

ITALIG

News Update วารสารข่าวรายเดือน

ฉบับที่ 23 ปีที่ 3 ประจำเดือน กันยายน-ธันวาคม 2552

รัฐกิจ รัฐวิสาหกิจ ภาวหลังคาเหล็ก ผ้าใบแรงดึงสูง ขอบกั้นความร้อน และระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ



ตามตอบ เรื่องฉนวนใยแก้ว

ทำความเข้าใจกับ “เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี”
ด่วน! สหรัฐจะเก็บอากรตอบโต้จีน
กำลังการผลิตเหล็กอาจกลับมาผลิตในช่วงครึ่งปีหลัง
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ DJIA ทำสถิติใหม่ปี 2009



บริษัท อีเทลลิก จำกัด

800 ถนนประชาธิปไตย แขวงหิรัญบุรี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ โทร: 0-2465-3504-5 แฟกซ์ 02-465-3501

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

Web site www.italig.co.th E-mail: info@italig.co.th Hotline: 08-5512-6161

Contents

- 2 Editor Talk
- 2 Number Surprise!
- 3 Steel Tips
- 4 Space Frame Tips
- 5 Cylence Conner
- 6 Italg News
- 7 Computer.Today
- 8 Site Hits
- 8 Member Italic News

Editor Talk

Creative Economy

รัฐบาลกำลังพูดถึงเรื่อง Creative Economy หรือเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ โดยบอกว่าจะช่วยเสริมความแข็งแกร่งของเศรษฐกิจไทย และจะเป็นจุดแข็งของประเทศในการก้าวสู่ความเป็นสากล โดยจะทำความคู่ไปกับแผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2553-2555 เท่าที่ทราบแนวคิด Creative Economy ประสบความสำเร็จมาแล้วในประเทศอังกฤษและเกาหลี ซึ่งก็คงกลายเป็นคำถามต่อไปว่าประเทศไทยจะประสบความสำเร็จเช่นเดียวกับประเทศต้นแบบทั้งหลายหรือไม่

คงต้องยอมรับว่าที่ผ่านมามคนไทยถูกฝึกเรื่องทักษะความคิดสร้างสรรค์น้อยมาก ซึ่งคงต้องช่วยกันทุกฝ่ายที่จะทำให้คนไทยมี Creative Economy อยู่ในตัว พูดแบบนี้แล้วคงมีหลายคนออกมาค้าน และบอกว่าคนไทยมีไอเดียเจ๋งๆ มากมาย แต่อย่าลืมนะครับว่าไอเดียทั้งหมดถูก

นำมาลงมือกระทำได้สำเร็จมาน้อยขนาดไหน เส้นบางๆ ที่แบ่งระหว่าง “คนเพื่อเจ้าช่างฝัน” กับ “คนไอเดียบรรเจิด” อยู่ใกล้กันมาก จนต้องแบ่งแยกกันที่ผลงาน บางครั้งไอเดียไม่ต้องเยอะ แต่เอาไปทำให้สำเร็จน่าจะมีประโยชน์กับองค์กรมากกว่าคนที่เอาแต่คิดแต่ไม่ลงมือทำ

Italic Team

Number Surprise!

คนปกติจะหลับภายใน
7 นาที หลังปิดไฟ

เด็กที่ชอบเข้าเว็บเนื้อหารุนแรง
มีโอกาสก่ออาชญากรรมสูงกว่า
5 เท่าตัว

ผู้ชายที่แต่งงานกับ
ผู้หญิงที่เด็กกว่า อายุจะยืนขึ้น
13%

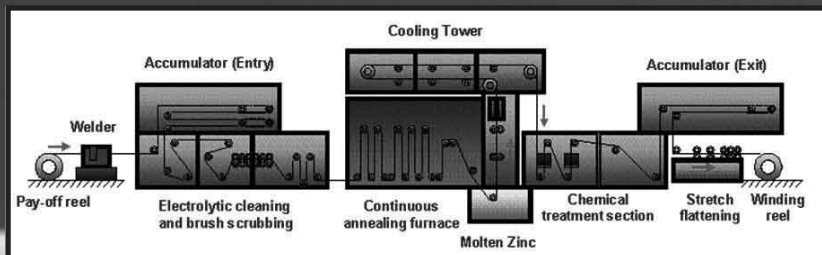
ผู้หญิงกะพริบตา
มากกว่าผู้ชาย
2 เท่า

Conficker
แพร่กระจายวันละ
50,000
เครื่องต่อวัน

BlackBerry
มีส่วนแบ่งเพิ่มขึ้นจาก **13.3 %**
เป็น **19.9%**

ทำความรู้จักกับ “เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี”

เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีจะมีความต้านทานต่อการกัดกร่อนในสภาพบรรยากาศทั่วไปเหนือกว่าเหล็กแผ่นธรรมดา โดยสังกะสีที่เคลือบเหล็กจะช่วยปกป้องเหล็กจากการสัมผัสกับบรรยากาศภายนอก และยังปกป้องเหล็กโดยที่ตัวเองถูกร่อนแทนเหล็ก (Sacrificial protection) เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีสามารถแบ่งเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ได้ 3 กลุ่มตามกรรมวิธีผลิตดังนี้



1. เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีโดยวิธีการจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanizing, HDG) กรรมวิธีผลิตเริ่มจากการเชื่อมต่อนเหล็กแผ่นระหว่างม้วนเพื่อให้สามารถผ่านกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง จากนั้นเหล็กแผ่นจะผ่านเข้าสู่ Accumulator ซึ่งเป็นตัวช่วยปรับความเร็วของเหล็กแผ่น ให้สามารถเข้าสู่ขั้นตอนการเคลือบอย่างคงที่ เหล็กแผ่นที่ผ่าน Accumulator จะผ่านต่อไปยังสายการทำความสะอาดเหล็กเพื่อขจัดฝุ่นและคราบน้ำมันและทำให้สังกะสีสามารถเกาะติดได้ดีขึ้น จากนั้นจะผ่านเตาอบ (Annealing furnace) ในบรรยากาศควบคุมเพื่อให้เหล็กที่ผ่านการรีดเย็นเกิดการตกผลึกใหม่ (Recrystallization) และลดความเครียดจากการรีดเย็น จากนั้นเหล็กแผ่นจะถูกผ่านต่อไปที่อ่างสังกะสีหลอมเหลว (Zinc bath) ที่มีอุณหภูมิประมาณ 465 °C เพื่อทำการเคลือบ เหล็กแผ่นที่เคลือบสังกะสีแล้วจะผ่าน Gas-knives ซึ่งใช้อากาศหรือไอน้ำเพื่อควบคุมปริมาณสังกะสี ที่เคลือบบนแผ่นเหล็ก และ

ผ่านเข้าสู่ Cooling Tower เพื่อให้เย็นตัวลง จากนั้นเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีจะผ่านเข้าสู่ Chemical treatment section โดยใช้ Chromic acid เพื่อป้องกันการเกิดผลิตภัณฑ์จากการกัดกร่อนที่เรียกว่า white rust ต่อมาเหล็กแผ่นเคลือบจะผ่านเข้าสู่ Accumulator อีกตัวหนึ่งซึ่งจะช่วยปรับความเร็วของเหล็กแผ่นระหว่าง Accumulator ตัวที่สองกับ Winding reel ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงไปเพื่อให้สามารถนำ Coil ออกและม้วน Coil ใหม่ได้ และจาก Accumulator ตัวที่สองเหล็กแผ่นเคลือบจะผ่านขั้นตอนการปรับความเรียบ Stretch flattening (ขั้นตอนการปรับความเรียบนี้สามารถเลือกทำหรือไม่ทำขึ้นกับการใช้งาน) และเข้าสู่ Coiler ในที่สุด

2. เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีโดยวิธีการจุ่มร้อนและอบ (Galvaneal หรือ Iron-Zinc coating, IZ) จะทำตามกรรมวิธีผลิตแบบ HDG แต่จะเพิ่มขั้นตอนการอบเหล็กหลังจากที่เหล็กผ่านอ่างชุบสังกะสี เพื่อเร่งขบวนการแพร่ (Diffusion) และให้ชั้นเคลือบสังกะสีเป็นแบบสารประกอบโลหะ (Zn-Fe) เหล็กแผ่นเคลือบแบบ Galvaneal นี้จะมีลักษณะต้านไม่เงา สามารถทาสีเกาะติดดี และสามารถเชื่อมแบบใช้ความต้านทาน (Resistance welding) ได้ดีกว่าเหล็กเคลือบ HDG ธรรมดา

3. เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีโดยวิธีทางไฟฟ้า (Electro galvanizing) จะทำการเคลือบที่อุณหภูมิห้อง โดยเหล็กแผ่นจะผ่านการอบอ่อนแบบดั้งเดิมก่อน และผ่านสู่การเคลือบโดยผ่านอ่างเพื่อทำความสะอาดด้วยวิธีทางเคมีหรือทางไฟฟ้าเพื่อขจัดฝุ่นและคราบน้ำมัน จากนั้นเหล็กแผ่นจะผ่านสู่การเคลือบโดยใช้สารละลาย Zinc sulfate และใช้สังกะสี (Zinc) เป็นอานอด (Anode) เหล็กแผ่นที่ผ่านการเคลือบจะผ่านต่อไปที่อ่าง Chromate เพื่อทำการ Passivation การใช้งานเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบต่างๆ

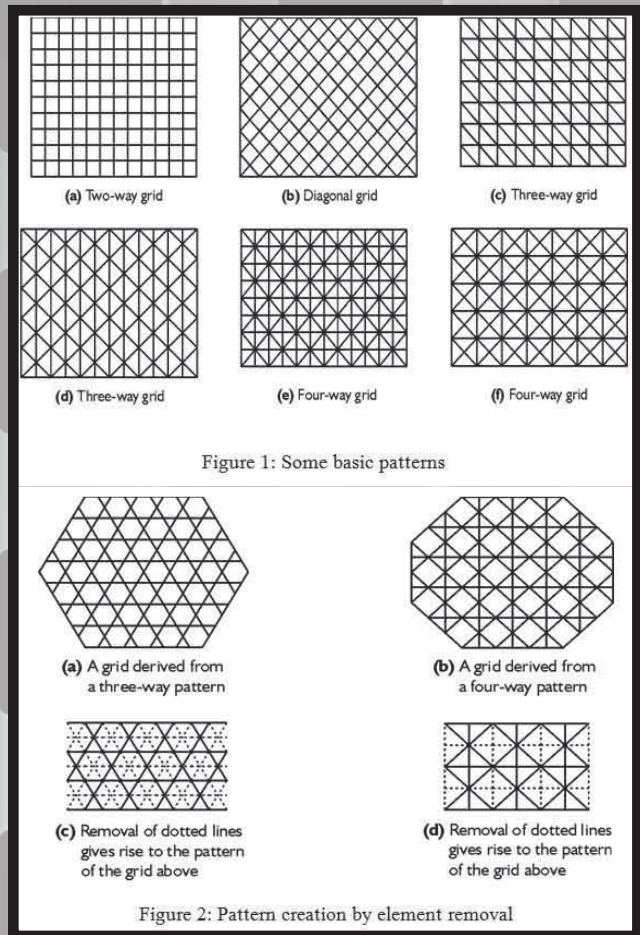


What is Grids?

A 'grid' is a structural system involving one or more planar layers of elements. A 'single layer grid', or 'flat grid', consists of a planar arrangement of rigidly connected beam elements. The external loading system for a flat grid consists of forces perpendicular to the plane of the grid and/or moments whose axes lie in the plane of the grid. The reason for classification of a flat grid as a space structure is that its external loads and displacements do not lie in the plane that contains its (idealised) configuration.

A number of basic grid patterns are illustrated in Fig. 1. The 'two-way' pattern, shown in Fig. 1a, is the simplest pattern for a flat grid. It consists of two sets of interconnected beams that run parallel to the boundary lines. The diagonal pattern, shown in Fig. 1b, consists of two parallel sets of interconnected beams that are disposed obliquely with respect to the boundary lines. Figs 1c to 1f show some basic three-way and four-way grid patterns. The basic grid patterns of Fig. 1 are frequently used in practice. However, there are also many other grid patterns that are commonly used. These patterns are normally derived by removal of some elements from the basic patterns of Fig. 1. Two examples of this type of operation are shown in Fig. 2. The grid pattern in Fig. 2a is obtained from a three-way pattern by omitting every other beam line. This is illustrated in Fig. 2c, showing a part of the grid of Fig. 2a with the omitted beam lines shown by dotted lines. The grid of Fig. 2b is obtained from a four-way pattern by removal of a number of beam lines as indicated in Fig. 2d.

In designing a grid configuration, one would like to find the most suitable pattern for the particular application. A question that arises naturally in this relation is: Are there some general principles or guidelines through which the structural behavior of different grid patterns can be classified and used for selecting the 'right' pattern for every design case? The answer is that different grid patterns do



indeed have their own characteristics. However, there are no inherent 'good' or 'bad' grid patterns and the suitability of a pattern for each particular case should be considered with regard to the shape and size of the boundary, support positions, loading characteristics, material(s) to be used and the manner in which the structure is to be constructed. These comments also apply in relation to all other space structure forms.

อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.topinsulation.com>



ทางเลือกใหม่
สำหรับการควบคุมสวิตช์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภายในบ้าน สำนักงาน โรงเรียน...

ISC
Integrated Switch Control
สนใจติดต่อ Tel. 02-465-3505

ถามตอบ เรื่องฉนวนใยแก้ว

Q: ฉนวนใยแก้วปลอดภัยหรือไม่

เป็นที่ถกเถียงกันบ่อยครั้งว่าฉนวนใยแก้วนั้นปลอดภัยต่อสุขภาพ หรือมีสารที่ทำให้ก่อมะเร็งหรือไม่ จากเอกสารของผู้ผลิต ยืนยันว่าฉนวนใยแก้วปลอดภัยต่อสุขภาพ โดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของวัสดุประเภทเส้นใย จากสถาบันวิจัยมะเร็งนานาชาติ International Agency for Research on Cancer: IARC) ขององค์การอนามัยโลก (WHO) จัดให้ใยแก้วไม่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ดังนั้นฉนวนใยแก้วจึงได้รับความนิยมใช้งานอย่างกว้างขวางทั้งในยุโรป, อเมริกา และอีกหลายประเทศทั่วโลก

Q: ฉนวนกันความร้อน STAY COOL สะสมความร้อนใช้ไหมคะ

ไม่ใช่ครับ หลักการของการกันความร้อน STAY COOL คือการอาศัยช่องว่างอากาศ (AIR POCKET) เล็ก ๆ จำนวนมาก ที่เกิดจากการสานตัวของเส้นใยทำหน้าที่ชะลอ หรือหน่วงการส่งผ่านความร้อนจากโรงฟาร์มให้เข้ามาในบ้าน นอกจากนี้ในเวลากลางวัน ความร้อนบนโรงฟาร์มจะลอยตัวขึ้นสูงออกไป (เหมือนบอลลูนนั่นแหละ) จึงไม่ต้องห่วงเรื่องการสะสมความร้อน

Q: ควรใช้ฉนวน STAY COOL 3" หรือ 6" ดี

ฉนวนยิ่งหนา ยิ่งกันความร้อนได้มาก ดังนั้นหากบ้านคุณโดนแดดมาก และไม่มีกั้นระบายนอกที่บริเวณโรงหลังคา เช่น บ้านตึก ห้องที่ติดกับตาดฟ้า ควรปูฉนวน STAY COOL หนา 6" จะกันความร้อนได้มากกว่า หากบ้านเดี่ยวที่มีกั้นระบายนอกที่โรงหลังคา ก็ควรเลือกฉนวนหนา 3" ก็เพียงพอ

Q: อายุการใช้งานของฉนวนใยแก้ว

ใยแก้วมีอายุการใช้งานยาวนานนับ 10 ปี* เพราะเนื้อฉนวน Green - 3 ได้ถูกเพิ่มคุณสมบัติพิเศษในการกันน้ำ ด้วยสาร Hydroprotec พร้อมหุ้มรอบด้านด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรง จึงไม่เสื่อมสภาพและไม่เป็นอาหารของหนู แมลง เชื้อรา และไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการใช้งานและการติดตั้ง



อ้างอิงข้อมูลจาก www.topinsulation.com

Fabric tensioned membrane

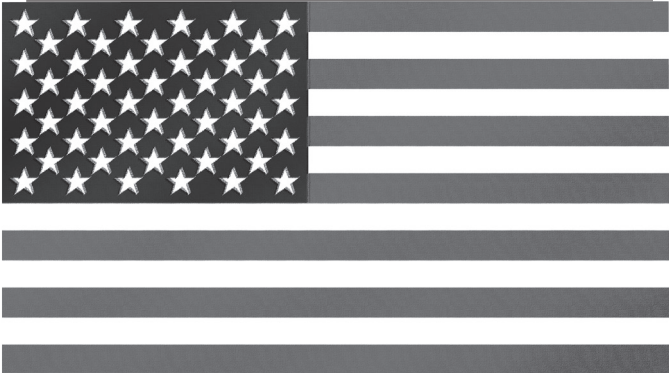
สนใจติดต่อ Tel.02-465-6219

ทุกชนิดการแห่กางออกแบบ
สสรสร้างเอกลักษณ์เฉพาะตัว



สหรัฐฯ เก็บอากรตอบโต้การอุดหนุนสินค้ากลุ่มก่อสร้างน้ำมันที่นำเข้ามา

กระทรวงพาณิชย์สหรัฐฯ ได้ตัดสินใจที่จะเรียกเก็บอากรตอบโต้การอุดหนุนกับสินค้ากลุ่มก่อสร้างน้ำมันที่นำเข้ามาจากประเทศจีน โดยกระทรวงพาณิชย์สหรัฐฯ ได้ให้เหตุผลว่า ผู้ผลิตเหล็กจีนได้ทุ่มตลาดด้วยสินค้าที่ได้รับการอุดหนุนจากรัฐบาลจีน เป็นมูลค่ามากกว่า 2.6 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ในช่วงปี 2006 ถึง 2008 โดยเบื้องต้น จะมีการเรียกเก็บอากรตอบโต้การอุดหนุนในอัตราระหว่าง 10.9% - 30.7% ขึ้นกับผู้ผลิตสินค้า และการอนุมัติอัตราอากรตอบโต้การอุดหนุนจริงจะถูกตัดสินโดยคณะกรรมการการค้าระหว่างประเทศในวันที่ 14 มกราคมที่จะถึงนี้



ภาคบริการของอเมริกาชะลอตัวลง

อุตสาหกรรมบริการของอเมริกา ที่มีสัดส่วนราว 90% ของเศรษฐกิจของประเทศ แสดงการหดตัวลงในเดือนสิงหาคม โดยมีดัชนีการจัดการด้าน supply (Supply Management Index) ในภาคธุรกิจที่ไม่ใช่อุตสาหกรรมการผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 48.4 ในเดือนสิงหาคม (ค่าที่ต่ำกว่า 50 แสดงถึงการหดตัว) ซึ่งอยู่ที่ระดับสูงสุดในรอบ 11 เดือนปรับตัวเพิ่มขึ้นจาก 46.4 ในเดือนกรกฎาคม นอกจากนี้ดัชนีในเดือนสิงหาคมยังแสดงให้เห็นว่าภาวะถดถอยทางด้านเศรษฐกิจของอเมริกาที่เลวร้ายสุดตั้งแต่ยุคทศวรรษ 1930 ที่อยู่ในช่วงระยะเวลาหลายเดือนก่อนหน้านี้ได้สิ้นสุดลงแล้ว

เมืองเหอเป่ย์เร่งปิดกำลังโรงเหล็กเก่า

มีรายงานว่าเตาถลุงขนาดเล็กจำนวน 20 เตาและเตาหลอมเหล็กกล้า 3 เตาได้ถูกปิดลงภายในวันเดียวในเมืองเหอเป่ย์ที่อยู่ทางตอนเหนือของประเทศจีน โดยการดำเนินการครั้งนี้อาจเป็นการเริ่มต้นของการเร่งดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลกลางและรัฐบาลท้องถิ่นที่จะทำการปิดโรงเหล็กที่ล้าสมัย ทั้งนี้เมืองเหอเป่ย์ได้ให้คำมั่นต่อรัฐบาลกลางในการปิดเตาถลุงที่มีขนาดของเตาเล็กกว่า 400 ลูกบาศก์เมตรและทำการปิดกำลังการผลิตที่ล้าสมัย 20 ล้านตันให้ได้ภายในปี 2011 ซึ่งคิดเป็นสัดส่วน 24% ของแผนการปิดโรงเก่าทั่วประเทศ

กำลังการผลิตเหล็กมากกว่า 20 ล้านตันต่อปีในยุโรป อาจกลับมาผลิตในช่วงครึ่งปีหลัง

ในช่วงครึ่งหลังของปีนี้ ผู้ผลิตเหล็กในยุโรปต่างทยอยเริ่มการผลิตของเตาถลุงที่เคยหยุดไป โดยบางส่วนได้เริ่มการผลิตไปแล้ว นับตั้งแต่เดือนกรกฎาคมเป็นต้นมา บริษัท Arcelor-Mittal ได้เริ่มทำการผลิตเตาถลุงเบสแล้ว 3 เตาโดยมีกำลังการผลิตรวม 5.7 ล้านตันต่อปี นอกจากนี้ บริษัทยังอยู่ระหว่างเริ่มการผลิตของเตาถลุง 1 เตาใน Bremen ละบางส่วนวางแผนที่จะเริ่มทำการผลิตในไตรมาสสุดท้าย และวางแผนที่จะเริ่มการผลิตเตาถลุงอีกหนึ่งเตาในไตรมาสสุดท้าย ในขณะที่บริษัท US Steel ได้เริ่มการผลิตของเตาถลุงในยุโรป 2 เตา ระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน ส่วนบริษัท Corus ก็เริ่มการผลิตของเตาถลุงขนาด 2.5 ล้านตันต่อปีอีกด้วย ทำให้ในช่วงครึ่งปีหลังนี้ มีเตาถลุงที่กลับมาเริ่มการผลิตทั้งหมด 7 เตามีกำลังการผลิตรวม 11.2 ล้านตันต่อปี และคาดว่ายังมีเตาถลุงอีก 5 เตกำลังการผลิตรวม 11.0 ล้านตันจะเริ่มทำการผลิตภายในสิ้นปีนี้



Renewable Energy management
กับหันลมผลิตไฟฟ้า, เสาไฟฟ้า LED+Solar cell พลังงานจากขยะ:
สนใจติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่
Tel.02-465-3715-7

ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ DJIA คำสถิติใหม่ปี 2009

เมื่อคืนที่ผ่านมา ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ดาวโจนส์เพิ่มขึ้น 0.8% ไปแตะที่ระดับ 9627.48 จุด เพิ่มขึ้นติดต่อกันเป็นวันที่ 5 นอกจากนี้ดัชนี Nasdaq Composite Index เพิ่มขึ้น 23.63 จุด หรือเท่ากับ 1.2% ไปที่ 2084.02 จุด เป็นระดับสูงสุดนับตั้งแต่ 30 กันยายน 2008 ส่วนดัชนี S&P 500 ทะยานขึ้น 10.77 จุดหรือเท่ากับ 1% ไปปิดที่ระดับ 1044.14 จุด เป็นสถิติใหม่นับตั้งแต่ 6 ตุลาคมปีก่อน ทั้งนี้มีความเห็นจากนักวิเคราะห์บางรายว่า การเพิ่มขึ้นของตลาดในช่วงที่ฤดูร้อนนี้อาจจะเห็นการปรับฐานอย่างรุนแรงในเดือนกันยายนนี้ อย่างไรก็ตาม นักวิเคราะห์บางรายก็ไม่ได้คิดเช่นนั้น โดยบางคนเชื่อว่า หากตลาดส่วนใหญ่เห็นไปในทางเดียวกันแล้ว เขาเชื่อว่าเป็นไปได้ที่ทิศทางตลาดจริงจะเป็นไปในทางตรงกันข้าม ความเห็นนี้มาจาก Kent Croft ประธานเจ้าหน้าที่การลงทุนและผู้จัดการของ Croft Value Fund นอกจากนี้ ยังได้ให้ข้อสังเกตว่า ตลาดในปัจจุบันถูกกระตุ้นจากสถานการณ์เศรษฐกิจที่ดีขึ้นและหลายบริษัทก็มีผลประกอบการที่ดีกว่าที่คาดการณ์ไว้ แม้ว่าอาจจะดีดลบบเมื่อเทียบกับปีก่อน นอกจากนี้ อัตราดอกเบี้ยยังต่ำด้วย และสภาพคล่องในตลาดเงินยังคงมีอยู่อย่างเหลือเฟือ



อ้างอิงข้อมูลจาก www.isit.or.th

COMPUTER.TODAY

ทำไมเพี้ยน!!!!

นี่ก็เป็นอีกหนึ่งปัญหาที่เจอกันบ่อย คือพิมพ์เลขที่มีจุดทศนิยมใน Excel แต่พอกด Enter โปรแกรมดันเปลี่ยนจุดเป็นโคมาเฉยเลย เรามีวิธีแก้แค้น เอ๊ย! ไม่ช่าย แก้ไขดังนี้ ให้ปิดโปรแกรม Excel แล้วคลิกปุ่ม Start -> Setting -> Control Panel กดดับเบิลคลิกที่ Regional Settings เลือกแท็บ Number หลังจากนั้นคุณลองตรวจสอบดูว่าค่าต่อไปนี่ถูกตั้งค่าไว้ถูกต้องหรือไม่? (ที่ช่อง Decimal Symbol ต้องเป็น . และที่ช่อง List Separator ควรเป็น , ไม่ใช่ ; ครับ)

อ้างอิงข้อมูลจาก “คอมพิวเตอร์.ทูเดย์” นิตยสารไอทียอดนิยม อันดับ 1 สนุก ง่าย อ่านได้ทุกคน”



สนใจติดต่อ Tel.02-465-3716-7

**ฉนวนกันความร้อน
TM FOIL**
แผ่นสะท้อนความร้อนมาตรฐาน
UL.ASTM.BS

