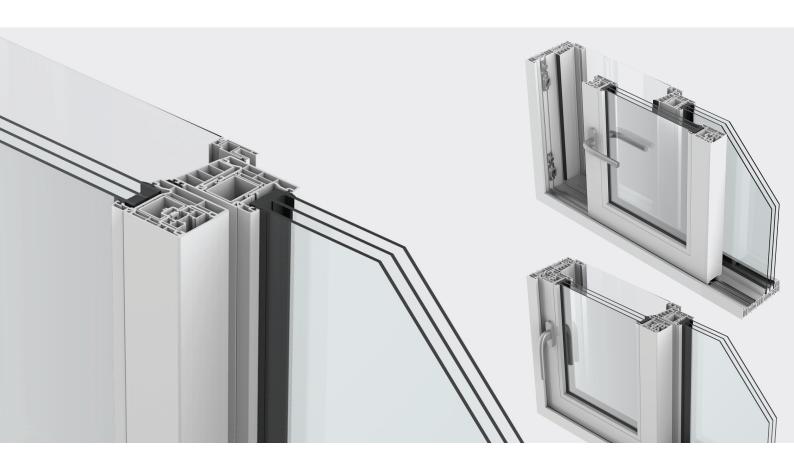
# 수평 × 밀착

반듯하고 빈틈없는 하드웨어

# Huzentum <sup>‡</sup>M텀

# **H&T Hardware System**

Horizontality & Tight





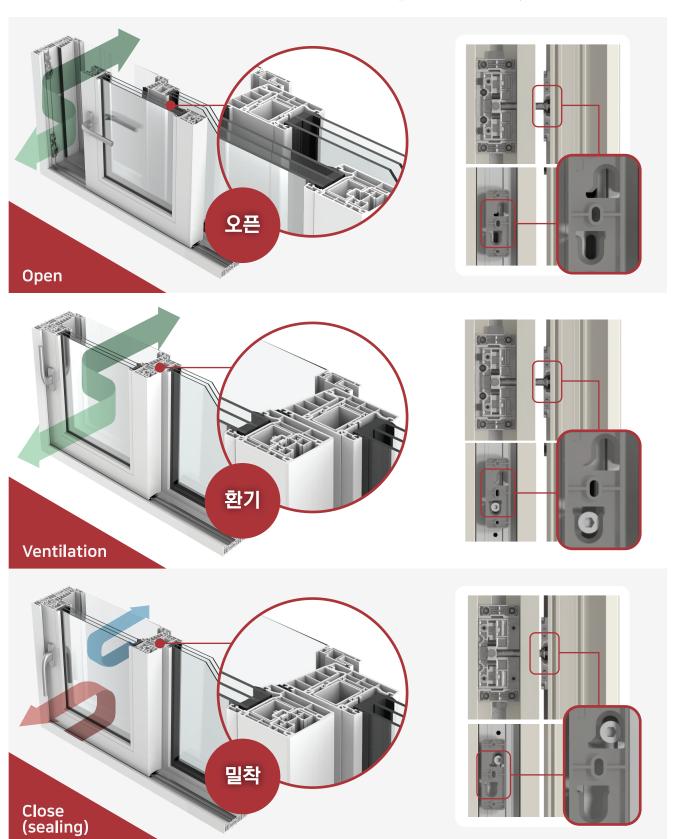


이중창이 아닌 단창으로 완벽에 가까운 단열, 기밀이 가능한 국내 유일 창호 하드웨어

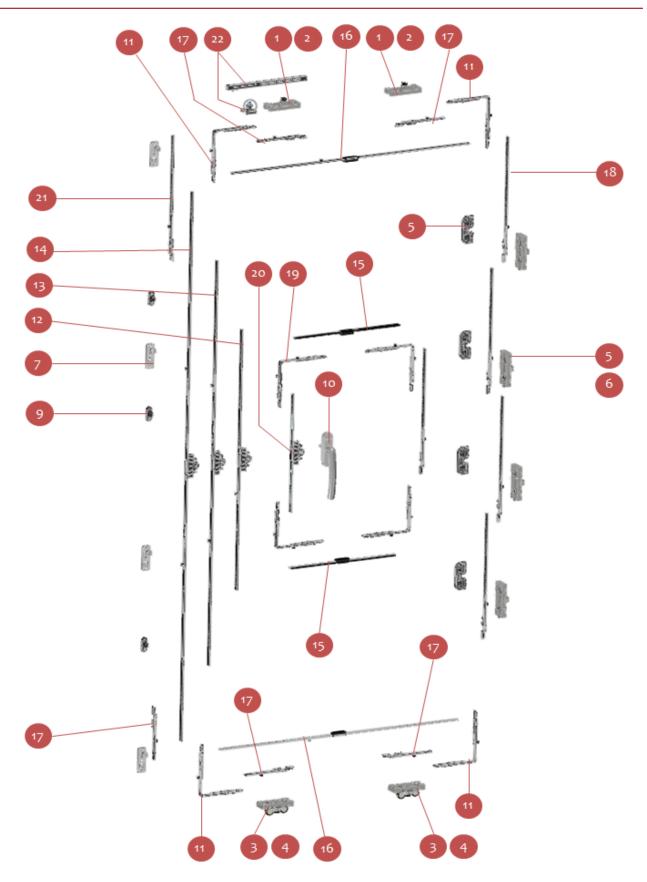


# Hardware 특장점

- | 1 | HANDLE 의 회전 각도에 따른 3단계 모드 구현 Open/ Ventilation/ Close.
- | 2 | HANDLE 위치가 수평일 때 Open 모드이며 밀착 해제, 전면 Striker는 걸림 해제.
- | 3 | HANDLE 위치가 상부일 때 Ventilation 모드이며 밀착 해제, 전면 Striker 걸림.
- | 4 | HANDLE 위치가 하부일 때 Close 모드이며 밀착, 전면 Striker 걸림.



# Hardware Diagram 하드웨어 구성도



주식회사 씨에스테크 ----- 03

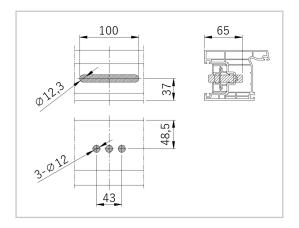
번호	코드명	품명	적용	포장단위
1	V0001	상부로라(UPPER BOGIE) (L)		8
2	V0002	상부로라(UPPER BOGIE) (R)		8
3	V0003	하부로라(BOTTOM BOGIE) (L)		8
4	V0004	하부로라(BOTTOM BOGIE) (R)		8
5	V0005	MC LOCKER (L) + MC스트라이커 포함		8
6	V0006	MC LOCKER (R) + MC스트라이커 포함		8
7	V0007	수평밀착 STRIKER (L)		42
8	V0008	수평밀착 STRIKER (R)		42
9	V0009	완충구 (RUBBER BUFFER)		90
10	H0163	파티오핸들(중)7mm*40mm(90도)T/S		25
	H0171	파티오핸들(대)7mm*40mm(90도)T/S		25
11	S0300	CORNER TRANSMISSION (MBK 703)		50
12	S0301	Tilt & Turn Gear-Secury 35Axis 700~1200 (ISP 202-G2/35)	(SFH) 747~1282	10
13	S0302	Tilt & Turn Gear-Secury 35Axis 1200~1700 (ISP 202-G4/35)	(SFH) 1283~1782	10
14	S0303	Tilt & Turn Gear-Secury 35Axis 1700~2200 (ISP 202-G5/35)	(SFH) 1783~2500	10
15	S0304	Tilt & Tum Espagnolette (ISP 202-1)	(SFW) 700~1030	10
16	S0305	Tilt & Tum Espagnolette (ISP 202-2)	(SFW) 1031~1500	10
17	S0306	150mm EXTENSION PART-WITH PIVOT (UP150-1)		50
18	S0307	400mm EXTENSION PART-WITH PIVOT (UP150-2)		10
19	S0308	CORNER TRANSMISSION (MBK 803) - 소형창용		50
20	S0309	Tilt & Turn Gear-Secury 35Axis 400~700 (ISP 202-1/35) - 소형창용	(SFH) 560~746	10
21	S0310	400mm EXTENSION PART-WITH SECURY (UP150-G2) - 대형창용		10
22	V0010	Damper & Damper bracket -35N		10
	V0014	Damper & Damper bracket -20N		10

#### [1] 적용범위

- 너비 (SFW): 420 ~1500 - 높이 (SFH): 560 ~ 2500 - 샤시 무게: max 200kg
- [2] 하부로라(BottomBogie) ③,④와 상부로라(UpperBogie) ①,②은 "문, 창"의 열림 방향 좌/우 (L/R)을 구분하고, 각 2개씩 설치한다.
- [3] MC Locker + MC스트라이커 ⑤,⑥/Extension(18)는 Locker의 중심 거리가 410mm을 초과하지 않도록설정하며 (수량/위치), 가능한 "문, 창"의 중앙 기준 대칭이되도록설치한다. "문, 창"열림 방향 좌.우(L/R)을 구분
- [4]수평밀착 STRIKER ⑦, ⑧는 "문, 창" 높이(SFH) 800~1782 일 경우 3개소, 1783~2500 경우는 4개소를설치한다.
- [5]완충구(RUBBER BUFFER)⑨는문틀(BF)와 "문, 창"(SF)의 충격을 완화하는 목적으로 양단에 최소 2개 이상 설치한다.
- [6] "문, 창"(SFH)가 2282~2500 의 경우 Extension (17, 21)을 적절히 배치 설치한다(이미지 참조)
- [7] Damper 는 "문, 창"의 무게에 따라 2가지 규격 선택적으로 사용 (20N,35N)

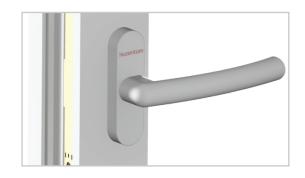


V



#### **GEAR POCKET & HANDLE HOLE**

- ┃ **1** ┃ "문, 창"(SASH)에서 HANDLE이 설치될 위치를 기준한다.
- **2** AL PROFILE를 고정시킨 후 좌측 그림을 참조하여 HANDLE, Tilt & Turn Gear가 설치될 위치를 가공한다.



#### HANDLE 장착

- 【1】 PVC PROFILE에 HARDWARE (TILL & TURN GEAR, CORNER TRANSMISSION, EXTENSION PART ⋯.)를 조립한 상태
- **2 │** 가공된 HANDLE 조립 HOLE 위치에 그림과 같이 HANDLE 를 수평으로 조립한다.
- 【3】 볼트(M5x50 접시머리 2개소)와 나사 (8x30/접시머리 철판용 직결나사)를 이용하여 완전하게 고정시킨다.
- 【4】 핸들을 위 방향으로 90°, 아래 방향으로 90° 2~3회 반복 회전 시킨다. (조립된 하드웨어 작동 상태 확인)



#### MC BUFFER 조립

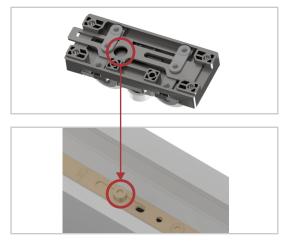
┃ 1 ┃ 상단/ 하단 1개소씩 설치를 추천하며 문, 창의 크기에 따라 추가 시공.





**BOTTOM BOGIE** 

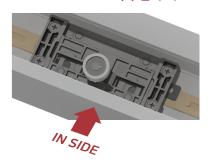




#### BOGIE 설치 (UPPER BOGIE, BOTTOM BOGIE, MC LOCKER)

- ┃ **1** ┃ HANDLE 을 아래(밀착)방향으로 회전시킨다.
- 【2】 각 BOGIE별 설치 위치와 PROFILE 내측(IN SIDE) 방향을 고려하여 배치한다. (그림 참조)
- | **3** | 150mm Extension Part(17) CAM (Φ11.0 원형 돌출)을 BOGIE 하단의 Hole과 조립한다. (그림 참조)
- 【4】 최소 4개소, 최대 6개소에 나사(8x30 철판용 직결나사)로 체결한다.
- ※ BOGIE를 닫힘 방향으로 완전하게 밀착을 유지시킨 상태에서 나사를 체결한다. (균일 동작을 위하여 필수 준수 사항)

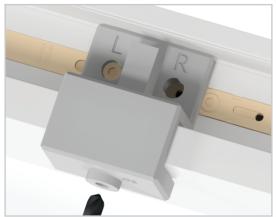
UPPER BOGIE (L) 설치 예



BOTTOM BOGIE (L) 설치 예

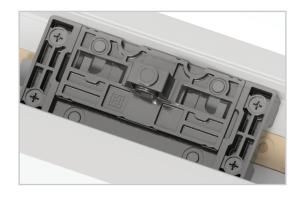






#### MC LOCKER PIN HOLE 가공

- | 1 | PVC PROFILE에 HARDWARE를 조립한 상태.
- 【2】 HANDLE 을 아래방향으로 (밀착유지)하여 회전시킨다.
- 【3】 400mm Extension Part(18) CAM (Φ11.0 원형 돌출)에 MC LOCKER JIG을 조립하고 PVC PROFILE에 최대한 밀착시킨다. ( L방향 열림 / R방향 열림 구분 가공)
- | **4** | 좌측 그림과 같이 Φ8로 센터를 가공 후, Φ12 관통 홀을 가공한다. (기초드릴 가공 후 Φ12 가공)

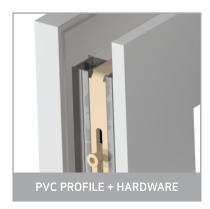


### MC LOCKER 설치

- │ 1 │ HANDLE 을 하부방향으로 (밀착유지) 회전시킨다.
- │ 2 │ PROFILE 내측(IN SIDE) 방향을 고려하여 배치한다. (그림 참조)
- | 3 | 400mm Extension Part(18) CAM (Φ11.0 원형 돌출)을 MC LOCKER 하단의 Hole과 조립한다.
- ┃4 ┃ 최소 4개소, 최대 6개소에 나사(8x30 직결나사)로 체결한다.
- ※ BOGIE를 닫힘 방향으로 완전하게 밀착을 유지시킨 상태에서 나사를 체결한다. (균일 동작을 위하여 필수 준수 사항)

주식회사 씨에스테크 ------ 07

#### STRIKER(L,R) SETTING



1 PVC PROFILE에 HARDWARE를 조립한 상태



- **2** HANDLE 수평방향(열림) 방향으로 회전한다.
- | 3 | Tilt & Turn Gear(12, 13, 14) CAM에 스트라이커 조립용 JIG를 장착한다.
- 【4】 SF를 BF방향으로 세게 밀착시킨다. (STRIKER 중앙 나사 홀 위치가 BF틀에 표시 된다.)



- 【5】 나사(8x30 직결나사)를 STRIKER 중앙 나사 홀에 체결 후 문을 닫은 상태에서 핸들을 회전하여 하드웨어의 작동상태와 "문,창"의 밀착 상태를 확인한다. (조작 감도 조정을 위하여 Striker 중앙 홀 장공 형상)
- 【 **6** 】 동작 상태가 원활한지를 확인한 후 상/ 하단 홀에 나사(8x30 직결나사)를 체결하여 스트라이커를 완전 고정시킨다.

#### MC STRIKER SETTING

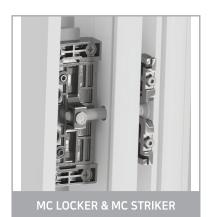


- 【 **1** 【 UPPER BOGIE, BOTTOM BOGIE, MC LOCKE등의 설치가 완료된 "문, 창"(SASH)을 BF 틀에 설치하고 문,창의 작동 상태를 점검한다.
- 【2】 가공된 "문, 창"(SASH)의LOCKER PIN HOLE (Φ12)에 준비된 JIG를 삽입한 후 문,창을 닫고 핸들을 회전시켜 문,창을 밀착시킨다.
- 【3 】 핸들을 돌려 문,창을 열고 중간바(Mullion)면에 표시된 위치를 확인한다.



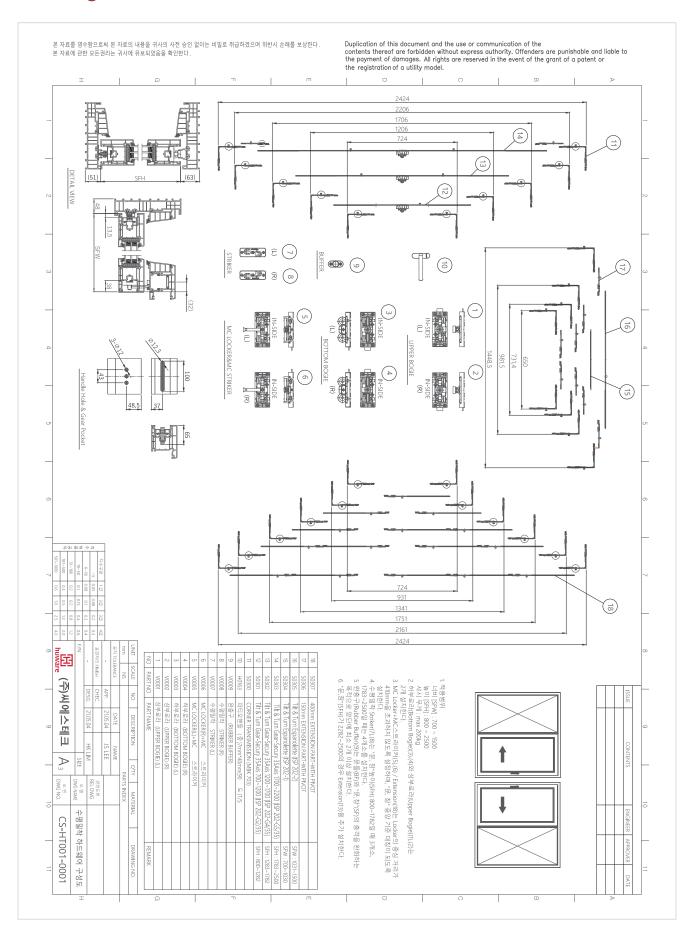
| 4 | MC 스트라이커를 위치 시킨 후 표시된 위치에 나사(8x50 직결나사)를 체결한다. (보강재(철판)과 체결이 필요함)





【 **5** 】 LOCKER PIN을 삽입한 후 문,창을 닫아 핸들을 90 ° 회전하여 LOCKER가 원활히 작동하는지 확인한다.

# **Drawing**





# Huzentum

H&T Hardware System

# **C5** TECH (주)씨에스테크