



FacadeSolution

DECORATIVE BUILDING MATERIALS

With Corporate Partners



INTRODUCTION

FACADE SOLUTION ผลิตภัณฑ์ด้าน Windows & Doors และ Curtain Wall System ระบบผนังกระจก ยึดหรือแขวนเข้ากับโครงสร้างของอาคารบริเวณหน้าคาน สันของแผ่นพื้น หรือสันของแผ่นพื้นไร้คาน โดยจะติดตั้งแผ่นกระจกเข้ากับโครงอะลูมิเนียม โปรไฟล์คุณภาพ ซึ่งมีหลากหลายรูปแบบให้เลือกใช้งาน เหมาะสำหรับใช้งานทั้งภายใน และภายนอกอาคาร เพื่อให้ได้งานก่อสร้างคุณภาพ และตอบโจทย์กับผู้ออกแบบมากที่สุด

ภายใต้การบริหารงานของ บริษัท ทีซี อินพีตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้จำหน่าย และให้บริการด้านอะลูมิเนียม มาอย่างยาวนาน ด้วยความร่วมมือของกลุ่มวิศวกร ผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ทางด้านงานระบบ และเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยมุ่งหวังยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และการติดตั้ง Curtain Wall System ในประเทศไทยให้ทัดเทียมกับต่างประเทศ พัฒนาให้เป็นที่ยอมรับไปทั่วโลก ด้วยปณิธานที่ว่า *“ลูกค้าต้องได้รับสิ่งที่ดี และคุ้มค่าที่สุดเท่านั้น”*





FACADE คืออะไร

FACADE คือ องค์ประกอบภายนอกที่มีความสำคัญของอาคาร ทำหน้าที่ป้องกันจากสภาพอากาศภายนอก และเพิ่มความสวยงามให้กับอาคารโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ในขณะเดียวกัน ยังสามารถช่วยลดการใช้พลังงาน ลดค่าบำรุงรักษา และเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้อยู่อาศัยได้อีกด้วย ซึ่งประกอบไปด้วย Windows & Doors และ Curtain Wall

Windows & Doors

ประตู-หน้าต่างต่าง ส่วนประกอบสำคัญของบ้าน ที่มีหน้าที่เป็นทางเข้า-ออก รับแสงธรรมชาติ เปิดรับลม เข้าสู่ตัวบ้าน และยังมีประสิทธิภาพที่ช่วยป้องกันความร้อนและกันเสียง ซึ่งประเภทและลักษณะของประตู-หน้าต่างมีหลายแบบ ดังนี้

1. หน้าต่างบานสไลด์ / หน้าต่างบานเลื่อน



บานเลื่อนแบบ 2 ราง



บานเลื่อนแบบ 3 ราง



Fix Sliding
Windows and Doors

2. หน้าต่างบานกระทุ้ง/ หน้าต่างบานเปิด



หน้าต่างบานกระทุ้ง



หน้าต่างบานเปิด

3. Floor Spring Door



Frame Spring Door



Frameless Spring Door

Curtain Wall

Curtain Wall เป็นส่วนที่อยู่นอกเหนือโครงสร้างของอาคาร ไม่ต้องรับน้ำหนักของตัวอาคาร ปกติจะประกอบด้วย แผ่นอะลูมิเนียม กระจก และแผ่นคอมโพสิต การติดตั้ง Curtain Wall เข้ากับโครงสร้างของอาคาร ถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันการซึมผ่านของน้ำ และอากาศ มีความทนทาน เพิ่มความสวยงามให้กับอาคาร ซึ่งประเภทของ Curtain Wall มี 3 ประเภท ประกอบด้วย Frameless Curtain Wall, Unitized System และ Stick Type System



ประหยัดพลังงาน

มีค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อน
ที่ 2.412 W/(m².k)



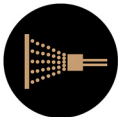
เงียบ ช่วยลดเสียง

ได้สูงสุด 40 dB (A)



ทนแรงดันลม

ได้สูงสุดถึง 6.53 kPa



รับแรงดันน้ำได้

สามารถรับแรงดันน้ำ
ได้สูงสุดถึง 2000 Pa



รับน้ำหนักได้ดี

ทนทานต่อการใช้งาน

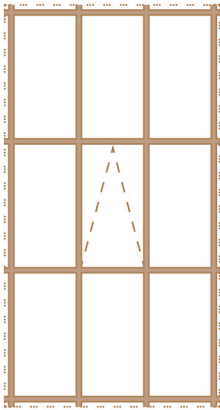


ทนแรงแผ่นดินไหว

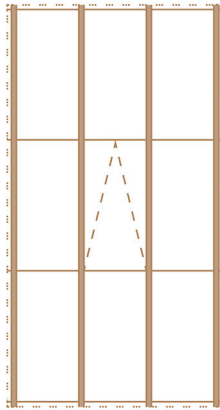
สามารถรับแรงได้ถึง 9.0 ริกเตอร์
เพราะใช้อะลูมิเนียมอัลลอยด์ 6061-T6



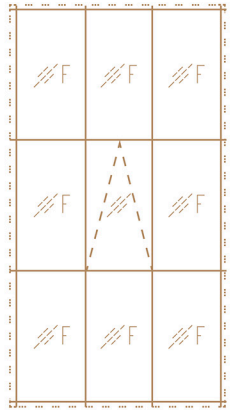
ประเภทของ Curtain Wall



Frame



Semi-Frame

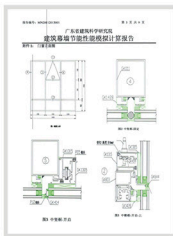


Seamless

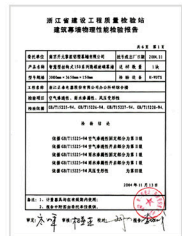
ผ่านการทดสอบ



ผลการทดสอบด้านการประหยัดพลังงานจาก
Guangdong Academy of Building Sciences



Test Report of National
for Quality Supervision
and Test of
Building Engineering

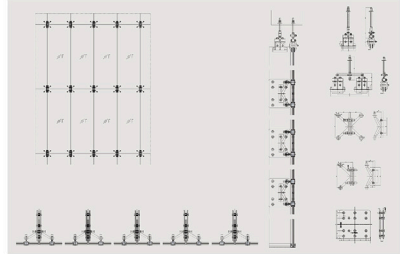


ผลการทดสอบทางกายภาพ
จาก Zhejiang
Construction Engineering
Quality Inspection Station

ประเภทการติดตั้ง Curtain Wall

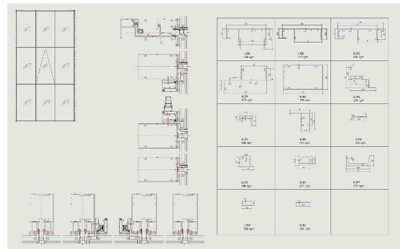
1. Frameless Curtain Wall

ระบบการติดตั้ง Frameless Curtain Wall ที่เป็นกระจก 100% โดยใช้ Spider ในการติดตั้ง และส่วนใหญ่จะติดตั้งที่ชั้นไม่สูงมาก สามารถรับน้ำหนักและมีความทนทานน้อยกว่าระบบ Unitized Type หรือ Stick Type



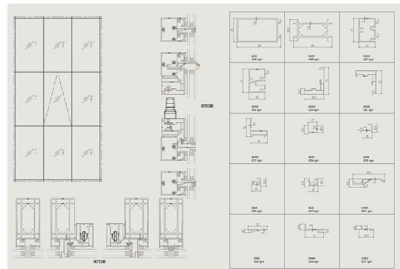
2. Unitized System

ระบบการติดตั้ง Curtain Wall ที่ประกอบด้วยกระจก เฟรม และโครงอะลูมิเนียม เสริมติดตั้งแต่โรงงานมาเป็นรูปแบบของแผ่น พร้อมสำหรับติดตั้งหน้างาน โดยมีโครงตัวตั้ง 2 ตัวประกอบเข้าด้วยกัน



3. Stick Type System

ระบบการติดตั้ง Stick Type System เป็นการติดตั้งโครงอะลูมิเนียมเข้ากับโครงสร้างของอาคารมีความอิสระในการติดตั้ง ใช้วัสดุน้อย ประหยัดต้นทุน และใช้ระยะเวลาในการติดตั้งน้อย





เทคโนโลยีระบบ "HOOK-TYPE"



ติดตั้งได้ง่าย ประหยัดเวลา

สามารถติดตั้งโครงตัวตั้ง โครงตัวนอน และบานกระทุ้ง จากภายในอาคารได้สะดวก ช่วยลดระยะเวลาในการก่อสร้าง เพราะอุปกรณ์ทั้งหมดผลิตมาจากโรงงาน สามารถประกอบหน้างานได้ทันที



เพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้าง Curtain Wall

ระบบ HOOK-TYPE มีการออกแบบวัสดุ รวมถึงการใช้วัสดุให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด และสามารถลดต้นทุน เมื่อเทียบกับระบบ Curtain Wall ทั่วไป และสามารถลดวัสดุอะลูมิเนียมได้ถึง 20-50% เมื่อเทียบกับ "Unitized System" แบบเดิมๆ



ระบบมีมาตรฐาน

มี Mold มาตรฐานที่หลากหลายไม่ต้องออกแบบและทำใหม่ สามารถตอบสนองโครงสร้างของอาคารทุกประเภท ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย และประหยัดเวลา ส่งมอบงานได้เร็ว



ปลอดภัยกว่า

สามารถติดตั้งแบบเข้าลิ้นค HOOK-TYPE ไม่ต้องเชื่อม สะดวกต่อการติดตั้งในชั้นต่อไป



ติดตั้งพร้อมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงสร้าง Curtain Wall และโครงสร้างอาคาร สามารถติดตั้งพร้อมกันได้



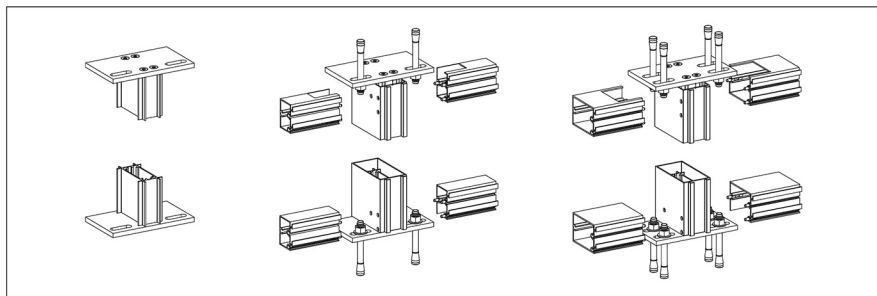
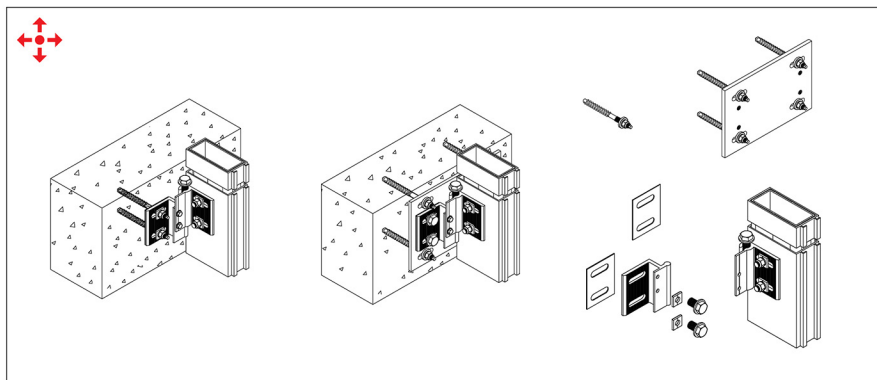
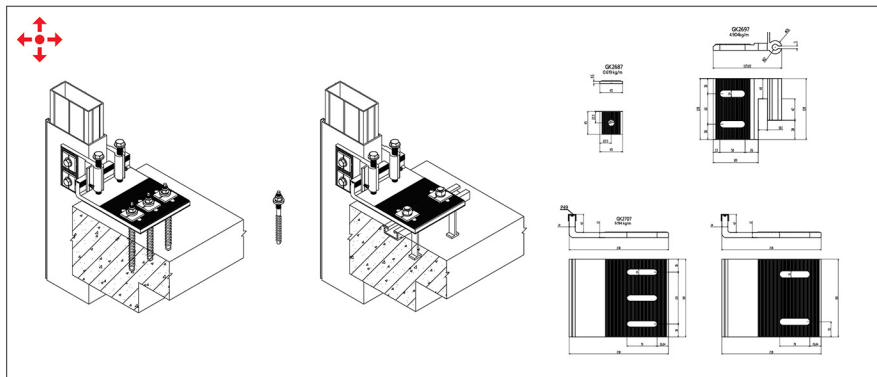
ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมได้ง่าย

สามารถปรับเปลี่ยนได้ง่ายเมื่อเกิดความเสียหาย เพราะถอดประกอบง่าย การติดตั้งกระจก มีความอิสระจากกันทำให้มีประโยชน์ต่อการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนในภายหลัง



โครงสร้าง Curtainwall ที่ยืดหยุ่นมากกว่า

โครงสร้าง Curtainwall ในขั้นตอนการติดตั้ง สามารถปรับความสูง - ต่ำ และ ช้ายขวาได้ ทำให้เกิดความสะดวกในการติดตั้ง





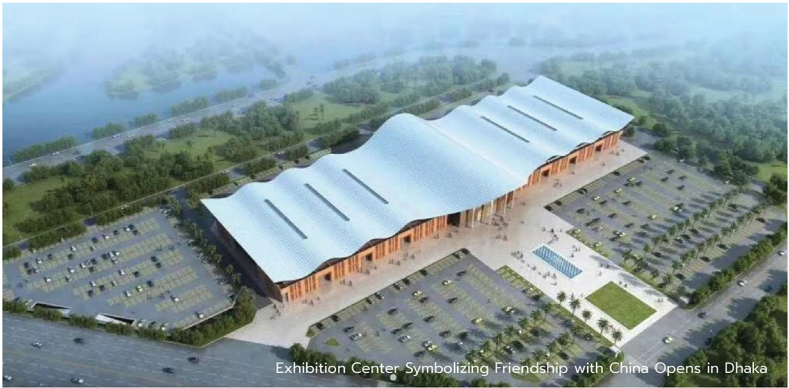
Siam Scape, Bangkok



Beverly Mountain, Pattaya



Vista Hotel, Pattaya



Exhibition Center Symbolizing Friendship with China Opens in Dhaka



Hilton Foshan, China



38 Park Avenue Cebu
Condo, Philippines



Diamond Flower Tower,
Vietnam



MGM, Macau

“ออกแบบได้อย่างอิสระ ผสานกับ Materials อื่นๆ ได้อย่างลงตัว”

บริษัท ทีซี อินฟินิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

15/1 หมู่ที่ 1 ตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000

15/1 Moo1 Bang Nam Chuet, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000

www.fs-facadesolution.com

V02-2023

[22032023]

อีกหนึ่งคุณภาพจากกลุ่ม **TAC-M**
The Advanced Curtain Wall System