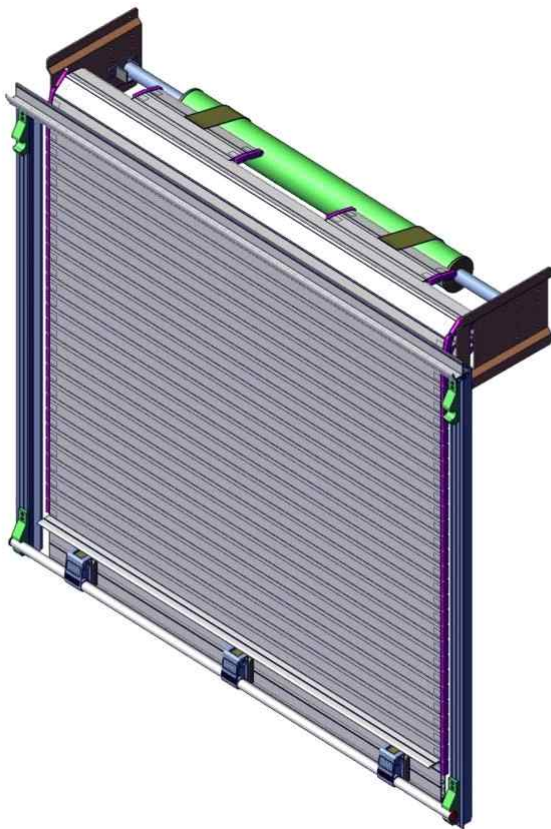


Specialty Roll-Up Shutter Door

LED Lighting Total System

Model : MST-F33-LED

INSTALLATION MANUAL



M.A.R.S technology
excellence made to order

경기도 안산시 단원구 신원로91번길 89 (주)마스텍
Tel : 031-493-8886 Fax : 031-493-8883
email : dh_dookebi@hanmail.net
www.marstech.co.kr

▶ Step 1 - 제품 설치전 참고사항

- 먼저 제품 메뉴얼을 읽어주시기 바랍니다.
- 제품 개봉시 제품 구성품과 제품 사이즈를 확인하시기 바랍니다.

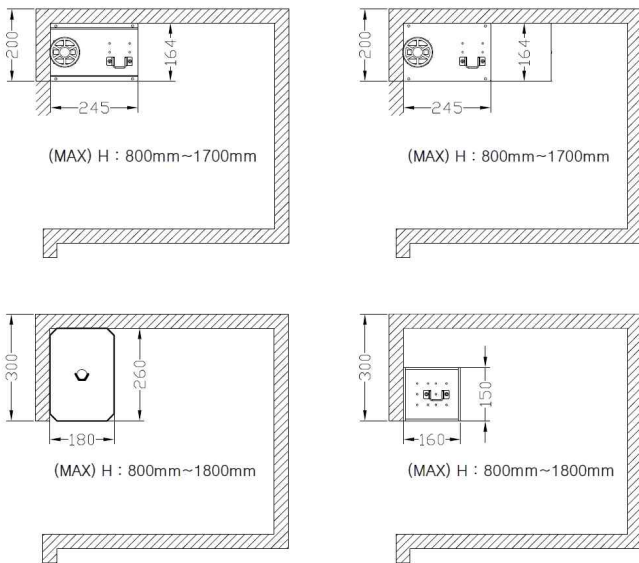
▶ Step 2 - 제품설치시 필요 공구 또는 장비

- +드라이버, 충전드릴, 에어리베트 건, 13mm 스패너, Ø3.2 드릴비트, M4 Tap, 육각비트

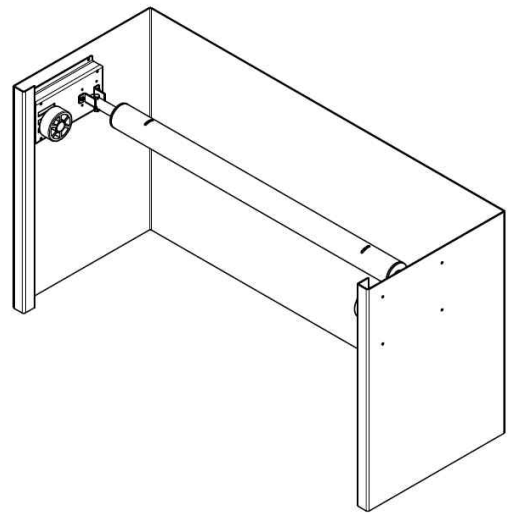
▶ Step 3 - Spring Drum Bracket Install

- Bracket을 설정된 위치에 용접 혹은 볼트채결
- 구조물 특성 (파이프,판넬,판재절곡 등...) 에 따라 위치를 변경하여 셋팅
- Bracket 설치후 구성품중 Spring Drum을 좌,우 홀에 볼트채결

※주의사항 : 구조물 전면에서 텐션 안전핀 레버가 좌측에 보이도록 설치



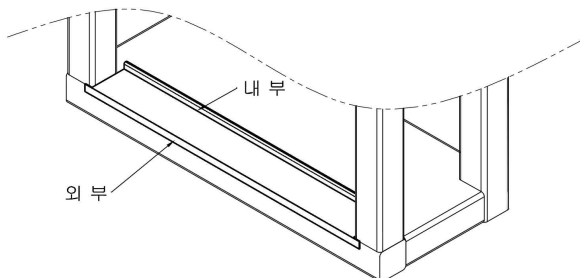
(그림1)



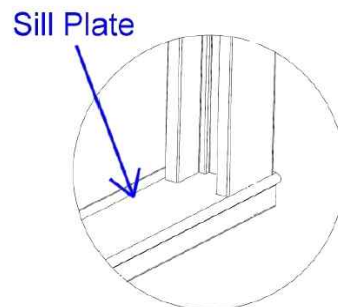
(그림2)

▶ Step 4 - Sill Plate Mounting (Optional)

- 구조물에 Sill Plate를 다양한 방법으로 (실리콘, 양면테이프, 니벳 등..) 설치



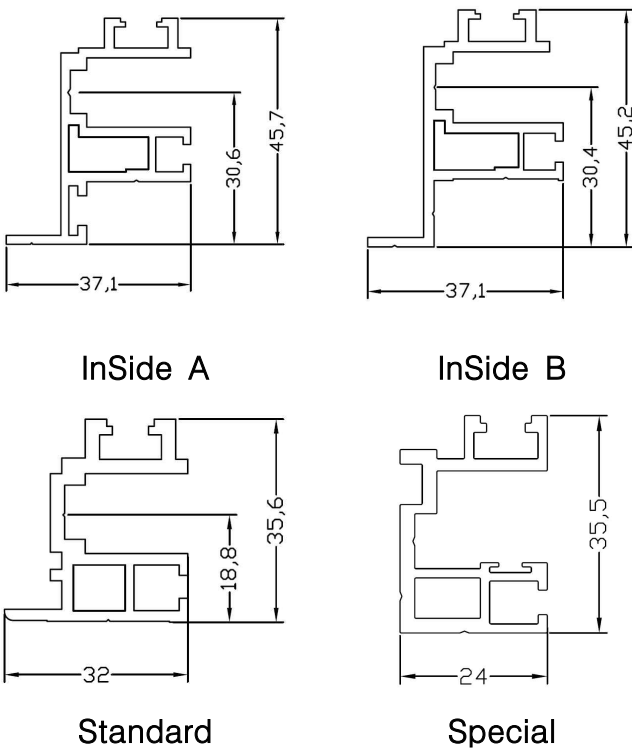
(그림3)



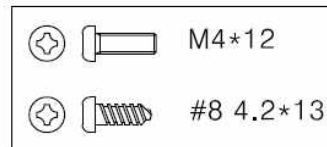
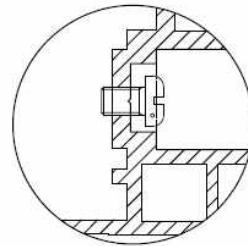
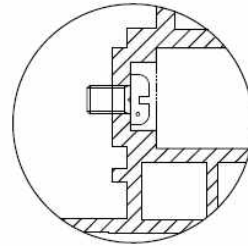
▶ Step 5 – Shutter Track Mounting

- Shutter Track 종류별로 Mounting 설치 방법이 달라질수 있습니다
- 제공된 Shutter Track (좌/우)을 구조물의 세로기둥에 설치
- Shutter Track 내부에 M4 혹은 Screw 볼트를 이용하여 제품 마운트
(마운트전에 실리콘 접착제를 일정량 도포후 마운트 권장)

※ Shutter Track 모델별 선정방법은 별도 매뉴얼을 참고 하십시오.



(그림 4)



(그림 5)

▶ Step 6 – Roller Shutter Panel 설치

- Shutter Panel 마운트 되어진 Shutter Track에 위에서 아래로 삽입

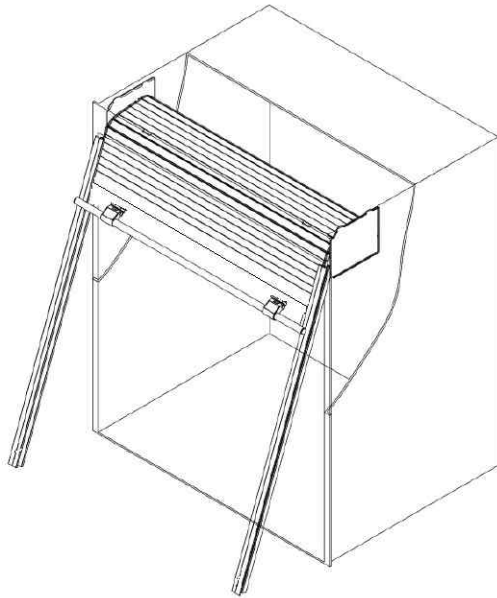
※주의사항 : Shutter Truck 장착시 구조물의 도장이 긁히지 않도록 조심하시기 바랍니다.

- 텐션 레버를 공구 또는 손으로 핀을제거

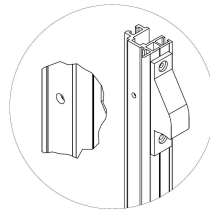
※주의사항 : 핀 제거시 스프링 장력이 순간적으로 발생하므로 조심하시기 바랍니다.

- 제품에 동봉된 리벳을 사용하여 상부스토퍼, 하부스토퍼 체결 (그림9)

(하부 스톱퍼 리벳작업시 셔터와 구조물의 밀폐를 확인한후 리벳작업!)

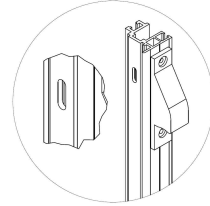


(그림6)



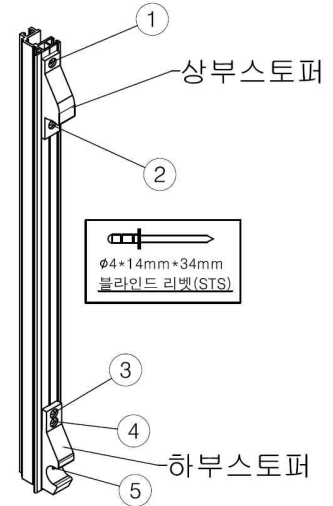
(그림7)

Ø4.5 (Standard)

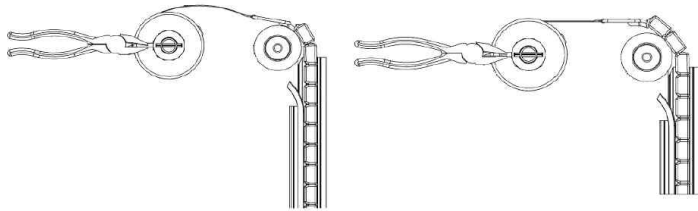


(그림8)

Ø4.5 Slot (Option)



(그림9)



(그림10)



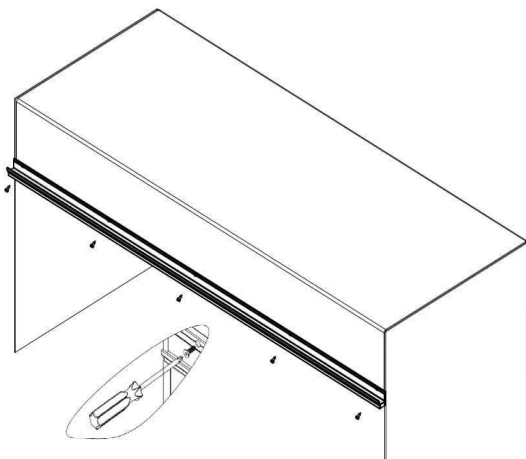
※ 스트랩의 고리를 Spring Drum 의 홈에
삽입후 스트랩을 여유있게 한 상태에서
고정판을 제거

※ 핀 제거후 연결 스트랩이 꼬이지 않도록
정렬

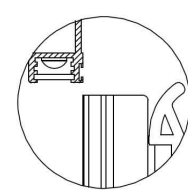
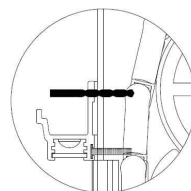
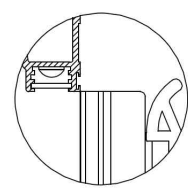
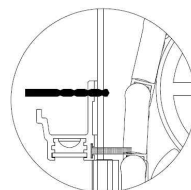
▶ Step 7 - Gutter Bar LED (Optional)

· 상부의 판넬에 Shutter Track 내부에 M4 혹은 Screw 볼트를 이용하여 제품 마운트

(※주의사항 : 드릴작업시 (그림12)와 같이 드릴비트가 셔터에 상처가 나지 않도록 주의 !)



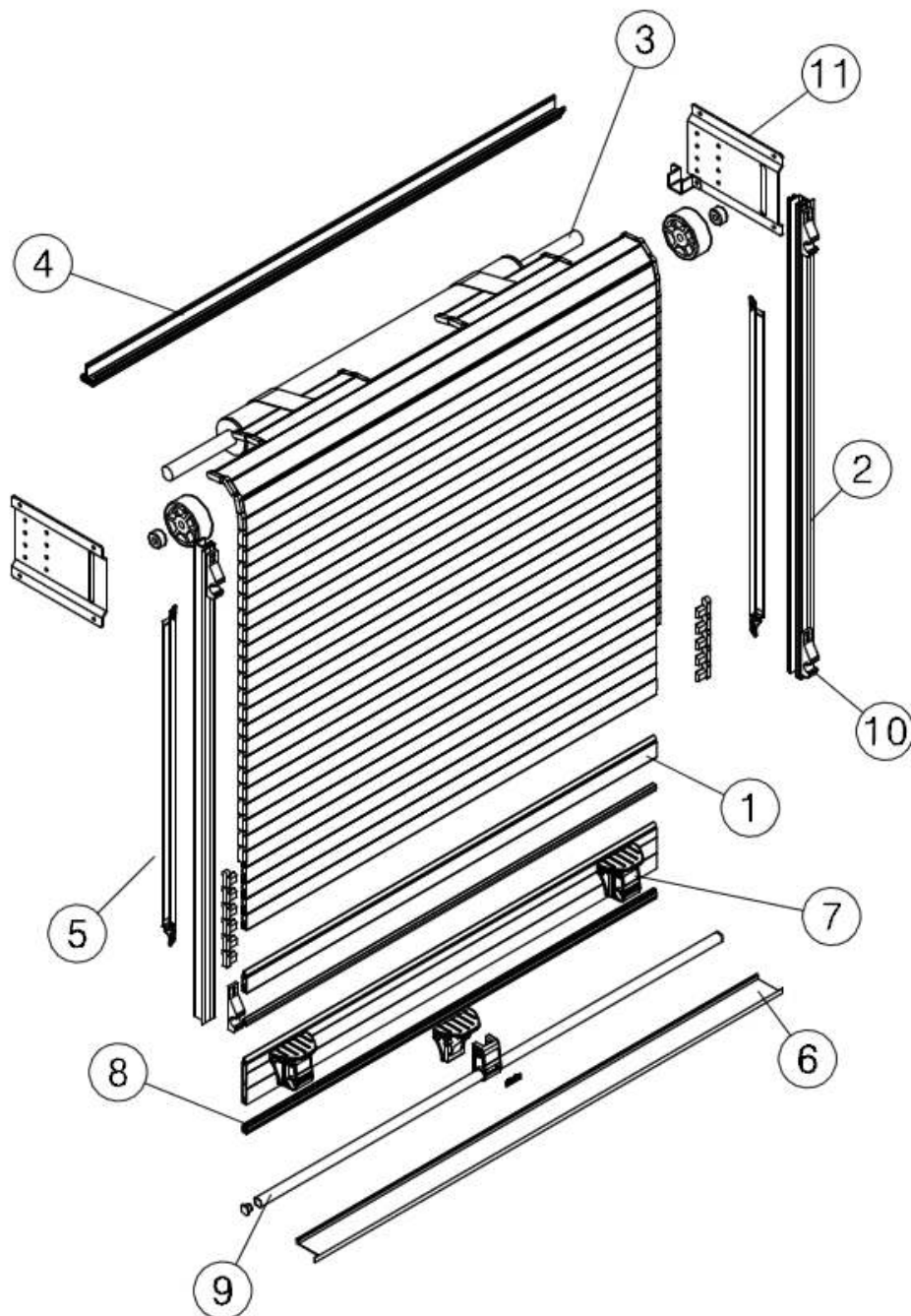
(그림11)



(그림12)

(그림13)

Technical Information



No	Description	Material	Qty
1	Shutter Panel (MST-33)	Aluminum	By Size
2	Shutter Track Bar R/L (Standard Type)	Aluminum	2
3	Spring Drum Ass'y	Aluminum/Etc	1
4	Gutter Led Lighting System (Option)	Aluminum	1
5	LED Lingting System (Option)	Aluminum	2
6	Sill Plate (Option)	Aluminum	1
7	Bar Handle (Safety Type)	PE	1
8	Inner Seal (MST-33 Only)	PVC	By Size
9	Bar Ass'y	Stainless / Aluminum	1
10	Stoper (Upper/Lower)	PE	2/2
11	Shutter Spring Mount Panel Ass'y R/L	Steel	2