

MicroDuct Board

High-Performance Glass Wool Duct Board for HVAC Ductwork

ฉนวนแบบแผ่นสำหรับงานระบบท่อส่งลมเย็น **MicroDuct Board** ผลิตจากฉนวนใยแก้วความหนาแน่นสูง ปิดผิวด้วยวัสดุปิดผิวพิเศษ จากโรงงานติดตั้งง่าย สามารถติดตั้งรูปทรงต่างๆ ได้ เหมาะสำหรับ อาคารที่ใช้ระบบปรับอากาศแบบท่อต่อท่อลม (Duct Type) มี ประสิทธิภาพที่เหนือกว่าท่อส่งลมเย็นแบบดั้งเดิมและยังเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความร้อนอวกาศและเสียง

ผลิตภัณฑ์ฉนวนใยแก้วแบบแผ่นสำหรับงานระบบท่อส่งลมเย็น ใช้เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงเมื่อเทียบกับแบบระบบฉนวนหุ้มท่อสังกะสีแบบเดิม ซึ่งเป็นที่ยอมรับและได้ถูกนำไปใช้ใน งานระบบอย่างแพร่หลายในหลายประเทศทั่วโลกโดยเฉพาะ ประเทศที่พัฒนาแล้วเนื่องจากเป็นวัสดุที่มีประสิทธิภาพสูงใน ต้นทุนที่ต่ำกว่าระบบดั้งเดิมรวมถึงช่วยส่งเสริมการประหยัด พลังงานในระยะยาว



คุณลักษณะและการใช้งาน



ประสิทธิภาพสูงในการดูดซับเสียง

MicroDuct Board ทำจากฉนวนใยแก้วมีรูพรุนสูง ช่วยดูดซับ เสียงรบกวนได้อย่างดีเยี่ยม ช่วยในการลดทอนเสียงรบกวนที่เข้า มาภายในอาคาร มีค่า NRC มากกว่า 0.80 ผ่านการทดสอบตาม



ประสิทธิภาพด้านการประหยัดพลังงาน

MicroDuct Board ทำจากฉนวนใยแก้วที่มีความหนาแน่นสูง จึงมีประสิทธิภาพต้านทานความร้อนที่ดี และเมื่อการรั่วไหลของ อากาศน้อย ทำให้อุณหภูมิสม่ำเสมอและคงที่ตลอดแนวท่อ แล ประหยัดพลังงานในระยะยาว



การป้องกันอากาศรั่วไหล

MicroDuct Board ใช้อุปกรณ์การต่อที่ออกแบบขึ้นมาพิเศษ ที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของรอยต่อและ ป้องกันอากาศรั่วไหลออก จากระบบปรับอากาศได้อย่างดีเยี่ยม อ้างอิงตามมาตรฐานการ ติดตั้งสากล SMACNA และ EN 12237



มีประสิทธิภาพด้านอัคคีภัยที่เหนือกว่าวัสดุอื่นๆ

MicroDuct Board ไม่ติดไฟและไม่ลามไฟ เป็นไปตามข้อ กำหนดด้านอัคคีภัยและมีคุณสมบัติที่เหนือกว่าเมื่อเทียบกับฉนวน สำหรับระบบท่อส่งลมเย็นประเภทอื่นๆ ได้รับการจัดอันดับอัคคีภัย ในกลุ่ม Euroclass A1 (Non-Combustible) ตามมาตรฐาน สากล EN 13501-1



ประกอบและติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว

MicroDuct Board สามารถปรับเปลี่ยนทรงและรูปแบบได้หน้า งานและมีน้ำหนักเบาจึงใช้คนติดตั้งเพียงน้อยกกว่าระบบดั้งเดิม ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและของเสียที่เกิดจากการขึ้นรูป



การป้องกันความชื้นเป็นหยดน้ำ

MicroDuct Board ใช้วัสดุปิดผิวอูมิเนียมพอยส์คุณภาพสูง ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันไอน้ำอ้างอิงตามมาตรฐานสากล ASTM E9 (Water Vapor Transmission) รวมไปถึงการป้องกันระบบจาก การควบแน่นที่ก่อให้เกิดหยดน้ำ



มาตรฐานด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

กระบวนการผลิตของไมโครไฟเบอร์ ใช้เศษแก้วรีไซเคิลมากถึง 90% ได้รับการรับรองจากเขียว และผลิตภัณฑ์ฉนวนใยแก้ว ไมโครไฟเบอร์ ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และไม่ถูกจัดเป็นสาร ก่อมะเร็ง (Class 4: Non-Carcinogenic) อ้างอิงจากองค์กร นานาชาติ IARC

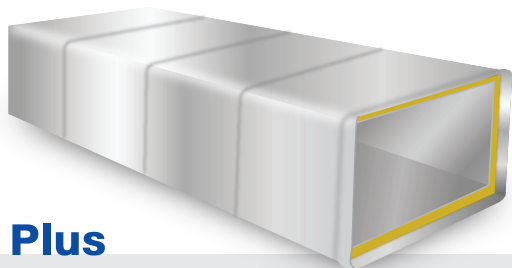


ความแข็งแรงทนทาน

MicroDuct Board ทำจากฉนวนใยแก้วที่มีความหนาแน่นสูง ปิดผิวด้วยวัสดุอูมิเนียมคุณภาพสูงที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถรับน้ำหนักได้ 800 Pa โดยไม่บวมหรือฉีกขาด และทน ต่อการกัดเซาะจากกระแสลม ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน สากล UL 181 Erosion Test

รุ่นและขนาดของผลิตภัณฑ์

MicroDuctBoard มีขนาดมาตรฐาน กว้าง 1.2 เมตร ยาว 2.4 เมตร และหนา 20 มม. โดยมีผลิตภัณฑ์ให้เลือกสองรุ่นตามความเหมาะสมในการใช้งาน ได้แก่:



MDB Plus

ผลิตจากฉนวนใยแก้วความหนาแน่นสูง ปิดผิวด้วย **อะลูมิเนียมพอยล์คุณภาพสูงทั้งสองด้าน** เหมาะกับการใช้งานแทนระบบท่อส่งลมเย็นดั้งเดิม สามารถตัดขึ้นรูปและนำไปติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว

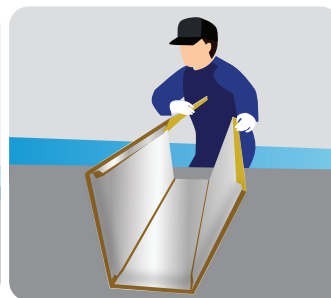


MDB Silence

ผลิตจากฉนวนใยแก้วความหนาแน่นสูง ปิดผิวด้วย **อะลูมิเนียมพอยล์คุณภาพสูงด้านนอก** และบุผ้าแก้วสำดำด้านใน เพิ่มประสิทธิภาพในด้านดูดซับเสียง ซึ่งเหมาะกับการใช้งานในโรงแรม ร้านอาหาร ห้องดนตรีหรือประชุมและโรงภาพยนตร์

การประกอบและติดตั้ง

อุปกรณ์สำหรับการประกอบและติดตั้ง **MicroDuctBoard** ประกอบด้วย เครื่องตัดทำร่อง เครื่องตัดเฉียงสำหรับการตัดทำร่องรวมไปถึงอุปกรณ์สำหรับจุดเชื่อมต่อของท่อ ที่สอดคล้องตามมาตรฐานของสมาคมผู้ผลิตฉนวนใยแก้วในอเมริกาเหนือ (NAIMA)



คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

Property	Specification	Test Method
Temperature range	540 C (1000 F)	ASTM C411
Water absorption	<0.5 kg/m2	EN 1609
Vapor absorption	<0.06	ASTM C1104
Fungi resistance	No growth	ASTM C1338
Surface burning characteristics	Flame spread < 25 Smoke developed < 50	ASTM E84 / UL 723
Fire test	Class 0 Ignitability index 0 Spread of flame index 0 Heat evolved index 0 Smoke developed index 1 Class A1	BS 476 Part 6,7 AS 1530-3 EN13501-1



<https://chill-flow.com/>



บริษัท ชิวโฟล เอนเนอจี จำกัด
CHILLFLOW ENERGY CO., LTD.



199/611 ตำบลรังสิต
อำเภอธัญบุรี ปทุมธานี 12110
199/611 Rangsit,
Thanyaburi, PathumThani
12110 Thailand



+66 3 090 9717
+66 3 129 3949



info@chill-flow.com
sale1@chill-flow.com