

ออกแบบ ก่อสร้าง วัสดุ

หนังสือฉบับพิเศษรายปี ในเครือหน้าหนึ่ง T-DA สถาบันวิศวกรรม วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ปี 2558 www.directory-architect.com



เรื่องเล่าเกี่ยวกับ BIM :
ทำไมต้อง BIM

สายไฟฟ้าตามมาตรฐานใหม่
สำหรับงานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

อารยสถาปัตย์

ห้องสุขาสาธารณะสำหรับผู้หญิง

การแก้ปัญหาหลังคารั่ว

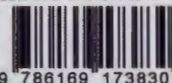


การเลือกใช้วัสดุ
ในอาคารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



การออกแบบหน้าต่าง
สำหรับอาคารประหยัดพลังงาน

ISBN 978-616-91738-3-0



9 786169 173830

ราคา 60 บาท

สารบัญ

	หน้า
เรื่องเล่าเกี่ยวกับ BIM : ทำไมต้อง BIM โดย...ผศ.ปิยะบุญ นิลแก้ว	26
การเลือกใช้วัสดุในอาคารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดย...ผศ. ดร. พันธุดา พุฒิไพโรจน์	31
การออกแบบหน้าต่างสำหรับอาคารประหยัดพลังงาน โดย...ผศ. ดร. พันธุดา พุฒิไพโรจน์	36
แร่ใยหินในวัสดุก่อสร้าง	42
ตรวจสอบห้องรับแขกเพื่อความปลอดภัย	44
การแก้ปัญหาหลังคารั่ว	46
ทาสีผนังเก่า	48
สายไฟฟ้ามารฐานใหม่ สำหรับงานระบบไฟฟ้าในอาคาร โดย...ธวัชชัย บุญรอด	53
ข้อปฏิบัติในการปลูกสร้างอาคารให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงผังเมืองรวม	65
ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง	66
เจาะเส้นทางรถไฟฟ้าในกรุงเทพฯ และปริมณฑล	68
อารยสถาปัตยกรรม ห้องสุขาสาธารณะสำหรับผู้หญิง	72
การตั้งวงกบไม้	74
ข้อคำนึงการถมดินเพื่อสร้างบ้าน	78
ขั้นตอนการสร้างบ้าน	80
เรือนทรงกัมพูชา	86

บทบรรณาธิการ

หนังสือ “ออกแบบ ก่อสร้าง วัสดุ” หนังสือเล่มนี้เป็นหนังสือรายปีในเครือหนังสือทำเนียบ “สถาปนิก วิศวกรรม วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง” เพื่อนำเสนอเนื้อหา บทความ เกี่ยวกับวงการ สถาปนิก ออกแบบ ผู้รับเหมาก่อสร้าง และผลิตภัณฑ์ด้านวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นสื่อกลาง และเผยแพร่ความรู้ด้านต่างๆ ไปสู่ผู้ประกอบการและประชาชนที่สนใจ รวมทั้งเพื่อเป็นสื่อสำหรับผู้มีความรู้ความสามารถด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้ใช้เป็นสื่อกลางเพื่อเผยแพร่ความรู้ ไปสู่ผู้ประกอบการและประชาชนผู้สนใจให้กว้างขวางยิ่งขึ้น อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการและประชาชนทั่วไป ขอขอบพระคุณผู้สนับสนุนทุกฝ่ายที่ทำให้หนังสือ “ออกแบบ ก่อสร้าง วัสดุ” เสร็จสมบูรณ์

นายเกรียงไกร หัวบุญศาล
บรรณาธิการบริหาร

หนังสือ ออกแบบ ก่อสร้าง วัสดุ

ฉบับพิมพ์ :	พฤษภาคม 2558
คณะที่ปรึกษา :	ดร.กมล สุขสมบัติ ดร.ณัฐ สมิตติพันธุ์ อ.ธนรัตน์ บุญรุ่ง ทรงศักดิ์ รวิรังสรรค์ วิชิต เต็นสุนทร
บรรณาธิการบริหาร :	เกรียงไกร หัวบุญศาล
ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด :	วิภพ กิจการนนท์
นักเขียนกิตติมศักดิ์ :	ผศ.ปิยะบุญ นิลแก้ว ผศ. ดร. พันธุดา พุฒิไพโรจน์
กองบรรณาธิการ :	เกตุแก้ว ไยพันธ์ สายชล หัวบุญศาล คณพศ สุรพงษ์ ธีัญชนก ช่อมะลิ อดิศร อัครราช
ฝ่ายขายโฆษณาและฝ่ายประสานงาน :	เกรียงไกร เลิศธนโชติกุล ทวีศักดิ์ กิจการนนท์ สุรัตน์ สวัสดิชัย ชัยญาวีร์ นันกลาง มะลิกุล ช่อมะลิ
ที่ปรึกษากฎหมาย :	ทงศักดิ์ เจริญพร
ฝ่ายศิลปกรรม :	พนฤทธิ ฤทธิ์ดำเกิงเดช
จัดพิมพ์โดย :	บริษัท สื่อสารวิชาการ จำกัด 2328/248 ซอย รามคำแหง 52/2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 0-2732-7228 โทรสาร 0-2732-7229 E-mail : tda2550@gmail.com www.directory-architect.com
พิมพ์ที่ :	ห้างหุ้นส่วนจำกัดประยูรสาส์นไทย 44/132 หมู่6 แขวงบางบอน เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150 โทรศัพท์ 0-2802-0344
จัดจำหน่ายโดย :	เกรียงไกร 0-2732-7228 บริษัท สื่อสารวิชาการ จำกัด 0-2732-7228 ราคา 60 บาท

สงวนลิขสิทธิ์

จำหน่ายที่ : ร้านหนังสือแพร่พิทยา/ศูนย์หนังสือจุฬาฯ/ศูนย์หนังสือธรรมศาสตร์ และร้านหนังสือชั้นนำทั่วไป
หนังสือในเครือ : ทำเนียบ สถาปนิก วิศวกรรม วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง, ทำเนียบอุตสาหกรรมไฟฟ้าเครื่องจักรกล
หมายเหตุ : ยินดีรับผลงานจากท่านผู้อ่านและผู้ที่เกี่ยวข้องทั่วไป เช่น บทความ ข้อเขียน ความรู้เชิงวิชาการ ที่
เกี่ยวข้องกับแนวทางของหนังสือ ความยาว 3-5 หน้ากระดาษ A4 ขึ้นไป ขนาดตัวหนังสือ 14 พอนด์ โดยส่ง
ผลงานมาที่ E-mail : tda2550@gmail.com หากบทความหรือข้อเขียนใดได้รับการพิจารณาตีพิมพ์จะได้รับ
ค่าตอบแทนตามความเหมาะสม



บริษัท ประตู่ไชโย สตีล แอนด์ สเตนเลส จำกัด

PHATU CHAIYO STEEL & STAINLESS CO., LTD

TEL: 02-183-9532-3

www.PHATUCHAIYO.com

รับออกแบบผลิตและติดตั้งงาน

ประตู, รั้ว, ราวระเบียง, ราวบันได, โครงหลังคาโพสิ
งานป้ายบอกทาง, ป้ายชอยในโครงการ, ป้ายบอกชื่อยชอย
ชุดสนามอัลลอย และน้ำบึงสนาม ครบวงจร



รับผลิตงานตามแบบ

งานโครงการ งานลูกค้าบ้านทั่วไป งานราชการ งานต่าง
ประเทศ โดยทีมงานที่มีความพร้อมและมีประสบการณ์มากกว่า 15 ปี ภายใต้โลโก้
"ฝีมือไทย ราคาประทับใจ ประตู่ไชโย" ซึ่งเรานุ่งมั่นที่จะพัฒนาฝีมือและงานบริการขั้นเยี่ยม
ให้พู่มีคุณภาพทุกงานที่ให้การสนับสนุน



e-mail : phatu_chaiyo@hotmail.com