่งอย่างน้อย 120 วันหลังจากวันที่ลูกค้าอนุมัติใบสั่งซื้อ

Cleaneo Acoustic Seamless: Random perforation RE

Sound Absorbtion **0.70 ***



* เป็นค่าดูดซับเสียงที่ย่านความถี่ 1,000 Hz ซึ่งเป็นความถี่กลางของการได้ยินของมนุษย์ ที่ระยะติดตั้งฝ้าเพดานถึงใต้ท้องพื้น 65 มม. เพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่สมบูรณืแบบ ควรพิจารณาค่าการดูดซับเสียง ครอบคลุมย่านความถี่ 125 – 4,000 Hz หรือติดต่อฝ่ายเทคนิคของคณอพยิปซั่ม

* สินค้าสั่งผลิตและนำ้เข้า ต้องมัดจำเมื่อต้องการสั่งซื้อสินค้า และใช้เวลาในการขนส่งอย่างน้อย 120 วันหลังจากวันที่ลูกค้าอนุมัติใบสั่งซื้อ

KNAUF

9 อาคารภคินท์ ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

☎ 02 555 0000

✉ marketingknaufgypsumthailand@knauf.com

🌐 knauf.com/th-TH

📍 Knauf Thailand

