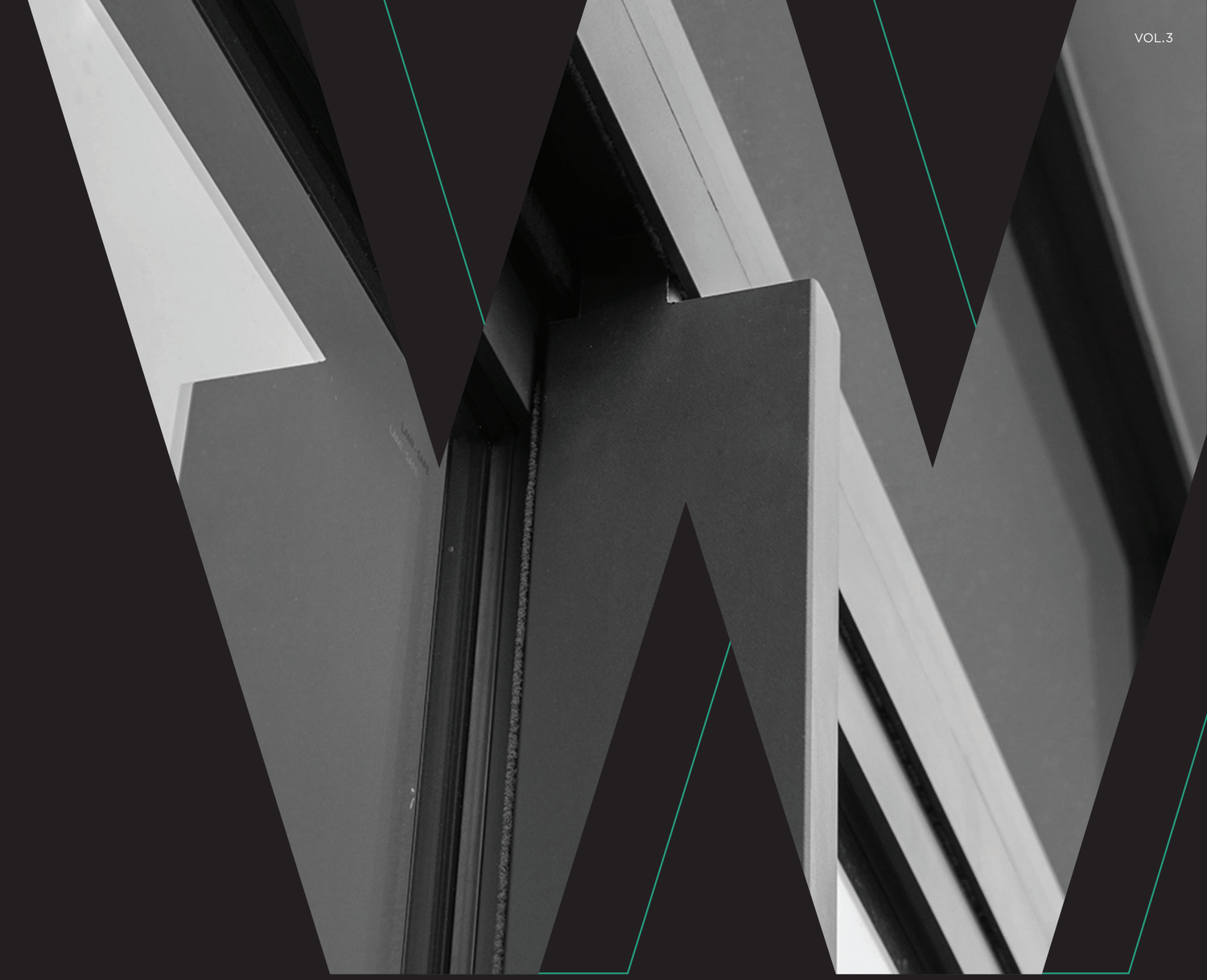


AB&W
INNOVATION

AB&W INNOVATION

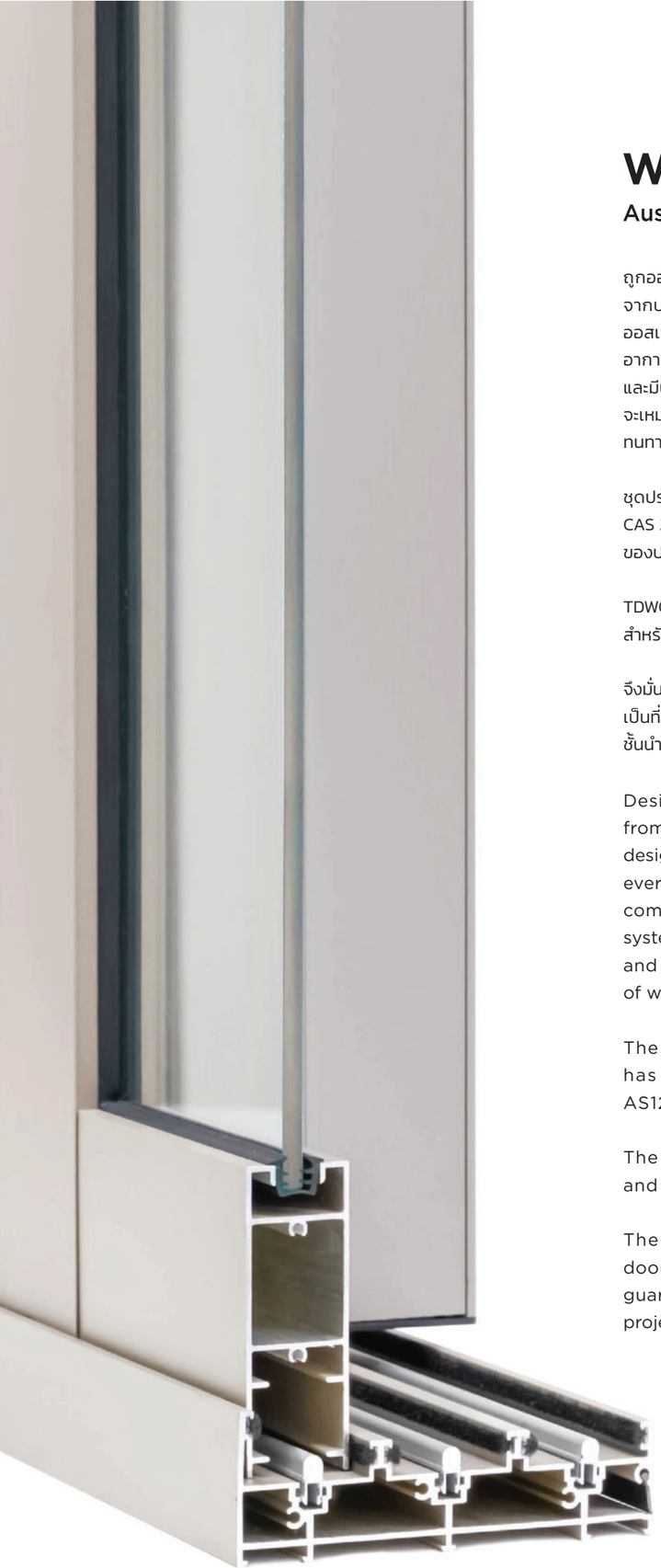
ABANDW INNOVATION CO.,LTD.
OFFICE MS SIAM TOWER
1023 ห้อง 242/243 ชั้น 24 ถวงแหวนอุตสาหกรรม
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กทม. 10120
1023, Room 242/243, 24th Floor, Industrial Ring Road,
Chongnonsi, Yannawa Bangkok, 10120

098 246 7545
02 164 1564-5
info@abnwi.com

LINE OFFICIAL ACCOUNT
LINE ID : @abandw

AB&W INNOVATION

WINSUITE
AUSTRALIA STANDARD DOORS & WINDOWS



WINSUITE SYSTEM

Australia Standards

ถูกออกแบบโดย HBO EMTB เป็นผู้ออกแบบชั้นนำ TOP5 ของโลก จากประเทศออสเตรเลีย โดยจะเน้นทางด้านความสวยงามในสไตล์ออสเตรเลียและประสิทธิภาพในการใช้งานที่สามารถรับมือกับสภาพอากาศในฤดูต่างๆ ได้ และในปี 2012 AB&W จึงนำเข้ามาจัดจำหน่าย และมีบริการติดตั้งเป็นเจ้าแรกและเจ้าเดียวในประเทศไทยโดยตัวสินค้าจะเหมาะกับบ้าน อาคาร โครงการสไตล์โมเดิร์นที่ต้องการความแข็งแรงทนทานทุกสภาพอากาศ

ชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียม WINSUITE ผ่านมาตรฐานการทดสอบ CAS 2047 STANDARD, AS1288-1977AS2047-1977 ของประเทศออสเตรเลีย

TDWCB ศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่างและระบบผนังกระจก สำหรับอาคาร มอก. และ ASTM

จึงมั่นใจได้ว่าสินค้าชุดประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียม WINSUITE มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ การันตีโดยผลงานการติดตั้งบ้านและโครงการกับบริษัทชั้นนำของประเทศไทย

Designed by HBO EMTB, the world top 5 designer from Australia. Specialized in spectacular Australian designs with high quality products that can withstand every seasons. In 2012, AB&W was the first and only company in Thailand distributing and installing the system. The products are suitable for modern houses and buildings with the need to withstand all types of weather.

The WINSUITE aluminum door - window system has been certified with CAS 2047 STANDARD, AS1288-1977AS2047-1977 testing from Australia.

The TDWCB, Testing Centers of Doors, Windows and Curtain Wall in Buildings, the TISI and ASTM.

Therefore ensure that the WINSUITE aluminum door-window system meets the required standard, guaranteed by the uses in houses and construction projects with leading companies in Thailand.

Australian Standard

มอก.

CONTENT

PAGE

WINSUITE SLIDING DOORS — 02

WINSUITE CORNER SLIDING DOORS — 04

WINSUITE SLIDING WINDOWS — 06

WINSUITE OPEN & CASEMENT WINDOWS — 08

WINSUITE BI-FOLD DOORS — 09

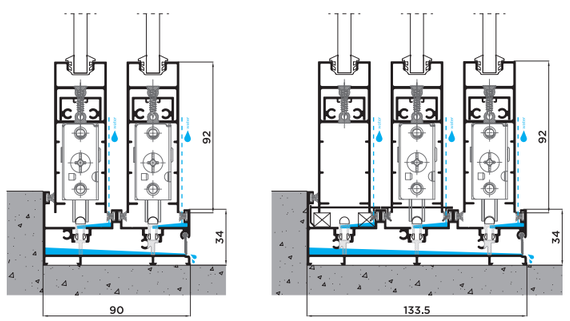
BSF70 FOLDING DOORS HEAVY DUTY — 10

HARDWARE — 12

CERTIFICATE & PERFORMANCE TEST — 13

WINSUITE

SLIDING DOORS



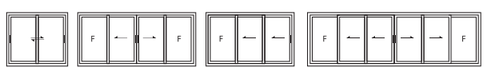
PERFORMANCE

WIND RESISTANCE	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS
1,200 Pa	250 Pa	600 Pa

TECHNICAL

HEIGHT (MAX)	3,600 mm Per leaf	ALUMINIUM	1.5 mm	MAX LOAD 300 Kg
WIDTH (MAX)	1,800 mm Per leaf	GLASS	6-24 mm	

DESIGN OPTIONS

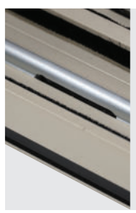


FEATURE

VALVE DRAIN

พร้อมฝาปิด ป้องกันจิ้งจก หรือแมลง

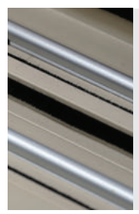
with a cover preventing lizards or insects.



WATER DRAEN

มีระบบระบายน้ำ แบบ HOLLOW ซ่อนใต้ราง

The hollow water drainage system hidden under the rail.



FRICTIONLESS SLIDE

รางล้อทำจาก ALUMINIUM สี ANODIZE ช่วยให้รางลื่น เปิดง่าย

The wheel rail made from aluminium in anodized finishes, allowing the system to be sliding wingate friction.

STAINLESS STEEL ROLLER

ล้อ STAINLESS รับน้ำหนักได้ 500 kg ผ่านการเทส >200,000 CYCLE

can uphold 500 kg
Passed the test
> 200,000 CYCLE

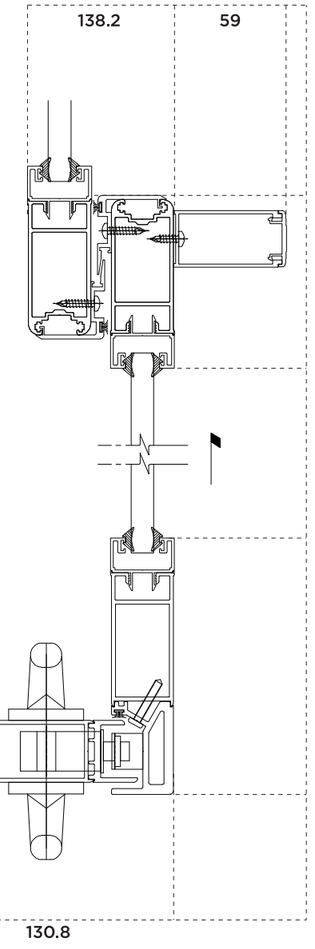
WINSUITE

CORNER SLIDING DOORS

ระบบประตูบานเลื่อนปิดเข้ามุมช่วยสร้างสรรค์สถาปัตยกรรมให้เสมือนมิติใหม่ ด้วยบานเลื่อนเข้ามุม โดดเด่นด้วยความกว้างและความสูงที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ สามารถเปิดรับสายลม แสงสว่างได้อย่างเต็มที่โดยไม่มีเสากลางคั่น

Corner sliding doors system creates new architecture dimension. The corner doors have an outstanding width and height specially designed, enabling the openness to wind and light without the pillars dis turbing.

Dimension

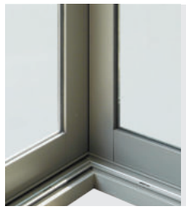


FEATURE

CORNER

มีระบบทำบานเข้ามุม
โดยไม่มีเสากลาง
เปิดได้กว้างกว่า

Corner doors
No pillars
More openness.

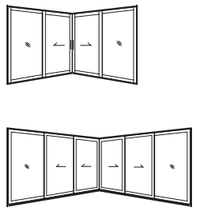


DESIGN

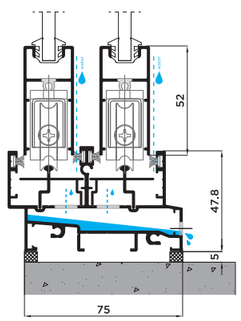
ด้วยดีไซน์การออกแบบ
สามารถทำบานสูงได้ถึง
3.6 m และ กว้าง 1.8 m

The design can be built
up to 3.6 m in height and
1.6 m in width.

DESIGN OPTIONS



WINSUITE
SLIDING WINDOWS



PERFORMANCE

WIND RESISTANCE	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS
2,000 Pa	150 Pa	600 Pa

TECHNICAL

HEIGHT (MAX)	2,700	mm Per leaf	ALUMINIUM	1.5	mm	MAX LOAD 200 Kg
WIDTH (MAX)	1,500	mm Per leaf	GLASS	6-10	mm	

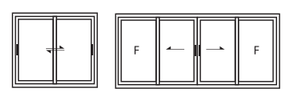
FEATURE

MONTICELLI CORNER

ทุกมุมของ ALUMINIUM ป้องกันด้วยฉากนวัตกรรมใหม่ล่าสุด สามารถยิงซิลิโคน ป้องกันรอยต่อได้

Every corner of the ALUMINUM is protected with the latest innovative design. Silicone can be injected into one unique corner joint to prevent water leakage.

DESIGN OPTIONS

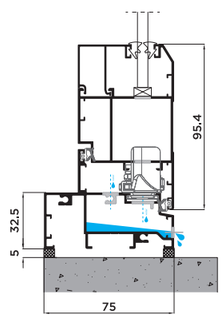


WINSUITE
CASEMENT WINDOWS

DESIGN OPTIONS

CASEMENT WINDOWS

OPEN WINDOWS



PERFORMANCE

- WIND RESISTANCE 1,600Pa
- WATER TIGHTNESS 300 Pa
- AIR TIGHTNESS 600 Pa

TECHNICAL | CASEMENT WINDOWS

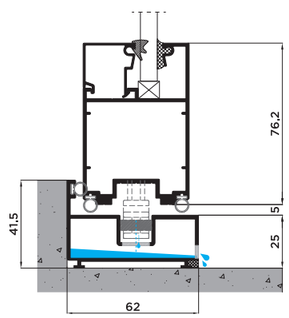
HEIGHT (MAX)	2,640 mm Per leaf	ALUMINIUM	1.5 mm	Friction	
WIDTH (MAX)	1,200 mm Per leaf	GLASS	6-10 mm	MAX LOAD : 100 Kg.	

TECHNICAL | OPEN WINDOWS

HEIGHT (MAX)	2,490 mm Per leaf	ALUMINIUM	1.5 mm	Friction	
WIDTH (MAX)	1,000 mm Per leaf	GLASS	6-10 mm	MAX LOAD : 50 Kg.	

WINSUITE
CLASSIC BI-FOLD

DESIGN OPTIONS



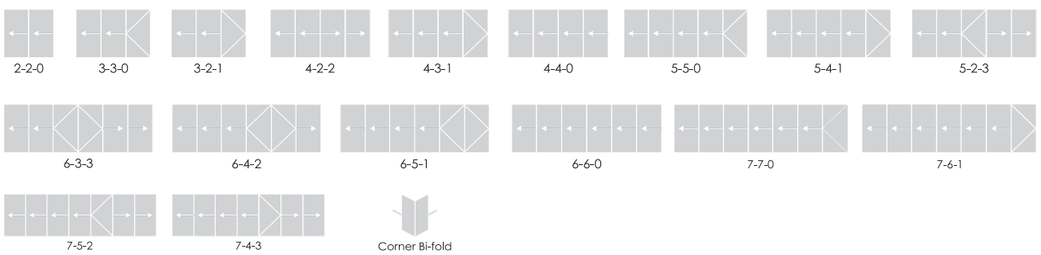
ระบบบานเฟี้ยมรุ่น WINSUITE เป็นการสร้างความเชื่อมต่อระหว่างภายใน และภายนอกบ้านเข้าด้วยกัน สามารถเปิด เข้า-ออก โดยหมดปัญหาการสะดุด ทำให้สะดวกในการเปิดรับ บรรยากาศ ภายนอกได้อย่างเต็มที่

WINSUITE Classic Bi-Fold connects the indoors to outdoors of the house together, allowing an uninterrupted experience to absorb the outside atmosphere fully.

TECHNICAL

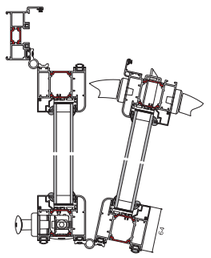
HEIGHT (MAX)	2,500 mm Per leaf	ALUMINIUM	1.5 mm	MAX LOAD
WIDTH (MAX)	800 mm Per leaf	GLASS	6-12 mm	60 Kg

Design Options

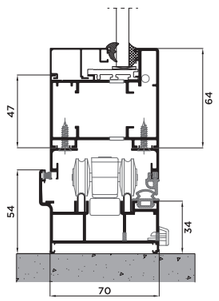


BSF70

FOLDING DOORS
Heavy Duty



CAD CROSS SECTIONS



DESIGN FEATURES

รางล่างทำจากสแตนเลส ทำให้การเปิดปิดลื่น เหมาะกับการทำบานขนาดใหญ่ และ บานสูง มี Option รางเตี้ย สำหรับการใช้งานภายใน มีมาตรฐานกันน้ำสูง (600Pa) เหมาะกับการใช้งานภายนอก ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย (PAS24) จากประเทศอังกฤษ

The bottom rail is made with stainless steel, creating a smooth slide. Suitable with large and tall frames, with the optional low door sill for indoor use. High waterproof standard (600Pa), appropriate for outdoor use. Safety standard (PAS24) from England.

OPTIONS

ทำบานได้ทุกรูปแบบ บานเฟี้ยมเดียว บานเฟี้ยมคู่
ทำบานเฟี้ยมเข้ามุมได้
รองรับกระจกหนา 6-44 mm

Can be made into many config including multiple, bi-fold and corner bi-fold doors. Can support glass with 6-44 mm in thickness.

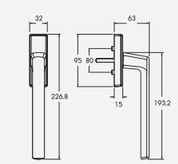
SYSTEM FEATURES	
Dimensions (mm) (H max x L max)	H 3,000 mm max x W 1,200 mm max
Max Leaf Weight (kg) (max)	150kg
Options	Open in & open out Part M compliant low threshold square or softline frame profiles
Dual Colour Option	•
Multi-Point Locking	•
Glazing Thickness	6 mm - 40mm

CLASS 4 AE2400 600 Pa PAS24

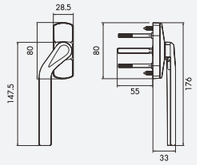
CMECH
COLLECTION

SLIDING DOORS & WINDOWS

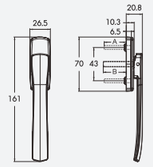
HANDLES
KOLN SERIES

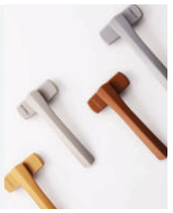


HANDLES
TURN SERIES



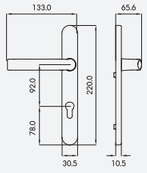
HANDLES
FLY SCREEN SERIES





(Black) (White) (Stone) (Champaign)

BSF70 : FOLDING DOORS HEAVY DUTY



Dummy Handle

T-Handle

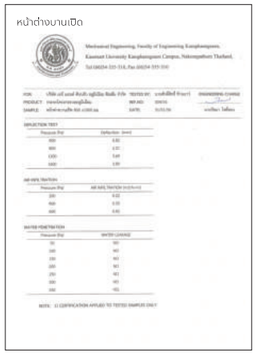
(Black) (White)

PREFORMANCE TEST REPORT

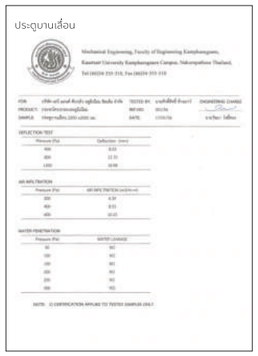
TDWCB ศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่าง และระบบผนังกระจกสำหรับงานอาคาร
คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กำแพงแสน)

TDWCB, Testing Centers of Doors, Windows and Curtain Wall in Buildings
Faculty of Engineering, Kasetsart University (Kamphaeng Saen)

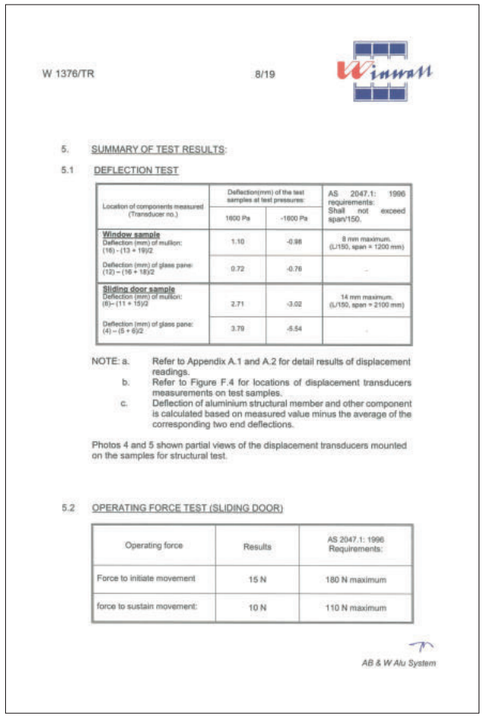
หน้าต่างบานเลื่อน


หน้าต่างบานเปิด

ประตูบานเปิด


ประตูบานเลื่อน

CAS 2047 STANDARD.1



W 1376/TR 8/19

5. SUMMARY OF TEST RESULTS:

5.1 DEFLECTION TEST

Location of components measured (Transducer no.)	Deflection(mm) of the test samples at test pressures: 1600 Pa	-1600 Pa	AS 2047.1: 1996 requirements: Shall not exceed span/150.
Window sample Deflection (mm) of mullion: (16) - (13 + 19)/2	1.10	-0.98	9 mm maximum. (L/150, span = 1200 mm)
Deflection (mm) of glass pane: (12) – (16 + 18)/2	0.72	-0.76	-
Sliding door sample Deflection (mm) of mullion: (6)–(11 + 15)/2	2.71	-3.02	14 mm maximum. (L/150, span = 2100 mm)
Deflection (mm) of glass pane: (4) – (5 + 6)/2	3.79	-5.54	-

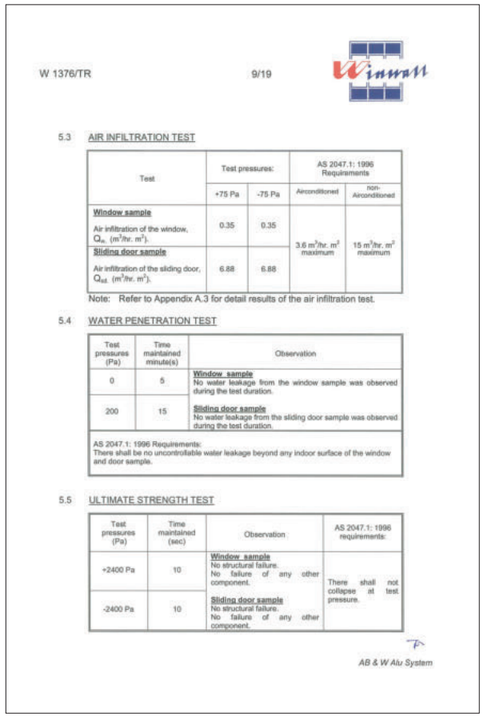
NOTE: a. Refer to Appendix A.1 and A.2 for detail results of displacement readings.
b. Refer to Figure F.4 for locations of displacement transducers measurements on test samples.
c. Deflection of aluminium structural member and other component is calculated based on measured value minus the average of the corresponding two end deflections.

Photos 4 and 5 shown partial views of the displacement transducers mounted on the samples for structural test.

5.2 OPERATING FORCE TEST (SLIDING DOOR)

Operating force	Results	AS 2047.1: 1996 Requirements:
Force to initiate movement	15 N	180 N maximum
force to sustain movement:	10 N	110 N maximum

AB & W Alu System



W 1376/TR 9/19

5.3 AIR INFILTRATION TEST

Test	Test pressures: +75 Pa	-75 Pa	AS 2047.1: 1996 Requirements: Airconditioned	non-Airconditioned
Window sample Air infiltration of the window, Q_w (m^3/hr. m^2).	0.35	0.35	3.6 m^3/hr. m^2 maximum	15 m^3/hr. m^2 maximum
Sliding door sample Air infiltration of the sliding door, Q_{sd} (m^3/hr. m^2).	6.88	6.88		

Note: Refer to Appendix A.3 for detail results of the air infiltration test.

5.4 WATER PENETRATION TEST

Test pressures (Pa)	Time maintained minute(s)	Observation
0	5	**Window sample** No water leakage from the window sample was observed during the test duration.
200	15	**Sliding door sample** No water leakage from the sliding door sample was observed during the test duration.
AS 2047.1: 1996 Requirements: There shall be no uncontrollable water leakage beyond any indoor surface of the window and door sample.		

5.5 ULTIMATE STRENGTH TEST

Test pressures (Pa)	Time maintained (sec)	Observation	AS 2047.1: 1996 requirements:
+2400 Pa	10	**Window sample** No structural failure. No failure of any other component.	There shall not collapse at test pressure.
-2400 Pa	10	**Sliding door sample** No structural failure. No failure of any other component.	

AB & W Alu System

TM
Australian Standard