

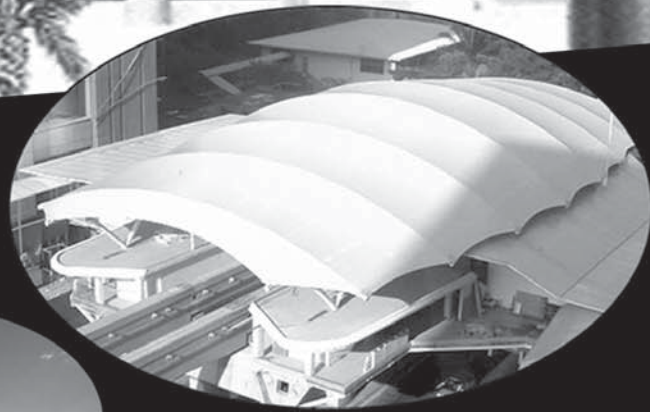
SPC News Update

ฉบับที่ 8 ปีที่ 1 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2550



เดินท่ามาจากไหน ใครรู้บ้าง?

- เหล็กผสม... เรื่องที่ต้องรู้
- เวียดนามเผยแผนส่งออกเหล็กภายในปี 2010
- ลงใต้ไปเกี่ยวกับนครศรีธรรมราช
กับคอลัมน์ Site Hits”



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.
- 6Insulation Tech.
- 7SPC News
- 8Site Hits

Editor Talk

ประเทศไทยต้องการนวัตกรรม... เชื่อกันว่าหากประเทศไทยได้นวัตกรรมจำนวนมากจะช่วยนำพาให้ประเทศไทยไปสู่ความเจริญก้าวหน้า ที่ผ่านมประเทศไทยยังเข้าข่ายการบริโภคนวัตกรรมจากต่างประเทศเสียส่วนใหญ่ ซึ่งหากยังเป็นอย่างนี้ต่อไปอาจสร้างปัญหาให้กับเราได้ในอนาคต พูดถึงเรื่องนี้แล้วผมมักได้ยินเสมอว่าการค้นคว้านวัตกรรมนั้นเป็นภาระของเด็กรุ่นใหม่ เนื่องจากเข้าใจผิดว่าเป็นเรื่องของคนหนุ่มสาวที่ยังกระฉับกระเฉง มีความรู้และเรียนสูงๆ ทั้งหมดนี้ก็เป็นความเข้าใจผิด! อายุไม่ได้เป็นข้อจำกัดในการคิดหรือสร้างนวัตกรรม เพราะหากรักที่จะคิด หมั่นที่จะทำก็สามารถสร้างนวัตกรรมได้ อย่างคุณตัน โออิชิ ที่ขยันหาของใหม่ๆ มาให้ลูกค้าควักสตางค์อย่างสม่ำเสมอ

สิ่งที่จะทำให้นวัตกรรมเกิดขึ้นได้อย่างแท้จริงคือ ความเพียรพยายามอย่างหนัก บวกกับการทำความเข้าใจในสิ่งที่กำลังทำอยู่ จะรู้น้อยไปบ้างหรือรู้ยังไม่พอก็ให้อาศัยความมานะบากบั่น ถึงแม้จะเหนื่อย แต่สักวันหนึ่งต้องเป็นของเรา เรื่องนี้คงต้องฝากให้ทุกคน (รวมทั้งผมด้วย) ช่วยกันคิด ผมอยากเห็นนวัตกรรมฝีมือคนไทยเกิดขึ้นเยอะๆ ครับ

แล้วพบกันเดือนธันวาคมครับ

SPC Team

ที่จีน มีนักเล่นเกมออนไลน์
ชายวัย 30 ปี
เสียชีวิต หลังเล่นเกมนาน
3 วัน

Number Surprised!!!

4,570 ล้านปี
คืออายุของ
ดวงอาทิตย์

วิ่ง 567.8 กิโลเมตร
ละลายไขมันได้
0.45 กิโลกรัม

USB 3.0
พร้อมเปิดตัวในครั้งแรก
ของปี 2008

แคลิฟอร์เนียออกกฎหมาย
ห้ามเยาวชน
อายุ 17 ปี
ใช้มือถือขณะขับรถ

เหล็กผสม... เรื่องที่ต้องรู้

หากในวันนี้เรามองสิ่งต่างๆ รอบตัวเราจะพบว่า อุปกรณ์ก่อสร้างหลายอย่าง เลือกที่จะใช้เหล็กเป็นวัตถุดิบในการผลิต เนื่องจากสามารถนำไปผสมกับธาตุอื่นๆ เพื่อให้ได้คุณสมบัติที่แตกต่างกันไป SPC News Update ฉบับนี้เลยเลือกนำเสนอเรื่อง “เหล็กผสม... เรื่องที่ต้องรู้”

ธาตุผสมในเหล็กกล้ามีผลต่อคุณสมบัติของเหล็กกล้าต่างๆ กัน ผลของธาตุผสมต่างๆ ในเหล็กกล้าอาจกระทบโดยธาตุผสมอื่น โดยทั่วไป ผลของธาตุผสมต่อคุณสมบัติของเหล็กกล้าสามารถสรุปได้ดังนี้

คาร์บอน (C) เป็นธาตุผสมหลักในเหล็กและมีผลต่อคุณสมบัติเชิงกลของเหล็กอย่างมาก จึงได้มีการแบ่งชนิดของเหล็กตามปริมาณคาร์บอนที่ผสมโดย เหล็กกล้า (Steel)



$C \leq 2\%$ และเหล็กหล่อ (Iron) $C > 2\%$ โดยคาร์บอนจะช่วยเพิ่มความแข็งแรง (Strength) ความแข็ง (Hardness) และความต้านทานการสึกหรอ (Wear resistance) ของเหล็ก แต่ลดเปอร์เซ็นต์การยืดตัว (Percentage of elongation) คาร์บอนมาจาก Pig iron และเศษเหล็ก (Scrap) การควบคุมปริมาณคาร์บอนในเหล็กทำได้ขณะที่น้ำเหล็กอยู่ที่ Electric arc furnace (EAF) โดยการฟั่นออกซิเจนเพื่อเข้าไปรวมตัวเป็นก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

แมงกานีส (Mn) ที่มาจากเศษเหล็ก แมงกานีสมีผลให้เพิ่ม Yield strength ของเหล็ก แมงกานีสมีประสิทธิภาพเป็น 1/6 เท่าของคาร์บอนในการเพิ่มความแข็งแรงให้เหล็ก แมงกานีสสามารถรวมกับซัลเฟอร์ (Sulphur) เป็นสารประกอบ MnS ซึ่งให้ผลดีกว่าที่ซัลเฟอร์รวมกับเหล็กเป็น FeS แมงกานีสสามารถควบคุมได้ขณะที่น้ำเหล็กอยู่ที่ EAF โดยรวมตัวกับออกซิเจนที่ฟั่นเข้าไปเป็น MnO ซึ่งเบากว่าน้ำเหล็กและลอยไปรวมกับ Slag เราสามารถเติมแมงกานีสให้เหล็กได้ระหว่างที่น้ำเหล็กอยู่ที่ LHF ในหลายลักษณะ เช่น Ferromanganese และ Silicomanganese

เหล็กยังสามารถนำไปผสมกับธาตุอื่นๆ ได้อีกหลายชนิด ฉบับหน้าเรานำคุณไปรู้จักกับการผสมธาตุอื่นกันบ้าง ติดตามอ่านได้ในฉบับหน้านะครับ

อ้างอิงข้อมูลจาก www.steel framingalliance.com



**อุปกรณ์ดับเพลิง งานระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคาร
และเครื่องดับเพลิง มาตรฐาน มอก.**



ACCESSORIES



Thailand: crisis and opportunity

China and the U.S. were presented as rivals to Thailand's competitive edge in its garment and textile industries recently. A seminar to that effect, "Future of Thailand's Textile industry: Crisis or Opportunity," was held in Bangkok, Thailand, by the Office of industrial Economics and the Thailand textile institute. The seminar stressed that Thailand needed to "cluster" its production plants in geographically viable parts of the country in order to reduce imports from other countries, cooperate with other countries in Southeast Asia to boost competitiveness against China, and promote Thailand as a unique textile market focused on creating differentiated value-added goods.

The Office of industrial Economics forecasts that textile and garment exports from Thailand will grow by three to five percent in 2007, due in part to the possibility of signing a free-trade agreement with Japan.



อ้างอิงข้อมูลจาก Review February 2007

เติบโตมาจากไหน ใครรับ?

ปัจจุบัน ไม้ โลหะหรือแม้แต่พลาสติกที่มีใยเคเบิลอยู่ รวมทั้งเต็นท์ที่ใช้ผ้าคลุมทำจากใยแก้ว มีอายุการใช้งานได้นานเท่ากับสิ่งก่อสร้างรูปแบบทั่วไป ย้อนกลับไปช่วงกลางศตวรรษที่ 20 รูปทรงของเต็นท์มีหลากหลายรูปแบบและมีหลายขนาด อย่างเช่นรูปโดม ที่ใช้เวลาไปพักเวลาใต้เขา มีรูปร่างคล้ายซีกหนึ่งของทรงกลม จริงแล้วทำจาก ไม้เนื้อแข็งที่มีความยืดหยุ่นเหมือนหนังยาง สามารถสรุปรูปทรงของเต็นท์ได้ 4 แบบดังนี้

Framed Tent เป็นสิ่งก่อสร้างรุ่นแรก ที่ประกอบด้วยไม้ที่เอามาผูกทำเป็นโครงธรรมดาแข็งๆ แต่ในปัจจุบันมีการนำอลูมิเนียมหรือแม้แต่ใยแก้วมาทำเป็นโครงของเต็นท์เพื่อให้เต็นท์มีขนาดเล็กลงได้ เนื่องด้วยรูปทรงของเต็นท์ประเภทนี้ทำให้ผ้าคลุมปิดเต็นท์อาจจะแบนราบหรือโค้งไปในทิศทางเดียวเท่านั้น ในปี 1955 Frei Otto เป็นผู้นำแนวคิดที่นำผ้าหลายชิ้นมาเย็บติดกันเพื่อทำให้เกิดรูปทรงหลายมิติ ถึงแม้ว่าหลักพื้นฐานอันหนึ่งของการสร้างเต็นท์ก็คือผ้าปิดเต็นท์จะต้องตัดให้มีขนาดเล็กกว่าเล็กน้อยเพื่อว่าจะได้ซึ่งให้ตึงระหว่างโครง แต่ผ้าคลุมเต็นท์ไม่สามารถทนต่อแรงตึงได้ สักพักก็หย่อนและร่วงลงมาเวลาลมพัด ดังนั้นจึงไม่เป็นที่นิยมใช้ในเวลาต่อมา

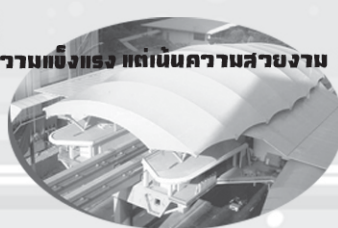
ถ้าพูดถึงต้นแบบทางโครงสร้างแล้ว ก็คือเต็นท์แบบ Framed Tent ที่มีเชือกผูกหรือไม้ก๊วยงอยู่ที่เด็กลักที่หนึ่งระหว่างโครงสร้างที่ซึ่งให้ตึงกับ Framed Tent แบบแรก สิ่งที่แตกต่างจากเต็นท์แบบแรกก็คือ สายที่โยงทางด้านข้างที่ช่วยพยุงโครงทำหน้าที่เป็นโครงแข็ง เพื่อที่จะได้ไม่มีปมแข็งๆ ที่มุมและสายโยงไขว้กัน

Tensioned Tent ประกอบด้วยเส้นใยที่สามารถรับน้ำหนักได้และยึดให้อยู่กับที่ด้วยโครง แผ่นคลุมเต็นท์จะถูกยึดให้ตึงทุกด้าน รูปทรงของเต็นท์มาจากรูปทรงเรขาคณิต ปัญหาของเต็นท์ประเภทนี้คือมีลักษณะทางเรขาคณิตแบบราบเวลาที่เรากลับแบบและผลิตมักจะไปคนละแนวกับตอนที่กางออกมาแล้ว เต็นท์ชนิดนี้เปลี่ยนรูปทรงของตัวเองในขณะที่ประกอบอันเป็นผลมาจากการยึดให้ตึง และยิ่งใช้ไปนานๆ รูปทรงก็จะยิ่งเปลี่ยนไปอันเนื่องมาจากการรับน้ำหนักของพื้นผิวที่ใช้ปกคลุม

อ้างอิงข้อมูลจาก "www.radiant.com"

FABRIC TENSIONED MEMBRANE

โครงสร้างผ้ารั้วรูปนร้อนหลังคาหน้าทรงสูง ผ้ารับงานที่ต้องการความแข็งแรง แต่เน้นความสวยงาม ทรูครา เป็นหลัก
Ins. 0-2465-3504-5



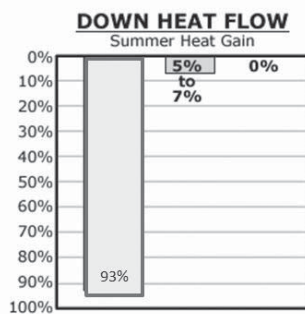
The Physics

of Radiant Barrier Foil Insulation

Radiant barrier foil insulation works by blocking/reflecting the radiant heat that comes in contact with it. Fiberglass, cellulose, Styrofoam, and rock wool insulation work by merely trying to slow down or absorb conductive or convective heat transfer.

Heat Gain / Loss in Buildings

There are three modes of heat transfer: CONDUCTION, CONVECTION, and RADIATION (INFRARED). Of the three, radiation is the primary mode; conduction and convection are secondary and come into play only as matter interrupts or interferes with radiant heat transfer. As matter absorbs radiant energy, it is heated and a gradient temperature develops, which results in molecular motion (conduction in solids) or mass motion (convection in liquids and gas).

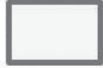


All substances, including air spaces and building materials (such as wood, glass, plaster and insulation), obey the same laws of nature and TRANSFER heat.

Solid materials differ only in the rate of heat transfer, which is mainly affected by differences in density, weight, shape, permeability and molecular structure. Materials which transfer heat slowly can be said to RESIST heat flow.

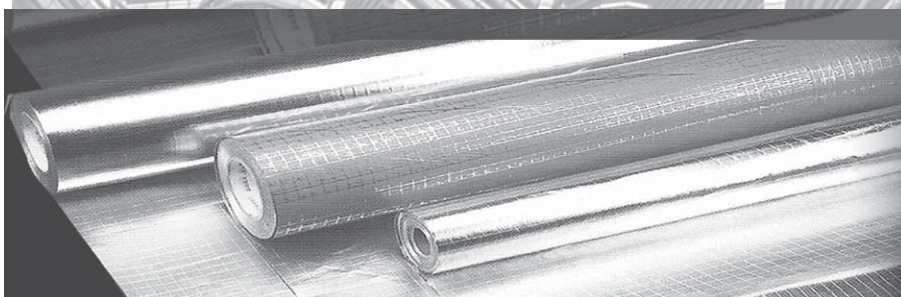
Direction of heat transfer is an important consideration. Heat is radiated and conducted in all directions, but convected primarily upward. The figures be-

low show modes of heat loss by houses. In all cases, radiation is the dominant mode.

 CONDUCTION is direct heat flow through matter (molecular motion). It results from actual PHYSICAL CONTACT of one part of the same body with another part, or of one body with another. For instance, if one end of an iron rod is heated, the heat travels by conduction through the metal to the other end; it also travels to the surface and is conducted to the surrounding air, which is another, but less dense, body. An example of conduction through contact between two solids is a cooking pot on the solid surface of a hot stove. The greatest flow of heat possible between materials is where there is a direct conduction between solids. Heat is always conducted from warm to cold, never from cold to warm, and always moves via the shortest and easiest route.

In general, the more dense a substance, the better conductor it is. Solid rock, glass and aluminum-being very dense-are good conductors of heat. Reduce their density by mixing air into the mass, and their conductivity is reduced. Because air has low density, the percentage of heat transferred by conduction through air is comparatively small. Two thin sheets of aluminum foil with about one inch of air space in between weigh less than one ounce per square foot. The ratio is approximately 1 of mass to 100 of air, most important in reducing heat flow by conduction. The less dense the mass, the less will be the flow of heat by conduction.

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.ornl.gov>



ฉนวนกันความร้อน
TM FOIL
แผ่นสะท้อนความร้อนมาตรฐาน
UL,ASTM,BS



ผลผลิตเหล็กดิบของจีน โตขึ้น แต่ลดลงเมื่อเทียบกับปีก่อน

ยอดผลผลิตเหล็กดิบของจีนเพิ่มขึ้นอีกครั้ง หลังจากการชะลอตัวตามฤดูกาลในเดือนกรกฎาคม ผลผลิตเหล็กดิบของสิงหาคม 321 ล้านตัน คิดเป็นสถิติสูงสุดอันดับสองตั้งแต่เคยมีมา แต่สำหรับการเติบโตที่ 13.6% ปีต่อปี เป็นอัตราการเติบโตต่ำสุด นับตั้งแต่มกราคม 2003 ซึ่งอาจเป็นสัญญาณว่า การเติบโตของการผลิตเหล็กดิบได้ใกล้ถึงจุดสูงสุดแล้ว จีนได้ผลิตเหล็กดิบไปแล้ว 321 ล้านตันในปีนี้ คิดเป็นโตขึ้น 17.4% เทียบกับ 273.4 ล้านตันของช่วงเวลาเดียวกันในปีก่อน



EU คุมเข้มลดการทุ่มตลาดสแตนเลสของเกาหลีใต้และไต้หวัน

จากการเติบโต 127% ของการนำเข้าสินค้าจีนในปีนี้เป็นผู้ผลิตในยุโรปซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับความเสียหายจากการนำเข้าสินค้าจำนวนมาก กำลังพยายามที่จะให้มีการสอบสวนการทุ่มตลาดกับสินค้านำเข้าจากจีนรวมถึงเหล็กกล้าไร้สนิมรีดเย็น

อย่างไรก็ตาม เมื่อการสอบสวนมีผลบังคับ เกาหลีใต้และไต้หวันจะถูกดึงเข้ามาร่วมอยู่ในการสอบสวนด้วย เนื่องจากสินค้านำเข้าจากทั้งสองประเทศ เกินเกณฑ์ขั้นต่ำที่ 1% ของการนำเข้า สินค้าเป้าหมายอื่น ๆ ของการร้องเรียน ได้แก่ เหล็กถนัด, เหล็กชุบสังกะสีและเหล็กแผ่นหนา และภายใต้ข้อตกลงของ WTO รัฐบาลสามารถกำหนดกฎหรือข้อห้ามต่างๆแก่สินค้าได้ ทั้งนี้เพื่อปกป้องสินค้าที่ผลิตในประเทศจากการทุ่มตลาด

เวียดนามเผยแผนส่งออกเหล็กภายในปี 2010

กระทรวงการค้าและอุตสาหกรรมเวียดนามเปิดเผยแผนพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กตั้งแต่ปี 2553-2568 อุตสาหกรรมเหล็กเวียดนามวางแผนขยายผลผลิตเหล็กและส่งออกเหล็กภายในปี 2553 เพื่อรองรับความต้องการในประเทศและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กของประเทศสู่ระดับโลก แผนการดังกล่าวมีงบประมาณให้ถึง 10-12 พันล้านเหรียญตั้งแต่ปีนี้ถึงปี 2568 โดย 8 พันล้านเหรียญแรกจะใช้ตั้งแต่ปีนี้ถึงปี 2558

โครงการที่อยู่ในแผนมีทั้งหมด 6 โครงการ ได้แก่ โครงการโรงเหล็กครบวงจร Ha Tinh Steel ที่มีกำลังการผลิต 4.5 ล้านตันต่อปี ซึ่งเป็นการลงทุนร่วมกันระหว่าง Tata Steel และ Vietnam Steel Corp และคาดว่าจะดำเนินการได้ในปี 2554 รวมถึงโครงการโรงเหล็ก Dung Quat ขนาดกำลังการผลิต 5 ล้านตันต่อปี ดำเนินการโดย E-United และ Tycoons และ แผนสร้างโรงรีดร้อน-รีดเย็น และชุบสังกะสีของ Posco ในจังหวัด Ba Ria-Vung Tau นอกจากนี้ยังมีโครงการของ Vietnam Steel Corp โดยร่วมมือกับ Essar Steel ในการก่อสร้างโรงเหล็กรีดร้อนขนาดกำลังการผลิต 2 ล้านตันต่อปี บวกกับการเพิ่มสายการผลิตบิลเลทขนาดกำลังการผลิต 5 แสนตันต่อปี และโครงการเหมืองแร่ของ Lao Cai Steel และ โครงการโรงเหล็กของ Kunming Steel จากจีน

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



ฉนวนใยแก้ว ทีเอ็มจี

ฉนวนใยแก้ว TMG FIBERGLASS

ฉนวนแต่ละชนิด เลือกใช้สำหรับจุดประสงค์ต่างกันหลากหลายรูปแบบ อาทิ กันเสียง กันความร้อน เก็บความเย็นภายใน ป้องกันรังสี UV



สหรัฐปรับอัตราภาษีการกุ่มตลาดของเหล็กแผ่นเคลือบเกาหลี

หลังการตรวจสอบของทางการ กระทรวงพาณิชย์สหรัฐฯ ได้กำหนดอัตราภาษีต่อต้านการกุ่มตลาดเบื้องต้นไว้ที่ไม่เกิน 5% กับเหล็กเคลือบผิวนำเข้าจากเกาหลีเป็นระยะเวลา 12 เดือนสิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม



2006 การตัดสินจะมีผลกับ Dongbu Steel, Hyundai Hysco และ Union Steel

โดยมี US Steel และ Mittal Steel USA เป็นผู้ร้องเรียน กระทรวงพาณิชย์จะตัดสินครั้งสุดท้ายภายในกลางเดือนมกราคม 2008 โดยอัตรานี้จะมียกเว้นหลัง และจะใช้เป็นอัตรากำหนดวงเงินมัดจำสำหรับกรนำเข้าในอนาคต

โรงงานผลผลิตของ Baosteel กับ CVRD จะเริ่มเดินเครื่องภายในสิ้นปี 2011

โรงงานผลผลิตผลของ บริษัทร่วมทุนระหว่าง Baosteel กับ CVRD คาดว่าจะเริ่มเดินเครื่องภายในสิ้นปี 2011 โดยผลผลิตทั้งหมด 5 ล้านตันต่อปีจะถูกส่งออกไปยังจีน ยุโรป และอเมริกาเหนือ และยังมีความสามารถที่จะเพิ่มกำลังการผลิตเป็น 10 ล้านตันต่อปี, Li Yasong ผู้อำนวยการโครงการของ Baosteel ใน Brazil แจ้ง

อย่างไรก็ตาม Li Yasong ยังไม่ได้ยืนยัน เกี่ยวกับข่าวลือที่ว่า Baosteel และ CVRD ได้ยื่นขอเงินกู้จากธนาคารเพื่อการพัฒนาแห่งชาติของบราซิลเพื่อนำมาใช้โครงการ โดยโครงการนี้ต้องการเงินลงทุนทั้งหมด 3.0-3.5 พันล้านเหรียญ ในขณะที่ CSN ได้ประกาศว่า Baosteel ได้ล้มเลิกการเจรจากับทางบริษัทเกี่ยวกับโครงการผลิตสแลบขนาด 4.5 ล้านตันต่อปี

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

COMPUTER.TODAY

โดยนายเกาเหลา

ช่วยด้วย!!! กังขะหะย

เพื่อนนายเกาเหลา หัวเสียเป็นการใหญ่หลังจากพบว่า เผลอเปิดโน้ตบุ๊กตัวใหม่ที่เพิ่งติดตั้งซอฟต์แวร์เสร็จไว้ที่โต๊ะทำงานแบบเดียว มีมือดีมาแอบเล่นโน้ตบุ๊กของเขาจนได้ ตอนแรกก็ไม่ได้เอะใจอะไรจนกระทั่งพบว่า ถึงขยะใส่ๆ ของ Vista อันตรธานไปไหนก็ไม่รู้...

อย่างทีบอกกว่า Recycle Bin ของ Vista มีคำสั่งลบไอคอนออกไปได้ เฮ้อ... แต่ไม่เป็นไรครับ นายเกาเหลามีวิธีกู้ถังขยะในวิสต้ามาฝาก ซึ่งง่ายมากๆ เลย เพียงไม่กี่คลิกก็พลิกถังขยะกลับคืนมาได้แล้ว ไปดูกันครับ คลิกขวาบนพื้นที่ว่างบนเดสก์ทอปของ Vista เลือกคำสั่ง Personalize เลือก Change Desktop Icons ภายใต้ Desktop Icon Settings คลิกเครื่องหมายถูกหน้ารายการ Recycle Bin คลิก OK

สำหรับในขั้นสุดท้ายเพื่อนๆ สามารถเช็คบ็อกซ์หน้ารายการอย่าง Computer หรือ Control Panel เพื่อให้มีไอคอนเรียกใช้งานสองส่วนนี้นับเดสก์ทอปก็ได้เช่นครับ เนื่องจากมันช่วยลดขั้นตอนที่จะต้องคลิกปุ่ม Start เพื่อเข้าถึงส่วนทำงานหลักสำคัญๆ ทั้งสองส่วนนี้

อ้างอิงข้อมูล จาก "คอมพิวเตอร์.ทูเดย์ นิตยสารไอทียอดนิยมอันดับ 1 สนุก ง่าย อ่านได้ทุกคน"



รับบัตรเครดิต
gils,VISA,MasterCard
ผ่อน 6 เดือน
ไม่มีดอกเบี้ย



120 บ. / ม้วน



Site Hits



ใกล้สิ้นปีเข้าไปทุกที ยิ่งพอเข้าเดือนพฤศจิกายนแบบนี้ด้วย บรรยากาศก็ยิ่งเป็นใจจะให้เป็นเที่ยว สำหรับผมแล้วชอบไปได้ เพราะอากาศเย็นสบาย ทะเลก็สวย อาหารก็อร่อย ยิ่งช่วงนี้ด้วยถ้าได้ไปนั่งชายหาดละก็ อืม... โรแมนติกสุดๆเลย คอลัมน์ Site Hits ฉบับนี้เลยถือโอกาส พาคุณลงไปได้เยี่ยม ม.ว.ลย์ลักษณ์ นครศรีธรรมราช โดยที่นี้เขาเลือกใช้หลังคาเจาะแผ่น Metal Sheet รุ่น TM 730 ความหนา 0.50 mm. สีเขียวอ่อน เพื่อสร้างความรู้สึกที่แข็งแกร่งแต่ดูเป็นธรรมชาติ พิสูจน์กันได้จากรูปที่ผมนำมาประกอบในฉบับนี้ ถ่ายจากสถานที่จริงหลังจากที่ติดตั้งเสร็จใหม่ๆ ใครมีโอกาสก็ลองแวะเวียนไปเยี่ยมชมได้ครับ



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