



THAI-GERMAN SPECIALTY GLASS CO., LTD.
WWW.TGSG.CO.TH



@tgsg



(66) 02-294-6287 ext. 538



marketing@tgsg.co.th

SECUR - WALK®

กระจกพื้นสกายวอล์คนิรภัยลามิเนตหลายชั้น

กระจกพื้นสกายวอล์คนิรภัยลามิเนตหลายชั้น SECUR - WALK® โดย บริษัท ไทย-เยอรมัน สเปเชียลตี้ กลาส จำกัด (TGSG) กระจกทางเดินที่ออกแบบและผ่านการทดสอบภายใต้มาตรฐาน ASTM E2751-12 สามารถรับน้ำหนักได้ 500 กิโลกรัม/ ตารางเมตร กระจก SECUR - WALK® ผ่านกรรมวิธีลามิเนตด้วยแผ่นฟิล์ม INP (Ionoplast) ทำหน้าที่ยึดเกาะกระจกให้ติดแน่นเป็นแผ่นเดียวกัน เพิ่มความแข็งแรงและลดอันตรายที่อาจเกิดจากการแตกของกระจก ทนต่อสภาวะที่มีความชื้นและความร้อนสูงได้เป็นอย่างดี

SECUR - WALK®

Multi-Layered Laminated Safety Glass

SECUR - WALK® from Thai-German Specialty Glass Co., Ltd. (TGSG) is a glass walkway designed and tested according to ASTM E2751-12 standards. It can support a weight of 500 kilograms per square meter. SECUR - WALK® glass undergoes a lamination process with Ionoplast film (INP) that securely bonds the glass together, enhancing strength and reducing the risk of breakage. It performs well in high-humidity and high-temperature conditions.

PRODUCT NAME	THICKNESS (mm.)	MAX SIZE (mm.)		AREA (sqm.)
		W	H	
SECUR - WALK® 1378	13.78	800	1,200	0.96
SECUR - WALK® 1678	16.78	800	2,000	1.60
SECUR - WALK® 1978	19.78	1,000	2,000	2.00
SECUR - WALK® 2578	25.78	1,600	2,000	3.20
SECUR - WALK® 3178	31.78	2,000	2,000	4.00

Remark : 1. This document was prepared for the sole purpose of giving out information and recommendations.
2. The calculations are based upon Program Sap2000 V.17.1.1, Allowable stress of Glass base on ASTM E2751-12
3. Use allowable deflection L/360, F.S. 1.6 of load and duration 1hr. At Temp. 50°C



Application:

- Walk way
- Floor & Wall
- Skylight & Balustrade
- Swimming pool
- High Security Place
- Glass Staircase

Feature & Benefits:

- INP film
- Highly safety
- Transparent & Clear vision
- Reducing the risk of breakage
- Temperature Resistance



THAI-GERMAN SPECIALTY GLASS CO., LTD.

29 Rama III Soi 59 Road, Chongnonsri, Yannawa, Bangkok 10120, Thailand.
Tel : 662-294-6287 Fax : 662-294-6286 E-mail : marketing@tgsg.co.th



@TGSG.ThailandGlass



@tgsg



THAI-GERMAN SPECIALTY GLASS CO., LTD.
WWW.TGSG.CO.TH



@tgsg



(66) 02-294-6287 ext. 538



marketing@tgsg.co.th

SECUR - LITE®

กระจกนิรภัยความปลอดภัยสูง

กระจกนิรภัยคุณภาพสูง SECUR - LITE® มีคุณสมบัติหยุดยั้งการทะลุทะลวงจากแรงกระแทกและของมีคม เช่น มีด ขวาน ป้อนกันและลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการโจรกรรม หรือการก่อการร้ายได้อย่างดีเยี่ยม อีกทั้งป้องกันความเสียหายอันเกิดจากสภาพอากาศที่เลวร้าย เช่น พายุเฮอริเคน พายุทอร์นาโด พายุไซโคลน เป็นต้น กระจกมีคุณสมบัติให้ภาพที่ชัดเจน กระจก SECUR - LITE® ผ่านกรรมวิธีลามิเนตด้วยแผ่นฟิล์ม INP (Ionoplast) ทำหน้าที่ยึดเกาะกระจกให้ติดแน่นให้เป็นแผ่นเดียวกัน เพิ่มความแข็งแรง ลดอันตรายที่อาจเกิดจากการแตกของกระจก ทนต่อสภาวะที่มีความชื้นและความร้อนสูงได้เป็นอย่างดี

SECUR - LITE®

High-Security Safety Glass

High-quality safety glass SECUR - LITE® has features that prevent penetration from impact forces and sharp objects such as knives and axes, providing excellent protection damage from the depredation. Additionally, it offers protection against damage caused by adverse weather conditions, such as hurricanes, tonadoes, cyclones, and more. The glass undergoes a lamination process with INP (Ionoplast) that reduce the danger of injuries resulting from glass breakage and performs well in high-humidity and high-temperature conditions.

PRODUCT NAME	THICKNESS (mm.)	APPLICATION	STANDARD SIZE
SECUR - LITE® FF 08089	8.89	Door, Window, Shower Partition, Marine Window	2,100 * 3,600 mm. 2,400 * 3,600 mm.
SECUR - LITE® FF 10089	10.89		
SECUR - LITE® FF 12089	12.89		
SECUR - LITE® HH 12089	12.89	Wall, Floor, Balustrade, Skylight	
SECUR - LITE® HH 16089	16.89		
SECUR - LITE® HH 2152	21.52		
SECUR - LITE® TT 2552	25.52		



Remark : 1. INP Film Offers five times the tear strength and 100 times the rigidity of conventional PVB interlayer.

2. INP Film is use in applications where high-performance glass is required such security and structural Glazing, bomb blast, ballistics and marine vessels.

SECUR - OTV®

กระจกลดแสงสะท้อนความปลอดภัยสูง

กระจกนิรภัยคุณภาพสูง SECUR - OTV® เป็นกระจกลดแสงสะท้อนเพื่อความปลอดภัยระดับสูง (Anti-Reflective Security Glass) มีคุณสมบัติลดแสงสะท้อนได้ต่ำกว่า 2% ทำให้สามารถมองเห็นทะลุกระจกได้ชัดเจน ไม่บิดเบือน อีกทั้งผ่านกระบวนการลามิเนต กระจกด้วยแผ่นฟิล์ม INP (Ionoplast) ที่มีความแข็งแรง ทนทาน ฉีกขาดยากและสามารถป้องกันรังสี UV ได้มากถึง 99% สามารถลดความเสียหายจากทรัพย์สินภายในให้คงสภาพเดิม สีสันชัดเจน และยังช่วยลดเสียงรบกวนจากภายนอกได้ดีกว่ากระจกธรรมดาทั่วไป กระจกลดแสงสะท้อนความปลอดภัยสูง SECUR - OTV® เหมาะสำหรับ ใช้กับห้องแสดงสินค้า ตู้โชว์สินค้าราคาแพง หรือพิพิธภัณฑ์ เป็นต้น

SECUR - OTV®

High-Security Anti-Reflective Glass

SECUR - OTV® is an anti-reflective security glass with the feature of reducing glare to a level below 2%, allowing clear visibility through the glass without distortion. It is commonly used in showrooms, display cases, museums, and other applications. Additionally, it undergoes a lamination process with a special type of film INP (Ionoplast) that provides strenght, resistance to breakage, and can block up to 99% of UV radiation. It helps maintain the original colors of items inside, preventing fading, and is effective in reducing external noise compared to regular glass.

Application:

- Floor & Wall
- Windows & Doors
- Skylight & Balustrade
- Bathroom Partition
- Museum, Shopfront, Showcase
- High Security Place

Feature & Benefits:

- INP film
- Safety
- Transparent & Clear vision
- 99% UV Protection
- Noise Control
- Less than 2% of Reflective Rate

