build better, live better

SHERA™ APPLICATION SOLUTIONS

SHERA zedar shake



หลังคา *เฌอร่า* ซีดาร์ เชค
แรงบันดาลใจจากความงามของธรรมชาติ

www.*SHERA*solution.com

residential commercial

SHERA zedar shake

หลังคา *เฌอร่า* ซีดาร์ เชค
แรงบันดาลใจจากความงามของธรรมชาติ

หลังคา *เฌอร่า* ซีดาร์ เชค หลังคาที่ผสมผสานความงามกับไม้ธรรมชาติเข้ากับเทคโนโลยีสมัยใหม่ สร้างสรรค์ทุกการออกแบบให้เข้าถึงความงามสไตล์ธรรมชาติ เสมือนหลังคาไม้จริงเหนือกว่าด้วยความทนทานและคุณสมบัติจากวัสดุคุณภาพเข้าผ่านกระบวนการผลิตคุณภาพสูง ทำให้ปราศจากการกัดกินของปลวกซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา และไม่จำเป็นต้องใช้ แผ่นรองใต้หลังคา (Sub-Roof Material) เพราะมีระบบ Inter-Lock ช่วยป้องกันการรั่วซึมของน้ำที่จะผ่านเข้ามาได้โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C1530-04 ทำให้ประหยัดงบประมาณและเวลาในการติดตั้ง

อีกทั้งหน้ากว้างของผลิตภัณฑ์ทั้ง 3 ขนาด ในการสร้างสรรค์ดีไซด์ในจังหวะของธรรมชาติอย่างลงตัว พร้อมทั้งคงสีสันได้ยาวนาน ด้วยเทคโนโลยีผสมสีในเนื้อของผลิตภัณฑ์ (Color Through) ออกมาเป็นสีเปลือกไม้ 3 ระดับ สีเหลืองแซนเต้ สีบราวน์เชสนัท และ สีแบล็คเวงเก้ เพื่อช่วยตอบสนองการออกแบบได้อย่างกว้างขวางกว่าไม้ธรรมชาติ



SHERA zedar shake is a roof tile that blends the beauty of a natural wood roof tile with the durability of a product manufactured using the latest technology and high quality materials which gives it strength and prevents shrinkage. It's also termite and shatter resistant and thus has very low maintenance requirements and in addition, because of the Inter-Locking System, there is no need for sub-roof material. *SHERA* zedar shake prevents leakage in accordance with the ASTM C1530-04 Standard and saves cost, installation time & reduces impact on the environment as fewer materials are required for construction.

The coloring of *SHERA* zedar shake is produced using 'Color Through' technology. This process creates a uniform, natural color through the entire tile that lasts a life time. There are three tile widths to fit your design, along with three different tones, Yellow Zante, Brown Chestnut, and Black Wenge , which represent the different shades of naturally aged cedar wood.

Inspired by
The Beauty of Nature



Reference Site







รีสอร์ท เสม็ด คาบาน่า
Samed Cabana Resort





โบสถ์นักบุญยอเซฟ นครราชสีมา
Saint Joseph's Church Nakhonratchasima





โดมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์
Dome of Thammasart University Bangkok

Technical Data :
ข้อมูลจำเพาะ



20 x 35 ซม.(cm) 15 x 35 ซม.(cm) 10 x 35 ซม.(cm)

ปริมาณบรรจุหลังคา *เฌอร่า* ซีคาร์ เชค ต่อ 1 กล่อง (ปริมาณการใช้ 0.8 ตร.ม./กล่อง)
SHERA zedar shake tiles per box, which will give a roof coverage area of 0.8 Sqm (including overlap)

หน้ากว้าง (Width)	ความยาว (Length)	ความหนา (Thickness)	น้ำหนัก/แผ่น (Weight/pc)	จำนวนใน 1 กล่อง (Quantity/box)
10 ซม. (cm)	35 ซม. (cm)	12 มม. (mm)	0.7 กก. (kg)	5 แผ่น (pc)
15 ซม. (cm)	35 ซม. (cm)	12 มม. (mm)	1.0 กก. (kg)	10 แผ่น (pc)
20 ซม. (cm)	35 ซม. (cm)	12 มม. (mm)	1.2 กก. (kg)	10 แผ่น (pc)

เทคนิคการติดตั้ง Installation

	มุงแบบแนวขอบตรง Straight Sheet - End Installation	มุงแบบขอบสิ้นยาวสลับเหลื่อม Staggered Sheet - End
ระยะแป (Length of Purlin)	20 ซม. (cm)	20 ซม. (cm)
ระยะการซ้อนทับ (Overlap)	15 ซม. (cm)	13-17 ซม. (cm)

หมายเหตุ : ระยะเหลื่อมของปลายขอบแผ่นหลังคา สั้น-ยาว สูงสุดไม่เกิน 2 ซม. ระยะเว้นร่องน้ำ (ด้านขวาง) 0-6 มม.
Note : Place *SHERA* zedar shake no more than 2 cm higher or lower previous tile and allow for a 6 mm gap between sheets.

For beauty and performance of the roof. Please used the installation from the company.
เพื่อความสวยงามและประสิทธิภาพสูงสุดของหลังคา ขอให้ใช้บริการการติดตั้งจากบริษัทฯ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ Standard

ค่าความแข็งแรงสูงสุด (ความเค้น) Ultimate Strength Bending Stress	รับแรงต่ำสุด 1,700 นิวตัน/ เมตร Minimum 1,700 N/m.
ค่าความทนแรงกระแทก (แตกหัก) Impact Strength	ก่อนทดสอบการซึมน้ำ 2,500 นิวตัน/เมตร Minimum 2,500 n/m (before water leakage testing)
ความต้านการรั่วซึม Water Leak - Proof Property	ไม่ปรากฏหยดน้ำที่ผิวด้านล่างของกระเบื้อง ตามมาตรฐาน ASTM C1530-04 No water leakage appears on the other side of the surface of the tile (according to ASTM C1530-04)
ความต้านทานน้ำค้างแข็ง (เฉพาะวัตถุดิบ) Frost Resistance Test (Freeze/Thaw) - (Only raw material)	ผ่านการทดสอบ (เกรด 2 = 100 รอบ) Pass (grade 2 = 100 cycles)
ความคงทน Durability	ผ่านการทดสอบการรั่วซึมของน้ำ 50 รอบ ไม่พบรอยการแตกหัก Passed 50 cycles of HRT with no visible crack

* หมายเหตุ : การทดสอบการรั่วซึมของน้ำและความต้านทานแรงแตกหักตามมาตราฐานอุตสาหกรรมกลุ่มผลิตภัณฑ์หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ โดยการนำกระเบื้องหลังคาไปขังน้ำไว้ 24 ชั่วโมง เพื่อทำการทดสอบว่ามีการรั่วซึมของน้ำหรือไม่ ซึ่งก่อนการทดสอบการรั่วซึมของน้ำจะทำการทดสอบความต้านแรงแตกหักของกระเบื้องเพื่อทำการเปรียบเทียบค่าความต้านแรงแตกหักก่อนและหักการขังน้ำ 24 ชั่วโมง และหลังจากนำกระเบื้องที่ทำการขังน้ำดังกล่าวไปทดสอบค่าความต้านทางแรงอีกครั้ง เพื่อทดสอบความแข็งแรงของกระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์
* Remarks : The tests for leakage of water and impact strength were conducted according to the Industrial Standards for the Fiber Cement Roof product category. The roof tiles went under 24 hours of ponding to test for leakage of water. Before testing for leakage, impact strength tests were conducted to compare the impact strength before and after 24 hours of ponding. After ponding, the tiles undergo another impact strength test to determine the strength of the fiber cement tiles.

Inter-lock Installation Technique :
เทคนิคการติดตั้งด้วยระบบ Inter-Lock

ไม่เพียงแต่ความงามและความลงตัวอย่างเป็นธรรมชาติของหลังคา *เฌอร่า* ซีดาร์ เชค มากไปกว่านั้นยังมีการพัฒนา ระบบ Inter-Lock ที่สร้างอรรถประโยชน์อันหลากหลาย ทำให้ไม่ต้องใช้แผ่นรองใต้หลังคาเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ASTM C1530-04 เป็นการช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย อีกทั้งยังจัดเรียงแผ่นหลังคาได้อย่างอิสระซึ่งสามารถสร้างสรรค์ดีไซน์ได้ตามจินตนาการที่ต้องการ

SHERA zedar shake is not only as beautiful as real, natural wood roof tiles, but also performs the full function of a roof tile without the need for a sub-roof material. It is also uses an inter-locking system, which facilitates the installation process. *SHERA* zedar shake prevents leakage problems in accordance with the ASTM C1530-04 Standard. It helps you save costs by eliminating the need for sub-roof material and reducing installation time, whilst fulfilling the aesthetic qualities of a wide variety of building designs.



1. Straight Sheet - End Installation

การมุงแบบแนวขอบตรง
วางหลังคา *เฌอร่า* ซีดาร์ เชค ทุกแผ่นให้ขอบแผ่นด้านบน เลยแป็นขึ้นไป 2 ซม. ดังรูป จะได้รูปแบบที่ขอบแผ่นด้านล่าง แนวตรงเท่ากันทุกแผ่น
Place all *SHERA* zedar shake sheets 2 cm higher than the purlin level, as shown in the diagram.



2. Overlapped Sheet - End Installation

การมุงแบบขอบสิ้นยาวสลับเหลื่อม

2.1 สามารถวางแผ่นแรกของหลังคา *เฌอร่า* ซีดาร์ เชค โดยตำแหน่งของหัวแผ่นวางได้ 3 ระดับ คือ เสมอแป เลยแป็นขึ้นไป 2 ซม. หรือ 4 ซม.
Place the first *SHERA* zedar shake sheet at the required level (2 cm, 4 cm higher or the same level as the purlin).

2.2 แผ่นต่อไปสามารถเลือกที่จะเลื่อนขึ้นหรือลงครั้งละ 2 ซม. และเลือกสลับขนาดของแผ่นตามความเหมาะสม
Place the next sheet at a different level than previous sheet, by up to 2 cm in either direction. Sheets size can also differ.



Open Gap Sheet Laying

การวางแบบโชว์ร่องลิ้น
จากรูปแบบการมุงทั้ง 2 วิธี สามารถเลื่อนหลังคา *เฌอร่า* ซีดาร์ เชค ไปทางด้านข้าง เพื่อโชว์แนวร่องรางลิ้นได้ถึง 6 มม. ดังรูป โดยที่ไม่เกิดการรั่วซึม
The above installation techniques allow for a 6 mm gap between sheets without leakage.

หมายเหตุ : สามารถวางสลับแผ่นกระเบื้องขนาดต่างๆ ได้ตามความต้องการ
Alternating tiles of different sizes can be placed as desired.

SHERA zedar shake Accessories :
ชุดอุปกรณ์ครอบหลังคา *เฌอร่า* ซีดาร์ เชค



1. ไม้ปิดสันหลังคา-สันตะเข้ *เฌอร่า* (รุ่นขอบลาด)
SHERA log ridge
ขนาด (Size) : หน้ากว้าง (Width) 10 ซม. (cm)
ความยาว (Length) 300 ซม. (cm)
ความหนา (Thickness) 10 มม. (mm)
น้ำหนัก (Weight) : 4.95 กก./แผ่น (kg/pc)
ปริมาณการใช้ (Coverage) : 3 ม./2 แผ่น (m/pcs)
ใช้เป็นคู่ประกบกันทั้งด้านซ้าย-ขวา
(Used for both side)



2. แผ่นรองใต้ครอบ *เฌอร่า*
SHERA dry tech
ขนาด (Size) : หน้ากว้าง (Width) 17.5 ซม. (cm)
ความยาว (Length) 300 ซม. (cm)
น้ำหนัก (Weight) : 1.80 กก./ม้วน (kg/roll)
ปริมาณการใช้ (Coverage) : 2.8 ม./ม้วน (m/roll)



3. สกรูเกลียวปลายสว่าน *เฌอร่า* สำหรับแป็เหล็ก
SHERA screw for steel purlin
ขนาด (Size) : ความยาว (Length) 25 มม. (mm)
จำนวน (Package) : 250 ตัว/กล่อง (pcs/box)
ปริมาณการใช้ (Coverage) : 1 ตัว/*เฌอร่า* ซีดาร์ เชค 1 แผ่น (pc/roof tile)



4. สกรูเกลียวปลายสว่าน *เฌอร่า* สำหรับแป็ไม้
SHERA screw for wood purlin
ขนาด (Size) : ความยาว (Length) 38 มม. (mm)
จำนวน (Package) : 250 ตัว/กล่อง (pcs/box)
ปริมาณการใช้ (Coverage) : 1 ตัว/*เฌอร่า* ซีดาร์ เชค 1 แผ่น (pc/roof tile)



5. สีเก็บงานหลังคา *เฌอร่า* ซีดาร์ เชค
SHERA zedar shake painting color
ขนาด (Size) : 0.946 ลิตร/กระป๋อง (lite/gallon)
น้ำหนัก (Weight) : 1.1 กก./กระป๋อง (kg/gallon)
ปริมาณการใช้ (Coverage) : 280 ตร.ม./กระป๋อง (sq.m/gallon)
(ใช้เก็บงานหัวสกรูไม้ปิดสันหลังคา-สันตะเข้ *เฌอร่า*)
(Use *SHERA* color painting for finishing screw on *SHERA* log ridge)



6. แผ่นกันความร้อน *เฌอร่า*
SHERA reflective Insulation 2-side
(ม้วนใหญ่ / Big Roll)
ขนาด (Size) : หน้ากว้าง (Width) 125 ซม. (cm)
: ความยาว (Length) 6,000 ซม. (cm)
น้ำหนัก (Weight) : 9.45 กก./แผ่น (kg/pc)
ปริมาณการใช้ (Coverage) : 75 ตร.ม./ม้วน (sq.m/roll)

(ม้วนเล็ก / Small Roll)
ขนาด (Size) : หน้ากว้าง (Width) 125 ซม. (cm)
: ความยาว (Length) 2,000 ซม. (cm)
น้ำหนัก (Weight) : 4 กก./แผ่น (kg/pc)
ปริมาณการใช้ (Coverage) : 25 ตร.ม./ม้วน (sq.m/roll)

The Thai Olympic Fibre-Cement Co., LTD 2426/3 Mahaphant Building, Chareonkrung Road, Bangkorlheam, Bangkok 10120
บริษัท โอลิมปิคกระเบื้องไทย จำกัด 2426/3 อาคารมหพันธ์ ถนนเจริญกรุง แขวงบางคอแหลม เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

Living Clinic : +66 2 289 9888 F : +66 2 289 9800 E-mail : living_clinic@sherasolutioncom

สีของผลิตภัณฑ์จริงอาจแตกต่างจากสีในภาพตัวอย่างเนื่องจากการพิมพ์ รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
Actual colors may vary due to printing limitations. The company reserves the right to make changes to the information described herein without prior notice.

Version : September 2012

www.*SHERA*solution.com