LT

by COTTO


ติดต่อซื้อสินค้า

**COTTO LiFE *Bangkok***
1444 ซ.ลาดพร้าว 87 (จันทราสุข) ถ.ประดิษฐ์มนูธรรม
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240
**02-1019922 # 2003 , 2008 , 2009**

**COTTO LiFE *Chiangmai***
ห้อง B1-3 โครงการ THE CHOC เลขที่ 179 15-17
Mahidol Rd, อำเภอเมือง Chiang Mai 50100
**065- 524 3723 , 065- 524 3724**

www.cotto.com
www.cottolife.com
@COTTOLife


* โปรดศึกษา "คู่มือการใช้สินค้า" และ "คู่มือการติดตั้ง" ให้เข้าใจก่อนการใช้งานจริง
* สีในรูปด้วยอำจอาจแตกต่างจากกระเบื้องจริงเล็กน้อยเนื่องจากการพิมพ์
* รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุในเอกสารนี้ บริษัทฯ อาจปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องบอกกล่าว

* *Color of tiles in this print may vary slightly due to the printing process. Final color selection should be made from tile samples.*

* *The detail information in this print may be modified or updated by the company without prior notice.*

Certified Management System
ISO 9001:2000
ISO 14001:2004


**นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย: บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)**
1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

**SCG Ceramics Public Company Limited**
1 Siam Cement Rd., Bangsue,Bangkok 10800

LT
by COTTO

“Perfecting the details of
# natural wood
to give customers a **valued experience**”

Limber
Technology
Flooring

Design technology

Smart installation

World Class quality

# Limber Technology Flooring

Design technology | Smart installation | World Class quality

## LT (Limber Technology Flooring)

### แผ่นปูพื้นแบบ Smart Flexible by COTTO

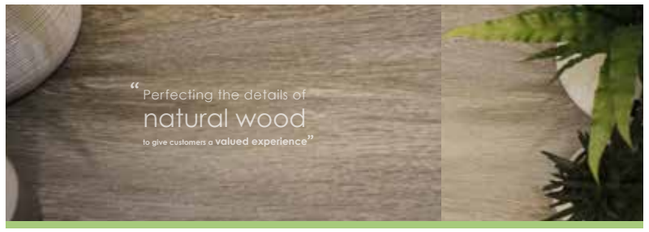
ด้วยการคิดค้น Design Technology ที่คัดสรรงานดีไซน์ให้ครอบคลุมกับทุกที่การใช้งาน พร้อมทั้งระบบ Smart Installation ตอบโจทย์การใช้ชีวิต **เพื่อเป็นที่สุดของการปรับแต่งพื้นที่ของความสุข**

**Design technology** ด้วยเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของการออกแบบให้ทั้งลวดลายและพิวสัมผัส สวยสมจริงตามต้นฉบับความเป็นธรรมชาติ พร้อมด้วยดีไซน์ที่หลากหลายให้เลือกสรร

**Smart installation** พัฒนาระบบการติดตั้ง เพิ่มความรวดเร็ว ส่งมอบงานอย่างมีประสิทธิภาพ จบงานไวอย่างมั่นใจ

**World Class quality** ใช้วัตถุดิบเฉพาะ Premium Healthy Grade เป็นมิตรทั้งคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ได้รับการรับรองด้านสิ่งแวดล้อมระดับ **World class**

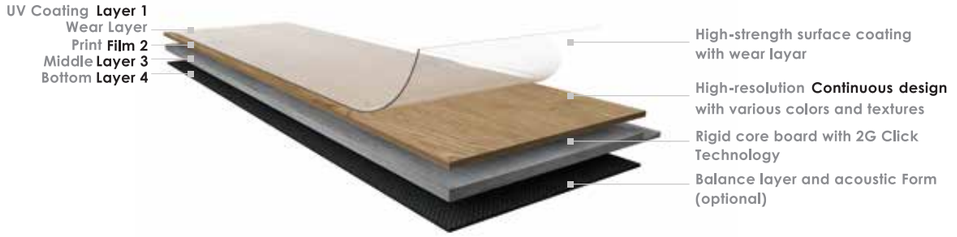
ISO 9001 | ISO 14001 | floor score | CE | A+



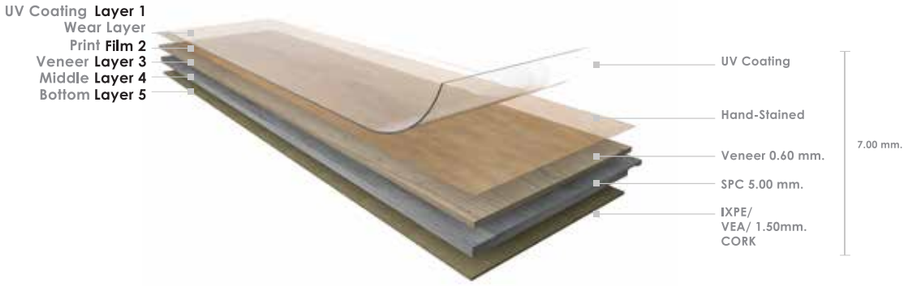

## PREMIUM

## E-CLASS

## C-CLASS




## V-CLASS




LT by COTTO **features**

E-CLASS | C-CLASS | V-CLASS

Design technology

**สวยสมจริง เสมือนธรรมชาติ**
ด้วยลวดลาย และรูปแบบเฉพาะของ LT by COTTO

Eco Friendly

**เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม** ส่วนผสมทั้งหมด
ปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อม โดยสินค้าทุกตัวได้
รับใบรับรองผ่านมาตรฐานสากล

World Class quality

**ใช้วัตถุดิบเฉพาะ** Premium Healthy Grade
เป็นมิตร ทั้งคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
ได้รับการรับรองด้านสิ่งแวดล้อมระดับ
**World class**

Water Resistant

**กันน้ำ** คุณสมบัติกันความชื้นเพื่อรักษาความคงทน
ไม่บวมน้ำ

Smart installation

**พัฒนาระบบการติดตั้ง**
เพิ่มความรวดเร็ว ส่งมอบงานอย่างมีประสิทธิภาพ
จบงานไวอย่างมั่นใจ

XL Format

**XL FORMAT**
หน้ากว้าง และยาวของสินค้าเพิ่มขึ้น

Easy to Clean

**ทำความสะอาดง่าย**
ประหยัดต่อการดูแลรักษา

Wear Resistance

**ทนต่อรอยขีดข่วน**
สามารถใช้ได้กับพื้นที่สัญจร

Virgin Material

**ผลิตจากไวนิลแท้ 100 %**

Mothproof

**MOTHPROOF** ปลวกไม่กิน

CLICK LOCK
Smart installation

Välinge

**ระบบคลิ๊กล็อค** ติดตั้งแข็งแรง ไม่แยกตัวจากกัน
จากประเทศสวีเดน

< 0.2%

**ยืดหดตัว** น้อยกว่า **0.2%**

EIR

**EIR**$_L$ ตรงตามธรรมชาติเนื้อไม้
ด้วย **ริ้วลายของไม้ธรรมชาติ**

## ลวดลายเลียนแบบไม้ธรรมชาติ

**E-CLASS**

**Emboss In Register**

LT
by COTTO

# LAMAZE OAK CK04

ลาเมซ โอ๊ค CK04

## size 22.6x152.0 cm.

Thickness : 4.0 mm. 8 Pcs/Box
Wear Layer : 0.3 mm. 2.75 M²/Box

Design technology
Smart installation
World Class quality

# LAZAN OAK CK07

ลาซาน โอ๊ค CK07

## size 22.6x152.0 cm.

Thickness : 4.0 mm. 8 Pcs/Box
Wear Layer : 0.3 mm. 2.75 M²/Box

Design technology Smart installation World Class quality

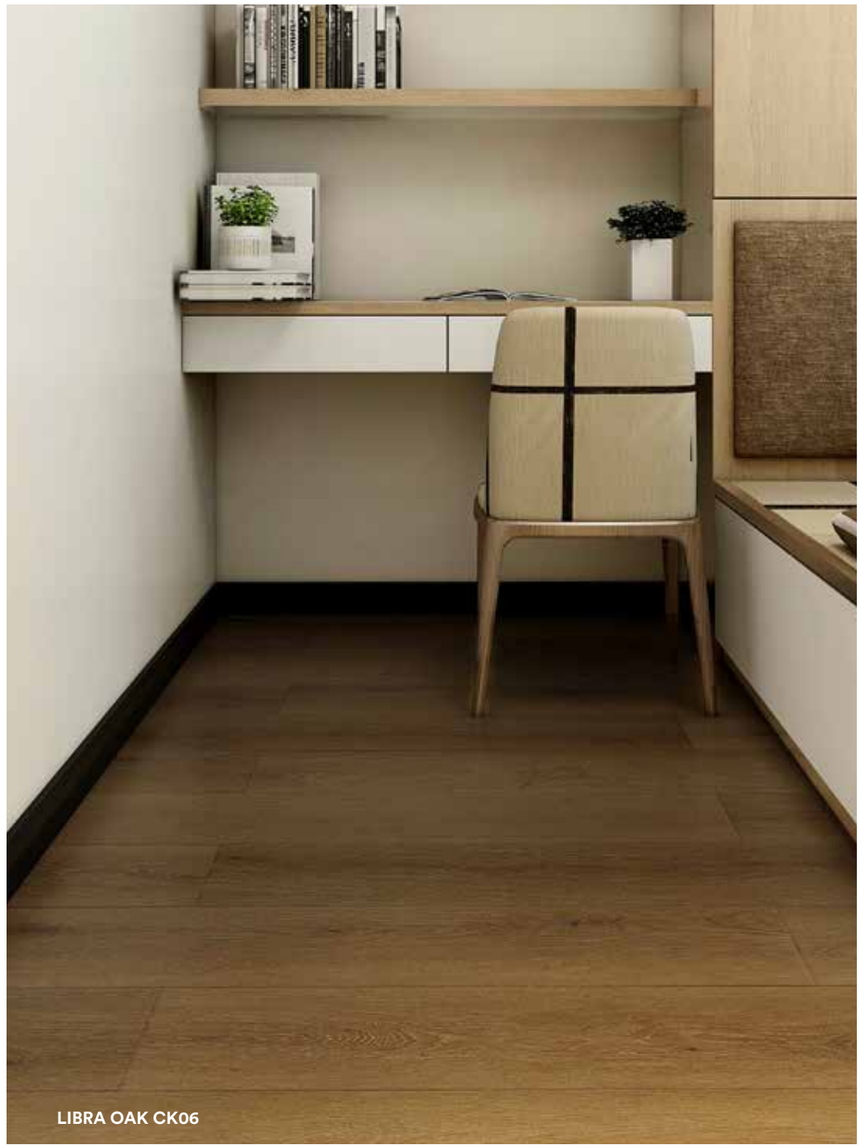
# LAZOR OAK CK05

เลซอร์ โอ๊ค CK05

## size 22.6x152.0 cm.

Thickness : 4.0 mm. 8 Pcs/Box
Wear Layer : 0.3 mm. 2.75 M²/Box

Design technology
Smart installation
World Class quality




# LIBRA OAK CK06

ลิบรา โอ๊ค CK06

## size 22.6x152.0 cm.

Thickness : 4.0 mm. 8 Pcs/Box
Wear Layer : 0.3 mm. 2.75 M²/Box

Design technology
Smart installation
World Class quality

< 0.05%

**ยืดหดตัว** น้อยกว่า **0.05%**

**No Transferring Floor**
ไม่ยุบตัว ไม่เปลี่ยนรูป บนผิวหน้ากระเบื้อง

Hi-Res
C-EIR

**C-EIR,** เพื่อให้**ลวดลายสวยสมจริง**
เหมือนไม้ธรรมชาติ **High Resolution**
ลวดลายของสินค้าลงตามธรรมชาติของลายไม้

## ลวดลายสวยสมจริงเหมือนไม้ธรรมธรรชาติ ทั้งผิวสัมผัสและสีของไม้

**C-CLASS**
**Continuous**
**Emboss In Register**

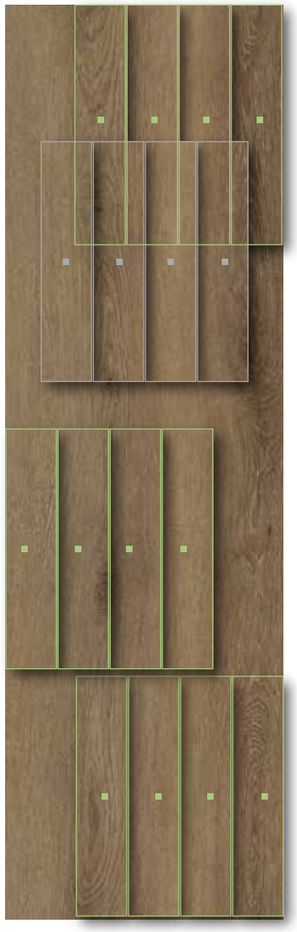
LT
by COTTO

# More Natural Patterns

## *C-Class* C-EIR Technology

Hi-Res
C-EIR

**C-EIR**, เพื่อให้**ลวดลายสวยสมจริง**
เหมือนไม้ธรรมชาติ **High Resolution**
ลวดลายของสินค้าลงตามธรรมชาติของลายไม้



### E-Class Press EIR
Same Pattern Repeat

### *C-Class* Continuous - EIR
No Pattern Repeat
with Continuous Calendar Production

## Advantage of rigid

< 0.05%

**Dimensional stability** / การหดตัว
**เมื่ออุณหภูมิสูง** การหดตัวน้อยกว่า เมื่อเทียบกับสินค้าตัวอื่นๆ

< Curling

**Curling** / ความโก่ง
**เมื่ออุณหภูมิสูง** การโก่งตัวน้อยกว่า เมื่อเทียบกับสินค้าตัวอื่นๆ

CLICK LOCK
x2

**Locking strength** / ความแน่นของแรงยึดเกาะ
**แรงยึดเกาะ** ดีกว่า **2** เท่า เมื่อเทียบกับสินค้าตัวอื่นๆ

KG
Indentation

**Indentation** / รองรับน้ำหนักได้มากกว่า สินค้าตัวอื่นๆ

## LOUIS OAK 7916

หลุยส์ โอ๊ค 7916

## size 22.8x152.0 cm.

Thickness : 4.5 mm. 8 Pcs/Box
Wear Layer : 0.55 mm. 2.79 M²/Box

Design technology
Smart installation
World Class quality

LINK OAK 7940

C-CLASS

## LINK OAK 7940

ลิงค์ โอ๊ค 7940

## size 22.8x152.0 cm.

Thickness : 4.5 mm. 8 Pcs/Box
Wear Layer : 0.55 mm. 2.79 M²/Box

Design technology
Smart installation
World Class quality

## LOUIS OAK 7915

หลุยส์ โอ๊ค 7915

## size 22.8x152.0 cm.

Thickness : 4.5 mm. 8 Pcs/Box
Wear Layer : 0.55 mm. 2.79 M²/Box

Design technology
Smart installation
World Class quality

# LOUVRE OAK 7914

ลูฟวร์ โอ๊ค 7914

## size 22.8x152.0 cm.

Thickness : 4.5 mm. 8 Pcs/Box
Wear Layer : 0.55 mm. 2.79 M²/Box

Design technology
Smart installation
World Class quality

< 0.2%

**ยืดหดตัว** น้อยกว่า 0.2%

Hybid Wood

**HYBRID WOOD**
ที่สุดของเนื้อพิวสัมผัสเหมือนไม้จริง

Perfect Whip

**PERFECT WHIP** เนื้อโฟมพิเศษ
ป้องกันเสียง และลดแรงกระแทก

ที่สุดของไม้ธรรมชาติที่คัดเฉพาะลวดลาย สี รูปทรง และพิวสัมผัส
สวยสมจริงตามต้นฉบับความเป็นไม้ธรรมชาติ

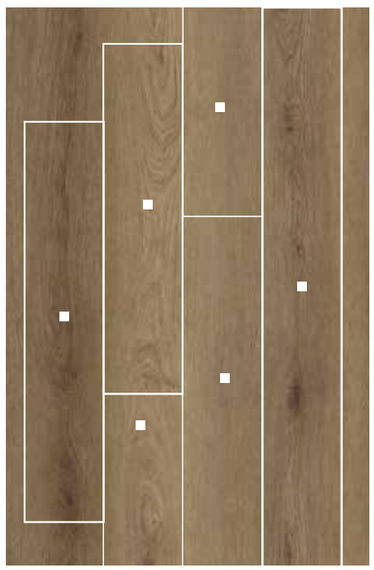
V-CLASS
Veneer

LT
by COTTO

# สร้างพื้นที่สวยเสมือนปูไม้จริง

เราคัดสรรลวดลายคล้ายธรรมมชาติมากที่สุด นอกจาก ดีไซน์ พิวสัมผัส
เมื่อปูแล้วจะเห็นความเป็น **สีธรรมชาติของไม้** อย่างชัดเจน

| SHADE VARIATION | | | |
|---|---|---|---|
| DEGREE OF COLOUR CHANGE / Degree of variation in the shade and/or in the colour between the various parts of the laid product: Minimum V1, Maxximum V4. | | | |
| V1–LOW SHADE VARIATION | V2–MODERATE SHADE VARIATION | V3–HIGH SHADE VARIATION | V4–RANDOM SHADE VARIATION |
| The least amount of shade and texture variation. Attainable in naturally fired clay products. | Light to moderate shade and texture variation with each carton. | High shade texture variation with each carton. | Very high shade and texture variation within each carton. |



แผ่นไม้ต้นแบบผลิต

มีโอกาสเจอลายไม้และไซส์
ที่แตกต่างกัน

Design technology
Smart installation
World Class quality

# *V-CLASS*

Veneer

LT
by COTTO

*LAVELA OAK 064*

## LAVELA OAK 064

ลาเวล่า โอ๊ค 064

### size 19x60~180 cm.

Thickness : 7.0 mm. 6 Pcs/Box
Wear Layer : 0.6 mm. 2.05 M2/Box

Design technology
Smart installation
World Class quality

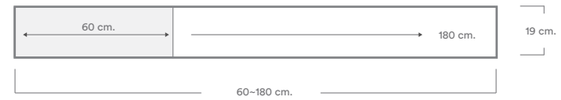
*LAVAGE OAK 003*

## LAVAGE OAK 003

ลาเวจ โอ๊ค 003

## size 19x60~180 cm.

Thickness : 7.0 mm.
Wear Layer : 0.6 mm.
6 Pcs/Box
2.05 M2/Box




Design technology
Smart installation
World Class quality

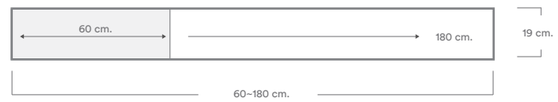
LAVER OAK 012

## LAVER OAK 012

เลว่า โอ๊ค 012

## size 19x60~180 cm.

Thickness : 7.0 mm. 6 Pcs/Box
Wear Layer : 0.6 mm. 2.05 M2/Box




Design technology

Smart installation

World Class quality

*LAVISH OAK 022*

## LAVISH OAK 022

ลาวิช โอ๊ค 022

## size 19x60~180 cm.

Thickness : 7.0 mm. 6 Pcs/Box
Wear Layer : 0.6 mm. 2.05 M2/Box

Design technology
Smart installation
World Class quality

**Standard**

Standard

## size 18x122 cm.

Thickness : 4.0 mm. 12 Pcs/Box
Wear Layer : 0.3 mm. 2.64 M²/Box

18 cm.

122 cm.

LUMINAR OAK 18073 ลูมิน่า โอ๊ค 18073

LYCAN OAK 18178 ไลแคน โอ๊ค 18178

LYPAS OAK 18227 ไลพาส โอ๊ค 18227

LITTLE OAK 18234 ลิตเติ้ล โอ๊ค 18234



Standard

## size 18x122 cm.

Thickness : 4.0 mm. 12 Pcs/Box
Wear Layer : 0.3 mm. 2.64 M²/Box

18 cm.

122 cm.

LUCIA OAK 5702 ลูเซีย โอ๊ค 5702

LUNAR OAK 116 ลูน่า โอ๊ค 116

LUDO OAK 4106 ลูโด้ โอ๊ค 4106

LUCIA OAK 5704 ลูเซีย โอ๊ค 5704

Standard

## size 18x122 cm.

Thickness : 4.0 mm. 12 Pcs/Box
Wear Layer : 0.3 mm. 2.64 M²/Box

18 cm.

122 cm.

LONGWOOD OAK 1018 ลองวูดโอ๊ค 1018

LAGOON OAK 003-3 ลากูนโอ๊ค 003-3

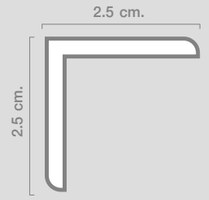
LOGAN OAK 1019 โลแกนโอ๊ค 1019

LUMBER OAK 0705 ลัมเบอร์โอ๊ค 0705

# Finishing (อุปกรณ์ตัวจบ)

### ครอบฉาก (Cover Angle)

ตัวจบงาน เพื่อเก็บขอบ และซ่อนมุมของบันได หรือ บริเวณต่างระดับต่างๆ



### ตัวจบต่างระดับ (Transition)

สำหรับเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ ที่มีระดับพื้นแตกต่างกัน

### ตัวจบเก็บขอบ (Edging)

สำหรับติดขอบพื้น ปิดช่องรอยต่อระหว่างกำแพง หรือ บานกระจก

### ตัวจบระดับเดียวกัน (T-Molding)

ตัวเชื่อมที่มีระดับพื้นที่เท่ากัน โดยใช้ระหว่างส่วนที่แบ่งพื้นที่

### บัว (Skirting)

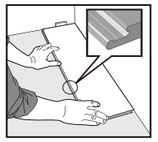
สำหรับติดกับผนังด้านล่าง เพื่อความสวยงามและความเรียบร้อย

LT by COTTO

# Flooring Installation Process

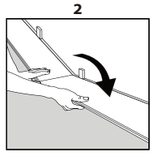
## วิธีการติดตั้ง

1



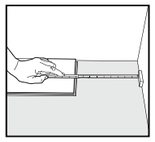
1. เริ่มติดตั้ง มุมบนซ้ายใช้ลิ่มเว้นระยะแผ่นพื้นกับพนัง 2 ด้าน ประมาณ 6 มม.

2



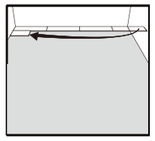
2. ชิ้นที่ 2 มาติดตั้งโดยเสียบลิ่ม เอียงทำมุมเข้าหาร่องรับด้านข้างของแผ่นแรก ปูแบบนี้จนเสร็จแถวแรก

3



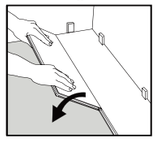
3. งานเก็บเศษ ให้ตัดเศษโดยเผื่อระยะห่างจากพนัง 6 มม.

4



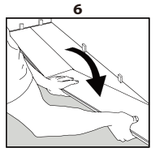
4. การปูแถวที่ 2 การนำเศษไปใช้ควรมีความยาวไม่ต่ำกว่า 30 ซม. และเริ่มติดตั้งจาก ด้านซ้ายต่อจากแถวแรก

5



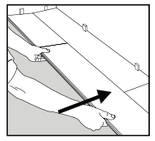
5. นำแผ่นเศษมาเริ่มติดตั้งแถวที่ 2 โดยยกแผ่นเศษเอียงทำมุมเข้าหาร่องรับด้านบนแถวแรก แล้ววางลง

6



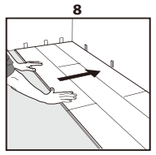
6. นำแผ่นพื้นใหม่มาติดตั้งต่อจากแผ่นเศษ โดยเสียบลิ่มเอียงทำมุมเข้าหาร่องรับด้านข้างของแผ่นแรก (ด้านสั้น) แล้ววางลง

7



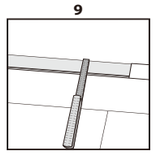
7. หลังจากนั้นจึงยกแผ่นพื้นให้เอียงทำมุมเข้าหาร่องรับด้านบนของแผ่นพื้นแถวแรก (ด้านยาว) แล้ววางลง ปูตามขั้นตอน 6-7 แบบนี้ จนเสร็จแถวที่ 2

8



8. หลังจากติดตั้งไปแล้ว 2-3 แถว ให้ตรวจสอบ ระยะห่างของพนังกับแผ่นพื้นให้ได้ 6 มม. ลิ่มแน่นอยู่ในตำแหน่งเดิมเสมอ ติดตั้งเสร็จเรียบร้อย จึงนำลิ่มออกก่อนติดตั้งบัวพนัง

9



9. ในกรณีที่พนังห้องเอียง ให้ตัดเศษเอียงตามหน้างาน โดยเผื่อระยะห่างจากพนัง 6 มม. ตามที่กำหนดไว้

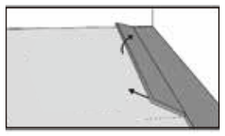
## ขั้นตอนการรื้อกระเบื้อง

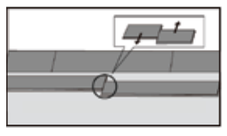
ระหว่างการปู หากพบว่าปูไม่เรียบร้อย สามารรื้อกระเบื้องออกมาได้ โดยทำตามวิธีดังนี้

1. เริ่มจากเอียงกระเบื้องเป็นมุม 30-45 องศา และดึงออก โดยดึงออกจากด้านยาว

2. เลื่อนกระเบื้องด้านสั้นออกจากตัว click lock ในด้านตรงกันข้าม อย่าพยายามออกแรงฝืนดึง

*ให้ใช้วิธีเลื่อน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับตัวล็อค





# Technical Specifications

LT by COTTO

| Technical Specifications | Units | Test Method | | | Specifications | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Standard | E-Class | C-Class | Standard | E-Class | C-Class |
| Total thickness | mm. | ISO 24346 | ISO 24346 | ISO 24346 | 4.0 | 4.0 | 4.5 |
| Thickness of wearlayer | mm. | ISO 24346 | ISO 24346 | ISO 24346 | 0.3 | 0.3 | 0.55 |
| Dimension at 23℃ | mm. | ISO 24341 | ISO 24341 | ISO 24341 | 1,220 | 1,500 | 1,500 |
| | | | | | 180 | 230 | 230 |
| Dimensions stability at 80℃ | % | ISO 23999 | ISO 23999 | EN434 | ≤0.12 | ≤0.1 | ≤0.1 |
| Abrasive resistance | mm. | EN 660-2 | EN 660-2 | EN660-2 | ≤0.025 | ≤0.025 | Group T |
| Residual indentation | mm. | ISO 24343 | ISO 24343 | EN ISO 24343-1 | ≤0.10 | ≤0.10 | ≤0.05 |
| Castor chair | - | EN 425 | EN 425 | EN425 | No Damage | No Damage | No damage |
| Curl reistant to heat | mm. | ISO 23999 | ISO 23999 | EN434 | ≤1.20 | ≤0.80 | ≤2 |
| Thermal performance | $(m^2.K)/W$ | EN 12667 | ASTM C518 | EN 12667 | ≤0.10 | ≤0.1 | ≤0.1 |
| Light fastness | Grade | ISO105-B02 | ISO105-B02 | EN ISO105-B02 | ≤6 | ≤6 | ≤6 |
| Chemical resistance | Rating | EN423 | ASTM F925 | EN423 | No Change | No Change | No Change |
| Reaction to fire | Grade | EN 13501-1 | EN 13501-1 | AS ISO9239-1 : 2003,EN13501-1 | Bfl-s1 | Bfl-s1 | Bfl-s1 |
| Slip resistance | - | DIN51130 | DIN51130 | A4586-2013 | R9 | R10 | R10 |

| Technical Specifications | Unit | Test Method | Specifications |
|---|---|---|---|
| | | V-Class | |
| Total Thickness | mm. | ISO 24346 | 7.0 |
| Edge Right Angle | mm./m | ISO 24337 | ≤0.5mm/M |
| Dimension at 23℃ | mm. | ISO 24341 | 190 |
| | | | 900~1800 |
| Assembling Seam | mm. | ISO 24337 | ≤0.2 |
| | | | Width*Lendth≤0.2%, Deflection≤2mm |
| Heating Warpage | mm. | GB/T 4085-2015 | ≤2.0mm |
| Paint Film Hardness | H | ISO 15184:1998 | ≥H |
| Surface Abrasion Resistance | r | ASTMD 4060 | ≥500r |
| Surface Scratch Resistance | --- | By Request | No visible |
| Adhesion Test of Paint Film | B | ASTM3359 | ≥ 4B |
| Thickness Water Absorption Rate | % | NALFA3.2 | ≤18% |
| Weight Water Absorption Rate | % | ASTM D570 | N/A |
| Hot and Cold Warpage | mm. | GB/T 34440-2017 | ≤2.0mm |
| Detection of Formaldehyde Emission | mg/L | GB/T 17657-2013 4.59 (Dryer Method) | ≤0.3mg/l |
| Assembly for Height Difference | mm. | ISO 24337 | ≤0.10 |
| Reaction of fire | Grade | GB8624-2012 EN13501-1:2008 | B1 / Bfl-s1 |

# LT

by COTTO

Design technology

Smart installation

World Class quality