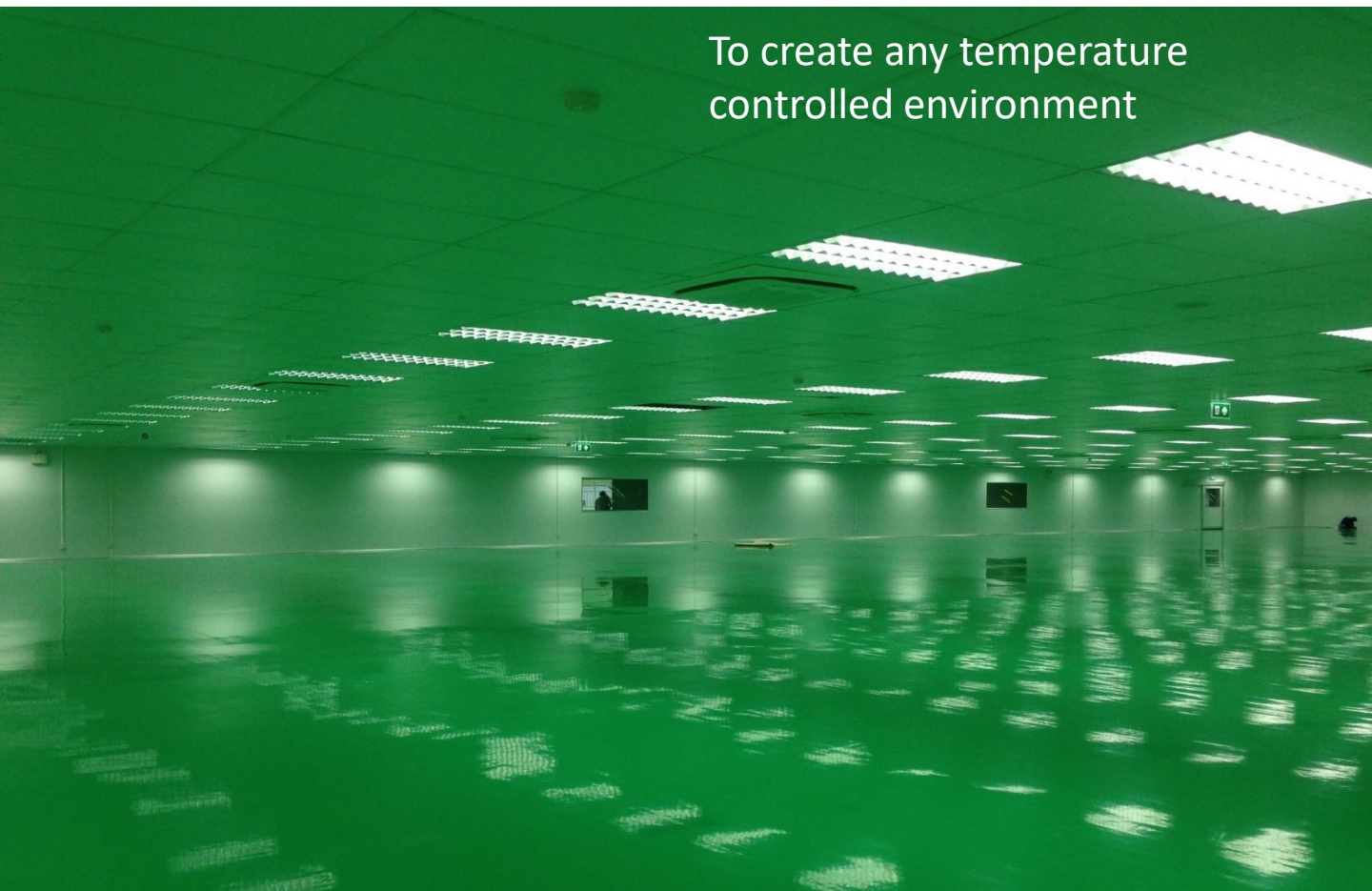


Clean Room Application

IXL Structural Insulated Panels



To create any temperature controlled environment



+66 2 726 4574



ixl@ixl.co.th
marketing@ixl.co.th



@ixl.panel



www.ixl.co.th

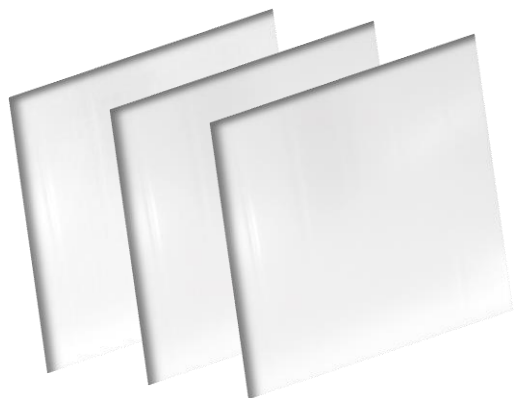


ห้องคลีนรูม (Clean Room)

IXL Structural Insulated Panels

ผิวแผ่นฉนวนสำเร็จรูป IXL สำหรับ ห้องคลีนรูมมาตรฐาน USDA

สำหรับห้องคลีนรูมแนะนำให้ใช้แผ่นเหล็กกล้า (CB) ออบสังกะสี สำหรับป้องกันการเกิดสนิม และเคลือบทับด้วยสี Modified Polyester 3 ชั้นชนิด Food Grade ผ่านมาตรฐานและข้อบังคับของ USDA



Exterior Sheathing Options for Clean Room

For a clean room, it is recommended to use galvanized steel (CB) for rust prevention, coated with 3-layer Modified Polyester (Food Grade). This complies with USDA standards and regulations.

ข้อแนะนำความหนาของแผ่นฉนวน (Recommended Panel Thickness)

| Temperature Range | Panel Thickness (mm) | | | | |
|-------------------|----------------------|--------|-----|-----|-----|
| | EPS-SD | EPS-HD | XPS | PUR | PIR |
| + 25 °C | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| + 18 °C | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 |
| + 10 °C | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 |
| 0 °C | - | 125 | 100 | 100 | 100 |
| - 10 °C | - | 150 | 100 | 100 | 100 |
| - 20 °C | - | 200 | 125 | 125 | 125 |
| - 30 °C | - | 250 | 150 | 150 | 150 |
| - 40 °C | - | 300 | 200 | 200 | 200 |

Request for Quotation

Line@ ID: @ixl.panel ; Phone +(662) 726-4574 to 76 ; Fax +(662) 726-4577

Email: ixl@ixl.co.th ; marketing@ixl.co.th

4 Sukhapibal 2, Soi 11 Yak 2-3, Pravet, Pravet, Bangkok 10250 Thailand





โฟมสำหรับห้องคลีนรูม

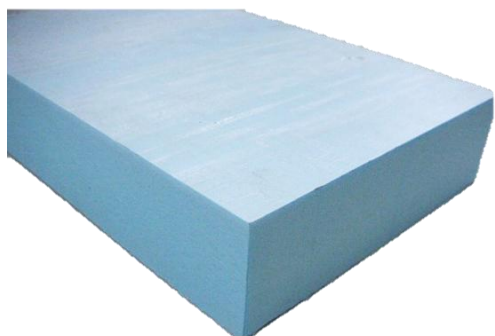
Insulation Options For Clean Room

แผ่นโฟม IXL (IXL Insulated Panel)



โพลีสไตรีน (EPS)

เป็นฉนวนที่ได้รับความนิยมสำหรับแผ่นฉนวนสำเร็จรูป เนื่องจากคุณสมบัติความเป็นฉนวนที่ดีและอัตราความแข็งแรงต่อน้ำหนัก ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ค่อนข้างสูง EPS ที่ใช้สำหรับแผ่นฉนวน IXL มี 2 เกรด คือ พี - เกรด (มาตรฐาน) และ เอฟ - เกรด (ไม่ลามไฟ)



สไตรโพรโฟม (XPS)

มักจะถูกใช้กับงานที่ต้องการอัตราความแข็งแรงต่อน้ำหนักสูงมากเป็นพิเศษ สไตรโพรโฟมมีคุณสมบัติความเป็นฉนวนที่ดีมาก ป้องกันการดูดซับน้ำได้ดี และลดความเสี่ยงในการรั่ว



โพลียูรีเทนโฟม (PUR)

ถูกผลิตขึ้นจากก้อนโฟมขนาดใหญ่ ซึ่งมีการเซ็ทตัวอย่างสมบูรณ์แล้ว นำมาสไลด์ให้ได้ความหนาตามต้องการ ดังนั้นจึงมั่นใจได้ว่าแผ่นฉนวนมีความเรียบและไม่หดตัว นอกจากนี้จะเป็นฉนวนที่มีค่าการถ่ายเทความร้อนต่ำแล้ว โพลียูรีเทนยังไม่มีสาร CFC เป็นส่วนประกอบ จึงไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมเพราะทำให้ค่า ODP เป็นศูนย์



โพลีไอโซไซยานูเรท (PIR)

มีคุณสมบัติและค่าความเป็นฉนวนใกล้เคียงกับ PUR ถึงแม้ว่าจะเป็นฉนวนที่สามารถถูกไหม้ได้ แต่การไหม้ตัวของ PIR จะไม่เหมือนกับ EPS และ PUR เมื่อ PIR ถูกเผาไหม้ จะก่อตัวเป็นชั้นถ่านหรือสารประกอบคาร์บอน ซึ่งจะถ่วงการลามไฟไปยังตำแหน่งอื่นๆ

ติดต่อขอใบเสนอราคา

ไลน์ไอดี : @ixl.panel โทร +(662) 726-4574 ถึง 76 แฟกซ์ +(662) 726-4577

อีเมลล์ : ixl@ixl.co.th ; marketing@ixl.co.th

4 สุขุมวิท 2 ซอย 11 แยก 2-3 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250





โฟมสำหรับห้องคลีนรูม

Insulation Options For Clean Room

แผ่นโฟม IXL (IXL Insulated Panel)



EPS

EPS (Expanded Polystyrene) is used in clean room panel applications due to its insulation properties and high strength to weight ratio. Two grades of EPS are utilised in IXL Insulated Panels; P - Grade (standard) and F - Grade (Self Extinguish).



XPS

XPS (Styrofoam) is used where a higher strength to weight ratio is required. Styrofoam offers greater insulation properties and higher resistance to water absorption and water vapour permeability.



PUR

PUR (Polyurethane) is made from fully cured foam slabs thereby ensuring they are flat and not subject to further shrinkage when cut. Besides being a high insulating material, it is also CFC free ensuring and Ozone Depletion Potential (ODP) of zero.



PIR

PIR (Polyisocyanurate) has similar properties to PUR. Even though PIR is not non - combustible, it does not burn in the same way as other foams such as EPS and PUR. When subject to fire, PIR forms a carbonaceous layer which retards further flame spread and penetration.

Request for Quotation

Line@ ID: @ixl.panel ; Phone +(662) 726-4574 to 76 ; Fax +(662) 726-4577

Email: ixl@ixl.co.th ; marketing@ixl.co.th

4 Sukhapibal 2, Soi 11 Yak 2-3, Pravet, Pravet, Bangkok 10250 Thailand





อุปกรณ์เสริมห้องคลีนรูม

Accessories For Clean Room



ประตูห้องคลีนรูม

ประตูฉนวนสำเร็จรูปมาตรฐาน IXL สามารถเจาะช่องมองบนบานประตู โดยด้านบน ใส่กระจกใสชนิดต่างๆ หรืออะคริลิกใสหนา 6 มม. มีหลากหลายให้เลือกทั้งแบบประตูบานเปิดทางเดียว ประตูบานเลื่อน หรือประตูบานสวิง เปิดสองทาง

Insulated Doors for Clean Room

Standard IXL insulated door with glass windows. 6mm clear acrylic window or similar can be installed upon your request. Insulated doors are available in single door, double doors, sliding doors, or two-way swing door.



ม่านริ้วพลาสติก

ม่านพลาสติกใสมาตรฐาน IXL ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าประหยัดพลังงาน และรักษาอุณหภูมิซึ่งสามารถมองผ่านเดินผ่าน และขับรถผ่านได้ ม่านพลาสติกที่นิยมใช้ในห้องคลีนรูม ได้แก่ ม่านพลาสติกใสสีเหลือง (Yellow) และม่านพลาสติกป้องกันไฟฟ้าสถิต (Anti-Static)

PVC Strip

IXL standard PVC strip curtains have been proven to maintain the temperature in a room, instant energy savings. PVC strip curtains can be seen through, walk pass through and drive through. PVC strip curtains commonly used in clean rooms are: Yellow curtain and Anti-static curtain

ติดต่อขอใบเสนอราคา

ไลน์ไอดี : @ixl.panel โทร +(662) 726-4574 ถึง 76 แฟกซ์ +(662) 726-4577

อีเมล : ixl@ixl.co.th ; marketing@ixl.co.th

4 สุขุมวิท 2 ซอย 11 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250





Clean Room Installation

IXL Structural Insulated Panels



+66 2 726 4574



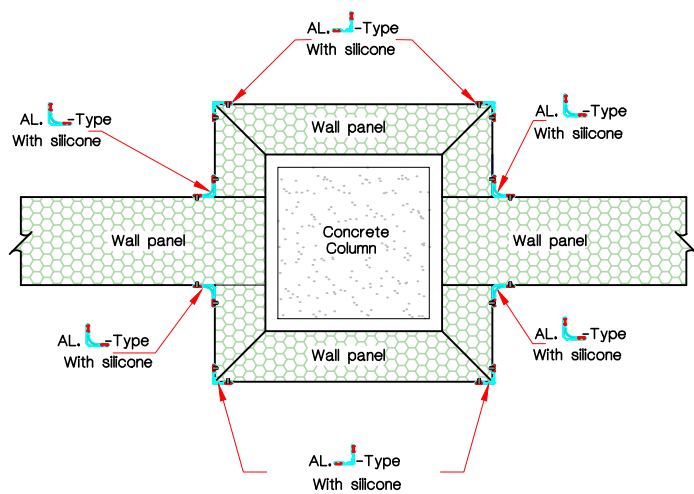
ixl@ixl.co.th
marketing@ixl.co.th



@ixl.panel

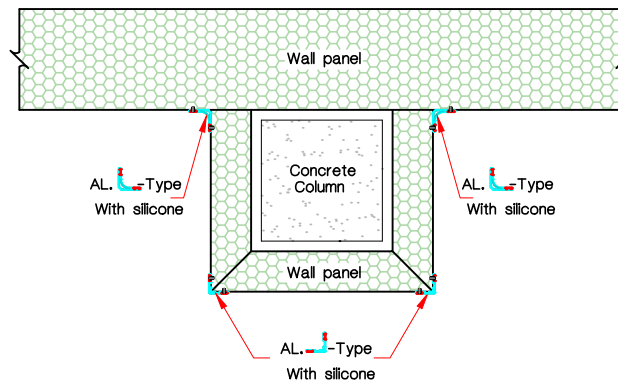


www.ixl.co.th



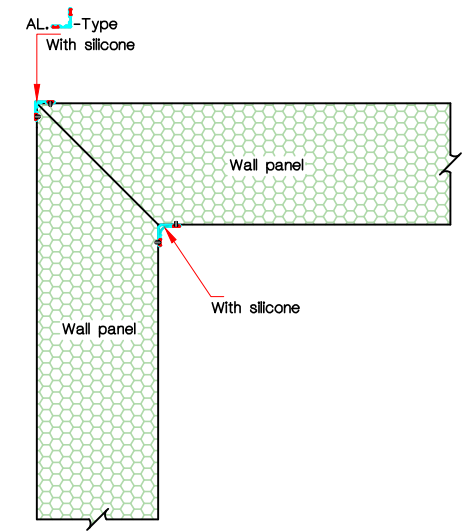
DETAIL (53)

[COLUMN 4 SIDES]



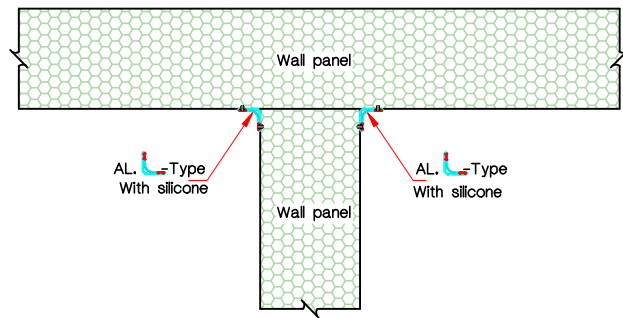
DETAIL (54)

[COLUMN 3 SIDES]



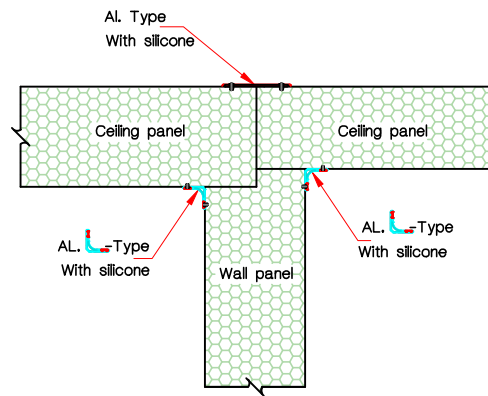
DETAIL (55)

[WALL TO WALL, CORNER]



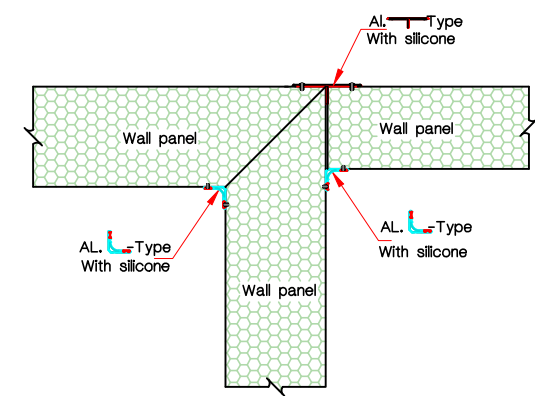
DETAIL (56)

[WALL AND WALL PARTITION]



DETAIL (57)

[CEILING AND WALL PARTITION]



DETAIL (58)

[WALL AND WALL PARTITION]



แบบติดตั้งห้องคลีนรูม PVC ปิด
Clean Room Installation

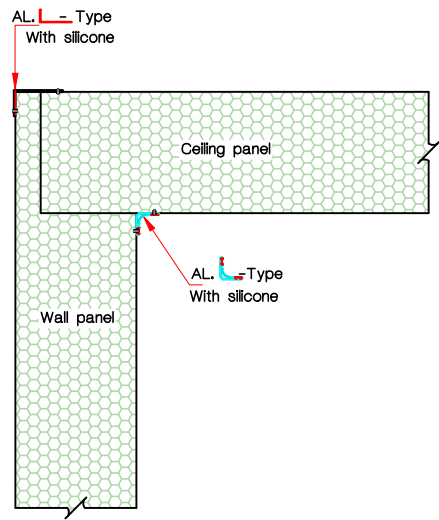
ติดต่อขอใบเสนอราคา

ไลน์ไอดี : @ixl.panel โทร +(662) 726-4574 ถึง 76 แฟกซ์ +(662) 726-4577

อีเมลล์ : ixl@ixl.co.th ; marketing@ixl.co.th

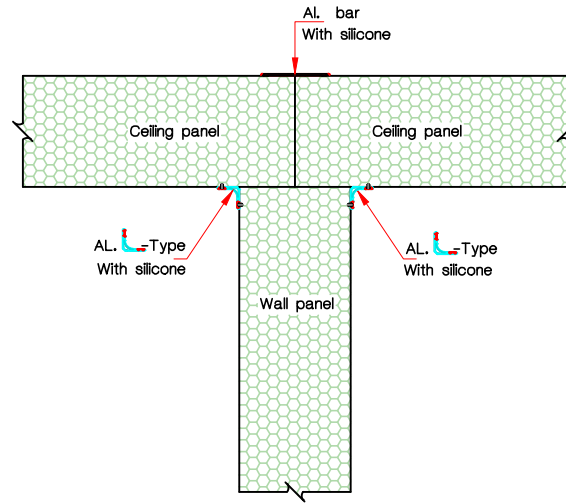
4 สุขุมวิท 2 ซอย 11 แยก 2-3 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250





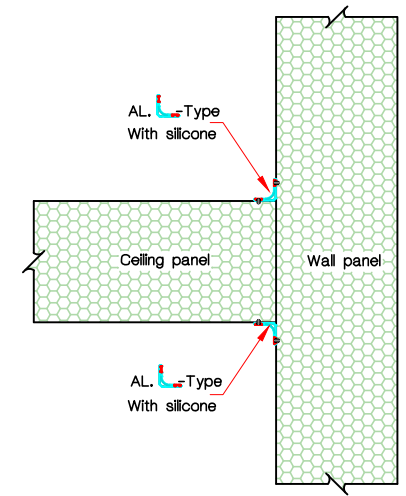
DETAIL (59)

[WALL AND CEILING]



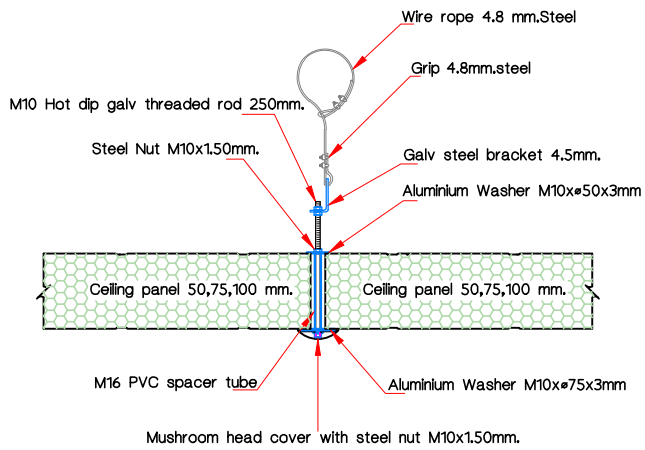
DETAIL (60)

[CEILING AND WALL PARTITION]



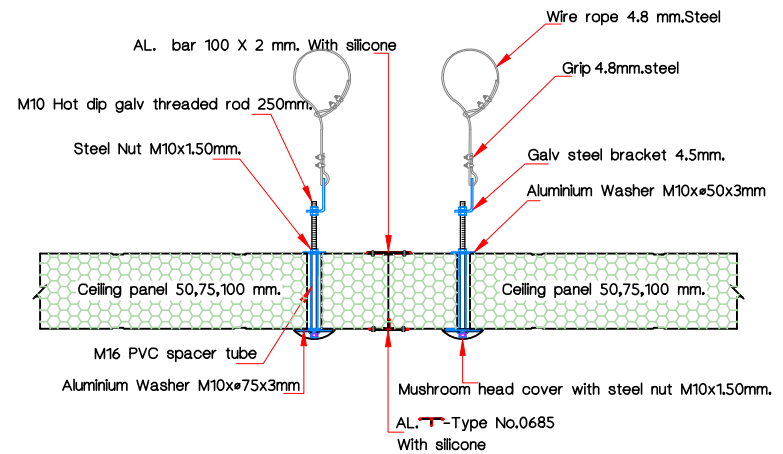
DETAIL (61)

[CEILING AND WALL]



DETAIL (62)

[CEILING SUSPENSION]



DETAIL (63)

[CEILING SUSPENSION]



แบบติดตั้งห้องคลีนรูม PVC ปิด
Clean Room Installation

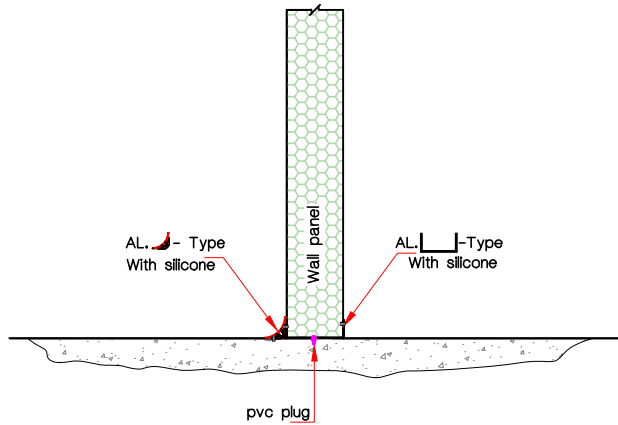
ติดต่อขอใบเสนอราคา

ไลน์ไอดี : @ixl.panel โทร +(662) 726-4574 ถึง 76 แฟกซ์ +(662) 726-4577

อีเมลล์ : ixl@ixl.co.th ; marketing@ixl.co.th

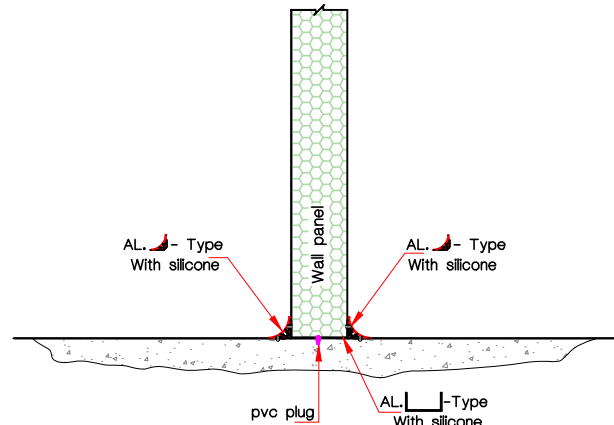
4 สุขุมวิท 2 ซอย 11 แยก 2-3 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250





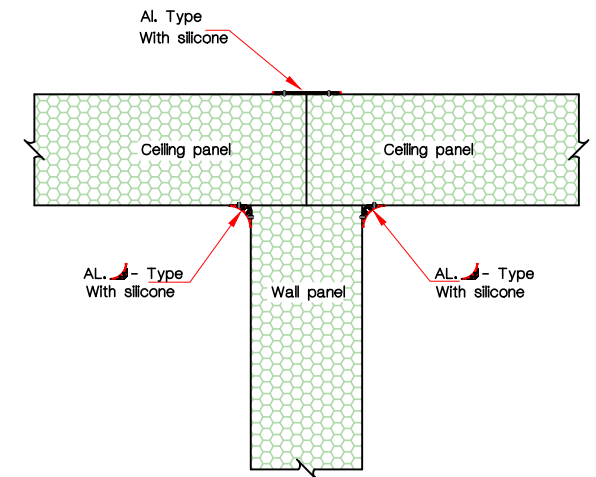
DETAIL (42)

[FLOOR]



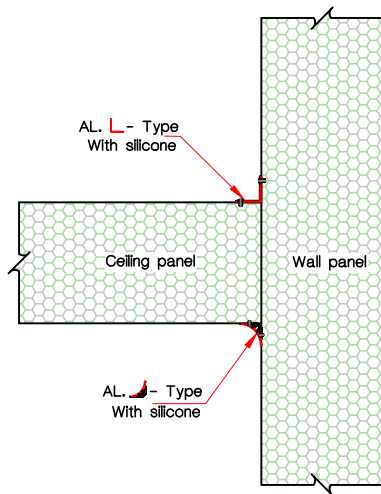
DETAIL (43)

[FLOOR]



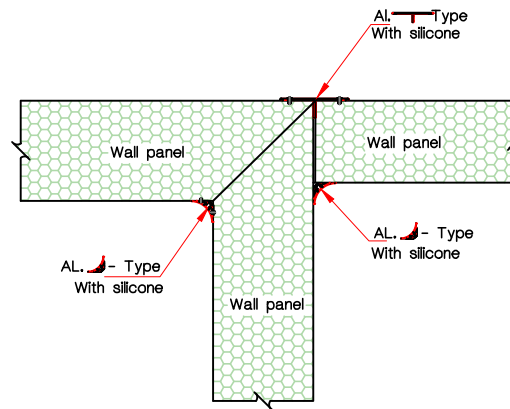
DETAIL (44)

[CEILING AND WALL PARTITION]



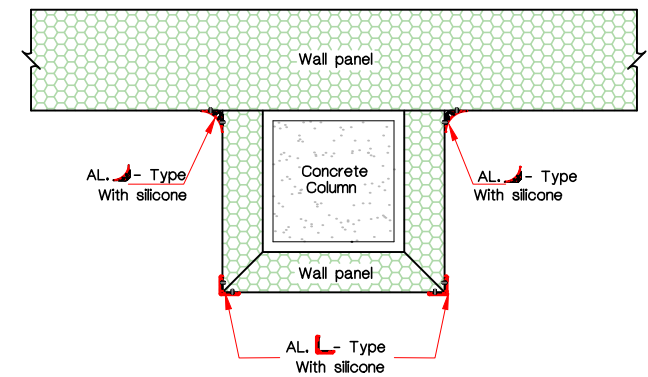
DETAIL (45)

[CEILING AND WALL]



DETAIL (46)

[WALL AND WALL PARTITION]



DETAIL (47)

[COLUMN 3 SIDES]



แบบติดตั้งห้องคลีนรูม ฉากตบ
Clean Room Installation

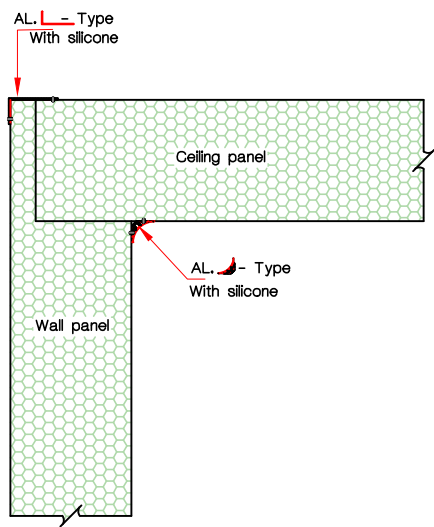
ติดต่อขอใบเสนอราคา

ไลน์ไอดี : @ixl.panel โทร +(662) 726-4574 ถึง 76 แฟกซ์ +(662) 726-4577

อีเมลล์ : ixl@ixl.co.th ; marketing@ixl.co.th

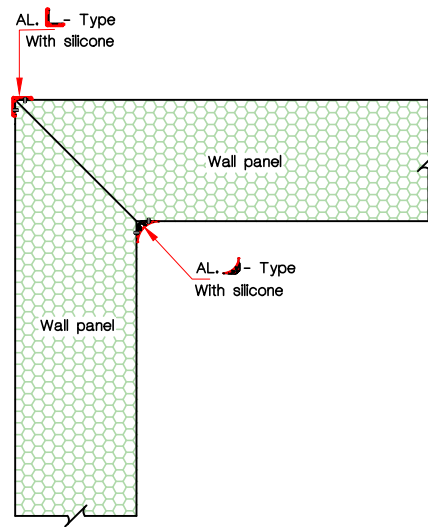
4 สุขุมวิท 2 ซอย 11 แยก 2-3 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250





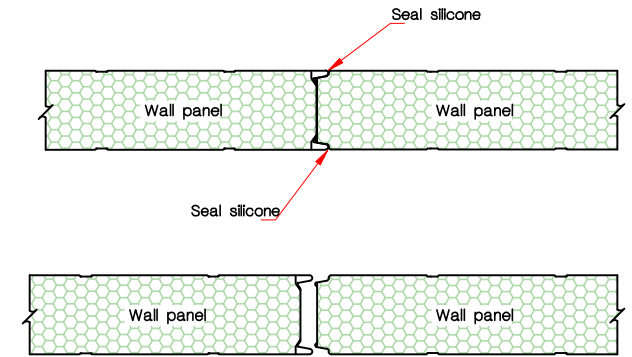
DETAIL (48)

[WALL AND CEILING]



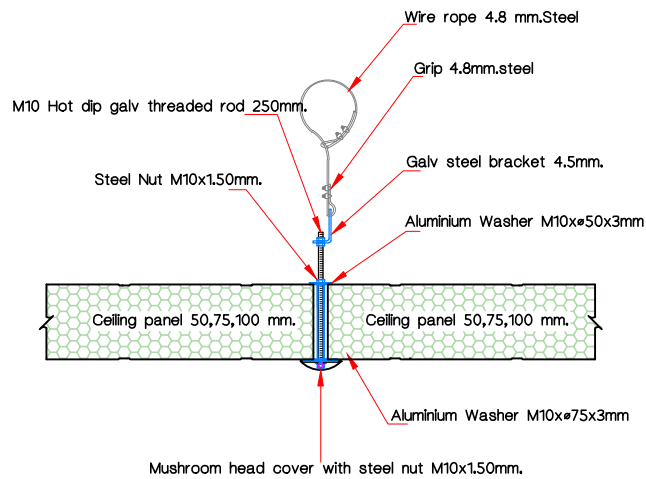
DETAIL (49)

[WALL TO WALL, CORNER]



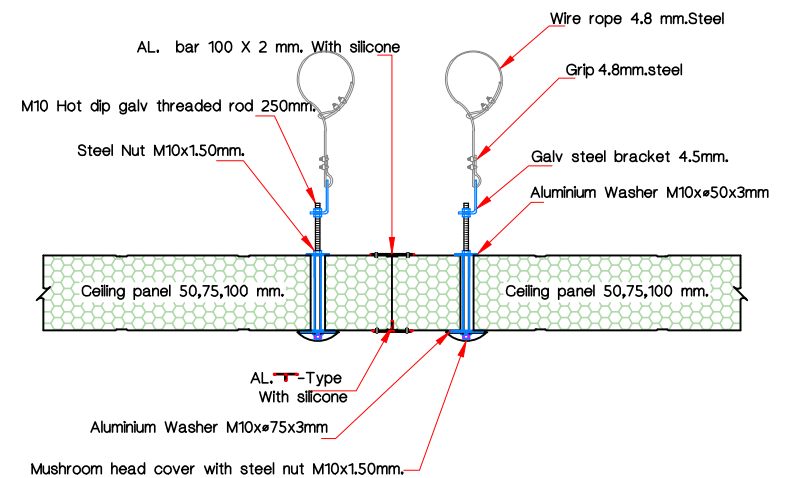
DETAIL (50)

[PANEL JOINT , NEW SLIP - JOINT]



DETAIL (51)

[CEILING SUSPENSION]



DETAIL (52)

[CEILING SUSPENSION]



แบบติดตั้งห้องคลีนรูม ฉากตบ
Clean Room Installation

ติดต่อขอใบเสนอราคา

ไลน์ไอดี : @ixl.panel โทร +(662) 726-4574 ถึง 76 แฟกซ์ +(662) 726-4577

อีเมลล์ : ixl@ixl.co.th ; marketing@ixl.co.th

4 สุขุมวิท 2 ซอย 11 แขวง 2-3 เขตประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250



IXL Insulated Panels

To create any temperature controlled environment



+66 2 726 4574



ixl@ixl.co.th
marketing@ixl.co.th



@ixl.panel



www.ixl.co.th

ติดต่อขอใบเสนอราคา

ไลน์ไอดี : @ixl.panel โทร +(662) 726-4574 ถึง 76 แฟกซ์ +(662) 726-4577

อีเมล : ixl@ixl.co.th ; marketing@ixl.co.th

4 สุขาริบาล 2 ซอย 11 แยก 2-3 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

