

## กรณีศึกษา

### หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กองบัญชาการทหารสูงสุด

31 มิถุนายน 2551

ที่ตั้งโครงการ	ถ.นาวงประชาชนพัฒนา กรุงเทพมหานคร
ประเทศ	ประเทศไทย
พื้นที่โครงการ	20,000 ตารางเมตร สำหรับงานหลังคาและผนัง
สถาปนิกหัวหน้าโครงการ	ศาสตราจารย์ ดร.สุนทร บุญญาธิการ
สถาปนิกร่วมการออกแบบ	บริษัท วิริยะ เอ็นเนอร์ยี่ ดีไซน์ อาร์คิเทคเจอร์ จำกัด
บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง	บริษัท โอโยเรศ จำกัด
บริษัทผู้ติดตั้งหลังคา	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ เอส เอ สตีล โปรดักส์
ผลิตภัณฑ์	เหล็กเคลือบซิงคาลูม (ZINCALUME® steel) สำหรับหลังคาและผนัง เหล็กขึ้นรูป SAFE RIB S-720 B โดยบริษัท สตีล อินเตอร์เทค จำกัด มหาชน



อาคารนี้เป็นตัวอย่างการออกแบบโดยผสมผสานข้อมูลจากการศึกษาวิจัยเทคโนโลยีอาคาร มาใช้ในอาคารจริงตั้งแต่เริ่มออกแบบจนก่อสร้างแล้วเสร็จ การนำองค์ความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ มาผสมผสานเพื่อหาจุดเหมาะสม (Optimum) สำหรับอาคารอนุรักษ์พลังงาน

ข้อกำหนดของโครงการมีวัตถุประสงค์ให้อาคารมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว โดดเด่น เหมาะกับภูมิอากาศของเขตร้อนชื้นของประเทศไทย ไม่ซ้ำแบบใคร โดยเน้นความสะดวกสบาย พื้นที่ใช้สอย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเน้นให้มีพื้นที่ที่สัมผัสพื้นดินน้อย (Foot Print) เพื่อใช้ประโยชน์จากพื้นดินสำหรับกิจกรรมของทหาร การออกแบบโดยยกทางเดินลอยฟ้า ส่วนใต้ทางเดินเป็นสวนสำหรับการฝึกต่างๆ รูปทรงอาคารด้านบนมีลักษณะยื่นออกรอบอาคาร เพื่อเพิ่มร่มเงาให้สวนพื้นดินด้านล่าง และมีมุมมองที่ไม่แออัดในระดับสายตา

ด้วยข้อมูลรายละเอียดดังกล่าว ทางสถาปนิกโครงการจึงได้เลือกใช้เหล็กเคลือบซิงคาลูมจากบลูโคป สตีล สำหรับงานหลังคาและผนัง โดยผลิตภัณฑ์และบริการจากบลูโคป สตีล นี้สามารถเป็นคำตอบสำหรับงานอาคาร ช่วยส่งเสริมให้การจัดการความร้อนภายในอาคารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ผู้ใช้งานอาคารได้รับความเย็นสบาย ภายใต้อาคารใช้เครื่องปรับอากาศที่ลดลง สามารถช่วยลดการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังช่วยลดต้นทุนการก่อสร้าง

บลูโคป สตีลได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อนจากรังสีจากดวงอาทิตย์ ช่วยให้ความร้อนภายในตัวอาคารลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับวัสดุก่อสร้างอาคารชนิดอื่น เหล็กเคลือบซิงคาลูมมีน้ำหนักเบาช่วยลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายของงานโครงสร้าง อีกทั้งยังติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว สามารถนำไปใช้ออกแบบในรูปแบบที่หลากหลาย ในทางสถาปัตยกรรมของโครงการนี้ ได้มีการเลือกใช้

รูปลอน SAFE RIB S-720 B (BOLT TYPE) สำหรับผนังและหลังคา ซึ่งผลิตและจำหน่ายโดยบริษัท สตีล อินเตอร์เทค จำกัด (มหาชน)



อาคารต่างๆในโครงการนี้เป็นอาคารที่ประหยัดพลังงาน อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และมีความโดดเด่นเป็นพิเศษสำหรับอาคารของหน่วยงานทหาร ซึ่งปกติเป็นอาคารที่ตรงไปตรงมา มีรูปทรงซ้ำแบบเดิมๆ ลักษณะดังกล่าวตอบสนองความต้องการได้ครบวงจร มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว สวยงาม พร้อมกับมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ เหมาะที่จะเป็นศูนย์ของหน่วยบัญชาการทหารพัฒนาอย่างแท้จริง สามารถควบคุมงบประมาณได้ จึงเป็นต้นแบบแก่หน่วยงานราชการอื่น ภายในอาคารมีการสัญจรต่อเชื่อมถึงกันด้วยช่องทางเดินลอยฟ้า ทำให้มีบรรยากาศของสภาพแวดล้อมที่ดี ร่วมกับระบบปรับอากาศทั้งอาคาร และค่าใช้จ่ายของระบบปรับอากาศที่ต่ำกว่าอาคารเดิมมาก จึงทำให้คุณภาพชีวิตของผู้ใช้งานสูงขึ้น โครงการนี้ ยังเป็นตัวอย่างของความเข้าใจและวิสัยทัศน์ของผู้บริหารกองทัพและผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมกับเจตนารมณ์ของผู้ออกแบบ จึงทำให้อาคารดังกล่าวตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างครบวงจรอย่างแท้จริง

คุณเกรกอรี่ มอฟฟิท รองประธานฝ่ายการตลาด ได้กล่าวเสริมว่า “รูปลักษณ์อันงดงามของอาคารหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา กองบัญชาการทหารสูงสุด แสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติของเหล็กเคลือบซิงคา ลูมในการตอบสนองต่อจินตนาการการออกแบบที่หลากหลาย อาคารที่สวยงามแห่งนี้จะเป็นสิ่งที่ยั่งยืนและช่วยผลักดันการใช้งานเหล็กเคลือบซิงคา ลูมในงานสถาปัตยกรรมรูปแบบใหม่ๆที่มีรูปทรงซับซ้อน อาคารที่สวยงามสง่าและโดดเด่นนี้เหมาะสมแล้วกับอายุการใช้งานที่ยาวนาน และความแข็งแรงทนทานเป็นเยี่ยม ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่สำคัญที่มีในเหล็กเคลือบคุณภาพสูงซิงคา ลูม จากบลูสโคป สตีล เท่านั้น”

นอกจากนี้ คุณเกรกอรี่ มอฟฟิท ยังได้กล่าวเพิ่มเติมว่า “ผลิตภัณฑ์เหล็กเคลือบจากบลูสโคป สตีล ยังเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ และสอดคล้องกับการประหยัดพลังงาน การรักษาสีสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืนอีกด้วย วัสดุก่อสร้างทั่วไปสำหรับอาคาร เช่น ไม้ คอนกรีต เป็นวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แต่เหล็กสามารถทำได้ จึงถือว่าเป็นทางเลือกสำหรับวัสดุก่อสร้างอาคารที่ช่วยลดต้นทุนในปัจจุบัน และที่คาดว่าจะมีขึ้นในอนาคต รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการกำจัดของเสียอีกด้วย”

-----