

ระบบผนังยับยั้งป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์

**X-Bloc**  
ตราช้าง



นวัตกรรมสำหรับงานเอ็กซ์เรย์

ระบบผนังป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์

# X-Bloc

## ตราช่าง

เอ็กซ์บล็อก ระบบผนังป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์ที่มีส่วนประกอบของแบไรท์ (Barytes) ปราศจากสารตะกั่วที่ออกแบบสำหรับระบบผนังป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้งานร่วมกับปูนฉาบรอยต่อชนิดพิเศษที่ช่วยทำให้ระบบผนังเอ็กซ์บล็อก มีคุณสมบัติเทียบเท่ากับระบบผนังเสริมตะกั่ว










## นวัตกรรมสำหรับงาน เอ็กซ์เรย์

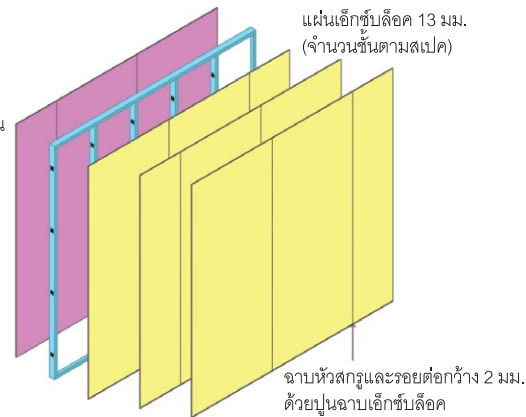
ระบบผนังเอ็กซ์บล็อก ตราช่าง ประกอบด้วย แผ่นยิปซัมเอ็กซ์บล็อก และปูนฉาบเอ็กซ์บล็อก โดดเด่นด้วยคุณสมบัติการกำหนดที่เป็นตัวป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์ให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการฉายรังสี อาทิเช่น ห้องทันตกรรม ห้องฉายรังสีเอ็กซ์เรย์ และคลินิกสัตวแพทย์

## System Benefits

คุณสมบัติพิเศษของระบบ

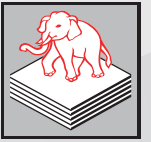
-  **ป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์** ด้วยแผ่นยิปซัมเอ็กซ์บล็อก ตราช่าง
-  **ไม่เป็นพิษต่อร่างกาย** ไม่มีส่วนประกอบของสารตะกั่ว
-  **ประหยัดเวลา ง่าย ไม่ยุ่งยาก** ด้วยการติดตั้งเหมือนแผ่นยิปซัมทั่วไป
-  **ลดขั้นตอนที่ซับซ้อน** ที่ต้องติดตั้งแผ่นตะกั่วเพื่อเพิ่มคุณสมบัติการป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์
-  **สามารถกันเสียง** ได้สูงถึง 54 เดซิเบล\*
-  **สามารถทนไฟ** 45-60 นาที (ขึ้นกับจำนวนชั้นของเอ็กซ์บล็อก)
-  **สะดวกกับงานต่อเติม เปลี่ยนแปลง** เช่น คลินิกทางการแพทย์ภายในอาคารทั่วไป

แผ่นยิปซัม มัลติวอลล์ หรือ  
แผ่นยิปซัมทนไฟ 15 มม. 1 ชั้น



\* ค่าการกันเสียง 54 dB สำหรับระบบผนัง เอ็กซ์บล็อก 3 แผ่น เมื่อใช้ร่วมกับฉนวนใยแก้ว

นวัตกรรมสำหรับงานเอ็กซ์เรย์ ด้วยแผ่นยิปซัมป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์



Siam Gypsum

# Installation

## การติดตั้ง

- ☢ ติดตั้งแผ่นยิปซัมเอ็กซ์บล็อก ร่วมกับโครงคร่าวโลหะฝาผนัง โปสเตอร์ วอลล์ ตราช้าง C74 หนา 0.52 มม. (เบอร์ 24)
- ☢ ควรเว้นระยะห่างระหว่างแผ่น 2 มม.
- ☢ ติดตั้งแผ่นโดยไม่ต้องยกแผ่นให้ลอยจากพื้น
- ☢ บริเวณที่ต้องทำการฉาบปูนฉาบยิปซัมชนิดพิเศษ เอ็กซ์บล็อก
  - รอยต่อระหว่างแผ่นยิปซัมเอ็กซ์บล็อก
  - ต้องฉาบรอยต่อทุกชั้น
  - ฉาบต่อรอยหัวสกรูทุกชั้น
  - ฉาบพร้อมกับผ้าเทปและฉาบปิดผ้าเทป
- ☢ ห้ามใช้ยาแนวป้องกันไฟในการฉาบรอยต่อ



# Product Information

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์









ขนาด	1200x2400x13 มิลลิเมตร
น้ำหนักต่อแผ่น	49 กิโลกรัม
ชนิดขอบแผ่น	ขอบลาด
น้ำหนักปูนฉาบต่อถุง	25 กิโลกรัม
พื้นที่ใช้งานต่อถุง	90 ตารางเมตร

# Performance

## ประสิทธิภาพ

ประสิทธิภาพในการป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์ของระบบผนังเอ็กซ์บล็อก ตราช้าง ที่เทียบกับความหนาของตะกั่ว ขึ้นอยู่กับระดับความเข้มของรังสีเอ็กซ์เรย์ที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิด ดังตาราง 1 ที่แสดงค่าการเปรียบเทียบแผ่นยิปซัมเอ็กซ์บล็อกกับระดับความหนาของตะกั่ว (มิลลิเมตร) ที่ระดับความเข้มต่างๆ ของรังสี เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานและความปลอดภัยสูงสุดของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในห้องฉายรังสี ควรตรวจสอบข้อกำหนดและพิจารณาระบบอย่างทั่วถ้วน เมื่อออกแบบระบบป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์

## ผนังห้องเอ็กซ์เรย์ในไทย

ชนิดผนัง	ความหนา	น้ำหนัก	ระยะเวลา
ผนังก่ออิฐกรอกคอนกรีต	 25 ซม.	 510 กก./ตร.ม.	8 วัน
ผนังคอนกรีต	 15 ซม.	 360 กก./ตร.ม.	7 วัน
ผนังเอ็กซ์บล็อก 4 ชั้น	 14.1 ซม.	 78.4 กก./ตร.ม.	3 วัน
ผนังยิปซัมกรุดตะกั่ว 2 มม.	 11.1 ซม.	 60 กก./ตร.ม.	3 วัน

# ระบบผนังยิปซัมเอ็กซ์บล็อก ตราช้าง





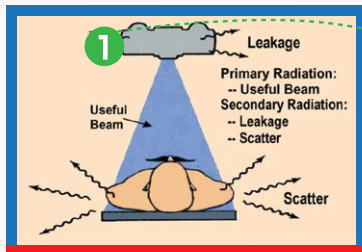
ระบบผนังยับยั้งป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์

# X-BLOC ตราช้าง

## นวัตกรรมสำหรับงานเอ็กซ์เรย์

การคำนวณการใช้แผ่นผนัง เอ็กซ์บล็อก ตราช้าง เพื่อการป้องกันรังสีเอ็กซ์เรย์

พลังงานเครื่อง	จำนวนชั้นของแผ่น เอ็กซ์บล็อก เทียบกับความหนาตะกั่ว (มม.)			
	1 ชั้น	2 ชั้น	3 ชั้น	4 ชั้น
*80 kVp	0.7	1.6	2.4	3.0
**100 kVp	0.63	1.38	2.09	2.82
**120 kVp	0.51	1.04	1.48	2.0
**135 kVp	0.46	0.78	1.21	1.52
**150 kVp	0.38	0.64	0.98	1.26



1 ใช้พลังงานเครื่องเอ็กซ์เรย์

2 เทียบค่าความหนาตะกั่ว เลือกจำนวนชั้นของแผ่นเอ็กซ์บล็อก ที่มากกว่าค่าความหนาตะกั่วของผนังของห้องเอ็กซ์เรย์

\* เป็นผลทดสอบจาก New Zealand National Radiation Laboratory ประเทศนิวซีแลนด์  
\*\* เป็นผลทดสอบการกั้นรังสีเอ็กซ์เรย์ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประเทศไทย

### รายละเอียดประกอบแบบ

ระบบผนัง เอ็กซ์บล็อก ตราช้าง ใช้แผ่นยับยั้ง เอ็กซ์บล็อก ตราช้าง ขนาด 1200x2400x13 มม. ยึดติดกับโครงคร่าวโลหะฝ้าผนังโปรวอลค์ ตราช้าง ตัวซี C64 ขนาด 64x34 มม. และตัวยู U66 ขนาด 66x30 มม. (หรือ C74 & U76, C92 & U94) ความหนา 0.52 มม. (เบอร์ 24) ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 863-2532 ซึ่งผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิมตามมาตรฐานมอก. 50-2538 และ JIS G 3302 พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตตราช้าง ฉาบปิดรอยต่อด้วยปูนฉาบ เอ็กซ์บล็อก ตราช้าง จัดจำหน่ายโดย บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด



บริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด  
เลขที่ 9 อาคารกสิวิทย์ ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง  
กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ : 0-2555-0000 แฟกซ์ : 0-2555-0001-2  
www.siamgypsum.com  
f GypsumTraChangTH



SCG Contact Center  
02 586 2222



สามารถหาซื้อได้ที่ร้านยิปซัมเอ็กซ์เพรส



ร้านผู้แทนจำหน่ายสยามยิปซัม



และร้านวัสดุก่อสร้าง