Your Partner in
Green Architecture

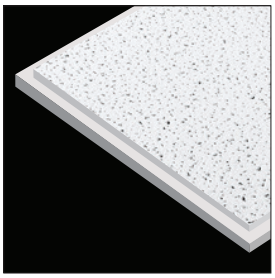
ระบบฝ้าอะคูสติกสำเร็จรูป
ACOUSTIC CEILING SYSTEM

CEILING SYSTEMS

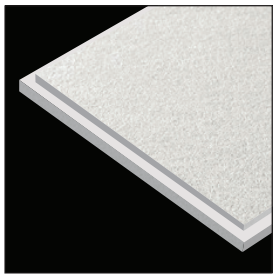
Inspiring Great Spaces™

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

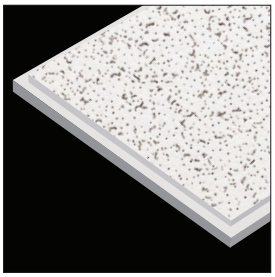
CEILING TILE
แผ่นฝ้าอะคูสติก Armstrong



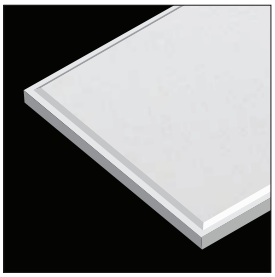
FINE FISSURED RH99
(ไฟน์ฟิชเชอร์ อาร์เอช99)



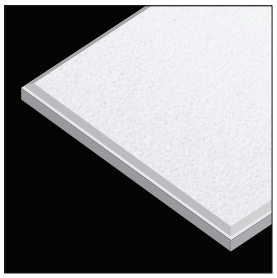
DUNE RH99
(ดูน อาร์เอช99)



CORTEGA RH99
(คอร์เตก้า อาร์เอช99)



Acoustic BIOGUARD
(อะคูสติก ไบโอการ์ด)



OPTRA FG
(ออปตร้า เอฟจี)

แผ่นฝ้าอะคูสติก Armstrong มีประสิทธิภาพในการดูดซับเสียง ช่วยลดเสียงสะท้อนภายในห้อง มีลวดลายให้เลือกหลากหลายตามความต้องการและประโยชน์ใช้สอย สวยงามเป็นเอกลักษณ์ สร้างบรรยากาศให้กับสถานที่

ลักษณะของแผ่นฝ้า

เป็นแผ่นฝ้าใยแร่ (Mineral Fiber) และใยแร่ไฟเบอร์กลาส (Fiber Glass) ลดเสียงสะท้อน เคลือบสีขาวสำเร็จรูปจากโรงงาน (Vinyl Latex) ลวดลายสวยงามทันสมัย ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ไม่ต้องทาสี มีรุ่นพิเศษที่ใช้ได้กับคลีนรูม

คุณสมบัติพิเศษ

- รับประกัน 30 ปี เมื่อใช้กับระบบโครงคร่าวของ Armstrong
- ช่วยลดเสียงสะท้อนภายในห้อง (อัตราการดูดซับเสียง NRC 0.5 - 1.0)
- ช่วยป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก (อัตราการกั้นเสียง CAC สูงถึง 37 dB)
- เป็นฉนวนป้องกันความร้อน (R Factor) สูงสุดถึง 1.05 Watts units
- ช่วยประหยัดพลังงานระบบแสงสว่าง ด้วยค่าสะท้อนแสงสูงสุดถึง 90% (0.9)
- ไม่ลามไฟ และไม่เกิดควันพิษ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย เช่น ASTM E 84, BS 476 PART 6 & 7, China Class A
- น้ำหนักเบา ช่วยประหยัดโครงสร้างอาคาร
- ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว ไม่ต้องทาสี
- ไม่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน (Asbestos)
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน LEED ในแนวคิดอาคารเขียว*

สถานที่เหมาะสมในการใช้งาน

สำนักงาน ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล สถาบันการศึกษา ท่าอากาศยาน โรงภาพยนตร์ โฮมเธียเตอร์ ห้องคาราโอเกะ ห้องประชุม

*Armstrong เป็น Founding Member ของ สถาบัน USGBC (ผู้รับรองมาตรฐาน LEED) ในประเทศสหรัฐอเมริกา

หมายเหตุ : Angled Tegular บังใบใหญ่ / Beveled Tegular บังใบเล็ก / Square Lay-in ขอบเรียบ

FINE FISSURED® RH99

แผ่นฝ้าอะคูสติก Armstrong®

ลักษณะของแผ่นฝ้า

เป็นแผ่นฝ้าใยแร่ ลดเสียงสะท้อน เคลือบสีขาวสำเร็จรูปจากโรงงาน (Vinyl Latex) ลวดลายสวยงาม ทันสมัย ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ไม่ต้องทาสี

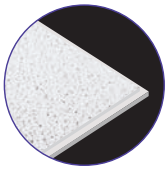
สถานที่เหมาะสมกับการใช้งาน

สำนักงาน ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล สถาบันการศึกษา ท่าอากาศยาน โรงภาพยนตร์ โฮมเธียเตอร์ ห้องคาราโอเกะ ห้องประชุม

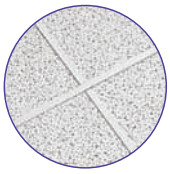
ตารางข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data)

คุณสมบัติพิเศษ		ประโยชน์
น้ำหนักต่อพื้นที่โดยประมาณ	3.10 - 6.73 กก./ตร.ม.	ประหยัดโครงสร้างอาคาร
การป้องกันความร้อน	R Factor - 1.5 (BTU units) R Factor - 0.26 (Watts units)	เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
การป้องกันไฟ	Class A : BS 476 Part 6 & 7	ไม่ลามไฟ ไม่เกิดควันพิษ
การดูดซับเสียง NRC	0.6 - 0.7 : ASTM C423	ลดเสียงสะท้อน
การกั้นเสียง CAC	33 - 40 dB	ป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก
การสะท้อนแสง LR	สูงถึง 0.85	ประหยัดการออกแบบระบบแสงสว่าง
การทนความชื้น	RH 99%	รับประกัน 30 ปี
การรีไซเคิล	Recycled Content สูงถึง 63%	เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน LEED

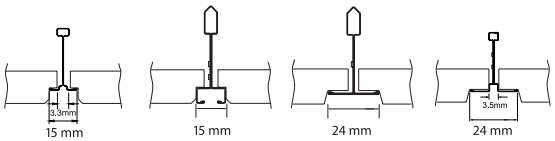
ลักษณะของแผ่นฝ้าและระบบโครงคร่าวที่แนะนำ



FINE FISSURED
Angled Tegular



FINE FISSURED
Square Lay-in with PeakForm
PRELUDE 24 mm
Exposed Tee Grid



15 mm
Beveled Tegular
with New Select

15 mm
Beveled Tegular
with PeakForm
Silhouette

24 mm
Angled Tegular
with PeakForm
Prelude XL

24 mm
Angled Tegular
with Select

	ชนิดของขอบ		รุ่น	ขนาด (Nominal Sizes)	ขนาดหน้าโครง
FINE FISSURED	Angled Tegular ขอบบังใบใหญ่		H3572A H3574A	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	24 มม. 24 มม.
	Beveled Tegular ขอบบังใบเล็ก		H1734M H1739M	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	15 มม. 15 มม.
	Square Lay-in ขอบตรง		H3510 H3570B	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	24 มม. 24 มม.
FINE FISSURED High NRC	Beveled Tegular ขอบบังใบเล็ก		H4124 H4125	600 x 600 x 20 มม. 600 x 1200 x 20 มม.	15 มม. 15 มม.
	Angled Tegular ขอบบังใบใหญ่		H4122 H4123	600 x 600 x 20 มม. 600 x 1200 x 20 มม.	24 มม. 24 มม.
	Square Lay-in ขอบตรง		H4120 H4121	600 x 600 x 20 มม. 600 x 1200 x 20 มม.	24 มม. 24 มม.
FINE FISSURED High NRC / High CAC	Square Lay-in ขอบตรง		1811M	600 x 1200 x 19 มม.	24 มม.

DUNE™ RH99

แผ่นฝ้าอะคูสติก Armstrong

ลักษณะของแผ่นฝ้า

เป็นแผ่นฝ้าใยแร่ ลดเสียงสะท้อน เคลือบสีขาวสำเร็จรูปจากโรงงาน (Vinyl Latex) ลวดลายละเอียด ทันสมัย ทนรอยขีดข่วน ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ไม่ต้องทาสี

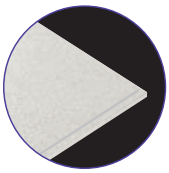
สถานที่เหมาะสมกับการใช้งาน

สำนักงาน ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล สถาบันการศึกษา ท่าอากาศยาน โรงภาพยนตร์ โฮมเธียเตอร์ ห้องคาราโอเกะ ห้องประชุม

ตารางข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data)

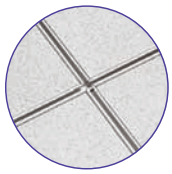
คุณสมบัติพิเศษ		ประโยชน์
น้ำหนักต่อพื้นที่โดยประมาณ	3.60 - 6.53 กก./ตร.ม.	ประหยัดโครงสร้างอาคาร
การป้องกันความร้อน	R Factor - 1.6 (BTU units) R Factor - 0.28 (Watts units)	เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
การป้องกันไฟ	Class A : BS 476 Part 6 & 7	ไม่ลามไฟ ไม่เกิดควันพิษ
การดูดซับเสียง NRC	0.50 : ASTM C423	ลดเสียงสะท้อน
การกั้นเสียง CAC	30 - 35 dB	ป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก
การสะท้อนแสง LR	สูงถึง 0.85	ประหยัดการออกแบบระบบแสงสว่าง
การทนความชื้น	RH 99%	รับประกัน 30 ปี
การรีไซเคิล	Recycled Content สูงถึง 65%	เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน LEED

ลักษณะของแผ่นฝ้าและระบบโครงคร่าวที่แนะนำ

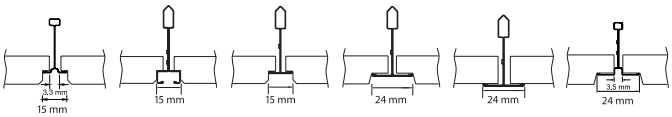


DUNE
Angled Tegular

DUNE with PeakForm
SUPRAFINE XL 15 mm
Exposed Tee Grid



DUNE with PeakForm
SILHOUETTE 15 mm
grid 6 mm Black Reveal



New Select | Beveled Tegular with PeakForm Silhouette | Beveled Tegular with PeakForm Suprafine XL | Angled Tegular with PeakForm Prelude XL | Square Lay-in with PeakForm Prelude XL | Select

	ชนิดของขอบ	รุ่น	ขนาด (Nominal Sizes)	ขนาดหน้าโครง
DUNE	Beveled Tegular ขอบบังใบเล็ก	H3651B H3649B	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	15 มม. 15 มม.
	Square Lay-in ขอบตรง	H3643B H3641B	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	24 มม. 24 มม.
	Angled Tegular ขอบบังใบใหญ่	H3647B H3645B	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	24 มม. 24 มม.
	Square Lay-in ขอบตรง	1796M 1798M	500 x 1500 x 19 มม. 750 x 750 x 19 มม.	24 มม. 24 มม.

CORTEGA® RH99

แผ่นฝ้าอะคูสติก Armstrong

ลักษณะของแผ่นฝ้า

เป็นแผ่นฝ้าใยแร่ ลดเสียงสะท้อน เคลือบสีขาวสำเร็จรูปจากโรงงาน (Vinyl Latex) ลวดลายสวยงาม ทันสมัย ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ไม่ต้องทาสี

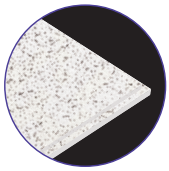
สถานที่เหมาะสมกับการใช้งาน

สำนักงาน ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล สถาบันการศึกษา ท่าอากาศยาน โรงภาพยนตร์ โฮมเธียเตอร์ ห้องคาราโอเกะ ห้องประชุม

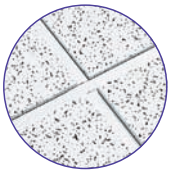
ตารางข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data)

คุณสมบัติพิเศษ		ประโยชน์
น้ำหนักต่อพื้นที่โดยประมาณ	3.10 - 4.41 กก./ตร.ม.	ประหยัดโครงสร้างอาคาร
การป้องกันความร้อน	R Factor - 1.5 (BTU units) R Factor - 0.26 (Watts units)	เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
การป้องกันไฟ	Class A : BS 476 Part 6 & 7	ไม่ลามไฟ ไม่เกิดควันพิษ
การดูดซับเสียง NRC	0.55 : ASTM C423	ลดเสียงสะท้อน
การกั้นเสียง CAC	33 - 35 dB	ป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก
การสะท้อนแสง LR	สูงถึง 0.84	ประหยัดการออกแบบระบบแสงสว่าง
การทนความชื้น	RH 99%	รับประกัน 30 ปี
การรีไซเคิล	Recycled Content สูงถึง 64%	เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน LEED

ลักษณะของแผ่นฝ้าและระบบโครงคร่าวที่แนะนำ

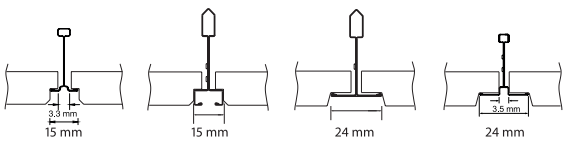


CORTEGA
Angle Tegular



CORTEGA Beveled Tegular
with PeakForm SUPRAFINE XL
15 mm Exposed Tee Grid

	ชนิดของขอบ		รุ่น	ขนาด (Nominal Sizes)	ขนาดหน้าโครง
CORTEGA	Angled Tegular ขอบบังใบใหญ่		H3529A 3531	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	24 มม. 24 มม.
	Square Lay-in ขอบตรง		H3523A H3521A	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	24 มม. 24 มม.
	Beveled Tegular ขอบบังใบเล็ก		H3553	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	15 มม.



BIOGUARD™ Acoustic
แผ่นฝ้าอะคูสติกสำหรับคลีนรูม

ลักษณะของแผ่นฝ้า

เป็นแผ่นฝ้าใยแร่ ลดเสียงสะท้อน เคลือบสีขาวสำเร็จรูปจากโรงงาน (Vinyl Latex) ลวดลายละเอียด ทันสมัย ป้องกันเชื้อโรค ทนรอยขีดข่วน ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ไม่ต้องทาสีเช็ดทำความสะอาดได้

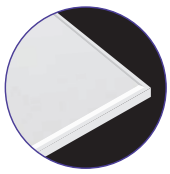
สถานที่เหมาะสมกับการใช้งาน

ห้องคลีนรูม โรงงานอุตสาหกรรมยา และเวชภัณฑ์ อาหาร อิเล็คทรอนิกส์ สำนักงาน ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล ห้องแล็บ ห้องฉุกเฉิน พื้นที่เตรียมอาหาร ห้องปลอดเชื้อ ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมด้านความสะอาดของอากาศ ISO5 และ ISO4 เมื่อใช้กับโครงคร่าว Clean Room Grid System ของ Armstrong

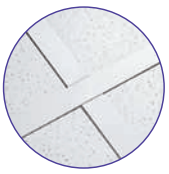
ตารางข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data)

คุณสมบัติพิเศษ		ประโยชน์
น้ำหนักต่อพื้นที่โดยประมาณ	4.9 กก./ตร.ม.	ประหยัดโครงสร้างอาคาร
การป้องกันความร้อน	R Factor - 2.3 (BTU units) R Factor - 0.4 (Watts units)	เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
NRC การดูดซับเสียง NRC	0.70 : ASTM C423	ลดเสียงสะท้อน
CAC การกั้นเสียง CAC	37 dB	ป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก
การสะท้อนแสง LR	สูงถึง 0.87	ประหยัดการออกแบบระบบแสงสว่าง
การทนความชื้น	RH 99%	รับประกัน 30 ปี
การรีไซเคิล	Recycled Content สูงถึง 62%	เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน LEED

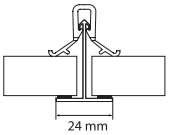
ลักษณะของแผ่นฝ้าและระบบโครงคร่าวที่แนะนำ



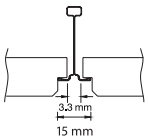
BIOGUARD Acoustic Angled Tegular



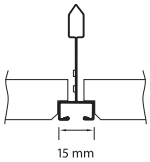
BIOGUARD with Clean Room Grid System



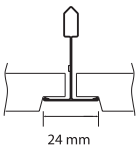
Main Runner Clean Room Grid System



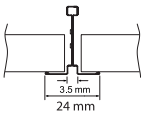
15 mm
New Select



15 mm
Beveled Tegular with PeakForm Silhouette



24 mm
Angled Tegular with PeakForm Prelude XL



24 mm
Select

	ชนิดของขอบ		รุ่น	ขนาด (Nominal Sizes)	ขนาดหน้าโครง
BIOGUARD Acoustic	Square Lay-in ขอบตรง		H5186 H5187	600 x 600 x 19 มม. 600 x 1200 x 19 มม.	24 มม. 24 มม.
	Angled Tegular ขอบบังใบใหญ่		H5188 H5189	600 x 600 x 19 มม. 600 x 1200 x 19 มม.	24 มม. 24 มม.
	Beveled Tegular ขอบบังใบเล็ก		H5190 H5191	600 x 600 x 19 มม. 600 x 1200 x 19 มม.	15 มม. 15 มม.
BIOGUARD	Square Lay-in ขอบตรง		H5180 H5181	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	24 มม. 24 มม.
	Angled Tegular ขอบบังใบใหญ่		H5182 H5183	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	24 มม. 24 มม.
	Beveled Tegular ขอบบังใบเล็ก		H5184 H5185	600 x 600 x 16 มม. 600 x 1200 x 16 มม.	15 มม. 15 มม.

OPTRA FG™

แผ่นฝ้าใยแร่ไฟเบอร์กลาส

ลักษณะของแผ่นฝ้า

เป็นแผ่นฝ้าใยแร่ไฟเบอร์กลาส ลดเสียงสะท้อน เคลือบสีขาวสำเร็จรูปจากโรงงาน (Vinyl Latex) ลวดลายเรียบ สวยงาม ทันสมัย ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ไม่ต้องทาสี ป้องกันการเกิดของเชื้อโรค และราได้

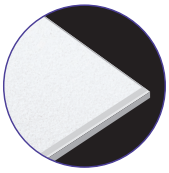
สถานที่เหมาะสมกับการใช้งาน

สำนักงานแบบแปลนเปิด (Open Plan) พื้นที่ต้องการแสงทางอ้อม ล็อบบี้ ทางเดิน ห้องออดิทอเรียม ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม อาคารราชการ ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล สถาบันการศึกษา

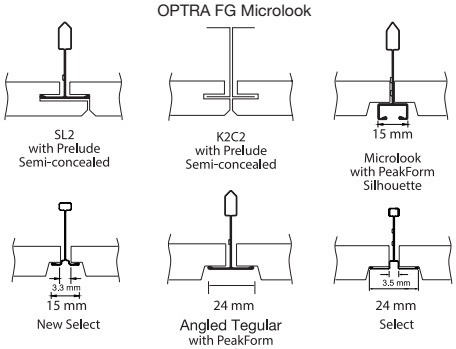
ตารางข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data)

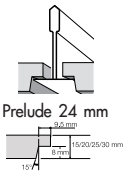
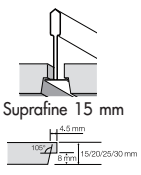
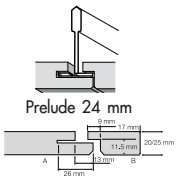
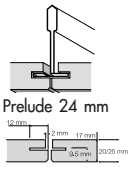
คุณสมบัติพิเศษ		ประโยชน์
น้ำหนักต่อพื้นที่โดยประมาณ	1.88 - 2.88 กก./ตร.ม.	ประหยัดโครงสร้างอาคาร
การป้องกันความร้อน	R Factor - 6.0 (BTU units) R Factor - 1.05 (Watts units)	เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
NRC การดูดซับเสียง NRC	0.90 - 1.00	ลดเสียงสะท้อน
CAC การกั้นเสียง CAC	26 dB	ป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก
การสะท้อนแสง LR	สูงถึง 0.88	ประหยัดการออกแบบระบบแสงสว่าง
การทนความชื้น	RH 95%	รับประกัน 30 ปี
การรีไซเคิล	Recycled Content สูงถึง 88%	เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน LEED

ลักษณะของแผ่นฝ้าและระบบโครงคร่าวที่แนะนำ



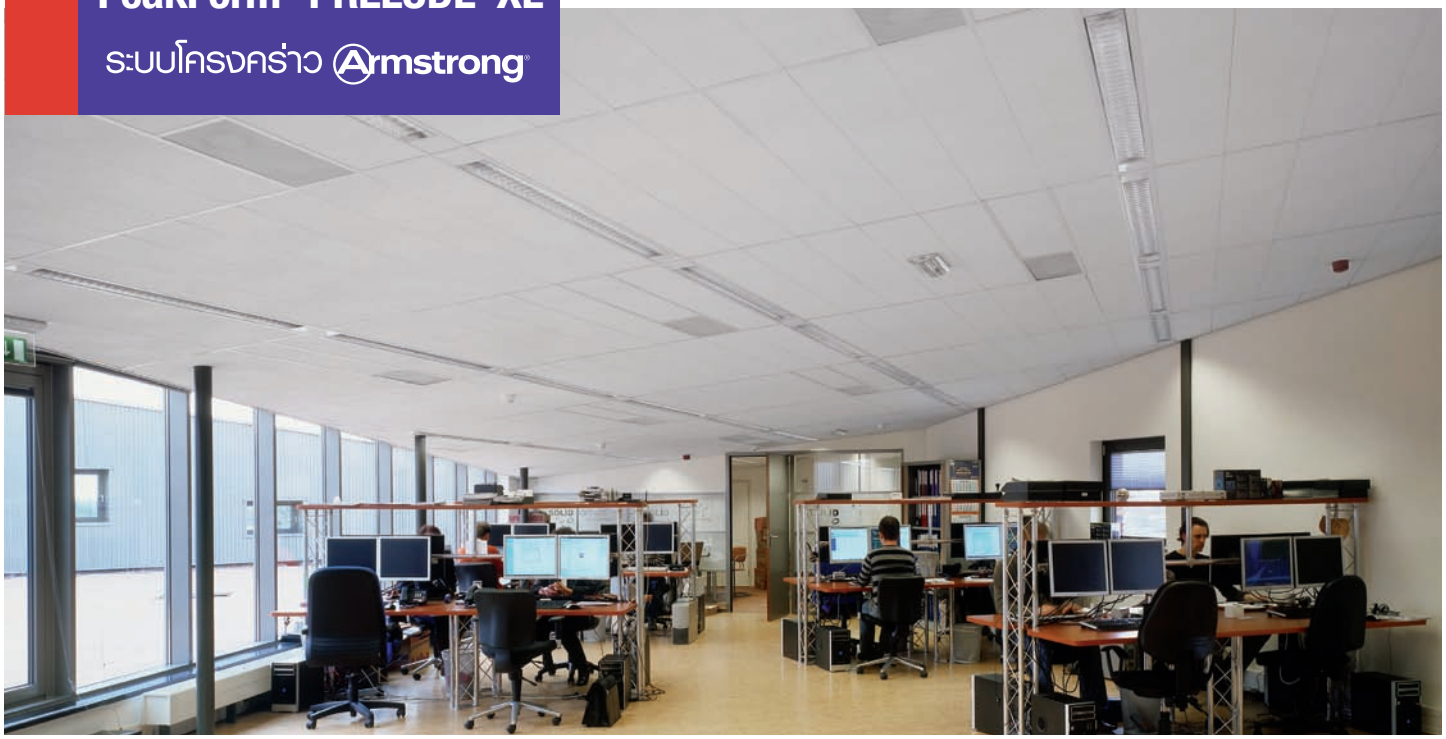
OPTRA FG Microlook



ขนาด (Nominal Sizes)	รุ่น Tegular	รุ่น Microlook	รุ่น SL2	รุ่น K2C2
	 Prelude 24 mm	 Suprafine 15 mm	 Prelude 24 mm	 Prelude 24 mm
600 x 600 x 15 มม.	G600W060615TL	G600W060615ML	-	-
600 x 1200 x 15 มม.	G600W061215TL	G600W061215ML	-	-
600 x 600 x 20 มม.	G600W060620TL	G600W060620ML	G600W060620SL	-
600 x 1200 x 20 มม.	G600W061220TL	G600W061220ML	G600W061220SL	-
600 x 1800 x 20 มม.	-	-	G600W061820SL	-
1200 x 1200 x 20 มม.	G600W121220TL	G600W121220ML	-	-
600 x 600 x 25 มม.	G600W060625TL	G600W060625ML	-	-
600 x 1200 x 25 มม.	G600W061225TL	G600W061225ML	-	-
600 x 2400 x 25 มม.	-	-	G600W062425SL	G600W062425KC
600 x 2700 x 25 มม.	-	-	G600W062725SL	G600W062725KC
1200 x 1200 x 25 มม.	G600W121225TL	G600W121225ML	G600W121225SL	-
600 x 600 x 30 มม.	G600W060630TL	G600W060630ML	-	-

PeakForm® PRELUDE® XL

ระบบโครงคร่าว Armstrong®



ลักษณะของโครงคร่าว พีคฟอร์ม พรีลูด เอ็กซ์แอล (PeakForm PRELUDE XL)

เป็นโครงคร่าวผลิตจากเหล็กกล้าชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน เคลือบสีโพลีเอสเตอร์สำเร็จรูปจากโรงงานด้วยกระบวนการ PPGi (Pre Painted Galvanized Iron) สวยงาม แข็งแรง ทนทาน รับน้ำหนักได้มาก ไม่บิดงอ ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว

สถานที่เหมาะสมกับการใช้งาน

สำนักงาน สถาบันการศึกษา โรงพยาบาล ร้านค้า และเฮลท์แคร์ ห้องประชุม ห้องคาราโอเกะ

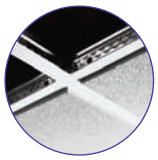
คุณสมบัติพิเศษ

- เหล็กกล้าชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน ทนต่อสนิมได้ดีกว่าระบบเคลือบสีกัลวาไนซ์ไฟฟ้า และระบบทินเพลท
- รับประกัน 30 ปี
- ระบบ Super Lock ที่โครงหลักเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้โครงคร่าว สะดวก รวดเร็ว ในการติดตั้ง
- ผลิตด้วยกระบวนการ Rotary Stitching เพิ่มความแข็งแรงของโครงหลัก และโครงซอย โดยปราศจากการบิดงอมากกว่าการผลิตทั่วไป
- รับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 100 กก. (ASTM E580) ทนทานต่อแผ่นดินไหวเมื่อใช้ร่วมกับ Seismic RX Clip
- ระบบ PeakForm ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงคร่าวทั้งระบบ
- ช่องใส่โครงซอยห่างกันทุก 100 มม. ปรับเปลี่ยนได้ง่าย
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Recycled Content สูงถึง 25%

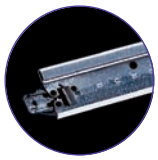
PeakForm®

ลักษณะโครงคร่าว

		รายละเอียด	ขนาด (Nominal Sizes)	ขนาดหน้าโครง	สีโครง
PRELUDE XL		3600 มม. Main Beam	3600 x 24 x 43 มม.	24 มม.	●/○
		1200 มม. Cross Tee	1200 x 24 x 43 มม.	24 มม.	●/○
		1200 มม. Cross Tee	1200 x 24 x 35 มม.	24 มม.	●/○
		600 มม. Cross Tee	600 x 24 x 30 มม.	24 มม.	●/○
Molding		3600 มม. Angle Molding	3600 x 22 x 22 มม.	22 มม.	●/○
		3000 มม. Shadow Molding	3000 x 19 x 7 x 7 x 14 มม.	14 มม.	●/○

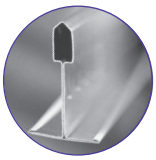


PRELUDE XL
24 mm
Exposed Tee Grid

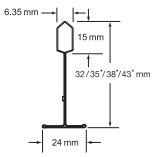


PeakForm PRELUDE
Main Beam

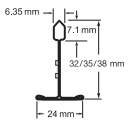
PRELUDE XL
Cross Tee



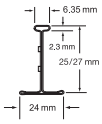
PeakForm*



PeakForm
PRELUDE Main Beam

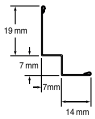


PRELUDE XL
Cross Tee



PRELUDE XL
Cross Tee

22 mm
Angle Molding



Shadow
Molding

PeakForm® SUPRAFINE® XL

ระบบโครงคร่าว Armstrong

ลักษณะของโครงคร่าว พีคฟอร์ม ซุปปร้าไฟน์ เอ็กซ์แอล (PeakForm SUPRAFINE XL)

เป็นโครงคร่าวผลิตจากเหล็กกล้าชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน เคลือบสีโพลีเอสเตอร์สำเร็จรูปจากโรงงานด้วยกระบวนการ PPGi (Pre Painted Galvanized Iron) สวยงาม แข็งแรง ทนทาน รับน้ำหนักได้มาก ไม่บิดงอ ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว

สถานที่เหมาะสมกับการใช้งาน

สำนักงาน สถาบันการศึกษา โรงพยาบาล ร้านค้า และเฮลท์แคร์ ห้องประชุม ห้องคาราโอเกะ

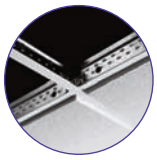
คุณสมบัติพิเศษ

- เหล็กกล้าชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน ทนต่อสนิมได้ดีกว่าระบบเคลือบสีกัลวาไนซ์ไฟฟ้า และระบบทินเพลท
- รับประกัน 30 ปี
- ระบบ Super Lock ที่โครงหลักเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้โครงคร่าว สะดวกรวดเร็วในการติดตั้ง
- ผลิตด้วยกระบวนการ Rotary Stitching เพิ่มความแข็งแรงของโครงหลักและโครงซอย โดยปราศจากการบิดงอมากกว่าการผลิตทั่วไป
- รับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 100 กก. (ASTM E580) ทนทานต่อแผ่นดินไหวเมื่อใช้ร่วมกับ Seismic RX Clip
- ระบบ PeakForm ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงคร่าวทั้งระบบ
- ช่องใส่โครงซอยห่างกันทุก 100 มม. ปรับเปลี่ยนได้ง่าย
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Recycled Content สูงถึง 25%

PeakForm®

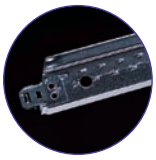
ลักษณะโครงคร่าว

		รายละเอียด	ขนาด (Nominal Sizes)	ขนาดหน้าโครง	สีโครง
SUPRAFINE XL Main Beams		3600 มม. Main Beam	3600 x 15 x 43 มม.	15 มม.	●/○
		3000 มม. Main Beam	3000 x 15 x 32 มม.	15 มม.	●/○
SUPRAFINE XL Cross Tee		1200 มม. Cross Tee	1200 x 15 x 43 มม.	15 มม.	●/○
		1200 มม. Cross Tee	1200 x 15 x 32 มม.	15 มม.	●/○
		1200 มม. Cross Tee	1200 x 15 x 27 มม.	15 มม.	●/○
		600 มม. Cross Tee	600 x 15 x 43 มม.	15 มม.	●/○
		600 มม. Cross Tee	600 x 15 x 27 มม.	15 มม.	●/○
		600 มม. Cross Tee	600 x 15 x 32 มม.	15 มม.	●/○
Molding		3600 มม. Angle Molding	3600 x 22 x 22 มม.	22 มม.	●/○
		3000 มม. Shadow Molding	3000 x 19 x 7 x 7 x 14 มม.	14 มม.	●/○

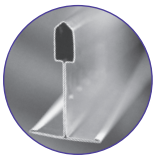


PeakForm SUPRAFINE XL 15 mm Exposed Tee Grid

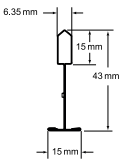
PeakForm SUPRAFINE XL Main Beam



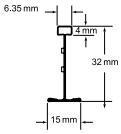
PeakForm SUPRAFINE XL Cross Tee



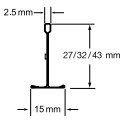
PeakForm



43 mm SUPRAFINE XL Main Beam

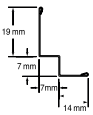


32 mm SUPRAFINE XL Main Beam



SUPRAFINE XL Cross Tee

22 mm Angle Molding



Shadow Molding

SELECT / NEW SELECT

ระบบโครงคร่าว Armstrong

ลักษณะของโครงคร่าว ซีเล็คท์ (SELECT) / นิว ซีเล็คท์ (NEW SELECT)

เป็นโครงคร่าวผลิตจากเหล็กกล้าชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน เคลือบสีโพลีเอสเตอร์สำเร็จรูปจากโรงงานด้วยกระบวนการ PPGi (Pre Painted Galvanized Iron) สวยงาม แข็งแรง ทนทาน รับน้ำหนักได้มาก ไม่บิดงอ ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว

สถานที่เหมาะสมกับการใช้งาน

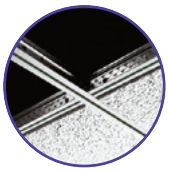
สำนักงาน สถาบันการศึกษา โรงพยาบาล ร้านค้า และเฮลท์แคร์ ห้องประชุม

คุณสมบัติพิเศษ

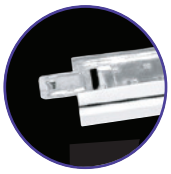
- เหล็กกล้าชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน ทนต่อสนิมได้ดีกว่าระบบเคลือบสีกัลวาไนซ์ไฟฟ้าและระบบทินเพลท
- รับประกัน 30 ปี
- ระบบ Super Lock ที่โครงหลักเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้โครงคร่าว และสะดวกรวดเร็วในการติดตั้ง
- ผลิตด้วยกระบวนการ Rotary Stitching เพิ่มความแข็งแรงของโครงหลักและโครงซอย โดยปราศจากการบิดงอมากกว่าการผลิตทั่วไป
- รับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 100 กก. (ASTM E580)
- ช่องใส่โครงซอยห่างกันทุก 100 มม. ปรับเปลี่ยนได้ง่าย
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Recycled Content สูงถึง 25%
- มีให้เลือกทั้งแบบร่องภายในสีขาว และ สีดำ

ลักษณะโครงคร่าว

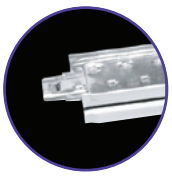
	รายละเอียด	ขนาด (Nominal Sizes)	ขนาดหน้าโครง	สีโครง และร่องภายใน
SELECT 24mm	3000 มม. Main Beam	3000 x 24 x 32 มม.	24 มม.	●/○
	1200 มม. Cross Tee	1200 x 24 x 32 มม.	24 มม.	●/○
	600 มม. Cross Tee	600 x 24 x 32 มม.	24 มม.	●/○
NEW SELECT 15mm	3000 มม. Main Beam	3000 x 15 x 32 มม.	15 มม.	●/○
	1200 มม. Cross Tee	1200 x 15 x 32 มม.	15 มม.	●/○
	600 มม. Cross Tee	600 x 15 x 32 มม.	15 มม.	●/○
Molding	3600 มม. Angle Molding	3600 x 22 x 22 มม.	22 มม.	●/○
	3000 มม. Shadow Molding	3000 x 19 x 7 x 7 x 14 มม.	14 มม.	●/○



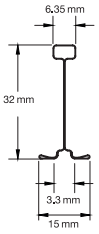
SELECT 24 mm
Exposed Tee Grid



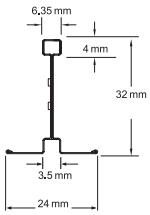
SELECT
Main Beam



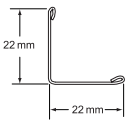
SELECT
Cross Tee



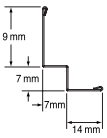
New Select



Select



Angle Molding



Shadow Molding

PeakForm® SILHOUETTE®

ระบบโครงคร่าว Armstrong

ลักษณะของโครงคร่าว พีคฟอร์ม ซิลูเอท (PeakForm SILHOUETTE)

เป็นโครงคร่าวผลิตจากเหล็กกล้าชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน เคลือบสีโพลีเอสเตอร์สำเร็จรูปจากโรงงาน สวยงาม แข็งแรง ทนทาน รับน้ำหนักได้มาก ไม่บิดงอ ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว มีรูปแบบให้เลือกหลากหลาย

สถานที่เหมาะสมกับการใช้งาน

สำนักงาน สถาบันการศึกษา โรงพยาบาล ร้านค้า และสถานเฮลท์แคร์ ห้องประชุม

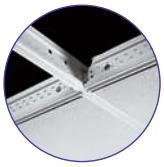
คุณสมบัติพิเศษ

- เหล็กกล้าชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน ทนต่อสนิมได้ดีกว่าระบบเคลือบสีกัลวาไนซ์ไฟฟ้า และระบบทินเพลท
- รับประกัน 30 ปี
- ระบบ Super Lock ที่โครงหลักเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้โครงคร่าว และสะดวกรวดเร็วในการติดตั้ง
- ผลิตด้วยกระบวนการ Rotary Stitching เพิ่มความแข็งแรงของโครงหลักและโครงซอย โดยปราศจากการบิดงอมากกว่าการผลิตทั่วไป
- รับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 100 กก. (ASTM E580)
- ระบบ PeakForm ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับโครงคร่าวทั้งระบบ ทนทานต่อแผ่นดินไหวเมื่อใช้ร่วมกับ Seismic RX Clip
- ช่องใส่โครงซอยห่างกันทุก 100 มม. ปรับเปลี่ยนได้ง่าย
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Recycled Content สูงถึง 25%
- มีให้เลือกทั้งแบบร่องภายในสีขาว และ สีดำ
- ติดตั้ง DC FlexZone เพิ่มเติมได้ เพื่อประหยัดการใช้สายไฟฟ้า และลดความยุ่งยากของการเดินระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

PeakForm®

ลักษณะโครงคร่าว

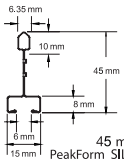
	รายละเอียด	ขนาด (Nominal Sizes)	ขนาดหน้าโครง	สีโครง และร่องภายใน
SILHOUETTE XL - 45H	3600 มม. Main Beam	3600 x 15 x 45 มม.	15 มม.	●/○
	1200 มม. Cross Tee	1200 x 15 x 45 มม.	15 มม.	●/○
	600 มม. Cross Tee	600 x 15 x 45 มม.	15 มม.	●/○
	3600 มม. Main Beam	3600 x 15 x 45 มม.	15 มม.	●/○
	1200 มม. Cross Tee	1200 x 15 x 45 มม.	15 มม.	●/○
	600 มม. Cross Tee	600 x 15 x 45 มม.	15 มม.	●/○
SILHOUETTE XL - 38H	3000 มม. Main Beam	3000 x 15 x 38 มม.	15 มม.	●/○
	1200 มม. Cross Tee	1200 x 15 x 38 มม.	15 มม.	●/○
	600 มม. Cross Tee	600 x 15 x 38 มม.	15 มม.	●/○
	3000 มม. Main Beam	3000 x 15 x 38 มม.	15 มม.	●/○
	1200 มม. Cross Tee	1200 x 15 x 38 มม.	15 มม.	●/○
	600 มม. Cross Tee	600 x 15 x 38 มม.	15 มม.	●/○
Molding	3600 มม. Angle Molding	3600 x 22 x 22 มม.	22 มม.	●/○
	3000 มม. Shadow Molding	3000 x 19 x 7 x 7 x 14 มม.	14 มม.	●/○
Accessory	Miter Closure Clip	-	-	



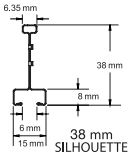
PeakForm SILHOUETTE
15mm with 6mm Reveal

PeakForm
SILHOUETTE
Main Beam

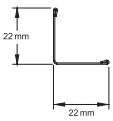
PeakForm
SILHOUETTE
Cross Tee



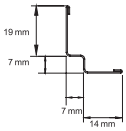
45 mm
PeakForm SILHOUETTE
Main Beam /Cross Tee



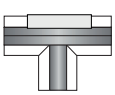
38 mm
SILHOUETTE
Main Beam /Cross Tee



Angle Molding



Shadow Molding



MCC4
Miter Closure Clip

ระบบฝ้าอะคูสติกสำเร็จรูป Armstrong กับ มาตรฐาน LEED ตามแนวคิดอาคารเขียว

หมวด	เครดิตคะแนน LEED หมวด NC (New Construction) และ CI (Commercial Interiors)	คำอธิบาย	คะแนน
พลังงานและบรรยากาศ (Energy and Atmosphere)	คะแนน EA1 : ประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน (Optimize Energy Performance) วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานให้สูงกว่าอาคารมาตรฐานที่กำหนดไว้ เป็นการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานโดยตรง	ช่วยลดการใช้พลังงานแสงสว่าง ซึ่งทำให้ค่าพลังงาน และค่าบำรุงรักษาลดลง ระบบฝ้าสำเร็จรูปของ **Armstrong** นั้นมีค่าการสะท้อนแสงที่ช่วยให้ห้องสว่างในระดับเดียวกับความต้องการใช้งาน แต่ใช้ดวงโคมน้อยลง **ซึ่งช่วยให้สามารถประหยัดค่าพลังงานจากระบบไฟฟ้าแสงสว่างและงานระบบ HVAC ลงได้มากถึง 25%** ในอาคารก่อสร้างใหม่ หรืออาคารเดิม ร่วมกับการใช้แสงสว่างแบบแสงทางอ้อม (Indirect light) คะแนนเครดิต **LEED** สำหรับการพัฒนาในส่วนนี้จะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับโครงสร้างอาคารว่าเป็นอาคารเก่าหรืออาคารสร้างใหม่	1
วัสดุและทรัพยากรในการก่อสร้าง (Materials and Resources)	คะแนน MR2.1 & 2.2 : การบริหารจัดการขยะจากการก่อสร้าง (Construction Waste Management) นำขยะไปใช้หรือรีไซเคิล 50-75% วัตถุประสงค์ หลีกเลี่ยงการนำเอาขยะจากการก่อสร้างไปถมที่ ไปทิ้งหรือเผาทำลาย ขยะควรถูกนำไปใช้ใหม่ หรือรีไซเคิลในกระบวนการผลิตของโรงงาน	**Armstrong เป็นผู้ผลิตระบบฝ้าสำเร็จรูปรายแรก ที่มีการนำเอาขยะจากระบบฝ้าเพดานมารีไซเคิล**ในโรงงานแบบระบบปิด และนำกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่อีกครั้ง ฝ้าเพดานจะต้องใช้ร่วมกับวัสดุอื่นๆ เพื่อให้ได้คะแนนเครดิตนี้	1
	คะแนน MR4.1 & 4.2 : การเลือกใช้วัสดุที่มีค่ารีไซเคิลสูง (Recycled Content) 10% ได้รับ 1 คะแนน 20% ได้รับอีก 1 คะแนน โดยคิดจาก 100% หลังการบริโภค (Post Consumer) บวกกับครึ่งหนึ่งของค่ารีไซเคิลก่อนการบริโภค (Pre Consumer) วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มความต้องการในการใช้วัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้มาก รวมถึงลดผลกระทบที่เกิดจากการถลุงและผลิตวัสดุใหม่จากทรัพยากรธรรมชาติที่จำกัด	ระบบฝ้าเพดานสำเร็จรูปของ **Armstrong เป็นวัสดุก่อสร้างที่มีค่ารีไซเคิลสูง 23-83% ระบบโครงคร่าวสามารถรีไซเคิลได้ 25%** แบ่งเป็น หลังการบริโภค 23% และก่อนการบริโภค 7%	2
	คะแนน MR6.0 : วัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างรวดเร็ว (Rapidly Renewable Materials) วัตถุประสงค์ เพื่อลดการใช้วัสดุที่ทดแทนได้ยาก	**แผ่นฝ้าใยแร่ (Mineral Fiber)** ของ **Armstrong** ใช้ตัวผสานเชิงชีวะที่ทำจากแป้งข้าวโพด แทนการใช้ตัวผสานที่ทำมาจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	1
คุณภาพของสภาพแวดล้อมภายในอาคาร (Indoor Environmental Quality)	คะแนน EQ4.1 ถึง 4.5 : การใช้วัสดุที่ปล่อยสารพิษต่ำ (Low Emitting Materials) วัตถุประสงค์ เพื่อลดปริมาณสิ่งเจือปนในอากาศ กลิ่นเหม็น สารที่ทำให้ระคายเคือง และเป็นพิษต่อมนุษย์ สภาพความสบายต่อผู้ติดตั้งและผู้ใช้อาคาร	ผลิตภัณฑ์มากมายของ **Armstrong ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยหมวดที่ 01350 จากรัฐวอชิงตันและแคลิฟอร์เนีย**สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาศึกษาหัวข้อ The Basic of Formaldehyde and Interior Spaces ที่ CS-3550 ผลิตภัณฑ์ที่ปล่อยสารพิษต่ำ สามารถนำไปเพิ่มคะแนนในหมวดนวัตกรรม (Innovation) ได้	1
	คะแนน EQ8.1 & 8.2 : การใช้แสงธรรมชาติและทัศนียภาพ (Daylight and Views) วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างให้ผู้ใช้อาคารมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ภายในและภายนอกอาคาร โดยการเลือกใช้แสงธรรมชาติและมุมมองทัศนียภาพ ในพื้นที่ใช้งานต่างๆ ของอาคาร	ระบบฝ้าเพดานสำเร็จรูป **Armstrong** มีค่าการสะท้อนแสงสูงถึง 90% มากกว่าแผ่นฝ้าอะคูสติกทั่วไปที่มีค่าการสะท้อนแสงเพียงแค่ 75% สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของแสงธรรมชาติได้ราว 10-15% ทำให้ได้รับคะแนนเครดิต **LEED** ลดการใช้กระจกลง 12% เมื่อเทียบกับระบบฝ้าเพดานปกติทั่วไปที่มีค่าการสะท้อนแสง 75% ดังนั้นกรุณานำเอาค่าปัจจัยของระบบฝ้าเพดานสำเร็จรูปที่มีค่าการสะท้อนแสงสูงไปร่วมคำนวณในการจำลองสภาพแสงธรรมชาติเพิ่มเติมอีกประการหนึ่ง	1
		คะแนนรวม	7

Your Partner in Green Architecture

บริษัท บี เอฟ เอ็ม จำกัด (สำนักงานใหญ่)
779/20, 24 ถนนประชาอุทิศ แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
โทรศัพท์ : +66 (0) 2691 7420-2 ,+66 (0) 274 3822-3
แฟกซ์ : +66 (0) 2691 6005 อีเมล : sales@bfm.co.th
Facebook : www.facebook.com/bfmco

บี เอฟ เอ็ม สตูดิโอ (โชว์รูม)
คริสตัล ดีไซน์ เซ็นเตอร์ (CDC)
213 ชั้น 2 อาคาร บี ถนนประดิษฐ์มนูธรรม กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ : +66 (0) 2101 6728-9 เวปไซต์ : www.bfm.co.th

เฟอร์ริ่งไลน์
ผู้แทนจำหน่าย แผ่นยิปซัมและโครงคร่าว ตราช้าง อันดับ 1
02-921-7900 @furringline เฟอร์ริ่งไลน์ furringline.com
สนใจสั่งซื้อสินค้า สอบถามได้เลยนะคะ