

หลังคาเขียว (Greenroof) โครงการ
ที่สนับสนุนการคัดแยกจัดเก็บขยะรีไซเคิล
กล่องเครื่องดื่มยูเอชทีที่ใช้แล้ว เพื่อนำไป
รีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคา และส่งมอบให้กับ
มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก
สภากาชาดไทยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคม

แปลงร่าง สร้างโลก Greenroof



โครงการหลังคาเขียว

เกิดจากการร่วมมือกันของบริษัท เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทชั้นนำด้านกระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารและเครื่องดื่ม ร่วมกับบริษัท บิ๊กชีซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) ศูนย์รีไซเคิลกล่องเครื่องดื่ม โดย บริษัท ไฟเบอร์พัพพ์ จำกัด และกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มุ่งมั่นในการดำเนินโครงการรณรงค์เพื่อสนับสนุนการคัดแยกจัดเก็บ และรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่มใช้แล้วให้ประสบความสำเร็จสูงสุด

สำหรับโครงการหลังคาเขียวเพื่อมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก ในพระดำริของพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ และพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เป็นอีกหนึ่งในโครงการหลักของมูลนิธิ ที่มีภารกิจในการฟื้นฟูที่อยู่อาศัยให้แก่ประชาชนที่เดือดร้อนจากภัยพิบัติ ด้วยการส่งมอบแผ่นหลังคาเขียวที่ได้จากการรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่มใช้แล้วที่คนไทยช่วยกันบริจาคผ่านโครงการฯ ไปยังพื้นที่ประสบภัยและชุมชนที่ต้องการความช่วยเหลือทั่วประเทศ

หลังคาเขียว คือ ผลผลิตหนึ่งจากการรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่มยูเอชที ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษกว่าหลังคาทั่วไป ทั้งเรื่องของความคงทน ไม่แตกหักง่าย ทนไฟ ไม่ซึมซับน้ำ ไม่ดูดซับแสง ปลอดภัยรา น้ำหนักเบา ซ่อมแซมง่ายด้วยการใช้ความร้อนเชื่อมประสาน และไม่มีการใช้สารเคมีประกอบในกระบวนการผลิต

มารู้จักกับกล่อง ยูเอชที

กล่องประกอบไปด้วยชั้นกระดาษ (75%) สร้างรูปทรงแข็งแรงและทนทาน ส่วนชั้นพลาสติกโพลิเอททีลีน (20%) ช่วยฉนวนและป้องกันความชื้น และชั้นอะลูมิเนียมฟอยล์ (5%) ช่วยป้องกันอากาศ แสงสว่าง และแบคทีเรีย ไม่ให้เข้าไปสัมผัสกับนม หรือเครื่องดื่มที่อยู่ในกล่อง โดยส่วนประกอบแต่ละชนิดจะเรียงตัวกันเป็นชั้นๆ และใช้ความร้อนในการประสานวัสดุในแต่ละชั้น ช่วยคงความสด รสชาติ และคุณค่าสารอาหารของเครื่องดื่มไว้ได้นานหลายเดือน โดยไม่ต้องแช่เย็นและไม่ใช้วัตถุกันเสีย



ข้อมูลเพิ่มเติม
โครงการหลังคาเขียว

ขั้นตอนการผลิตหลังคาเขียว

นำกล่องเครื่องดื่มที่บริโภคแล้วเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลโดยแยกเยื่อกระดาษ เพื่อนำพลาสติกและอะลูมิเนียม (Poly-AL) ที่ได้มาใช้โดยการตากให้แห้ง หรือใช้ลมร้อนเป่า เสร็จแล้วนำไปตัดย่อยให้เป็นชิ้นเล็กๆ นำมาเทลงแผ่นเหล็กแม่แบบ ให้ได้น้ำหนักและขนาดตามที่ต้องการ ซึ่งแผ่นหลังคา 1 แผ่น (ขนาด 240 ซม. x 90 ซม.) ใช้พลาสติกและอะลูมิเนียม (Poly-AL) ประมาณ 15 - 20 กก. หรือกล่องเครื่องดื่มยูเอชที จำนวน 2,000 กล่อง

หลังจากนั้นประกบแผ่นเหล็กทับด้านบน นำเข้าเครื่องอัดร้อนที่อุณหภูมิ 160 องศาเซลเซียส นานประมาณ 25 - 30 นาที แล้วนำออกมาขึ้นรูปลอนหลังคา ปล่อยให้เย็นจนแผ่นหลังคาแข็งตัว จึงตัดขอบทั้ง 4 ด้านให้เรียบ เสร็จกระบวนการสามารถนำไปใช้ได้เลย

กระบวนการรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่ม

การแยกเยื่อกระดาษ



การผลิตเป็นแผ่นหลังคา

