

ไม้พineกซ์

SHADOWCLAD[®]
ecoply[®]
Plygroove

Pinex Shadowclad and Pinex Plygroove

The Unlimited Possibilities

แผ่นไม้ธรรมชาติ เพื่องานพนังภายนอก พนังภายใน และฝ้าเพดาน



ไม้ธรรมชาติ จากป่าปรุก มุ่มมองใหม่ของงานออกแบบและตกแต่ง
พร้อมรับประกันคุณภาพนานถึง 25 ปี

Pinex Shadowclad and Pinex Plygroove

การ์เตอร์ โฮลต์ ฮาร์เวย์ สันบสนับสนุนให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ไม้ธรรมชาติ จากป่าปรุก เพื่อรักษาสภาวะแวดล้อมของโลกให้อยู่ยืน

Carter Holt Harvey encourages people to use wood products from plantation forests to preserve the world's natural resources and environment.



Carter Holt Harvey
Engineered Wood Products



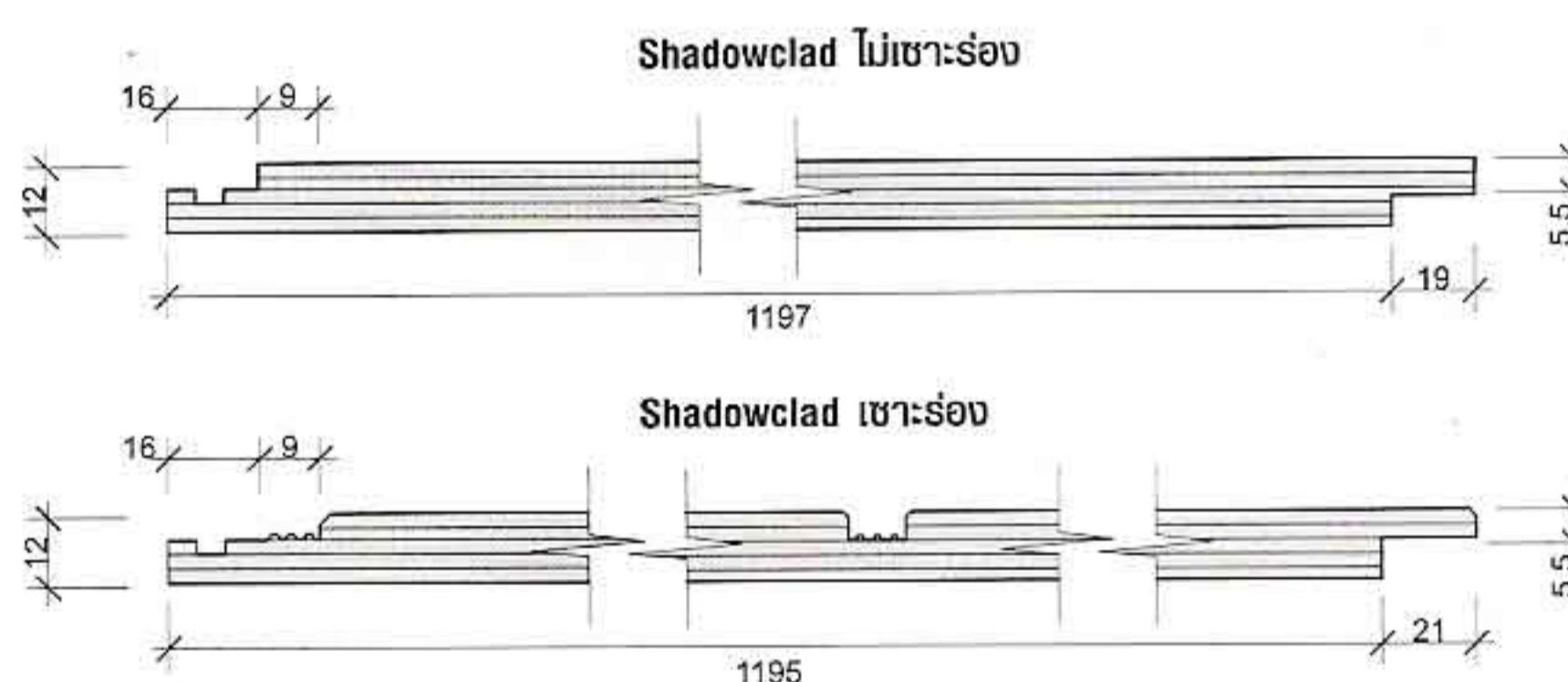
งานตกแต่งพนังภายนอก Exterior Cladding

Shadowclad สามารถตอบโจทย์ทางด้านดีไซน์พนังภายนอก ได้อย่างสวยงามและลงตัว นอกจากนี้จากความคงทน น้ำหนักเบาและความแบลกใหม่แล้ว ด้วยการติดตั้งที่สมบูรณ์ Shadowclad ยังเป็นทั้งแผ่นพนัง และทำหน้าที่ค้ำยันในตัว (cladding and bracing material) ด้วยเหตุนี้ Shadowclad จึงสามารถตอบสนองความต้องการงานดีไซน์ทุกบริษัทฯ ไม่ว่าจะเป็นบริษัทชั้นนำ หรือคันทรี (Country Design) บรรยายกาศเมือง (Urban Design) งานออกแบบร่วมสมัย (Contemporary Design) งานออกแบบที่ต้องการลักษณะสถาปัตยกรรมขั้นสูง และงานออกแบบที่พักอาศัย เป็นต้น

แผ่น Shadowclad เป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายของไม้ไฟเนกซ์ จากประเทศนิวซีแลนด์ Shadowclad ผลิตจากไม้อัดแผ่นบางที่ได้จากไม้สนเรดิเอต้า ใช้การเรซินคุณภาพสูงเกรดเดียวกับการใช้งานในอุตสาหกรรมต่อเรือ ติดกันเป็นชั้นๆ เพื่อความแข็งแรงทนทาน มีการทำผิวน้ำให้มีลักษณะขึ้นชุบ (bandsawn) ลักษณะเป็นผิวทรายหยาบเป็นพื้นผิวแบลกตา มีทั้งแบบผิวทรายไม่เช่าร่อง และผิวทรายแบบเช่าร่อง ทั้ง 2 แบบมีให้เลือกทั้งแบบหน้าธรรมชาติ สำหรับผู้ที่ชื่นชอบพื้นผิว และลดลายไม้ธรรมชาติ และแบบหน้ารองพื้นสำเร็จเพื่อพร้อมที่จะแต่งแต้ม สีสรุรให้เป็นไปดังจินตนาการ ได้อย่างรวดเร็ว ทันใจ

- * Shadowclad มีขนาดความหนาเดียวคือ 12 มม. กว้าง 1200 มม. และมีให้เลือกสามความยาวคือ 2440, 2745 และ 3050 มม.
- * Shadowclad มีน้ำหนัก 7 กิโลกรัมต่ำตราชางเมตร และรับแรงลมความเร็ว 37 เมตร/วินาทีได้ เมื่อติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทฯ
- * มีคลิกล็อกระหว่างแผ่น ป้องกันน้ำซึมผ่านขอบแผ่นเวลาใช้งาน (ดังแสดงในภาพ)

ขนาดของแผ่นไม้ Shadowclad



- * Shadowclad มีการรักษาเนื้อไม้ในลักษณะ H3 LOSP (Light Organic Solvent Preservative) ซึ่งสามารถป้องกันการรุกรานด้วยเชื้อรา ปลดปล่อยจากปลวก นกอ แมลงต่างๆ มีการเคลือบแวกซ์ ที่ผิวน้ำเพื่อที่จะให้ไฟเบอร์คงอยู่ได้ และทำให้การทาสีเป็นไปได้อย่างมีคุณภาพ
- * Shadowclad รับประกันปลวกไม่กิน และไม่ผุ 25 ปี โดย คาร์เทอร์ ไฮล์ จำกัด

งานตกแต่งภายใน Interior Wall and Ceiling Linings

ลักษณะธรรมชาติอันอบอุ่น แผ่น shadowclad นักจะถูกเลือกนำไปใช้ในงานตกแต่งภายในเสมอ ไม่ว่าจะเป็นการเลือกใช้ผิวทรายแบบเช่าร่อง หรือผิวทรายแบบไม่เช่าร่อง แผ่น shadowclad ยังให้คุณสมบัติที่แข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกได้อย่างดีเยี่ยม นอกจากนี้ยังให้ความประทัยในการตกแต่ง เมื่อเทียบกับวัสดุธรรมชาติ ชนิดอื่น อีกทั้งยังง่ายและสะดวกในการติดตั้งอีกด้วย

Pinex Shadowclad: The unlimited possibilities for exterior cladding, interior wall and ceiling linings

การใช้งานของแพนเชาโดว์แคลดเป็นไปได้อย่างหลากหลาย

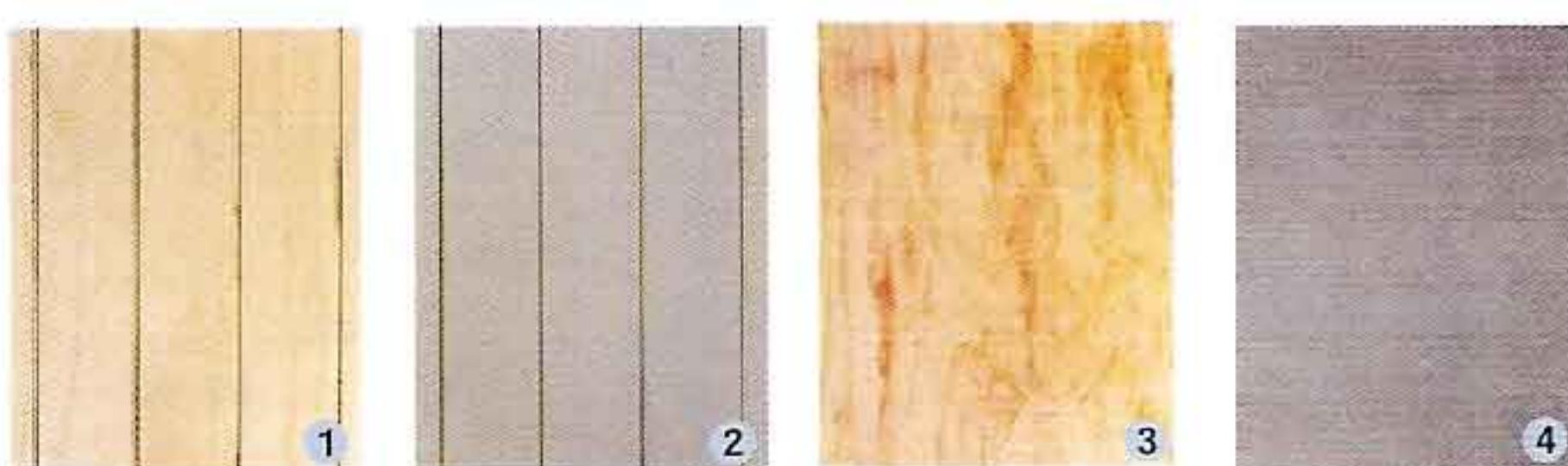
Shadowclad has many uses

- บ้าน อาคารที่พักอาศัย และอาคารเพื่อการพาณิชย์
- รีสอร์ท โรงแรม สถาบันการศึกษารวมทั้งมหาวิทยาลัย และโรงเรียน
- วิลล่า ที่พักอาศัยขายฝั่งทะเล และบังกะโลว์หรือที่พักอาศัยตามชายหาด
- เป็นแผ่นผนังที่มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี
- เป็นแผ่นตกแต่งบริเวณใต้จั่วทั้งด้านหน้า และด้านหลังอาคาร
- เป็นฝ้าเพดานได้หลายค่า
- เป็นผนังภายใน และแผ่นฝ้าเพดาน



Shadowclad มี 4 ประเภทดังนี้คือ

- 1 ผนังภายนอก ชาโดว์แคลด ผิวทราย เซาะร่อง หน้าคร้มชาติ (Shadowclad Groove, Natural)
บนหน้าผนังจะมีการเซาะร่องทุกๆ 15 ซม. ร่องที่เซาะลึกลงไป เป็นเส้นแข็งแรงเป็นพิเศษ ช่วยให้เกิดมิติในการตกแต่งภายนอก
- 2 ผนังภายนอกชาโดว์แคลด ผิวทราย เซาะร่อง ทาสีรองพื้นสำเร็จ (Shadowclad groove, Climate™ primed)
ช่วยให้การทำงานที่หน้างานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็วประทับใจ ใน การทาสีหน้างาน ซึ่งสามารถเลือกการใช้งานได้อย่างหลากหลาย สีสรรตามที่ต้องการ
- 3 ผนังภายนอกชาโดว์แคลด ผิวทราย ไม่เซาะร่อง หน้าคร้มชาติ (Shadowclad texture, Natural)
ด้วยพื้นผิวลักษณะขั้นบุบอย่างธรรมชาติ ทำให้งานตกแต่งภายนอก อาคารออกแบบในลักษณะเหมือนการปูกระเบื้อง ทำให้การดีไซน์เป็นไป อย่างปลายทางสามารถเลือกใช้งาน ทั้งในแนวตั้งและแนวนอนได้
- 4 ผนังภายนอกชาโดว์แคลด ผิวทราย ไม่เซาะร่อง ทาสีรองพื้นสำเร็จ (Shadowclad texture, Climate™ primed)
ด้วยการทาสีรองพื้นในตัวทำให้ผิวหน้ามีความเรียบมาก เมื่อเทียบกับ พื้นผิวโดยทั่วไป การทาสีเพื่อจบงานอื่นเป็นไปอย่างง่ายดาย ประทับใจ ทันทุนสูงมากขึ้น สีที่ใช้ทำการรองพื้น หรือ Climate™ เป็นลักษณะ epoxy หลอมละลายกับ polyester ด้วยความร้อน ซึ่งก่อให้เกิดลักษณะ พิล์มแผ่นบางเคลือบผิวหน้าทั่วทั้งแผ่น ทำให้ผิวหน้าแข็งแรงและจบงาน ได้อย่างสมบูรณ์



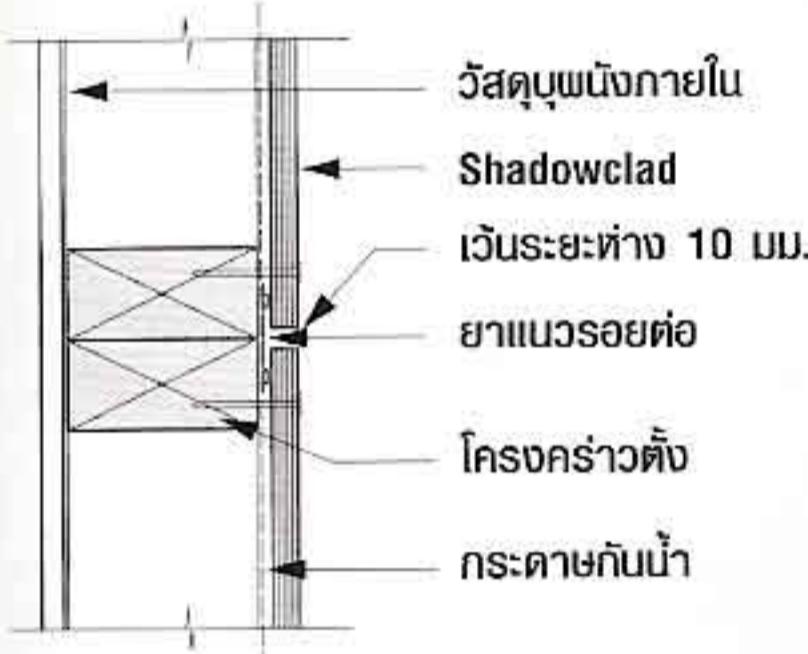
วิธีการติดตั้งแผ่นชาโดว์คลาด

Installation of Shadowclad

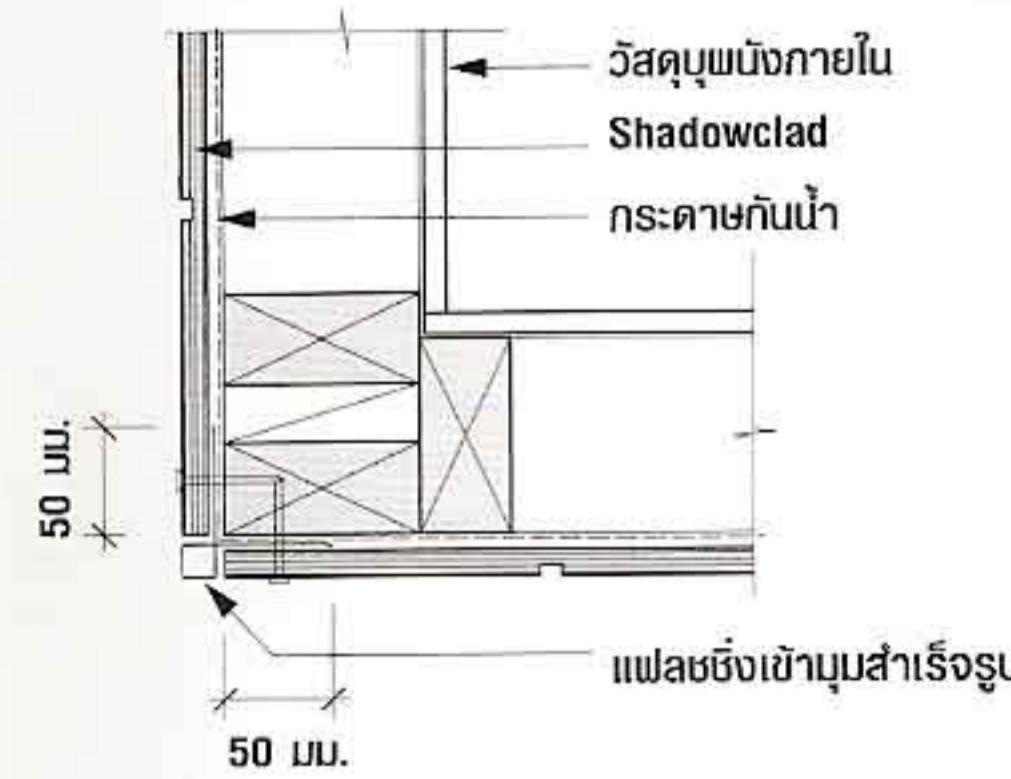
การติดตั้ง

- ติดตั้งได้กับทั้งโครงครัวผนังไม้ เหล็ก และโครงผนังเบา โดยมีครัวแนวตั้งห่างกันไม่เกิน 60 ซม.
- ติดตั้งแผ่นกันน้ำชีมระหว่างโครงครัวผนังและ Shadowclad ตามวิธีมาตรฐานของบริษัทฯ
- ใช้ตะปูหรือสกรูขันเดลล์ผ่านศูนย์กลาง 2.5 มม. ความยาว 40 มม. ตอกทุกๆ ระยะ 15 ซม. บริเวณหัวแผ่นและท้ายแผ่น Shadowclad (ด้านกว้าง 1.20 ม.) และทุกๆ ระยะ 30 ซม. บริเวณทั่วไปของแผ่นเข้ากับโครง
- สำหรับการใช้งานดัดตั้ง ให้ตัดแผ่นโดยมีรัศมีความโค้งอย่างน้อย 3.6 ม. เมื่อตัดโค้งตามความกว้าง แผ่น และรัศมีความโค้งอย่างน้อย 2.2 ม. เมื่อตัดโค้งตามความกว้างแผ่น รวมทั้งตอกตะปูหรือสกรูทุกๆ ระยะ 15 ซม. ตามขอบและภายในแผ่น Shadowclad เข้ากับโครงครัวผนังที่เตรียมไว้ ไม่แนะนำให้ติดตั้งแผ่น Shadowclad แบบมีร่องในแนวขวาง เนื่องจากน้ำจะขึ้นอยู่ในร่องได้
- การต่อแผ่นในแนวตั้ง แนวอน และการเข้ามุม ให้ติดตั้งดังรูปด้านล่าง ในกรณีที่ต้องใช้ Flashing บริเวณรอยต่อแนะนำให้ใช้ Flashing ที่ทำจากอลูминีียม พลาสติกพีวีซี หรือวัสดุสังเคราะห์ที่อ่อน
- ในกรณีที่ต้องการทาสีแผ่นไม้ Shadowclad แนะนำให้ใช้สีอะคริลิกทาบันแผ่นไม้ที่แห้ง หากเลือกใช้สีโภนเข้ม จะต้องหมักดูแลเป็นพิเศษ เนื่องจากเมื่อใช้งานไประยะนานจะทำให้เห็นรอยแตกขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป

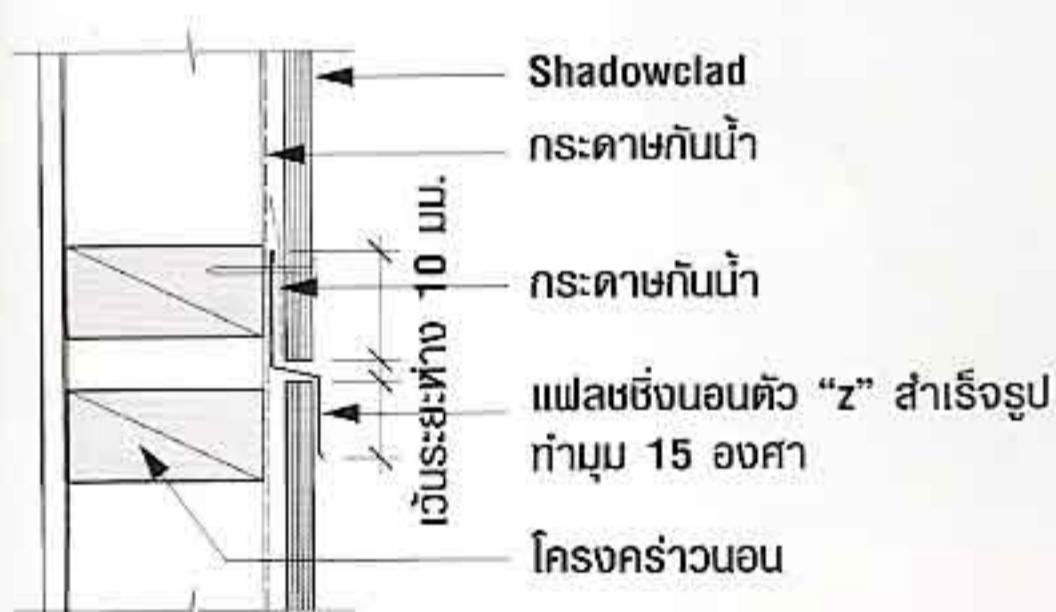
การต่อแผ่น Shadowclad ในแนวตั้ง



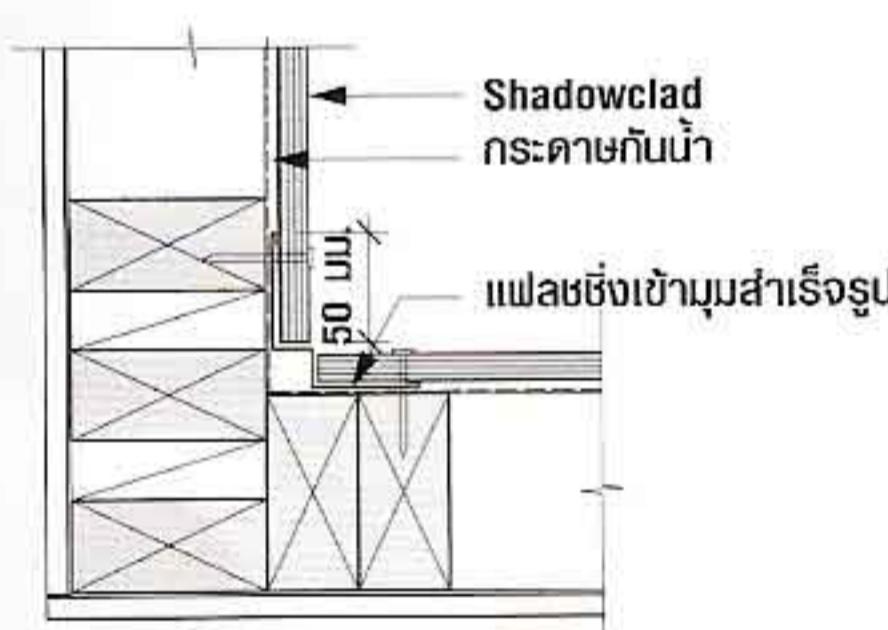
การเข้ามุมภายในของ Shadowclad



การต่อแผ่น Shadowclad ในแนวอน



การเข้ามุมภายในของ Shadowclad



การดูแลรักษาผนังภายนอก Shadowclad

- ทำความสะอาดผนังไม้ Shadowclad สม่ำเสมอเพื่อขัดผุน คราบดำ เศษตัน เศษผง ออกจากพื้นผิว
- หมักตรวจสอบอยู่ต่อ การเข้ามุม แนวขอบแผ่นโดยสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาหัวร้าวชีม
- ทาสีเข้าโดยสม่ำเสมอ เพื่อให้อายุการใช้งานนานขึ้น

วิธีเก็บรักษาพัลต์กันท์ Shadowclad และ Plygroove ขณะยังไม่ได้ใช้งาน

- ขนถ่าย และกองเก็บด้วยความระมัดระวัง
- เก็บในที่แห้ง และมีดีด มีการปิดลุมตลอดเวลา
- เก็บในแนวราบและให้ห่างจากพื้นดิน เพื่อให้สามารถหายากอากาศ

วิธีการติดตั้งแผ่นพลาเยกรูฟ

Installation of Plygroove

การติดตั้ง

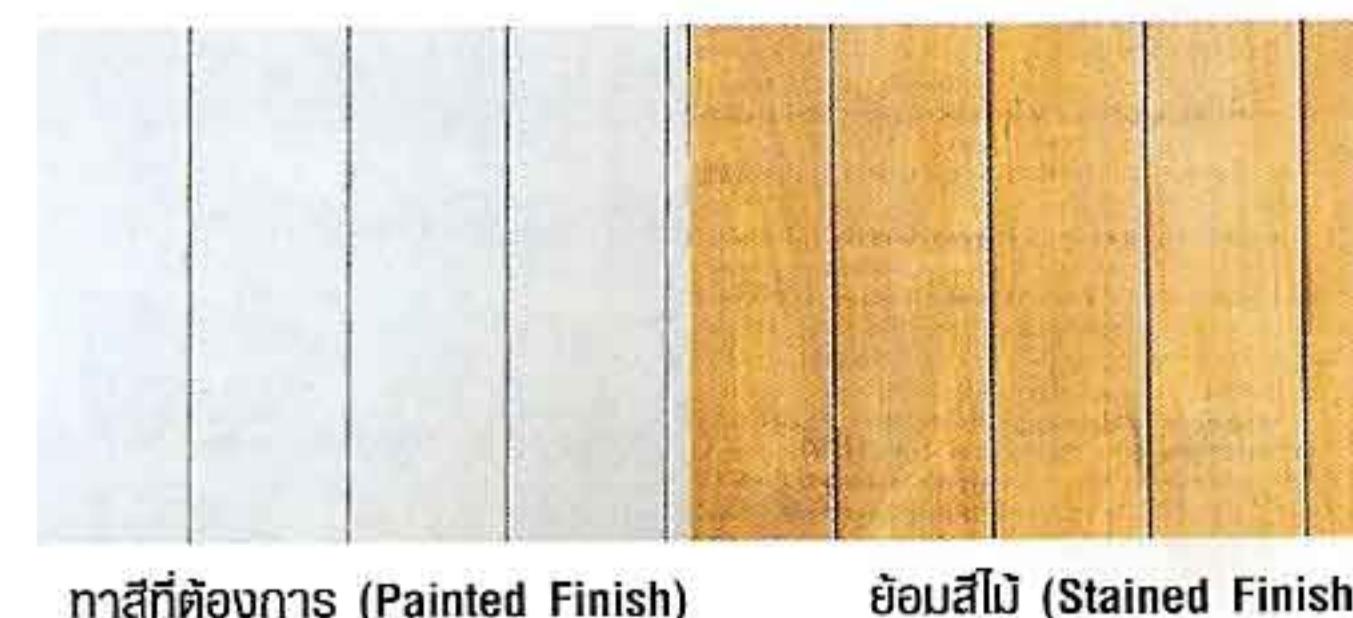
- ใช้ได้กับทั้งโครงครัวผนังไม้ เหล็ก และโครงผนังเบา โดยมีระยะห่างของโครงครัวแนวตั้งไม่เกินค่าที่แนะนำ ดังตารางข้างล่าง

ระยะห่างมากที่สุดของโครงรองรับ (มม.)

ความหนาแผ่น Plygroove (มม.)	9	12
ระยะห่างมากที่สุดของโครงครัวแนวตั้ง กรณีใช้งาน Plygroove เป็นพับ		
1. ติดแผ่นโดยมีร่องอยู่แนวตั้งและไม่ใช่โครงครัวแนวตั้ง	400*	600
2. ติดแผ่นโดยมีร่องอยู่แนวตั้งและใช่โครงครัวแนวตั้งห่างกัน 500 มม.	900*	1200
3. ติดแผ่นโดยมีร่องอยู่แนวนอน	900*	1200
ระยะห่างมากที่สุดของโครงครัว กรณีใช้งาน Plygroove เป็นพับตาม		
4. ติดแผ่นโดยให้แนวเส้นไม้ตัดกับโครงครัว	900	1200
ระยะห่างมากที่สุดของคงกรณีใช้งาน Plygroove เป็นพับ		
5. ติดแผ่นโดยวางให้แนวเส้นไม้ตัดกับคง	-	400

*ต้องมีโครงครัวรองรับแผ่น Plygroove ทั้ง 4 ด้าน

- ใช้ตะปูหรือสกรูขันเดลล์ผ่านศูนย์กลางเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 2 มม. ความยาว 40 มม. ตอกทุกๆ ระยะ 15 ซม. บริเวณหัวแผ่นและท้ายแผ่น Plygroove (ด้านกว้าง 1.20 ม.) และทุกๆ ระยะ 30 ซม. บริเวณทั่วไปของแผ่นเข้ากับโครง
- กรณีตอกตะปูทุกๆ ระยะ 15 ซม. ตามขอบและภายในแผ่น Plygroove และภายในแผ่นสามารถเพิ่มกำลังรับน้ำหนักและความแข็งแรงของโครงครัวผนังได้ เนื่องจากเป็นการยึดโดยโครงครัวแนวตั้งเข้าด้วยกันอย่างเต็มที่ (Bracing Effect)
- ใช้คุกกับไม้บัว Pinex ขนาด 90 x 10 มม. หรือ 1/2" x 4" เพื่อกีบงานขอบแผ่นให้สวยงามยิ่งขึ้น
- สำหรับงานที่ต้องการย้อมสีไม้ ให้ทาสีรองพื้นก่อนที่จะทำการปีร์อยหัวตะปู สามารถเลือกใช้สีย้อม หัวสี แบบด้าน แบบเงา และแบบกึ่งเงากึ่งด้าน โดยสีด้านจะให้ความสวยงามตามธรรมชาติของแผ่นไม้ที่สุด
- หลีกเลี่ยงการใช้สีประเภทอิพอกซี เนื่องจากเมื่อใช้งานเป็นระยะเวลานาน จะสามารถสังเกตเห็นรอยแตกบนเนื้อสีได้จากการยึดหดตัวเพียงเล็กน้อยของแผ่นไม้ เพราะสีดังกล่าวไม่มีความยืดหยุ่นที่ดีพอ



Pinex Plygroove: The ultimate natural wood panel for interior decorations

สวยงาม แข็งแกร่ง และคงทน

แผ่น Plygroove เป็นแผ่นผนัง หรือพาเนลสำเร็จรูปคุณภาพสูง ผิวนามีลักษณะเช่าร่องสำเร็จ สามารถตอบสนองงานออกแบบภายในของอาคารสำนักงาน บ้านพักอาศัย ห้องชุด ร้านค้า ร้านอาหาร และยังตกแต่งเป็นงานเฟอร์นิเจอร์ใช้ภายในห้องครัว ผับ บาร์ ให้บรรยากาศย้อนยุค ร่วมสมัย หรือทันสมัยได้ตามต้องการ



- * Plygroove เป็นแผ่นไม้สำหรับผนังภายใน ฝ้าเพดานภายใน ฝาระแนงได้ขายยา สำหรับผู้ชื่นชอบอารมณ์ไม้ธรรมชาติ
- * Plygroove มีความหนา 9 และ 12 มม. ความกว้างใช้งาน 1200 มม. ความยาวแผ่นไม้มี 2 ชนิดคือ 2400 และ 2700 มม. แผ่นไม้มีเช่าร่องตัววีกว้าง 4 มม. ทุกๆ ระยะ 10 ซม.
- * Plygroove ผ่านการทดสอบการรับน้ำหนักตามมาตรฐานอสเตรเลีย และนิวซีแลนด์
- * การทาภา เป็นการทำทั่วทั้งแผ่น เป็นการคุณภาพเดียวกับที่มีการใช้ในอุตสาหกรรมต่อเรือ กันน้ำได้เป็นอย่างดี
- * Plygroove มีอายุการใช้งานยาวนาน ในพื้นที่ใช้งานที่แห้งไม่เปลี่ยนขั้น ทนทานไดถึง 50 ปี สำหรับการใช้งานบริเวณเปียกชื้น เช่น ห้องครัว ห้องน้ำ ห้องซักรีด แนะนำให้ทาสีเคลือบผิว เพื่อเพิ่มอายุการใช้งาน
- * Plygroove ผลิตจากไม้ผ่านการอบแห้ง จนได้ระดับความชื้นที่เหมาะสมกับการใช้งานภายในอาคาร
- * Plygroove มีน้ำหนักเบา สะดวกในการเคลื่อนย้าย ติดตั้งง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ
- * Plygroove สามารถใช้งานตัดได้โดย โดยแผ่นไม้ความหนา 9 มม. ต้องตัดโดยไม่มีรัศมีความโค้งอย่างน้อย 2.3 ม. เมื่อตัดตามความกว้างของแผ่น และ 1.0 ม. เมื่อตัดตามความยาวแผ่น สำหรับแผ่นไม้ความหนา 12 มม. ต้องมีรัศมีความโค้งอย่างน้อย 3.6 ม. เมื่อตัดตามความกว้างแผ่น และ 2.2 ม. เมื่อตัดตามความยาวแผ่น
- * แผ่นไม้ Plygroove ที่มีความหนา 12 มม. เหมาะกับการใช้งานที่หนักและมีแรงกระแทกมาก ๆ จึงสามารถใช้เป็นแผ่นพื้น (flooring panel) เช่น พื้นบาร์ พื้นและผนังยิมเนเซียน พื้นและผนังอาคารอุตสาหกรรม และพื้นที่คนอยู่ท่านแน่น
- * ผ่านการอบน้ำยากันปลวกแบบ H3 LOSP แผ่นไม้ Plygroove จึงมีการรับประกัน 25 ปี ปลวกไม่กิน และไม่ผุ โดยการ์เตอร์ ไฮล์ท จำกัด

SHADOWCLAD

ecophy®

Plygroove

คาร์เทอร์ โฮลต์ ชาร์วี่ย์ เป็นองค์กรใหญ่เป็นอันดับ 1 ของประเทศไทย นิวซีแลนด์ จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ทั้งใน ออสเตรเลีย และ นิวซีแลนด์ ดำเนินกิจการปลูกป่าเพื่อการพานิชย์มากกว่า 100 ปี ปัจจุบัน คาร์เทอร์ โฮลต์ ชาร์วี่ย์ มีธุรกิจครอบคลุมการป่าไม้ พลิตกันที่ไม้จากป่าสนเรดເອຕ້າ อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ อุตสาหกรรมการพลิตกระดาษ และบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

คาร์เทอร์ โฮลต์ ชาร์วี่ย์ มีพนักงานรวมกันประมาณ 10,500 คน ทั้งในนิวซีแลนด์ ออสเตรเลีย และเอเชีย

คาร์เทอร์ โฮลต์ ชาร์วี่ย์ (ประเทศไทย) มีความเชี่ยวชาญ ในเรื่องการออกแบบและผลิตโครงหลังคาไม้ (pre-fabricated truss and frame systems) และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไม้ ธรรมชาติให้กับ โครงการรีสอร์ท โรงแรม บ้านพักตากอากาศ บ้านจัดสรร คอนโดมิเนียม และที่พักอาศัยแบบต่างๆ ภายใต้ชื่อ Laserbuilt และ Pinex ทั่วประเทศไทย มากรกว่า 10 ปีและปัจจุบัน คาร์เทอร์ โฮลต์ ชาร์วี่ย์ มีตัวแทนจำหน่ายอยู่ทั่วประเทศไทย



บริษัท คาร์เทอร์ โฮลต์ ชาร์วี่ย์ (ประเทศไทย) จำกัด
539/2 อาคารมหานครยิบซิม ชั้น 11 ถนนศรีอยุธยา
แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. 0 2642 5146 แฟกซ์. 0 2642 5147
e-mail: chhthai@bkk.loxinfo.co.th
www.chhthai.co.th

Carter Holt Harvey (Thailand) Co., Ltd.
11th Fl. Gypsum Metropolitan Tower
539/2 Sri Ayudhaya Road
Thanonphayathai, Rajathewee,
Bangkok 10400
Tel. 0 2642 5146 Fax. 0 2642 5147
e-mail: chhthai@bkk.loxinfo.co.th
www.chhthai.co.th

โรงงาน:

66 หมู่ 1 ตำบลบ้านเสน อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
โทร. 0 3522 1342 แฟกซ์. 0 3522 1346

Factory:

66 Moo 1 Tambon Banlane,
Bang Pa - In, Ayudhaya 13160
Tel. 0 3522 1342 Fax. 0 3522 1346



Carter Holt Harvey
Engineered Wood Products

คาร์เทอร์ โฮลต์ ชาร์วี่ย์ สันับสนุนให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ไม้ธรรมชาติ
จากป่าปลูก เพื่อรักษาสภาวะแวดล้อมของโลกให้อย่างยั่งยืน

Carter Holt Harvey encourages people to use wood products from plantation forests to preserve the world's natural resources and environment.