

ชนิดของกล่องกระดาษลูกฟูก

กล่องกระดาษลูกฟูกแบ่งออกเป็น 5 ชนิดตามรูปแบบของฝาปิดและลักษณะของตัวกล่อง ดังนี้

1. กล่องแบบ RSC (Regular Slotted Container)

เป็นรูปแบบที่นิยมใช้มากที่สุด เนื่องจากผลิตจากกระดาษแผ่นเดียว ทำให้ง่ายต่อกระบวนการผลิตและสิ้นเปลืองของวัสดุน้อย กล่องแบบ RSC มีฝาเปิด-ปิดที่กว้างเท่ากัน โดยฝากล่องแผ่นนอกบรรจบกันที่กึ่งกลางกล่องตามด้านยาวของฝากล่อง ฝากล่องแผ่นในเว้นช่องห่างตามความสัมพันธ์ของด้านกว้างและด้านยาวของกล่อง ซึ่งสามารถขนส่งให้ลูกค้าเป็นแผ่นราบเสมอกันและคลี่ออกพับเป็นกล่องได้ทันที จึงทำให้ง่ายต่อการบรรจุและปิดกล่อง กล่อง RSC สามารถดัดแปลงขนาดเพื่อขนส่งผลิตภัณฑ์ได้เกือบทุกชนิด และสามารถใส่แผ่นรองเสริมเพื่อเพิ่มความแข็งแรงได้



รูปที่ 1 กล่องกระดาษลูกฟูกแบบ RSC
(ที่มา: <https://pixabay.com/en/photos/terbuka>)

2. กล่องแบบ FOL (Full Overlap Slotted Container หรือ Full Overlap Container)

กล่องแบบ FOL จะมีฝาเปิดปิดกว้างทุกด้านเท่ากัน โดยฝากล่องแผ่นนอกกว้างเท่ากับด้านกว้างของกล่อง ทำให้ฝากล่องแผ่นนอกและแผ่นในซ้อนทับกันสนิท การซ้อนทับกันของฝากล่องทั้งด้านบนและด้านล่างจะช่วยเสริมความแข็งแรงของกล่องเมื่อมีการวางซ้อนกัน จึงเหมาะสำหรับบรรจุสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก อีกทั้งยังช่วยต้านทานการขนส่งหรือขนย้ายกล่องที่ไม่ระมัดระวังได้ดียิ่งขึ้น



รูปที่ 2 กล่องกระดาษลูกฟูกแบบ FOL
(ที่มา: <https://www.prlog.org> และ <http://m.finepac.com>)

3. กล่องแบบ HSC (Half Slotted Container with Cover)

กล่องแบบ HSC ประกอบด้วยฝากรอบและตัวกล่อง โดยตัวกล่องไม่มีฝาเปิดปิดในตัว เป็นช่องเปิดด้านเดียว ฝากรอบไม่ติดกับตัวกล่องและยื่นครอบตัวกล่อง ความสูงของบริเวณขอบที่ครอบน้อยกว่าสองในสามของความสูงของตัวกล่อง ฝากรอบลักษณะเดียวกันกับ design style หรือเป็นแบบ half-slotted style ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ส่วนใหญ่กล่องแบบ HSC ใช้สำหรับการขนส่งและงานแสดงสินค้า รวมไปถึงงานที่ต้องมีการเปิดปิดฝากรอบบ่อยครั้ง เช่น กล่องบรรจุแบตเตอรี่, ตู้เย็น, เครื่องซักผ้า ฯลฯ



รูปที่ 3 กล่องกระดาษลูกฟูกแบบ HSC
(ที่มา: <http://www.ballitnews.co.za>)

4. กล่องแบบ PTHS (Half Slotted Box with Half Slotted Partial Cover)

กล่องแบบ PTHS ประกอบด้วยกล่อง 2 ชั้น คือ ฝาครอบกับตัวกล่องเป็นแบบ slotted style ทั้งสองชั้น ซึ่งทำให้กล่องทนต่อการโก่งตัวและบวมโศ่งงอ (bulging & bulking) ได้ดีกว่ากล่องแบบ RSC



รูปที่ 4 กล่องกระดาษลูกฟูกแบบ PTHS

(ที่มา: <http://www.stmarysbox.com/index.php?Half%20Slotted%20Carton>)

5. กล่องแบบ FPF (Five Panel Folder)

กล่องแบบ FPF มีลักษณะคล้ายกับกล่อง RSC แต่ความสูงน้อยกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับความยาวปิดเป็นรูปกล่องโดยใช้เทปปิดที่ปลายทั้งสองของกล่อง ซึ่งทำให้กล่องมีความทนทานที่ดีเนื่องจากมีฝาปิด เหมาะสำหรับการขนส่งสิ่งของที่เป็นของแท่งลำยาวๆ เช่น หวาย ลูกกลิ้ง รม และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สามารถแบ่งได้ 2 แบบ ได้แก่

5.1 แบบฝาปิดเต็ม โดยส่วนของด้านข้างยึดติดกันด้วยลวดเย็บกระดาษ



รูปที่ 5 กล่องกระดาษลูกฟูกแบบ FPF แบบฝาปิดเต็ม

(ที่มา: <https://www.quickbrownbox.co.nz>)

5.2 แบบฝาปิดมาตรฐาน ฝาปิดจะชนกันตรงกลางและปิดด้วยเทปกาว ส่วนด้านข้างยึดติดกันด้วยลวดเย็บกระดาษ



รูปที่ 6 กล่องกระดาษลูกฟูกแบบ FPF แบบฝาปิดมาตรฐาน

(ที่มา: <https://www.quickbrownbox.co.nz>)

ที่มาของข้อมูล <http://www.packingsiam.com/index>