

กระเบื้องมุงหลังคา (กระเบื้องใยหิน, แผ่นลอน, ลอนลูกฟูก)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ยย.

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์๕๖๕๐ - ๐๐ - ๓๓๐ - ๐๐๒๒

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กระเบื้องมุงหลังคา (กระเบื้องใยหิน, แผ่นลอน, ลอนลูกฟูก)

หน่วยนับ แผ่น

๑. ขอบเขต เพื่อเป็นหลักในการจัดหา ใช้ในการก่อสร้าง, ซ่อมบำรุง หรือคำสั่งอื่น ๆ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ลักษณะทั่วไป

๒.๑.๑ กระเบื้องมุงหลังคาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากส่วนผสมของ ปูนซีเมนต์ใยหินและน้ำสะอาดต้องไม่มีวัสดุอื่นเจือปนอยู่ด้วย

๒.๑.๒ สีของกระเบื้องมุงหลังคานั้นจะเป็นไปตามสีธรรมชาติขององค์ประกอบหรือจะเติมสีอื่นลงไปก็ได้ หรือจะทาสีผิวกระเบื้องด้วยสารอื่นที่มีสี หรือไม่มีสีก็ได้ แต่ต้องปราศจากสิ่งที่เป็นพิษอาทิ ตะกั่วฯ ซึ่งอาจเป็นอันตราย แก่ผู้ที่บริโภคน้ำฝนซึ่งรองจากหลังคานั้น เป็นประจำ

๒.๑.๓ กระเบื้องมุงหลังคาในที่นี้หมายถึง กระเบื้องลอนคู่, กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก, และกระเบื้องลูกฟูก ลอนใหญ่

๒.๑.๓.๑ กระเบื้องลอนคู่ ต้องมีรูปหน้าตัด ซึ่งประกอบด้วยส่วนที่เป็นเส้นตรงและส่วนที่เป็นลอน เพื่อเสริมให้แผ่นกระเบื้องแข็งแรงผิวด้านหน้าต้องเรียบเกลี้ยง

๒.๑.๓.๒ กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก และลอนใหญ่ ต้องมีรูปหน้าตัดโค้งพองประมาณเพื่อเสริมให้ แผ่นกระเบื้องแข็งแรง ผิวด้านหน้าต้องเรียบเกลี้ยง มุมกระเบื้องต้องได้จาก ขอบตรง และสม่ำเสมอ

๒.๑.๔ กระเบื้องมุงหลังคาจะต้องแข็งแรง ทนทาน ไม่ไหม้ไฟ ทนกรด และด่าง อย่างอ่อน ไม่ผุ, เปื่อย ยุ่ย หรือหด ปลอดภัย จากปลวก และมอด

๒.๒ ลักษณะบังคับ

๒.๒.๑ ความกว้าง, ความหนา, และความยาว ต้องเป็นไปตามตาราง ดังต่อไปนี้

ขนาดของกระเบื้องลอนคู่

ชนิด	ความยาว		ความหนา เซนติเมตร		ความกว้าง
	ขนาด	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้	ขนาด	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้	เป็นไปตามขนาด
ลอนคู่	๑๒๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	ที่ผู้ผลิตกำหนดขึ้น โดยมีความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ + ๑.๐ เซนติเมตร - ๐.๕ เซนติเมตร
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๑๕๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๑๘๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๒๑๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๒๔๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
		+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	

ผู้ผลิตนั้นไม่จำกัด

ขนาดของกระเบื้องลูกฟูกลอนใหญ่, กระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก

ชนิด	ความยาว		ความหนา เซนติเมตร		ความกว้าง
	ขนาด	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้	ขนาด	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้	เป็นไปตามขนาด
ลูกฟูก ลอน ใหญ่	๑๒๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	ที่ผู้ผลิตกำหนดขึ้น โดยมีความคลาด เคลื่อนที่ยอมให้ + ๑.๐ เซนติเมตร - ๐.๕ เซนติเมตร
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๑๕๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๑๘๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๒๑๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๒๔๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
ลูกฟูก ลอน เล็ก	๑๒๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๑๕๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	
	๑๘๐	+ ๐.๕	๖.๐	- ๐.๕	
		- ๑.๐	๘.๐	- ๐.๕	

หมายเหตุ (๑) ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้สำหรับความหนาในทางหนาขึ้นนั้นไม่จำกัด

๒.๒.๒ เครื่องหมายต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมาย แสดงข้อความต่อไปให้เห็นอย่างชัดเจนอยู่ที่
กระเบื้องทุกแผ่น

๒.๒.๒.๑ ชื่อ หรือ ตรา เครื่องหมายผู้ผลิต

๒.๒.๒.๒ วันที่ผลิต

๓. วิธีตรวจสอบ

๓.๑ การทดลอง

๓.๑.๑ การวัดความหนา ใช้เครื่องวัดความหนาที่อ่านได้ละเอียดถึง ๐.๑ มิลลิเมตร หน้าซึ่งใช้วัดต้องแคบพอที่จะสามารถใช้วัดเฉพาะความหนาที่แท้จริงของเนื้อกระเบื้อง การวัด ต้องให้ได้ความหนาที่แท้จริงของกระเบื้องเท่านั้น การตรวจสอบความหนาต่ำสุด ความหนาที่แท้จริงวัดได้ ณ จุดใด ๆ ก็ตามต้องไม่น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๒.๑

๓.๑.๒ ความกว้าง และความยาว ของกระเบื้อง จะต้องเป็นไปตามข้อ ๒.๒.๑

๒ การทดสอบ

๓.๒.๑ ตรวจดู ชื่อ หรือ ตรา เครื่องหมายผู้ผลิต และวันที่ผลิต กระเบื้องทุกแผ่นจะต้องมีเครื่องหมายดังกล่าว

๓.๒.๒ กระเบื้องต้องไม่มีรอยแตกร้าว น้ำซึมได้ มุมกระเบื้องต้องได้ฉาก ขอบตรงและสม่ำเสมอ

๔. การบรรจุหีบห่อ ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบรรจุหีบห่อของกรมยุทธโยธาทหารบก

ตรวจถูกต้อง

(ลงชื่อ) พ.อ. ประจวบ โปษยนันท์ ประธานกรรมการ
(ประจวบ โปษยนันท์)

(ลงชื่อ) พ.อ. ทวี วิเชียรโรจน์ กรรมการ
(ทวี วิเชียรโรจน์)

(ลงชื่อ) พ.ท. ถาวร คำโตนด กรรมการ
(ถาวร คำโตนด)

เห็นควรอนุมัติให้ใช้เป็นคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย ยย. ของ ทบ. ได้

(ลงชื่อ) พ.อ. สัมฤทธิ์ พรหมพิจิตร ประธานกรรมการ
(สัมฤทธิ์ พรหมพิจิตร)

(ลงชื่อ) พ.ท. แสง เทพบริรักษ์ กรรมการ
(แสง เทพบริรักษ์)

(ลงชื่อ) พ.ท. ธาณี กลัมพสุต กรรมการ
(ธาณี กลัมพสุต)

อนุมัติ ผบ.ทบ. ทำยบันที่กข้อความ กบ.ทบ. ที่ กท ๐๓๑๘/๙๑๖๙ ลง ๒๕ ก.ค.๒๐

