

SPC News Update

ฉบับที่ 6 ปีที่ 1 ประจำเดือน กันยายน 2550

รู้จัก รู้จริง งานหลังคาเหล็ก พับใบแรงดึงสูง ฉนวนกันความร้อน

การรีดร้อน ของเหล็กแผ่น

เรื่องเล่าของ... เต็นท์

เลือกฉนวนตามอากาศ

บริษัท-ลงทุนกระเตื้อง
"สปท." ปลื้มเศรษฐกิจฟื้น



SOMPONG PANICH & CONSTRUCTION CO.,LTD.
ITLIG CO.,LTD.

798-800 Prachatipok Rd., Hirunrujee, Thonburi, Bangkok Thailand 10600

Phone: 0-2465-3504, 0-2465-3505, 08-5512-6262, 08-5512-6363, 08-5512-6464 www.wave-shade.com, www.sompongpanich.com

Hotline: 0855126161

Contents

- 2Editor Talk
- 2Number Surprise!
- 3Still Tips
- 4Fabrication feature
- 5Insulation Tech.
- 6SPC News
- 7Computer.Today
- 8Site Hits
- 8Member SPC

Editor Talk

SPC News Update ฉบับ 6 นี้เป็นอีกหนึ่งฉบับที่ทางทีมงานตั้งใจจะมอบให้เป็นของขวัญพิเศษ สำหรับผู้อ่านทุกท่าน โดยได้คัดสรรเนื้อหาสาระที่น่าสนใจ รวมทั้งได้มีการปรับปรุงเนื้อหาส่วนต่างๆ ให้ตรงกับความต้องการของผู้อ่านมากยิ่งขึ้น โดยในฉบับนี้นอกจากในส่วนข่าวยุติการที่เกี่ยวข้อกับงานก่อสร้างแล้ว เรายังได้เพิ่มในส่วนของการมีสุขภาพดี มีชัยไปกว่าครึ่ง

นอกจากนี้ในส่วนข่าวสารในวงการก่อสร้างที่นำมาฝากเพื่อคุณจะได้ใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในเชิงธุรกิจ ทางทีมงานหวังเป็นอย่างยิ่งว่า SPC News Update จะเป็นประโยชน์กับคุณผู้อ่านครับ

แล้วพบกันเดือนตุลาคมครับ

SPC Team

Number Surprised!!!

1 ใน 10
ของเกมเมอร์ออนไลน์
มีความสัมพันธ์แนวรัสาว

กุ๊กกึ่งมีรายได้จากโฆษณา
10.5 พันล้าน

สุนัขที่หลังอาหาร 1 มวน
มีโอกาสเป็นมะเร็ง
มากขึ้นถึง 10 เท่า

บิลล์ เกตส์
ได้รับอีเมลมากถึง
วันละ 4 ล้านฉบับ ต่อวัน

การพาลมต่อเนื่อง
นาน 6 ปี 9 เดือน
จะมีพลังรุนแรงเท่า
ระเบิดปรมาณู 1 ลูก



อุปกรณ์ดับเพลิง งานระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคาร
และเครื่องดับเพลิง มาตรฐาน มอก.



ACCESSORIES



บริษัท เวฟเชด จำกัด
890 ถนน ประชาธิปไตย 4 แขวง ติวานนท์ เขตธนบุรี กทม. 10600 โทร. (02)465-3504-5, 465-6219 แฟกซ์ (02)465-3501
www.wave-shade.com Email: info@wave-shade.com

Rev.06/2017

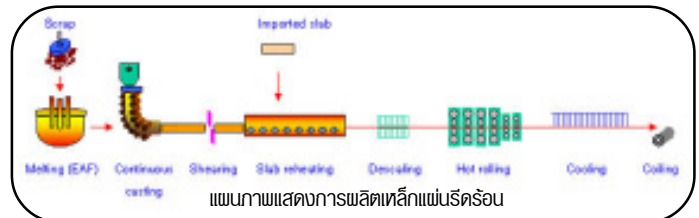
การรีดร้อน ของเหล็กแผ่น

(Hot Rolling of Flat Products)

โดยทั่วไปการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนในประเทศไทยจะเริ่มจากการหลอมเศษเหล็กด้วยเตาไฟฟ้า (Electric Arc Furnace) เพื่อผลิตน้ำเหล็กให้ได้ตามส่วนผสมทางเคมีที่ต้องการ จากนั้น น้ำเหล็ก จะถูกทำให้แข็งตัวโดยผ่านกระบวนการหล่อแบบต่อเนื่อง (Continuous casting) เพื่อหล่อเป็นเหล็กแผ่นหนา Slab จะถูกตัดด้วยเครื่องตัด (Shearing machine) เพื่อให้ได้ขนาดที่เหมาะสมก่อนที่จะผ่านเตาอบ (Slab reheating furnace) เพื่อให้ความร้อน (สำหรับบางโรงงานที่ไม่มีเตาไฟฟ้าสำหรับหลอมเศษเหล็ก จะนำเข้า Slab จากต่างประเทศเข้ามาเป็นวัตถุดิบ)

โดยอุณหภูมิที่ใช้ออบ (Slab reheating temperature, SRT) อยู่ในช่วงประมาณ 1100-1250°C จากนั้น Slab ที่ผ่านเตาออกมาจะผ่านการขจัดสนิม (Decaling) ด้วยน้ำที่พ่นมาที่ผิวเหล็กด้วยแรงดันสูง และผ่านสภาวะรีดลดขนาดที่อุณหภูมิสูง (Hot rolling) โดยอุณหภูมิขณะที่เหล็กผ่านแท่นการรีดสุดท้าย (Finishing temperature, FT) โดยทั่วไปจะสูงกว่า 870°C หลังจากผ่านแท่นรีดสุดท้าย เหล็กแผ่นจะถูกทำให้เย็นลงโดยการผ่านน้ำหล่อเย็น (Cooling table) และเข้าสู่เครื่องม้วน (Coiler) ซึ่งโดยทั่วไปอุณหภูมิที่ใช้ม้วน (Coiling temperature, CT) จะอยู่ในช่วงประมาณ 550-710°C เหล็กแผ่นรีดร้อนที่ได้จะมีผิวสีเทาดำ หรือ เรียกอีกชื่อหนึ่งว่า Black coil หรืออาจนำไปผ่านการกัดกรดและเคลือบน้ำมัน จะเรียกว่า Pickled and Oiled (P&O)

เหล็กแผ่นรีดร้อนสามารถนำไปใช้งานในลักษณะที่ไม่ต้องการคุณภาพผิวสูงนัก เช่น นำไปพับเป็นเหล็กสำหรับงานโครงสร้าง เช่น เหล็กรูปตัว C (C-



channel) นำไปม้วนทำท่อขนาดเล็ก (Pipe and Tube) เช่น ท่อน้ำมัน นำไปม้วนทำท่อขนาดใหญ่ (Spiral pipe) เช่น ท่อประปาขนาดใหญ่ นำไปถึงแก๊สหุงต้ม นำไปทำ Container ใช้สำหรับอุตสาหกรรมต่อเรือ ใช้ขึ้นรูปเป็นชิ้นส่วนยานยนต์ หรือใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น

อ้างอิงข้อมูลจาก www.steel framing alliance.com

T.M. METAL SHEET

แผ่นเหล็กคุณภาพเยี่ยมสำหรับงานหลังคาเหล็ก
ผนัง ฝ้า มาตรฐาน JIS จากญี่ปุ่น

800 ถนน ประชาธิปก แขวงหิรัญบุรี เขตธนบุรี กทม. 10600 โทร. (02)465-3504-5, 465-6219 แฟกซ์ (02)465-3501

www.wave-shade.com Email: info@wave-shade.com

Ref:06/2007

Landmarks in fabric Miami Awning Co., Miami, Fla.

A series of precisely measured awnings girdle a dock master tower in this south beach marina- not only providing sun protection for employees and visitors but also ensuring that there are clear sightlines to the outside on both the upper and lower levels for security and keeping an incoming clientele.

An upper level of eight separate lean-to awnings and eight lower awnings that are connected to form a large octagon around the tower required very careful measurements, because each side of the building had different dimension; all the marine-grade aluminum frames were pre-measured for an exact fit. All materials (Pyro Tone fabric) and framework also had to be selected and engineered for the eventual advent of a hurricane in this "gateway to the Caribbean." The awnings reportedly act like a beacon to attract yachts and boats to the marina, with colors that blend in perfectly with the warm waters leading out to the bay.

อ้างอิงข้อมูลจาก Review January 2007

เรื่องเล่าของ... เติร์ก ตอนที่ 2

สืบเนื่องจากในฉบับที่ผ่านมา เราได้พูดถึงเรื่องราวความเป็นมาของเติร์กกันมาพอสมควรแล้ว แต่ก็ยังมีเรื่องเล่าบางเรื่องที่น่าสนใจในฉบับนี้ผมจึงขอนำเรื่องราวของเติร์กที่น่าสนใจมาเล่าให้ท่านผู้อ่านกันต่อครับ

ตัวอย่างเช่นเติร์กของชาวเบดูอินในทวีปแอฟริกาเหนือที่ขาดแคลนวัสดุที่ใช้ทำการเสาะหลักจึงทำให้รูปทรงของที่พักอาศัยแตกต่างจากที่พักที่สร้างอยู่ทางพื้นทีป่าด้านเหนือผ้าที่ใช้คลุมเต็นท์ที่ออกแบบมาเพื่อรองรับน้ำหนัก นับตั้งแต่อดีตจนถึงศตวรรษที่ 19 เติร์กที่ได้ถูกนำมาใช้เพื่อการสาธารณะ ราชพิธี และงานทางด้านทหาร ประวัติศาสตร์ของสิ่งก่อสร้างเหล่านี้มีอยู่มากมาย อย่างเช่นค่ายทหารของกษัตริย์ Sennacherib ชาวอัสซีเรียนที่เข้าไปบรรเทาทุกข์ใน Nineveh มีการสร้างเต็นท์ที่มีโครงเสาแบบไม้งามเพื่อทำให้โครงสร้างแข็งแรง ชาวอียิปต์สร้างโดมที่ปกของเหล่าราชวงศ์ในสมรภูมิมิรบ Kadesh เพื่อเป็นสถานที่รำลึกถึงนักโบราณคดี โบราณของกรุงอเล็กซานเดรีย

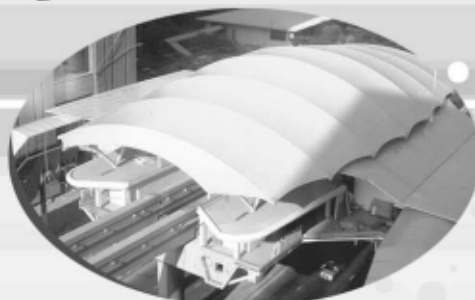
โดยที่โดมมีโครงที่ทำจากต้นสนและลำต้นปาล์ม มีขนาดกว้างถึง 8,200 ตรม. กระจิมขนาดใหญ่ที่เรียกว่าโคลีเซียในสมัยโรมโบราณอาจจะสามารถเปรียบเทียบได้กับสนามกีฬาในร่มขนาดใหญ่ในสมัยปัจจุบัน แต่ถ้าเปรียบเทียบในรายละเอียดของรูปทรงและการตกแต่งแล้ว โครงสร้างของโดมในอาณาจักร ออตโตมันในช่วงศตวรรษที่ 15 ถึง 18 ไม่มีที่ไหนจะเหนือกว่าที่นี้อีกแล้ว

ถึงแม้จะยังไม่เคยค้นพบว่ามีการพัฒนามาตั้งแต่สมัยใด แต่การสร้างกระจิมหรือโดมของชาวยุโรปก็ได้รับอิทธิพลมาจากวัฒนธรรมที่แตกต่างกัน ตั้งแต่ในยุคกลางจนถึงศตวรรษที่ 19 เติร์กในแถบยุโรปตอนกลางถูกออกแบบเพื่อใช้ในการงานราชพิธีและจุดประสงค์ทางการทหาร มีข้อมูลหลงเหลือเพียงเล็กน้อยเกี่ยวกับวิธีการสร้างเต็นท์ที่มีโครงสร้างเช่นนั้น

อ้างอิงข้อมูลจาก นิตยสาร Detail (เยอรมัน)

Wave Shade

โครงสร้างสำเร็จรูปพร้อมหลังคาผ้าแรงดึงสูง
สำหรับงานที่ต้องการความแข็งแรง
แต่เน้นความสวยงาม ทรูครา เป็นหลัก





เลือกฉนวนตามอากาศ

ทั้งอาคารร้อนในประเทศไทยและอากาศที่หนาวเย็นในต่างประเทศ ต่างก็ทำให้เกิดการปรับอากาศขึ้นในอาคาร แต่ประเทศไทยจะปรับอากาศให้เย็นลงแต่ในประเทศที่หนาวเย็นจะปรับอากาศให้ร้อนหรืออุ่นขึ้น ซึ่งก็สิ้นเปลืองพลังงานในการปรับอากาศ ฉนวนและการติดตั้งจะมีบทบาทในการประหยัดพลังงานในส่วนนี้ได้มากแต่มีความเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไรในประเทศที่มีอากาศตรงกันข้ามเช่นนี้ สามารถพิจารณาได้ดังต่อไปนี้

ฉนวนกับอาคารในประเทศที่มีอากาศหนาวเย็น

อาคารที่อยู่ในประเทศที่มีอากาศหนาวเย็น ต้องมีการออกแบบให้ภายในมีอากาศที่อบอุ่นพอ โดยต้องใช้อุปกรณ์ทำความร้อนประเภทต่าง ๆ (Heater) ผลิตอากาศร้อนให้สามารถรับมือกับอากาศในช่วงที่หนาวเย็นได้ อากาศที่หนาวเย็นของประเทศเหล่านี้มีอุณหภูมิต่ำกว่าได้กว่า -20 องศาเซลเซียส ในขณะที่ภายในตัวอาคารจะต้องมีอุณหภูมิอากาศที่อยู่อาศัยสามารถอยู่ได้คือประมาณ 25 องศาเซลเซียส ดังนั้นก็จะเป็นภาระของเครื่องทำความร้อนที่จะต้องให้ความร้อนเพื่อปรับอุณหภูมิอากาศให้เพิ่มขึ้นถึง 45 องศาเซลเซียส

ความแตกต่างของอุณหภูมิอากาศภายนอกและภายในอาคารที่มากถึง 45 องศาเซลเซียส ทำให้มีลักษณะการใช้พลังงานและการใช้ฉนวนติดตั้งในอาคารดังต่อไปนี้

1. พลังงานที่ใช้กับ Heater ต้องใช้เป็นจำนวนมากเพื่อให้อาคารร้อนขึ้นกว่าเดิมถึง 45 องศา อากาศที่ออกจากเครื่อง Heater ที่มีอุณหภูมิสูงจะลอยตัวขึ้นสูงทำให้ชั้นอากาศที่อยู่ในระดับเพดานห้องอบอุ่นขึ้นก่อนในขณะที่อากาศที่อยู่ในระดับพื้นล่างยังเย็นอยู่ (รูปที่ 2) ความแตกต่างของอุณหภูมิของชั้นอากาศระดับบนและล่างอาจมากถึง 15 °C ดังนั้นการจะให้อากาศในชั้นล่างที่เป็นระดับที่ผู้อยู่อาศัยอยู่ขึ้น ก็คือต้องทำให้อากาศทั้งห้องอุ่นขึ้นนั่นเองซึ่งต้องสิ้นเปลืองพลังงานมาก (ลักษณะนี้การปรับอากาศในประเทศไทยออกจะได้เปรียบเพราะต้องการให้อากาศเย็นอยู่ระดับล่างอยู่แล้ว ในบาง

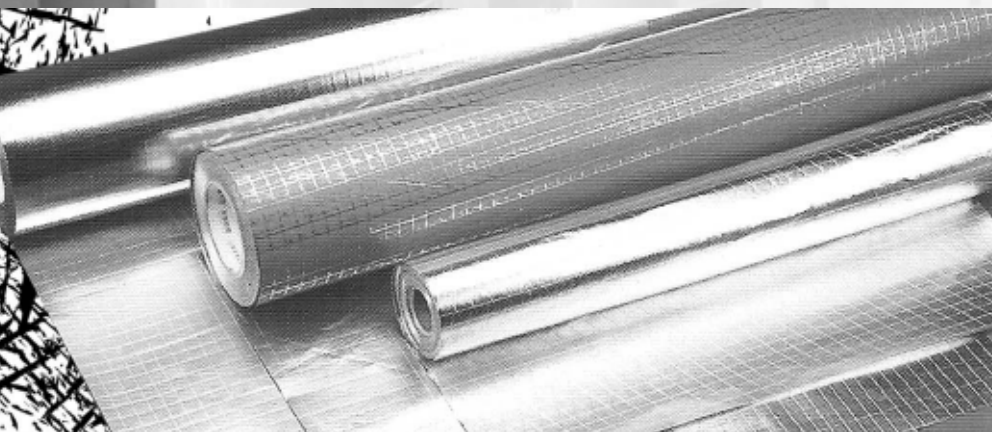
อาคารจึงออกแบบในชั้นอากาศด้านล่างเย็นก็เพียงพอ)

2. เมื่อพิจารณาการถ่ายเทความร้อนของกรอบอาคารจะพบว่าอยู่ในลักษณะการนำความร้อนเป็นหลัก โดยมีการไหลผ่านของความร้อนจากด้านในของกรอบอาคารออกสู่ด้านนอกของกรอบอาคาร ปริมาณความร้อนต่อเวลาที่ถ่ายเทออกมีปริมาณสูงเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิภายในและภายนอกมีมาก ดังนั้นเพื่อการใช้พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพจึงต้องลดการถ่ายเทความร้อนในส่วนนี้ลงโดยการติดตั้งฉนวนให้กับกรอบอาคาร ยิ่งความแตกต่างของอุณหภูมิภายในและภายนอกมีมากฉนวนที่ใช้ก็ยิ่งต้องต้านทานการไหลผ่านของความร้อนให้ได้มากด้วย พบว่าในประเทศเหล่านี้มีการใช้ฉนวนกับกรอบอาคารทุกด้าน (เพดาน ผนัง พื้น) และฉนวนอาจมีความหนาได้กว่า 30 เซนติเมตร ในลักษณะต่างๆ กันเช่นแบบ Loss-fill หรือแบบ Batt

3. ต้องติดตั้งแผ่นต้านทานไอน้ำ (Vapor Barrier) ไว้ที่ผิวของฉนวนด้านที่หันเข้าสู่ภายในอาคาร เพราะในกรณีทั่วไปจะเกิดแรงดันไอน้ำ (Vapor pressure) ในทิศทางจากภายในออกสู่ภายนอกอาคาร การติดตั้งแผ่นต้านทานไอน้ำก็เพื่อป้องกันการสะสมของไอน้ำที่เกิดขึ้นในเนื้อฉนวนแล้วเสื่อมสภาพลงโดยเฉพาะฉนวนประเภทเซลเปิด เช่น โยเทกซ์ โยเทิน เซลลูโลส

4. การระบายอากาศระหว่างภายในและภายนอกอาคาร ต้องมีการควบคุมไม่ให้มีการสูญเสียพลังงานมากเกินไปในขณะที่คุณภาพอากาศในอาคารต้องดีพอสำหรับผู้อยู่อาศัย จะเห็นว่าอาคารที่อยู่ในภูมิภาคหนาวเย็นต้องใช้พลังงานสูงที่จะทำให้อากาศในอาคารอบอุ่น จึงมีการให้ความสำคัญต่อการติดตั้งฉนวนสำหรับกรอบอาคารมาก ทั้งยังต้องมีการปิดกั้นกรอบอาคารอย่างมิดชิดโดยมีการอุดแนวขอบประตู หน้าต่าง เพดาน และควบคุมช่องเปิดต่างๆ อย่างระมัดระวัง (Opening and Infiltration control) เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.eeit.or.th/>





Wuhan Steel ขึ้นราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนของเดือนสิงหาคม

การเพิ่มขึ้นของราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนในตลาดภายในประเทศของจีน ทำให้ Wuhan steel ขึ้นราคาสินค้าของเดือนสิงหาคม 10.56 -15.85 เหรียญต่อตัน โดยราคาขายหน้าโรงงานสำหรับเหล็กม้วนรีดร้อนเกรด Q235 ขนาดความหนา 5.5 มม. อยู่ที่ 570 เหรียญต่อตัน (ราคารวมภาษี 17%) ส่วนราคาในเชียงใหม่อยู่ที่ 511-515 เหรียญต่อตัน เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 13.21-18.49 เหรียญต่อตัน ราคาที่สูงขึ้นมีเหตุเนื่องมาจากถูกผลักดันด้วยอุปสงค์ที่แข็งขึ้นของผู้ใช้ เช่นภาครับเหมาก่อสร้าง ในขณะที่อุปทานมีค่อนข้างจำกัด เนื่องด้วยโรงรีดมักจะขึ้นราคาสินค้าในเดือนนี้ ทำให้ผู้ค้าจำนวนมากเริ่มขยับเข้ามาในตลาดเหล็กแผ่นรีดร้อนขึ้นเรื่อยๆ อย่างไรก็ตามผู้ค้าบางส่วนกลับเชื่อว่า ราคาจะหยุดขึ้นเร็ววัน เนื่องจากการขึ้นราคาที่เกิดขึ้นเร็วเกินไปในช่วงปลายเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา

ราคาเหล็กรีดร้อนเพื่อรีดเย็นต่อไปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ลดลง

ราคาเหล็กรีดร้อนเพื่อรีดเย็นต่อไปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ลดลง 10 เหรียญสหรัฐต่อตันเมื่ออาทิตย์ที่แล้ว เนื่องจากสภาพตลาดเหล็กรีดเย็นและเหล็กเคลือบสังกะสีซบเซา อีกทั้งความต้องการที่ลดลง รวมถึงราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนที่ 570 เหรียญสหรัฐต่อตัน ซึ่งไม่เป็นที่ยอมรับจากผู้ซื้อในตลาดสิงคโปร์ ราคาเหล็กรีดร้อนเพื่อรีดเย็นต่อ ขนาด 2.5 มม.ของโรงงานในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อยู่ที่ 550-560 เหรียญสหรัฐต่อตัน ส่วนราคานำเข้าเหล็กม้วนรีดร้อนขนาดมากกว่า 2.5-3.0 มม. จากประเทศจีนลดลงมาอยู่ที่ 545-550 เหรียญสหรัฐต่อตัน วัตถุประสงค์จากโรงงานในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีราคาสูงเนื่องจาก โรงงานส่วนใหญ่ผลิตเหล็กแผ่นบาง อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการในฮ่องกงเชื่อว่าตลาดจะซบเซาไปจนถึงเดือนสิงหาคม

ราคาเหล็กรีดร้อนเพื่อรีดเย็นต่อไปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ลดลง

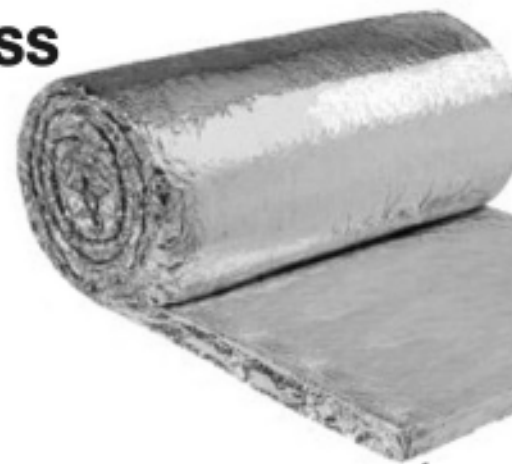
ราคาเหล็กรีดร้อนเพื่อรีดเย็นต่อไปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ลดลง 10 เหรียญสหรัฐต่อตันเมื่ออาทิตย์ที่แล้ว เนื่องจากสภาพตลาดเหล็กรีดเย็นและเหล็กเคลือบสังกะสีซบเซา อีกทั้งความต้องการที่ลดลง รวมถึงราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนที่ 570 เหรียญสหรัฐต่อตัน ซึ่งไม่เป็นที่ยอมรับจากผู้ซื้อในตลาดสิงคโปร์ ราคาเหล็กรีดร้อนเพื่อรีดเย็นต่อ ขนาด 2.5 มม.ของโรงงานในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อยู่ที่ 550-560 เหรียญสหรัฐต่อตัน ส่วนราคานำเข้าเหล็กม้วนรีดร้อนขนาดมากกว่า 2.5-3.0 มม. จากประเทศจีนลดลงมาอยู่ที่ 545-550 เหรียญสหรัฐต่อตัน วัตถุประสงค์จากโรงงานในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีราคาสูงเนื่องจาก โรงงานส่วนใหญ่ผลิตเหล็กแผ่นบาง อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการในฮ่องกงเชื่อว่าตลาดจะซบเซาไปจนถึงเดือนสิงหาคม



ฉนวนใยแก้ว ทีเอ็มจี

ฉนวนใยแก้ว TMG FIBERGLASS

ฉนวนแต่ละชนิด เลือกใช้สำหรับจุดประสงค์
ต่างกันหลากหลายแบบ อาทิ กันเสียง
กันความร้อน เก็บความเย็นภายใน
ป้องกันรังสี UV





บริโภค-ลงทุนกระตือรือร้น “รพท.” ปลื้มศก.ไตรมาส 2 พ้น

แบงก์ชาติเผยตัวเลขเศรษฐกิจ มิ.ย.กระตือรือร้น ระบุการบริโภค-ลงทุนส่งสัญญาณฟื้นตัว ขณะที่ส่งออกโต 18.1% สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ เกษตร ประมง ขยายตัวดี ส่วนการท่องเที่ยวยังคงได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ระเบิด ทั่วประเทศ

นางอัมรา ศรีพยัคฆ์ ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายเศรษฐกิจในประเทศ ธนาคารแห่งประเทศไทย (รพท.) เปิดเผยว่า ภาวะเศรษฐกิจในเดือน มิ.ย.2550 และไตรมาสที่ 2 ปี 2550 อุปสงค์ในประเทศปรับตัวดีขึ้นจากเดือน พ.ค. ทั้งการบริโภคและลงทุน เช่นเดียวกับการส่งออกที่ยังขยายตัวดี

อุปสงค์ในประเทศที่ขยายตัวดีขึ้น ได้แก่ การบริโภคเอกชนที่มีสัญญาณดีขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไป โดยขยายตัว 0.7% จากเดือนก่อนหน้าติดลบ 0.4% อย่างไรก็ตาม หากรวมครึ่งปีแรก การบริโภคยังคงติดลบอยู่ 0.2% ทั้งนี้ ในช่วงไตรมาสที่ 2/2550 ยอดขายรถยนต์นั่งขยายตัว 16.3% จากไตรมาสแรกติดลบ 16.6% ขณะที่การนำเข้าสินค้าเพื่อการบริโภค ขยายตัว 5.2% ดีกว่าไตรมาสแรกที่ขยายตัว 3.3%

ด้านการลงทุนภาคเอกชน แนวโน้มค่อยๆ ปรับตัวดีขึ้น แม้เดือน มิ.ย.และครึ่งปีแรก ยังขยายตัวติดลบ 2.7% และ 3.3% ตามลำดับ แต่เครื่องชี้หลายตัว เช่น ยอดขายซีเมนต์ก็ขยายตัว 1.4% เทียบกับเดือน พ.ค.ที่ติดลบ 0.3% ขณะที่การนำเข้าสินค้าเพื่อการบริโภค ขยายตัว 2.7% และ 6.3% ในไตรมาสที่ 2 จากเดือน พ.ค.และไตรมาสแรก ขยายตัว 2.4% และติดลบ 1.5% ตามลำดับ

สำหรับด้านอุปทาน ในเดือน มิ.ย.รายได้ของเกษตรกรขยายตัวลดลงอยู่ที่ 19.1% จาก 26.4% ในเดือนก่อนหน้า และมีการขยายตัวรวม 25.7% และ 26.2% ในไตรมาสที่ 2 และครึ่งปีแรกตามลำดับ ทั้งนี้การขยายตัวในไตรมาสที่ 2 และครึ่งปีแรก มีการขยายตัวลดลง เนื่องจากการชะลอตัวของผลผลิตที่สำคัญ ตลอดจนการชะลอตัวของราคาพืชผล

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.isit.or.th>

COMPUTER.TODAY

ตัวตรวจคำสะกดไม่ทำงาน

วันก่อน เพื่อนนายเกาเหลามีปัญหาว่า หลังจากติดตั้ง Microsoft Office 2007 เข้าไป ก็ปรากฏว่า ฟังก์ชันตรวจคำสะกดของ Outlook Express ไม่ยอมทำงานซะงั้น สำหรับปัญหานี้ นายเกาเหลามีคำแนะนำ และวิธีแก้ไขด้วยครับ

ก่อนอื่นต้องชี้แจงให้ทราบโดยทั่วกันก่อนว่า Outlook Express ไม่ได้มีตัวตรวจคำสะกด (spell checker) ของมันเองหรอกนะครับ แต่มันใช้ฟังก์ชันตรวจคำสะกดจากโปรแกรมออฟฟิศ ซึ่งฟังก์ชันตรวจคำสะกดใน Office 2007 ไม่สามารถเข้ากันได้กับ Outlook Express

อย่างไรก็ตาม เพื่อนๆ สามารถเลือกใช้เครื่องมืออย่าง Spell Checker For Outlook Express (<http://www.geocities.com/vampirefo/>), Spell Checker for Edit Boxes (<http://www.quinion.com/mqa/spell.htm>), MicroSpell (<http://www.microspell.com>) หรือจะใช้เวอร์ชันออนไลน์ SpellCheck.net (<http://www.spellcheck.net/>) ก็ได้ครับ

อ้างอิงข้อมูล จากนิตยสารคอมพิวเตอร์.ทูเดย์



รับบัตรเครดิต
nāns, VISA, MasterCard

พ่อน 6 เดือน
ไม่มีดอกเบี้ย



120 บ. / ม้วน

บริษัท สมปองพาณิชย์แอนด์คอมเมอร์เชียล จำกัด
798 ถนนประชาธิปไตย แขวงศิริ รุจี เขตธนบุรี กทม. 10600
โทร.02-4653504-5 โทรสาร 02-465-3501



Email : info@sompongpanich.com



Site Hits

คอลัมน์ใหม่แกะกล่องจาก SPC News Update ที่จะนำคุณไปเยี่ยมชมงานก่อสร้างในสถานที่จริง ผ่านรูปภาพ เสมือนเป็นการรายงานสดจากไซต์งาน ประเดิมพบกับคุณในฉบับกันยายน เดือนที่มีตัวเลขแสนมงคลอย่าง 9 เป็นลำดับของเดือน สำหรับในฉบับนี้ผมขอนำคุณไปดูงานอัจฉรรยาก็ผ้า ซึ่งใช้ผ้าใบ Fabric Tensioned Membrane ในการก่อสร้าง โดยอัจฉรรยาก็ผ้า ก่อสร้างไว้ภายในบริเวณสนามกีฬาหัวหมาก งานนี้คงต้องบอกว่าใครว่าผ้าไม่แข็งแรง ต้องไปพิสูจน์ความแข็งแรงทนทานได้ด้วยตาคุณเองที่หัวหมากครับ



ใบสมัครสมาชิก
Member



ชื่อบริษัท / ห้าง / ร้าน / หน่วยงาน

ที่อยู่

ชื่อผู้ติดต่อ ตำแหน่ง

เบอร์โทร เบอร์มือถือ

e-mail

ผู้รับเหมา วิศวกร สถาปนิก อื่นๆ

***** เพื่อประโยชน์ของท่านกรุณารอกข้อมูลให้ชัดเจน และตัวบรรจง *****

เพียงกรอกแบบฟอร์มสมัครสมาชิก แล้วส่งกลับมาที่แฟกซ์มาที่ 0-2465-3501

หรือ อีเมลที่ Info@sompongpanich.com, Info@wave-shade.com

SOMPONG PANICH & CONSTRUCTION CO.,LTD.
ITALIG CO.,LTD.

798-800 Prachatipok Rd., Hirunrujee, Thonburi, Bangkok Thailand 10600

Phone: 0-2465-3504, 0-2465-3505, 08-5512-6262, 08-5512-6363, 08-5512-6464

Facsimile: 0-2465-3501 Hotline 08-5512-6161

Web site www.wave-shade.com www.sompongpanich.com

Email info@sompongpanich.com , info@wave-shade.com , spsuvit@hotmail.com