

**รายละเอียดครุภัณฑ์ประจำอาคารเรียนรวม
วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 6,150,200 บาท**

ประกอบด้วย

1. โต๊ะวิทยากร	จำนวน	11	ตัว
2. เก้าอี้วิทยากร	จำนวน	14	ตัว
3. เก้าอี้สัมนนา	จำนวน	1500	ตัว
4. เก้าอี้แลคเชอร์	จำนวน	900	ตัว
5. โต๊ะเอนกประสงค์ แบบมีบังตา สามารถพับขาเก็บได้	จำนวน	350	ตัว
6. โซฟา ขนาด 3 ที่นั่ง	จำนวน	2	ตัว
7. โซฟา ขนาด 1 ที่นั่ง	จำนวน	4	ตัว
8. โต๊ะกลาง	จำนวน	2	ตัว
9. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ขนาด 3000 ANSI	จำนวน	2	เครื่อง
10. เครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า (แบบมีระบบฟอกอากาศ) ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 บีทียูต่อชั่วโมง พร้อมการติดตั้ง	จำนวน	18	เครื่อง
11. งานกระเบื้องยางแบบลายพร้อมติดตั้ง	จำนวน	1,580	ตารางเมตร

ประเภทสินค้า	: โต๊ะวิทยากร	จำนวน 11 ตัว
ขนาด	: กว้าง 180 x ลึก 80 x สูง 75 ซม.	
แผ่นหน้าโต๊ะ	: ไม้ Particle Board หนา 28 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร มีกล่องร้อยสายไฟกลมพลาสติกชนิดขึ้นรูปสีกาไฟร์ 2 จุด	
แผ่นบังตา	: ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 16 มม.เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.	
ขาโต๊ะ	: เสาดังคู่เป็นเหล็กท่อกกลมขนาด 50 มม.หนา 1 มม.ชุบโครเมียม คานบนเป็นเหล็กแผ่นเพรสขึ้นรูป ขนาด 55 x 30 x 540 มม. หนา 1.5 มม.ขาล่าง ขนาด 62 x 30 x 540 มม.หนา 1.5 มม.ฝาปิดข้างซ้าย-ขวา ขนาด 165 x 640 หนา 1 มม.พ่นสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน	
ปุ่มรองขา	: ผลิตจากพลาสติกชนิดขึ้นรูป สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้	
อุปกรณ์	: KD. Fitting ขนาด 25 มม. ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า	
หมายเหตุ	: ขนาดของครุภัณฑ์ สามารถ + / - ได้ไม่เกิน 2 ซม	

ประเภทสินค้า	: เก้าอี้วิทยากร	จำนวน 14 ตัว
ขนาด	: กว้าง 66 x ลึก 75 x สูง 112-122 ซม.	
ข้อมูลทางเทคนิค		
โครงเก้าอี้	: เบาะนั่งและพนักพิงเป็นไม้วีเนียร์เพรสขึ้นรูปชิ้นเดียว หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.	
พองน้ำ	: เบาะนั่งและพนักพิงเป็นพองน้ำ Polyurethane Foam ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้	
ใต้เบาะนั่ง	: ติด Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุนสามารถเลือกปรับล็อคตำแหน่งการเอนหลังพิงได้ทุกระดับที่ต้องการ	
การปรับสูง-ต่ำ	: ปรับความสูงด้วยแกนแก๊ส (Gas lift) สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ระหว่าง 45-53 ซม.	
ท้าวแขน	: เป็นเหล็กตัดขึ้นรูป ชุบด้วยโครเมียม ที่วางท้าวแขนด้านบนปิดทับด้วยไม้วีเนียร์เพรสขึ้นรูปหนา 10 มม. บุด้วยพองน้ำหุ้มทับด้านนอกด้านวัสดุชนิดเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง	
ขาเก้าอี้	: เป็น แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปชิ้นเดียวปิดผิวเงาขนาด 650 มม.	
ล้อ	: เป็นล้อคู่ Nylon ขนาด 50 มม.สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 30 กก./ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า	
วัสดุหุ้ม	: หุ้มด้วยหนังเทียม	
หมายเหตุ	ขนาดของครุภัณฑ์ สามารถ + / - ได้ไม่เกิน 2 ซม	

ประเภทสินค้า	: เก้าอี้สัมมนา	จำนวน 1500 ตัว
ขนาด	: กว้าง 43.5 x ลึก 54 x สูง 90 ซม	
ข้อมูลทางเทคนิค		
โครงขา	: เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 19 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ตัดและเชื่อมขึ้นรูป ชุบโครเมียมปลายขาทั้ง 4 ข้าง ปิดด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีดำ เพื่อป้องกันการเสียดสีกับพื้น	
โครงไม้ภายใน	: ไม้อัดขึ้นรูปความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	
วัสดุหุ้ม	: หุ้มด้วยหนังเทียม	
หมายเหตุ	ขนาดของครุภัณฑ์ สามารถ + / - ได้ไม่เกิน 2 ซม	

ประเภทสินค้า	: เก้าอี้แลคเซอร์	จำนวน 900 ตัว
ขนาด	: กว้าง 43.5 x ลึก 54 x สูง 90 ซม	
ข้อมูลทางเทคนิค		
โครงขา	: เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 19 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ตัดและเชื่อมขึ้นรูป ชุบโครเมียมปลายขาทั้ง 4 ข้าง ปิดด้วยพลาสติกฉีดยาขึ้นรูปสีดำ เพื่อป้องกันการเสียดสีกับพื้น	
โครงไม้ภายใน	: ไม้อัดขึ้นรูปความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	
แผ่นไม้แลคเซอร์	: แผ่นไม้แลคเซอร์ ยึดติดกับโครงเก้าอี้	
หมายเหตุ	ขนาดของครุภัณฑ์ สามารถ + / - ได้ไม่เกิน	
ประเภทสินค้า	: โต๊ะเอนกประสงค์ แบบมีบังตา สามารถพับขาเก็บได้	จำนวน 350 ตัว
ขนาด	: กว้าง 1500 x ลึก 600 x สูง 750 มม.	
รายละเอียดการผลิต		
แผ่นหน้าโต๊ะ	: ไม้ Particle Board หนา 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร	
โครงขาโต๊ะ	: ทำจาก เหล็กท่อกกลม ขนาด 38 มม. ติดกับขาตั้ง เหล็กกลม ขนาด 28 มม. ทั้งหมด พ่นสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน สีดำ	
อุปกรณ์	: ทำจากเหล็กแผ่นหนา 1.5 มม. พับขึ้นรูป ขนาด 35 x 310 x 35 มม. ผิวเคลือบสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน สีดำ	
แกนข้อพับ	: ทำจากเหล็กเพลากลมหนา 10 มม. พับขึ้นรูปตัว V ชุบโครเมียม	
คานรับน้ำหนัก	: เป็นแบบคานคู่ ทำจากเหล็กท่อสี่เหลี่ยมขนาด 32 มม. หนา 1.2 มม. ผิวเคลือบสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน สีดำ	
แผ่นบังตา	: ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt	
ปุ่มรองขา	: ผลิตจากพลาสติกฉีดยาขึ้นรูปสีดำหุ้มทับแกนเกลียว สามารถปรับระดับได้	
ปุ่มรองที่ออป	: ผลิตจากพลาสติกฉีดยาขึ้นรูปสีดำ สำหรับปิดปลายแกนหมุน ป้องกันการเกิดรอยจากขาพับที่พื้นโต๊ะ	
หมายเหตุ	ขนาดของครุภัณฑ์ สามารถ + / - ได้ไม่เกิน 2 ซม	
ประเภทสินค้า	: โซฟา ขนาด 3 ที่นั่ง	จำนวน 2 ตัว
ขนาด	: กว้าง 196 x ลึก 93 x สูง 81 ซม.	
ข้อมูลทางเทคนิค		
โครงเก้าอี้	: ไม้เบญจพรรณเคลือบสีโครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งติดสปริง Zig- Zag หนา 3 มม. เพื่อเสริม ความนุ่มนวลของเบาะ	

ฟองน้ำ : เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง
 ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ [Fiber Fill] เพื่อเสริมความนุ่มนวลให้กับโซฟา
 ขาเก้าอี้ : ทำจากเหล็กท่อกลม ขนาด 50 มม. ชูบโครเมียม ติดแป้นปรับระดับได้
 วัสดุหุ้ม : หุ้มด้วยหนังเทียม
 หมายเหตุ : ขนาดของครุภัณฑ์ สามารถ + / - ได้ไม่เกิน 2 ซม.

ประเภทสินค้า : โซฟา ขนาด 1 ที่นั่ง **จำนวน 4 ตัว**

ขนาด : กว้าง 95 x ลึก 93 x สูง 81 ซม.

ข้อมูลทางเทคนิค

โครงเก้าอี้ : ไม้เบญจพรรณเคลือบโครมขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งติดสปริง Zig- Zag
 หนา 3 มม. เพื่อเสริม ความนุ่มนวลของเบาะ

ฟองน้ำ : เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง
 ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ [Fiber Fill] เพื่อเสริมความนุ่มนวลให้กับโซฟา

ขาเก้าอี้ : ทำจากเหล็กท่อกลม ขนาด 50 มม. ชูบโครเมียม ติดแป้นปรับระดับได้

วัสดุหุ้ม : หุ้มด้วยหนังเทียม

หมายเหตุ : ขนาดของครุภัณฑ์ สามารถ + / - ได้ไม่เกิน 2 ซม.

ประเภทสินค้า : โต๊ะกลาง **จำนวน 2 ตัว**

ขนาด : กว้าง 90 x ลึก 60 x สูง 40 เซนติเมตร

ข้อมูลทางเทคนิค

หน้าที่อปโต๊ะ : กรอบไม้ยางพาราขึ้นรูป หนารวม 40 มม. เผล้และมนขอบตามแบบทำสีพ่น
 Polyurethane [PU] ช่องกลาง วางกระจกสีชา หนา 6 มม.

โครงขา : ไม้ยาพารากลึงขึ้นรูปทรงกลมขนาด 48 มม. ส่วนปลายเรียว ขนาด 25 มม. ทำสีพ่น
 Polyurethane [PU]

ปลายขา : ทำจากพลาสติก Polypropylene [PP] ฉีดขึ้นรูปสีดำ ป้องกันการกระแทกเสียดสี
 และกันชื้น

หมายเหตุ : ขนาดของครุภัณฑ์ สามารถ + / - ได้ไม่เกิน 2 ซม.

เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ขนาด 3000 ANSI**จำนวน 2 เครื่อง****คุณลักษณะ**

1. สามารถฉายภาพได้ขนาดใหญ่ 40 -300 นิ้ว ระยะตั้งเครื่อง 1.1 ม. - 10.5 ม. จอรับภาพ 100 นิ้ว ระยะที่ 2.9 - 3.5 ม.
2. ความละเอียดของภาพ True XGA (1,024 x 768 Dots), Compatibility: UXGA / WXGA / SXGA+/SXGA / SVGA / VGA / MAC Analog
3. ให้ความสว่างภาพถึง 3,000 Lumens ใช้หลอดชนิด 220W UHP
4. ใช้แผง LCD Panels ขนาด 0.63 ประเภท TFT p-Si x 3
5. อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) 500:1
6. มีการกระจายแสง (Uniformity) 85%
7. รับสัญญาณภาพได้ทุกระบบทั้ง PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N
8. ใช้เลนส์ประเภท Manual Zoom/Focus กำลังขยาย 1 : 1.
Up/Down Ratio 4.3 : 1
9. ขนาดตัวเครื่อง 333.5 (W) x 85.2 (H) x 247.0 (D) mm. น้ำหนักเครื่อง 2.5 Kg
10. มีระบบปรับภาพ Auto Vertical Keystone Correction :
11. มีลำโพงในตัว 1 ชุด กำลังขยาย 1W Mono
12. มีระบบ Automatic Frequency Control โดยมีช่วงความถี่
H Sync : 15- 100 kHz
V Sync : 50-100 Hz
Dot Clock : 140 MHz
13. มีคำสั่งพิเศษ

<ul style="list-style-type: none"> - On-Start Function - Direct Off Function - User Logo Function - No Show Function 	<ul style="list-style-type: none"> - Color board (4 color) - มี Remote ไร้สาย - Freeze Function - 19 Languages On Screen
--	--

Presentation Timer
14. มีช่องสัญญาณ ดังนี้
 - Computer 1 : D-sub 15pin for input
 - Computer & Video Audio Input : Mini Jack (Stereo) x 1
 - Computer 2 : D-sub 15pin for input or Output
 - Audio Output : Mini Jack (Stereo) x 1
 - Video Input : Composite (RCA x 1)
 - Service Port : RS - 232C
 - RJ45 (LAN)
15. ระบบไฟฟ้า 100 V - 240 V AC (auto voltage)
16. มีเอกสารรับรอง ISO 9001 และ ISO 14001
17. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้จัดจำหน่าย
18. สินค้าที่เสนอขายต้องมีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทตัวแทนในประเทศไทย เท่านั้น

19. ยี่ห้อสินค้าที่เสนอขายต้องมีตัวแทนจำหน่ายหรือสาขา ของยี่ห้อนั้น ๆ ในประเทศไทย และใช้ชื่อบริษัทชื่อเดียวกับสินค้าที่เสนอขาย
20. มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ 5 ปี ฉบับจริงระบุถึงหน่วยงานโดยตรงแนบมาในวันยื่นซองด้วยเพื่อประโยชน์ของการบริการหลังการขายและการสำรองอะไหล่

รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า (แบบมีระบบฟอกอากาศ)

ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 บีทียูต่อชั่วโมง จำนวน 18 เครื่อง พร้อมการติดตั้ง

1) ข้อกำหนดทั่วไป

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ของ ของยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา หรือ ญี่ปุ่น หรือ เกาหลี ที่ประกอบจากโรงงานภายในประเทศภายใต้ลิขสิทธิ์ (License) ของผลิตภัณฑ์นั้นๆซึ่งจะต้องมีเอกสารมาแสดง และจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งงาน ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์อยู่ในพื้นที่เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อประโยชน์ของมหาวิทยาลัยในการบริการหลังการขาย และผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆอย่างเป็นทางการ โดยมีเอกสารฉบับจริงมาแสดง โดยเอกสารต้องระบุถึงหน่วยงานโดยตรงแนบมาในวันที่ยื่นซอง ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงคุณลักษณะฉบับจริงมาแสดงพร้อมเอกสารเสนอราคา

2) มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001, OHSAS18001, ISO14001 โดยต้องมีเอกสารมาแสดง ทั้งนี้เมื่อใช้ร่วมกันแล้วจะต้องสามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียูต่อชั่วโมงที่ปริมาณลมส่งไม่น้อยกว่า 2,000 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที

3) เครื่องระบายความร้อน

3.1 ตัวถัง (Casing) ประกอบด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม และจะต้องผ่านกรรมวิธีการอบเคลือบสีจากโรงงานผู้ผลิต

3.2 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบหุ้มปิด (Hermetic) ชนิด Scroll ใช้กับสารทำความเย็นชนิด R-22 และใช้กับระบบไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz

3.3 คอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บผิวเรียบมีครีระบายความร้อนแบบอัลลอยด์อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล

3.4 พัดลมระบายความร้อน (Condenser Fan) เป็นแบบใบพัด (Propeller) และออกแบบให้ใช้กับมอเตอร์แบบซิงเกิ้ลเฟสโดยตรง ซึ่งติดตั้งในแนวระดับเป่าลมร้อนออกด้านข้าง

3.5 อุปกรณ์อื่นๆ อย่างน้อยประกอบไปด้วย

3.5.1 Magnetic Contactor สำหรับ ชุดคอมเพรสเซอร์

3.5.2 Thermal Overload Protection สำหรับคอมเพรสเซอร์

3.5.3 Thermal Overload Protection สำหรับมอเตอร์พัดลม

3.5.4 High pressure switch

3.5.5 Low pressure switch

3.5.6 Timer Relay

3.5.7 Filter Drier

3.5.8 Phase Protection

3.5.9 Refrigerant Service Valve

4) เครื่องแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) แบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน มีระบบอัตโนมัติ

- 4.1 คอยล์เย็น (Evaporator Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บผิวเรียบมีครีบบระบายความร้อนแบบอัลลอยด์อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกลและจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.2 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) ใช้กับมอเตอร์แบบซิงโครตรอง สามารถปรับความเร็วได้อย่างน้อย 3 ระดับ ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz
- 4.3 เครื่องควบคุมอุณหภูมิ Room Thermostat รายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 4.3.1 ระบบควบคุมแบบ Remote Control เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศชนิดมีสาย สามารถแสดงอุณหภูมิ ในห้องได้
 - 4.3.2 สามารถปรับความเร็วพัดลมได้อย่างน้อย 3ระดับ คือ สูง กลาง และต่ำ
 - 4.3.3 จอแสดงผลบนอุปกรณ์ควบคุมเป็นแบบ LCD Display.
- 4.4 อุปกรณ์อื่นๆอย่างน้อยต้องประกอบด้วย
 - 4.4.1 อุปกรณ์ลดความดัน (Capillary tube หรือ Orifice)
 - 4.4.2 แผ่นกรองอากาศชนิดถอดล้างทำความสะอาดได้ ทำจากใยสังเคราะห์ หรือ Polypropylene Vinyl.
 - 4.4.3 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องมีระบบฟอกอากาศเป็นแบบประจุไฟฟ้าในการแยกคุณสมบัติทางเคมีของไอน้ำในอากาศ ซึ่งจะสร้างประจุ OH- เพื่อกำจัดเชื้อโรค โดยต้องมีเอกสารมาแสดงพร้อมเอกสารเสนอราคา

5) การรับประกัน

- 5.1 เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยทั้งนี้เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งเครื่องระบายความร้อนและเครื่องส่งลมเย็น
- 5.2 เครื่องปรับอากาศต้องมีมาตรฐานการรับประกันคอมเพรสเซอร์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปีและอุปกรณ์อื่นๆภายในตัวเครื่องปรับอากาศรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี ทั้งนี้ต้องมีเอกสารยืนยันจากบริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์
- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการมีอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันที่หมดระยะประกันตามสัญญา โดยจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง จากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยเอกสารระบุถึงหน่วยงานโดยตรงแนบมาในวันที่ยื่นซอง

กระเบื้องยางแบบลายพร้อมติดตั้ง

จำนวน 1,580 ตารางเมตร

รายละเอียดคุณสมบัติ

- เป็นกระเบื้องยางปูพื้นความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 mm
- ฟิล์มป้องกันการสีกร่อนหนา : 0.3 mm.
- ผลิตจากสารสังเคราะห์ (VINYL) ที่มีความยืดหยุ่นสูง และทนต่อรอยขีดข่วนได้ดี และยังมี ความคงทนตลอดอายุการใช้งาน
- สามารถติดตั้งเป็นผนังได้ โดยใช้วัสดุชนิดเดียวกัน
- สามารถดัดแปลงทำเป็นเฟอร์นิเจอร์ตกแต่งได้อีก
- วัสดุมีคุณสมบัติพิเศษ สามารถเก็บเสียงได้ดี
- วัสดุสามารถทนอุณหภูมิความเย็น ที่ -20 C และทนความร้อนได้ถึง 60C
- วัสดุไม่บวมน้ำ, ปลวกไม่กิน
- วัสดุสามารถติดตั้งได้ทั้งบนพื้นซีเมนต์ขัดมัน, พื้นกระเบื้องเดิม โดยไม่ต้องทุบออก
- การดูแลรักษาสามารถทำความสะอาดโดยการใช้ไม้ถูพื้นชุบน้ำถูทำความสะอาดได้ตามปกติ
- **รายละเอียดของตัวสินค้า** : สินค้าผลิตตามมาตรฐาน ISO 9002 (Quality Management System) และ ISO 14001 (Environmental Management System)