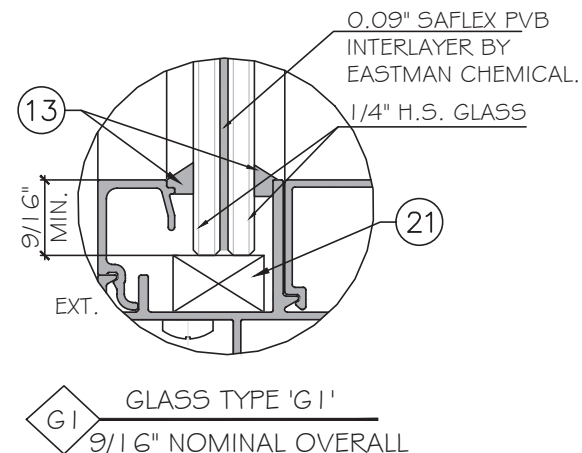


SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
SP86 ALUMINUM SINGLE HUNG WINDOW
LARGE MISSILE IMPACT



GENERAL NOTES:

- THIS PRODUCT HAS BEEN DESIGNED AND TESTED TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF THE 8TH EDITION OF FLORIDA BUILDING CODE 2023 INCLUDING HIGH VELOCITY HURRICANE ZONE (HVHZ).
- WINDOWS ARE RATED FOR LARGE MISSILE IMPACT. IMPACT SHUTTERS ARE NOT REQUIRED.
- THESE WINDOWS ARE APPROVED FOR AIR AND WATER INFILTRATION.
- ANCHORS SHALL BE AS LISTED, SPACED AS SHOWN ON DETAILS.
ANCHORS EMBEDMENT TO BASE MATERIAL SHALL BE BEYOND WALL DRESSING OR STUCCO.
- ANCHORING OR LOADING CONDITIONS NOT SHOWN IN THESE DETAILS ARE NOT PART OF THIS APPROVAL.
- MATERIALS INCLUDING BUT NOT LIMITED TO STEEL/ METAL SCREWS THAT COME INTO CONTACT WITH OTHER DISSIMILAR MATERIALS SHALL MEET THE REQUIREMENTS OF THE 8TH EDITION OF FLORIDA BUILDING CODE 2023 SECTION AS APPLICABLE.
- METAL STRUCTURES BY OTHERS TO BE DESIGNED TO SUPPORT THE LOADS IMPOSED BY THIS GLAZING SYSTEM AND TO TRANSFER SUCH LOADS TO THE BUILDING MAIN STRUCTURE.
- ULTIMATE LOAD OBTAINED FROM ASCE 7-22, MULTIPLY BY 0.6 SHALL BE LESS THAN OR EQUAL TO MAX. DESIGN LOAD IN THIS DOCUMENT. THE DESIGN LOADS SHOWN IN THIS DOCUMENT ARE ALLOWABLE DESIGN LOADS.
- MANUFACTURER'S LABEL SHALL BE LOCATED ON A READILY VISIBLE LOCATION IN ACCORDANCE WITH SECTION 1709.9.3 OF FLORIDA BUILDING CODE LABELING TO COMPLY WITH SECTION 1709.9.2.
- SEALANT:
ALL FRAME CORNERS, JOINTS, MULLION SEAMS AND PERIMETER GLAZING BEAD TO FRAME INSTALLATION FASTENERS SEALED WITH SILICONE SEALANT.

NOTE:
GLASS COMPLIES WITH ASTM E 1300-09
(3 SEC. GUSTS).

LIMITATIONS OF USE

- A- THIS PRODUCT EVALUATION DOCUMENT (P.E.D.) PREPARED BY THIS ENGINEER IS GENERIC AND DOES NOT PROVIDE INFORMATION FOR A SITE SPECIFIC PROJECT; I.E. WHERE THE SITE CONDITIONS DEVIATE FROM THE P.E.D.
- B- CONTRACTOR TO BE RESPONSIBLE FOR THE SELECTION, PURCHASE AND INSTALLATION OF THIS PRODUCT BASED ON THIS PRODUCT EVALUATION PROVIDED HE/SHE DOES NOT DEVIATE FROM THE CONDITIONS DETAILED ON THIS DOCUMENT.
- C- THIS PRODUCT EVALUATION DOCUMENT WILL BE CONSIDERED INVALID IF ALTERED BY ANY MEANS.
- D- SITE SPECIFIC PROJECTS SHALL BE PREPARED BY A FLORIDA REGISTERED ENGINEER OR ARCHITECT WHICH WILL BECOME THE ENGINEER OF RECORD (E.O.R.) FOR THE PROJECT AND WHO WILL BE RESPONSIBLE FOR THE PROPER USE OF THE P.E.D. ENGINEER OF RECORD, ACTING AS DELEGATE ENGINEER TO THE P.E.D. ENGINEER SHALL SUBMIT TO THIS LATTER THE SITE SPECIFIC DRAWINGS FOR REVIEW.
- E- THIS P.E.D. SHALL BEAR THE DATE AND ORIGINAL SEAL AND SIGNATURE OF THE PROFESSIONAL ENGINEER OF RECORD THAT PREPARED IT.

FLORIDA APPROVAL:

FL46774

1.	06.03.2024	JAMES	NEW APPLICATION
Rev. No.	Date	Drawn By	Description

Drawn Date	Scale
06.03.2024	

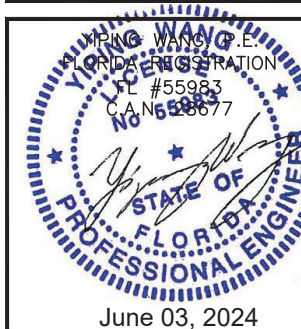
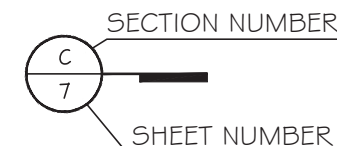
DRAWING NO.
AD24-12

COVER

Sheet No.
1 OF 13

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

G.B.	- GLASS BITE
D.L.O.	- DAYLITE OPENING
F.H.	- FRAME HEIGHT
F.W.	- FRAME WIDTH
W/	- WITH
W/O	- WITHOUT
O.C.	- ON CENTER

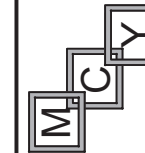


SP86 SINGLE HUNG WINDOW - LMI

SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
LEVEL 5, BUILDING 10, NO.8666 HUNAN RD, PUDONG NEW AREA
SHANGHAI, CHINA

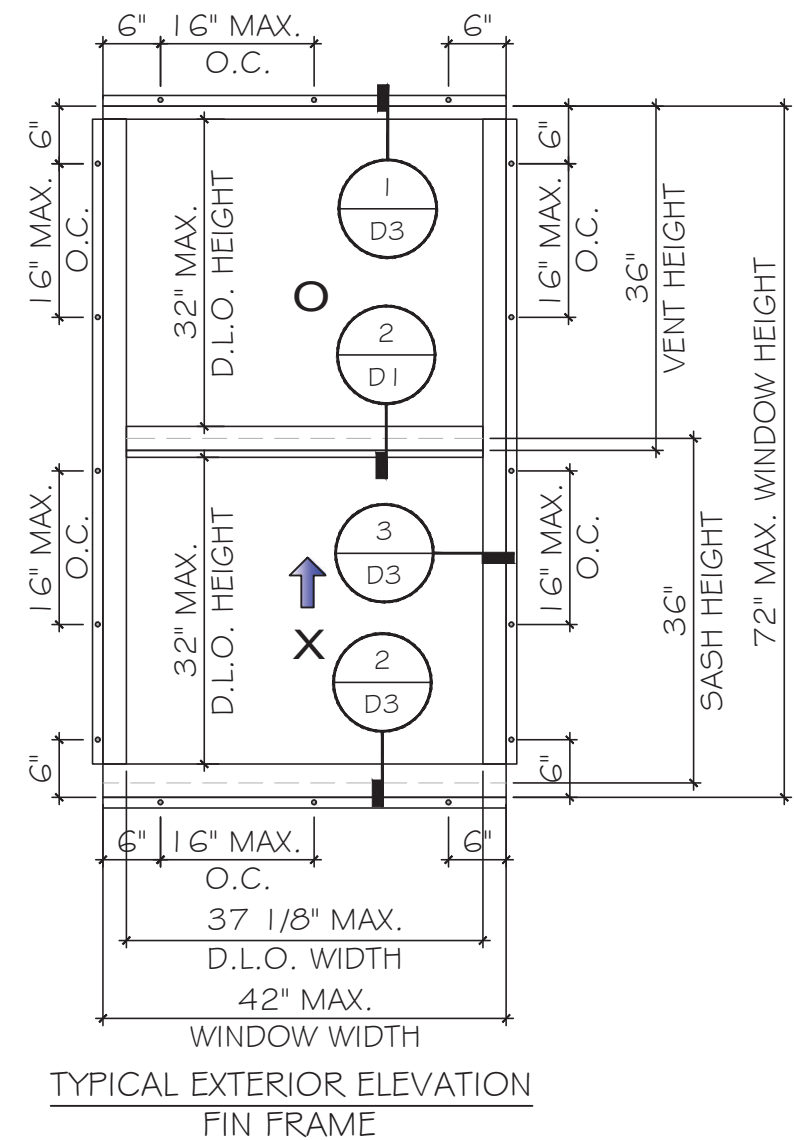
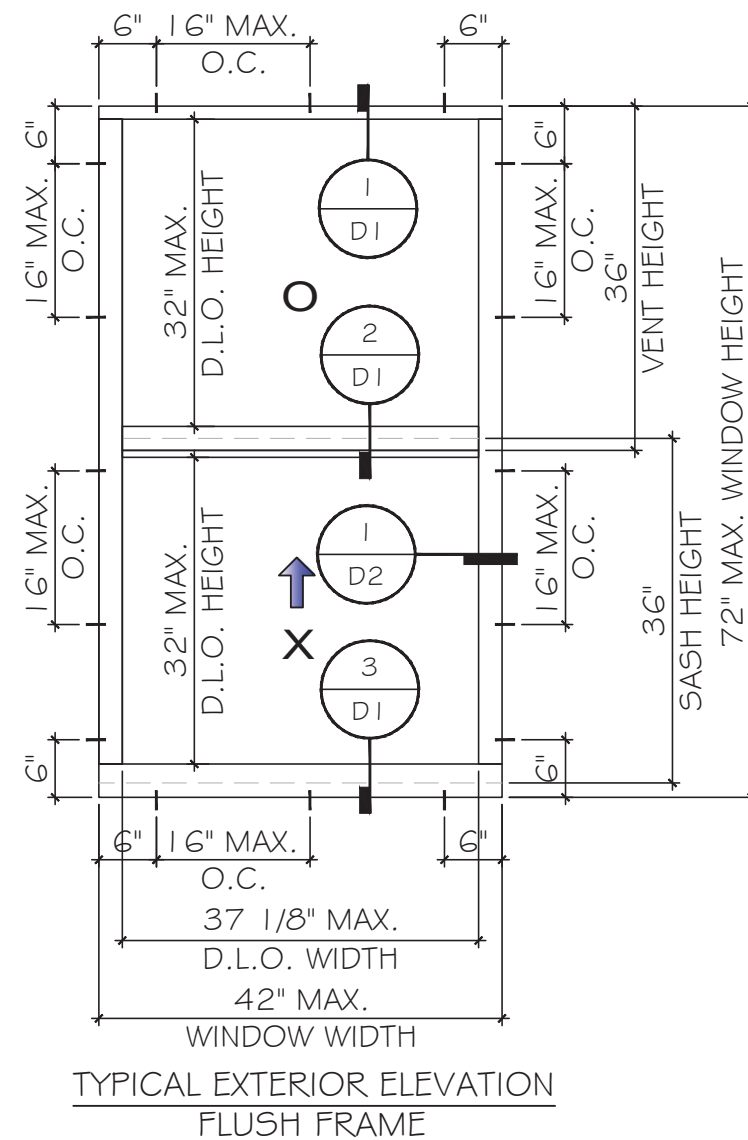
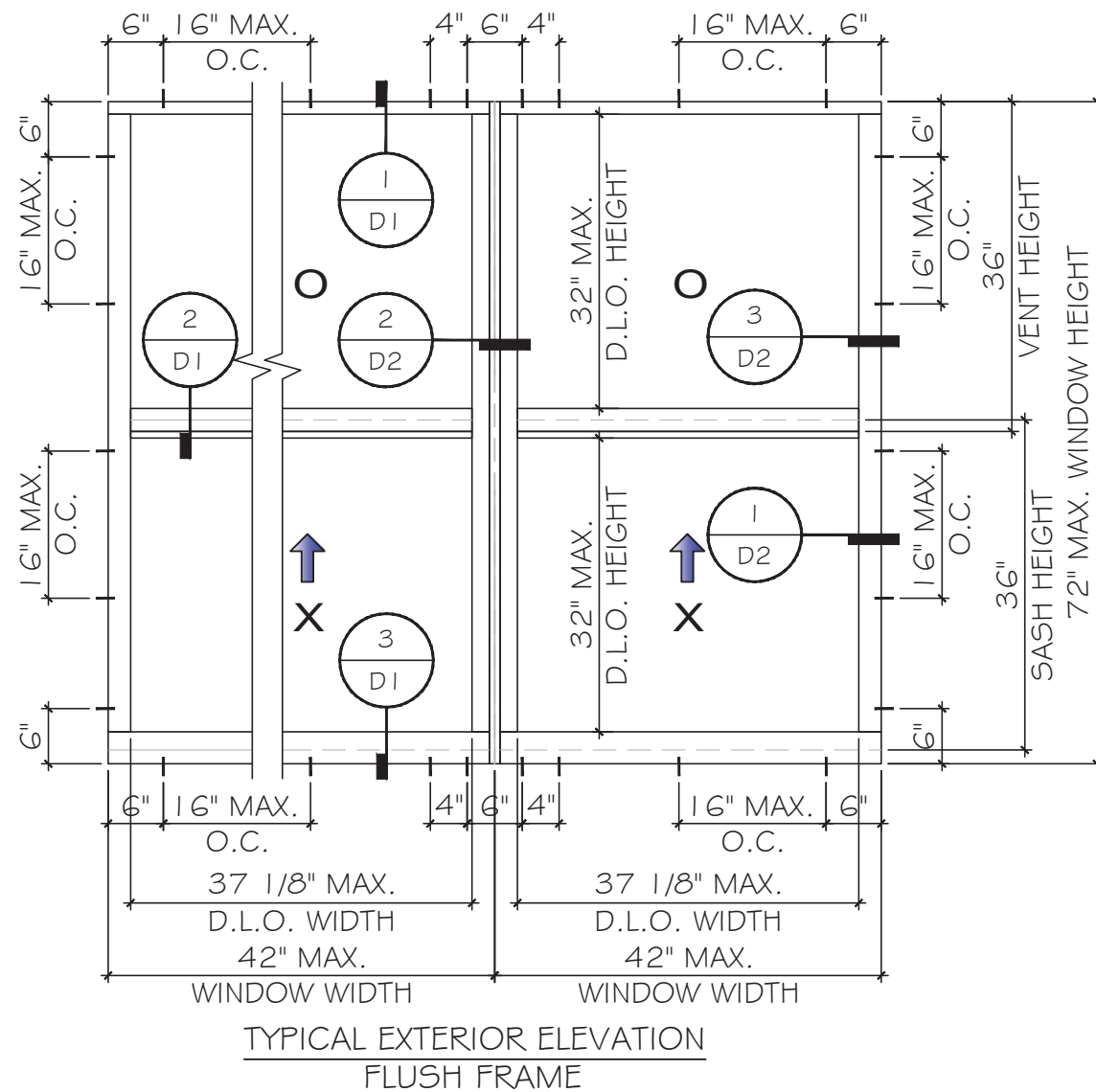
SHANGHAI, CHINA
TEL.86 021-5822 0630 CELL.86 135-8572-3609

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS



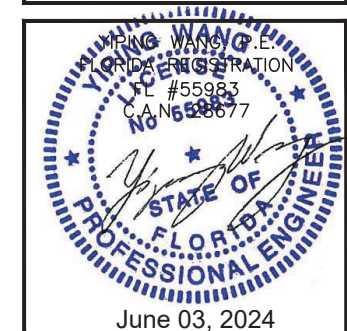
12781 MIRAMAR PKWY,STE.301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
mcy@mcengineering.com

mcy@mcyengineering.com



ALLOWABLE DESIGN LOAD
FOR SIZE SHOWN ABOVE OR SMALLER AS PERMITTED BY FBC
+75 PSF -75 PSF

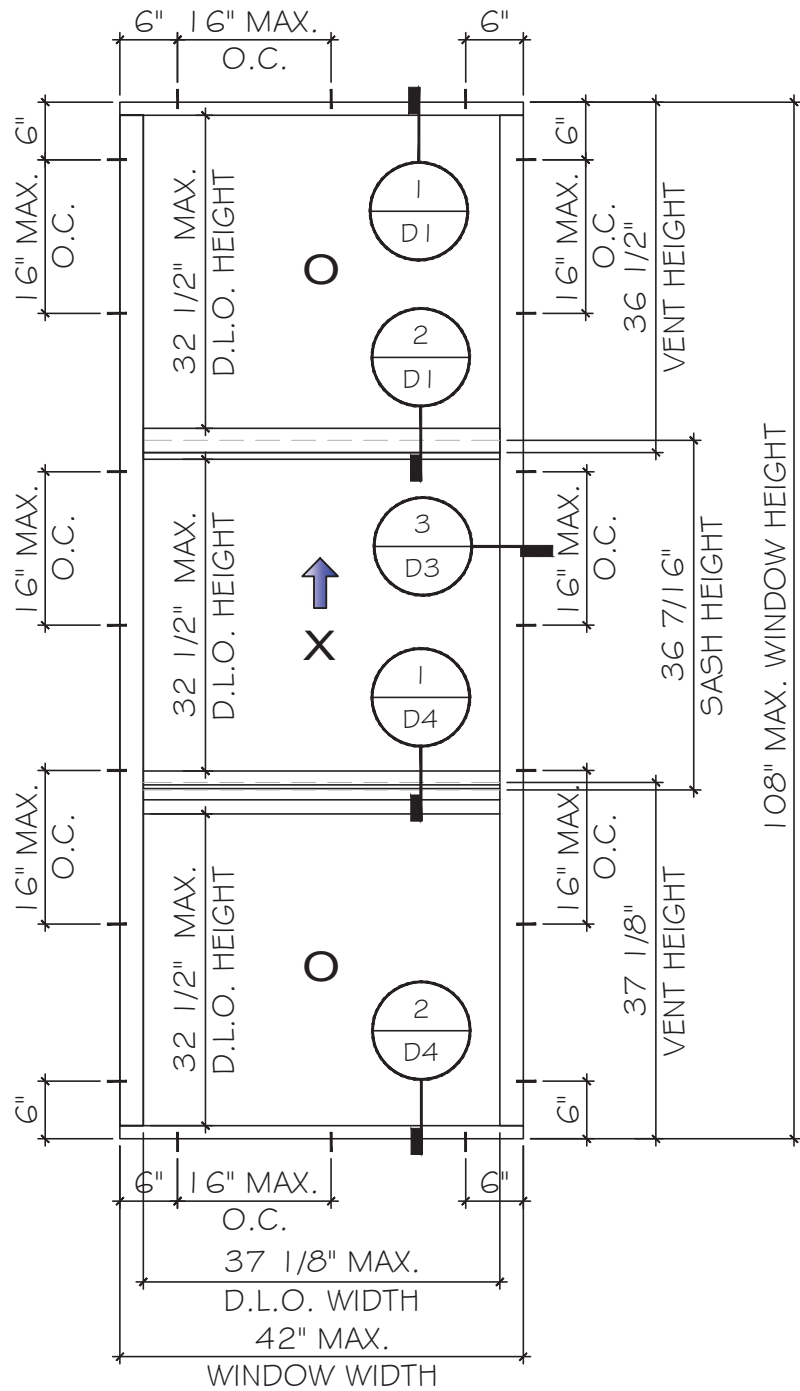
FLORIDA APPROVAL:
FL46774

[illegible]

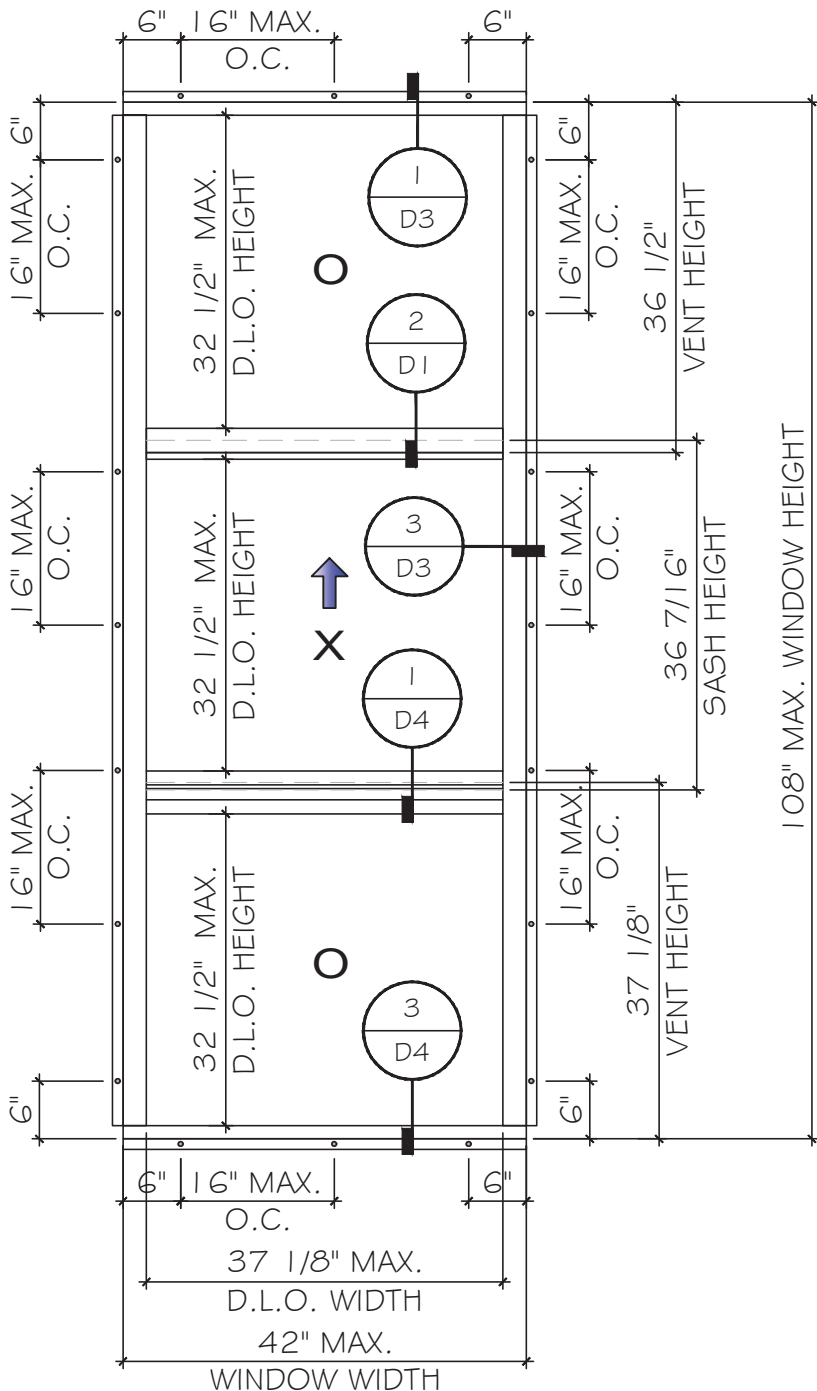
SP86 SINGLE HUNG WINDOW - LMI

SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
LEVEL 5, BUILDING 10, NO.8666 HUNAN RD, PUDONG NEW AREA
SHANGHAI, CHINA

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
mcengineering.com mcengineering.com



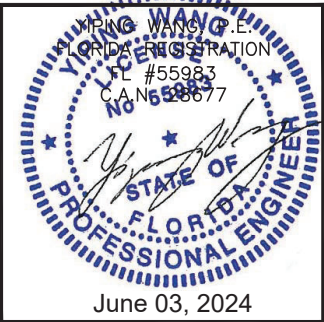
TYPICAL EXTERIOR ELEVATION
FLUSH FRAME



TYPICAL EXTERIOR ELEVATION
FIN FRAME

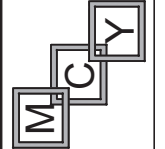
ALLOWABLE DESIGN LOAD
FOR SIZE SHOWN ABOVE OR SMALLER AS PERMITTED BY FBC
+60 PSF -75 PSF

FLORIDA APPROVAL:
FL46774

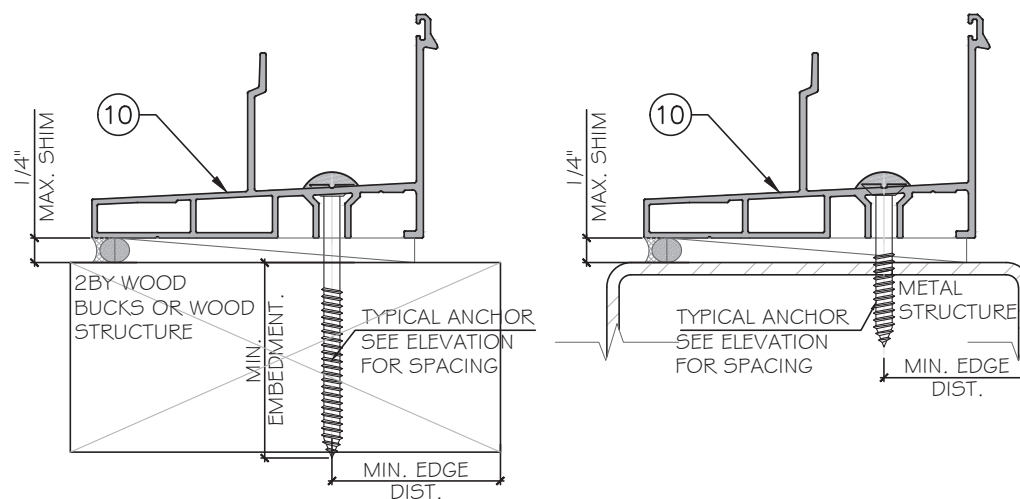
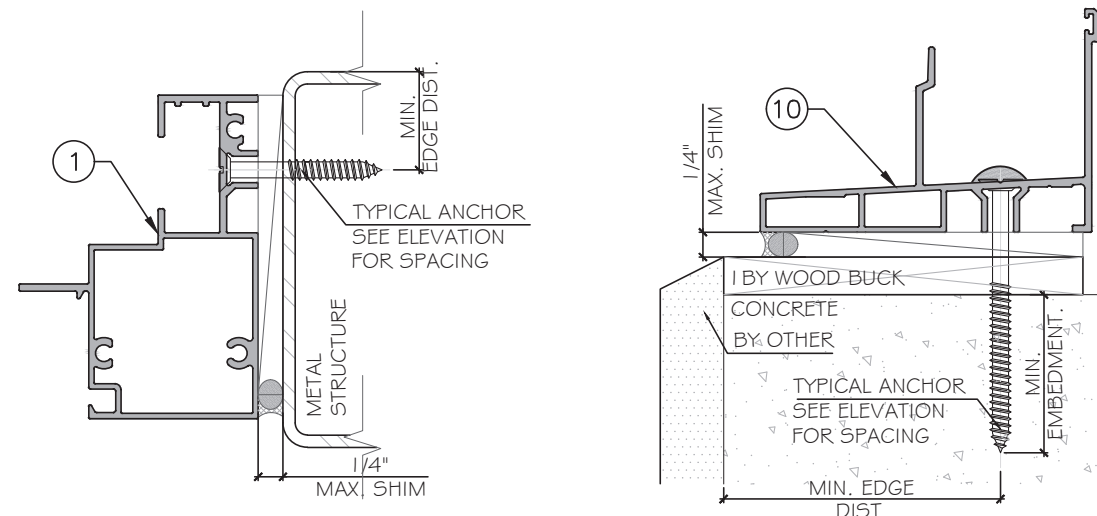
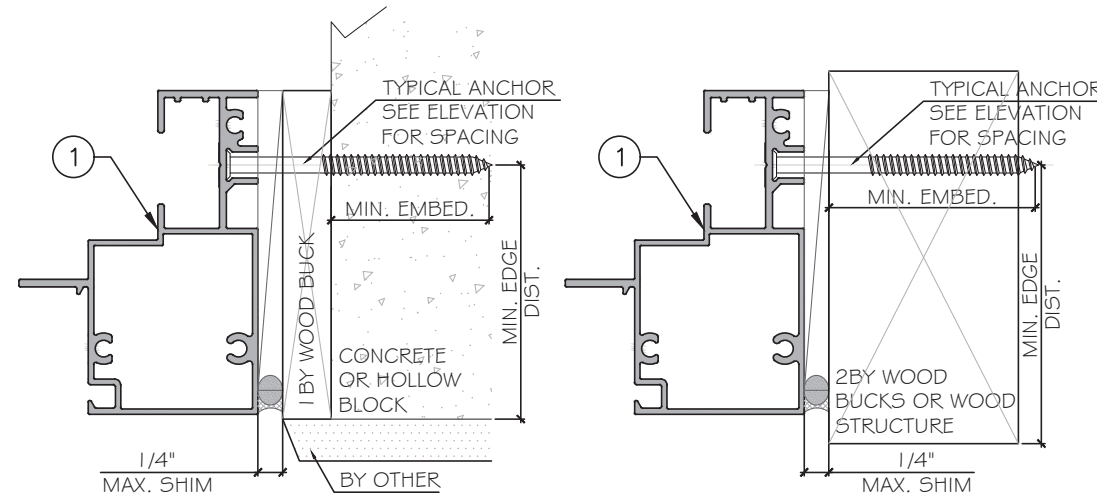
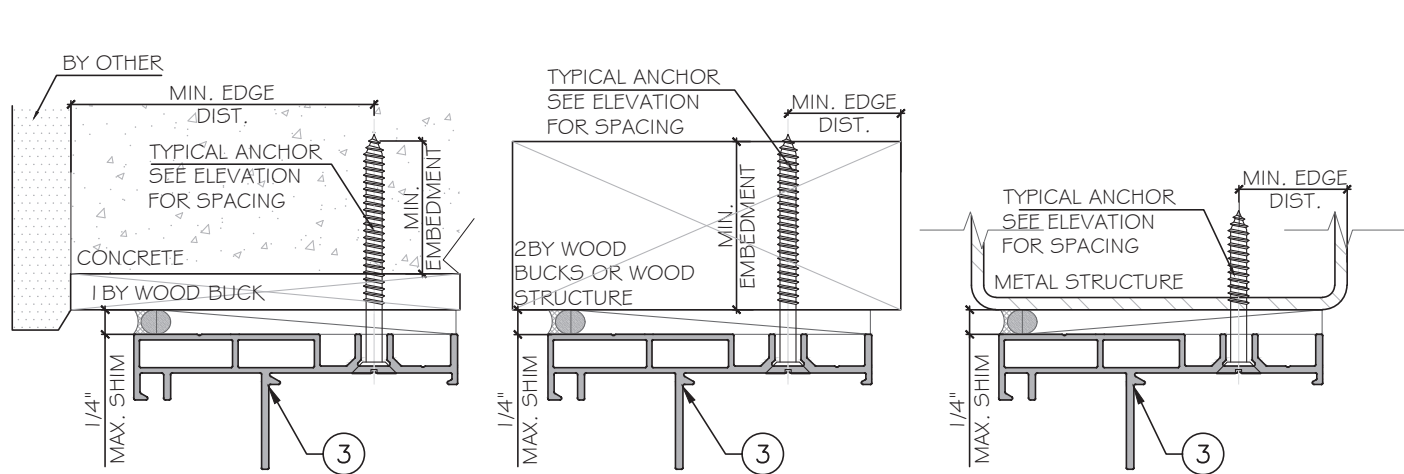


Drawn Date	Scale
06.03.2024	
Drawn By	
JAMES	
Date	
06.03.2024	
Rev. No.	
1.	
Description	
NEW APPLICATION	
Drawing No.	
AD24-12	
Sheet No.	
3 OF 13	

SP86 SINGLE HUNG WINDOW - LMI
SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
LEVEL 5, BUILDING 10, NO 8666 HUNAN RD, PUDONG NEW AREA
SHANGHAI, CHINA
TEL.86 021-5822 0630 CELL.86 135-8572-3609



MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com



ANCHOR TYPES: (SEE ELEVATIONS FOR SPACING)

TYPE 'A' -- 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT' ($F_u=164$ KSI, $F_y=148$ KSI) INTO 2BY WOOD BUCKS OR WOOD STRUCTURE WITH 1 1/2" MIN. PENETRATION INTO WOOD (HEAD/ SILL/ JAMB)

OR THRU 1 BY WOOD BUCK INTO CONCRETE OR BLOCKS WITH 1 3/4" MIN. EMBED INTO CONCRETE (HEAD/ SILL/ JAMB) WITH 1 3/4" MIN. EMBED INTO HOLLOW OR GROUT FILLED BLOCKS (JAMBS ONLY)

DIRECTLY INTO CONCRETE OR BLOCKS 1 3/4" MIN. EMBED INTO CONCRETE (HEAD/ SILL/ JAMB) 1 3/4" MIN. EMBED INTO HOLLOW OR GROUT FILLED BLOCKS (JAMBS ONLY)

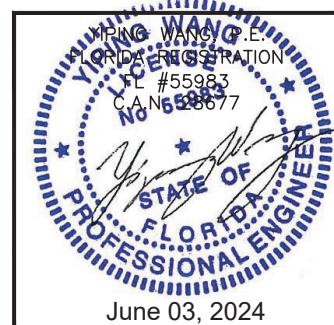
TYPE 'B' -- 1/4" DIA. TEKS OR SELF-DRILLING SCREWS (GRADE 5 CRS) INTO FBC APPROVED MULLIONS OR METAL STRUCTURES (3) THREADS MIN. PENETRATION BEYOND METAL SUBSTRATE. (HEAD/JAMB/SILL)

TYPICAL EDGE DISTANCE INTO CONCRETE OR BLOCKS = 2-1/2" MIN. INTO METAL STRUCTURE = 3/4" MIN. INTO WOOD STRUCTURE = 1".

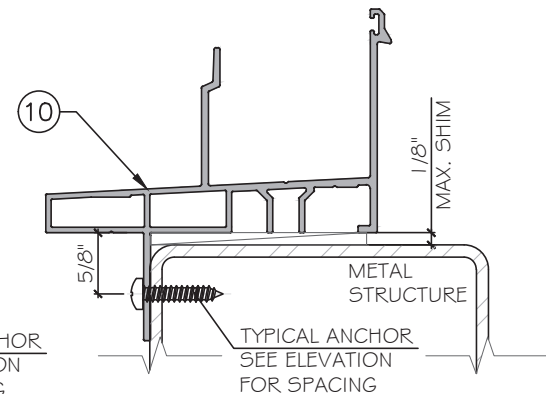
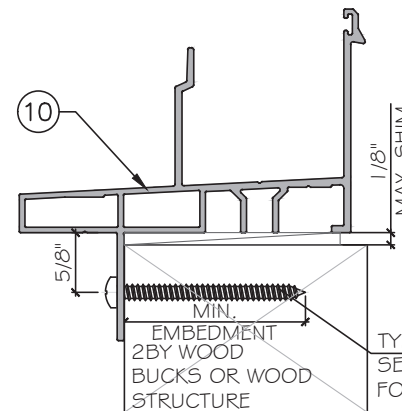
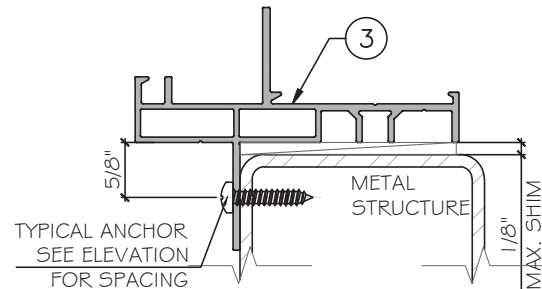
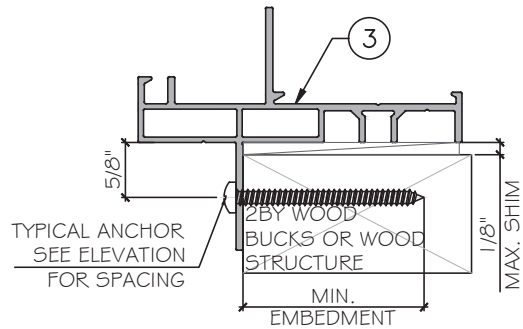
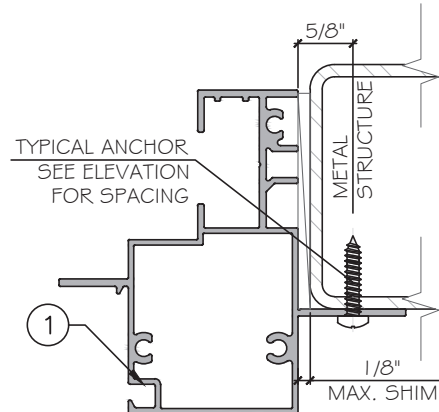
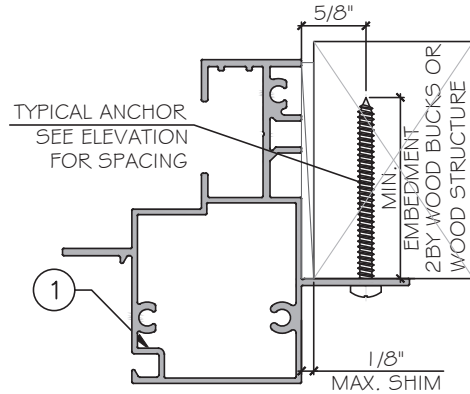
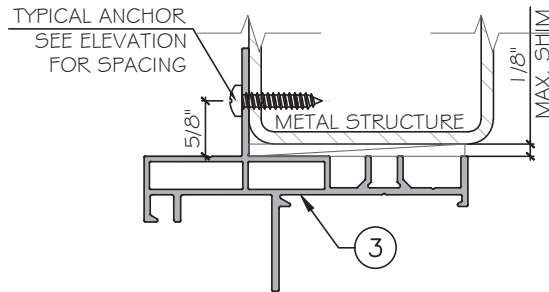
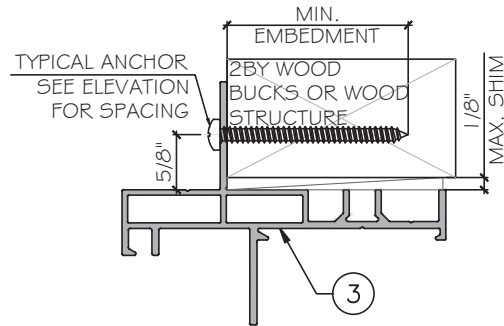
SUBSTRATE WOOD SG=0.55 MIN. CONCRETE AT HEAD, SILL OR JAMB $f'_c=3$ ksi MIN. C-90 HOLLOW/FILLED BLOCK AT JAMB $f'_m=2$ ksi MIN. ALUMINUM: 1/8" MIN. THK. (6063-T5, MIN.) STEEL: 16GA THK. MIN. ASTM A653 GRADE 33 ($F_y=33$ ksi) MIN. STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PAINTED.

NOTE: METAL/ WOOD STRUCTURE BY OTHERS MUST BE DESIGNED AND ANCHORED PROPERLY TO SUSTAIN LOADS IMPOSED BY GLAZING SYSTEM AND TRANSFER THEM TO THE BUILDING STRUCTURE.

FLORIDA APPROVAL:
FL46774



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ANCHOR TYPES: (SEE ELEVATIONS FOR SPACING)

TYPE 'A' -- 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT' (Fu=164 KSI, Fy=148 KSI) INTO 2BY WOOD BUCKS OR WOOD STRUCTURE WITH 1 1/2" MIN. PENETRATION INTO WOOD

(HEAD/ SILL/ JAMB)

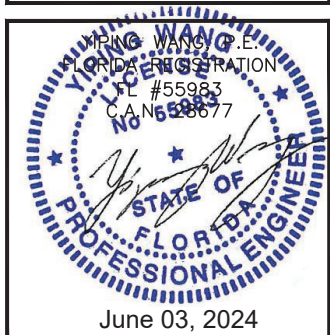
TYPE 'B' -- 1/4" DIA. TEKs OR SELF-DRILLING SCREWS (GRADE 5 CRS) INTO FBC APPROVED MULLIONS OR METAL STRUCTURES (3) THREADS MIN. PENETRATION BEYOND METAL SUBSTRATE.

(HEAD/JAMB/SILL)

SUBSTRATE
WOOD SG=0.55 MIN.
ALUMINUM: 1/8" MIN. THK. (6063-T5, MIN.)
STEEL: 1 GGA THK. MIN. ASTM A653 GRADE 33 (Fy=33 ksi) MIN.
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PAINTED.)

NOTE:
METAL/ WOOD STRUCTURE BY OTHERS MUST BE DESIGNED AND ANCHORED PROPERLY TO SUSTAIN LOADS IMPOSED BY GLAZING SYSTEM AND TRANSFER THEM TO THE BUILDING STRUCTURE.

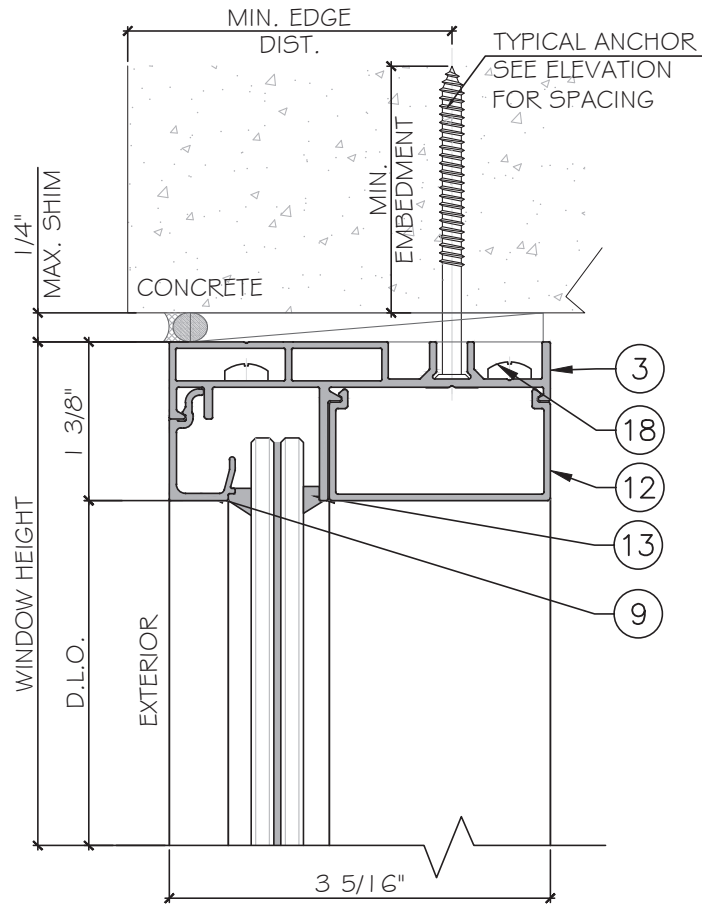
FLORIDA APPROVAL:
FL46774



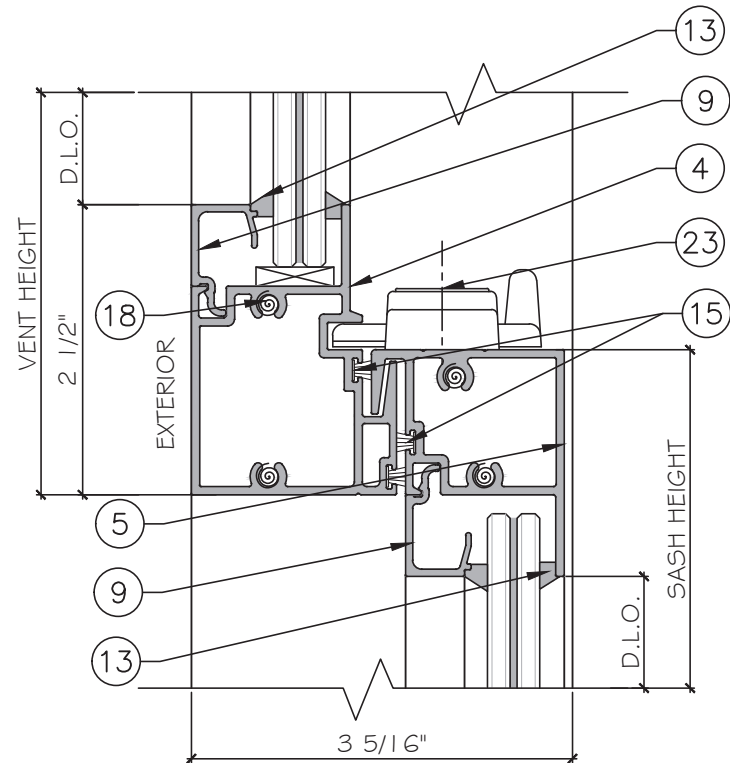
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SP86 SINGLE HUNG WINDOW - LMI
SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
LEVEL 5, BUILDING 10, NO 8666 HUNAN RD, PUDONG NEW AREA
SHANGHAI, CHINA
TEL.86 021-5822 0630 CELL.86 135-8572-3609

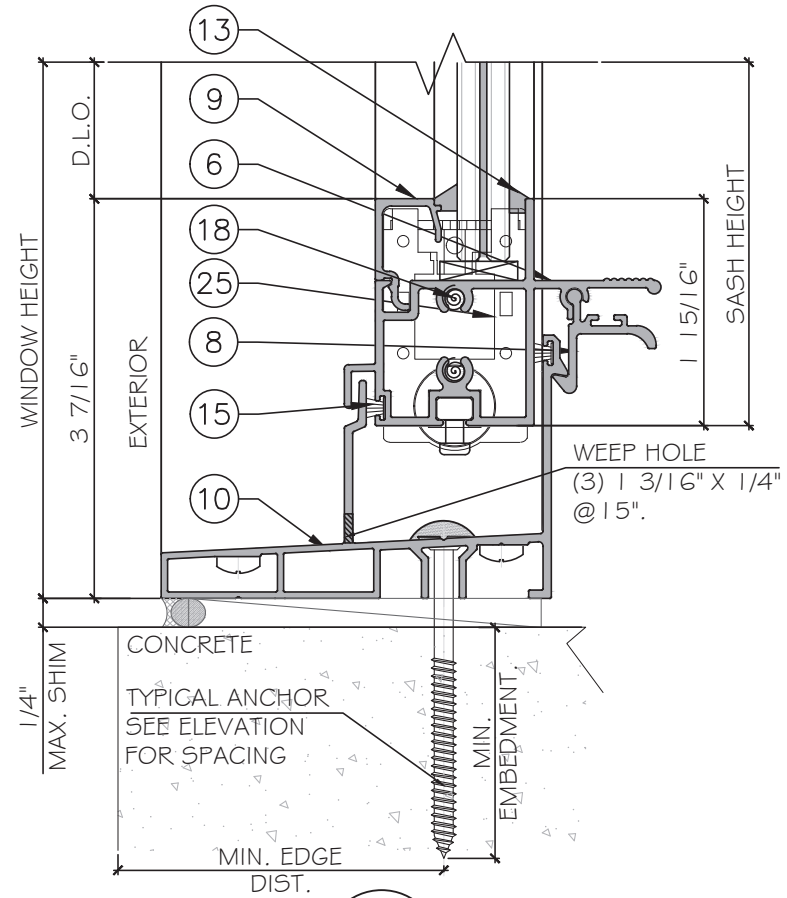
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1
D1
DETAIL



2
D1
DETAIL



3
D1
DETAIL

FLORIDA APPROVAL:

FL46774

YONG WANG, P.E.
 FLORIDA REGISTRATION
 FL #55983
 C.A. No. 55983

June 03, 2024

MCY ENGINEERING, INC.
 GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
 MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SP86 SINGLE HUNG WINDOW - LMI

SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
 LEVEL 5, BUILDING 10, NO 8666 HUNAN RD, PUDONG NEW AREA
 SHANGHAI, CHINA
 TEL.86 021-5822 0630 CELL.86 135-8572-3609

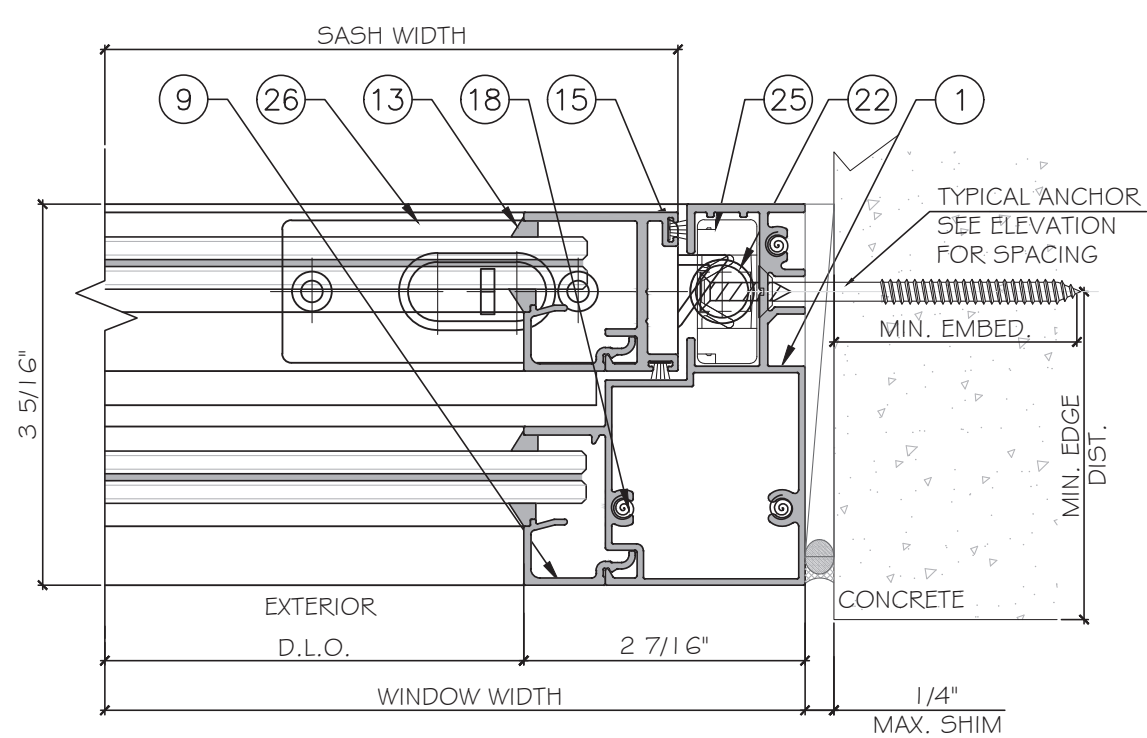
Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	06.03.2024	JAMES	NEW APPLICATION

DRAWING NO.

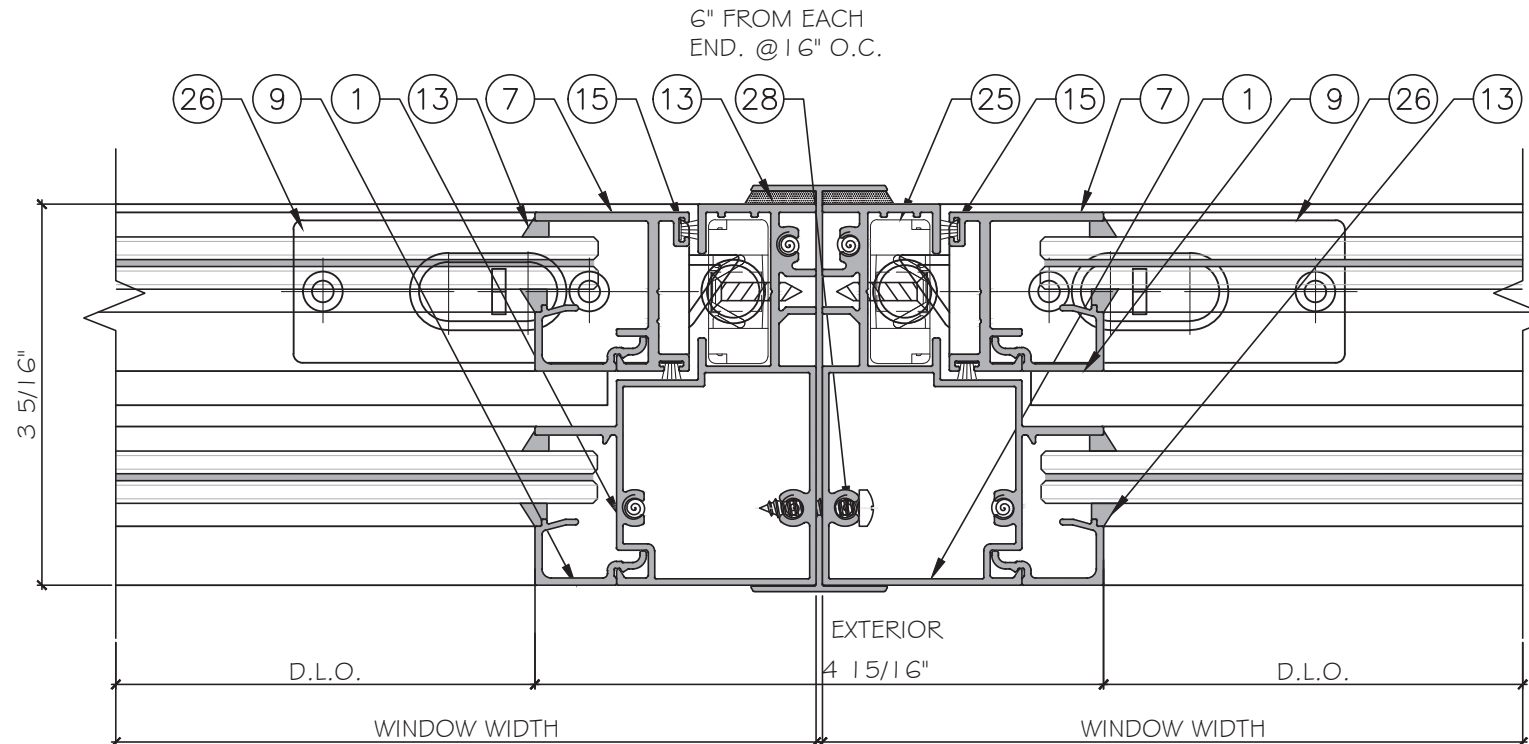
AD24-12

Sheet No.

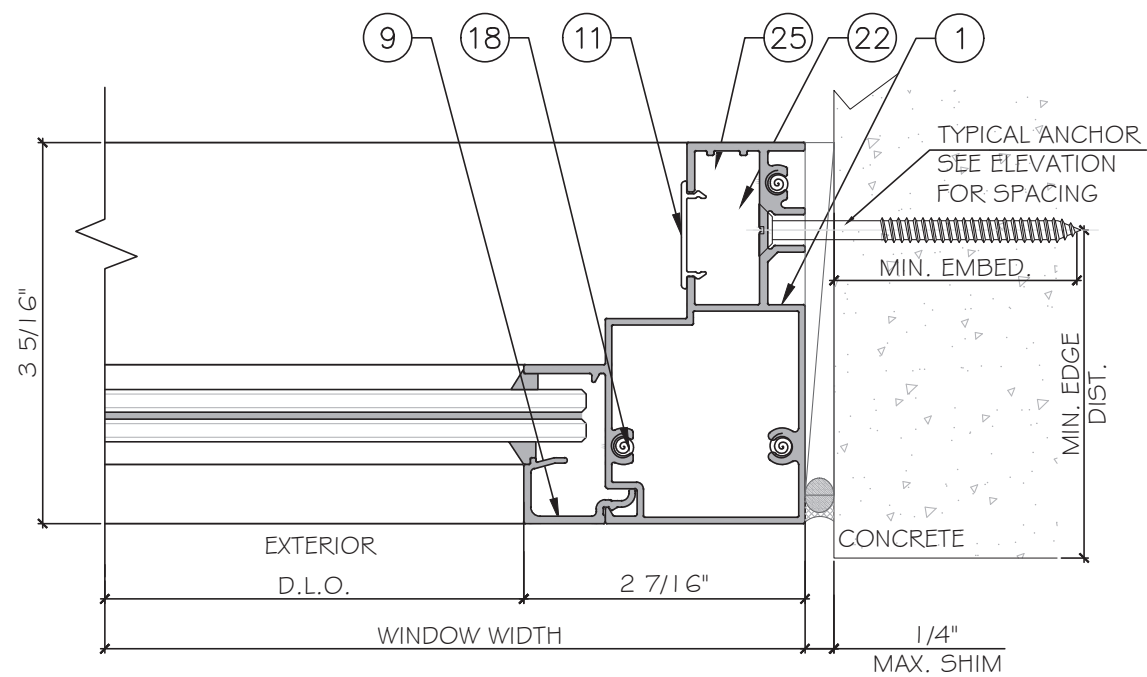
6 OF 13



1
D2
DETAIL

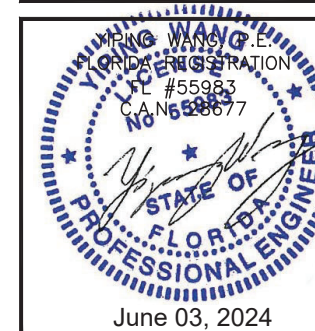


2
D2
DETAIL

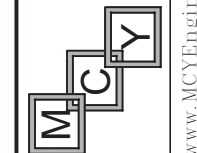


3
D2
DETAIL

FLORIDA APPROVAL:
FL46774

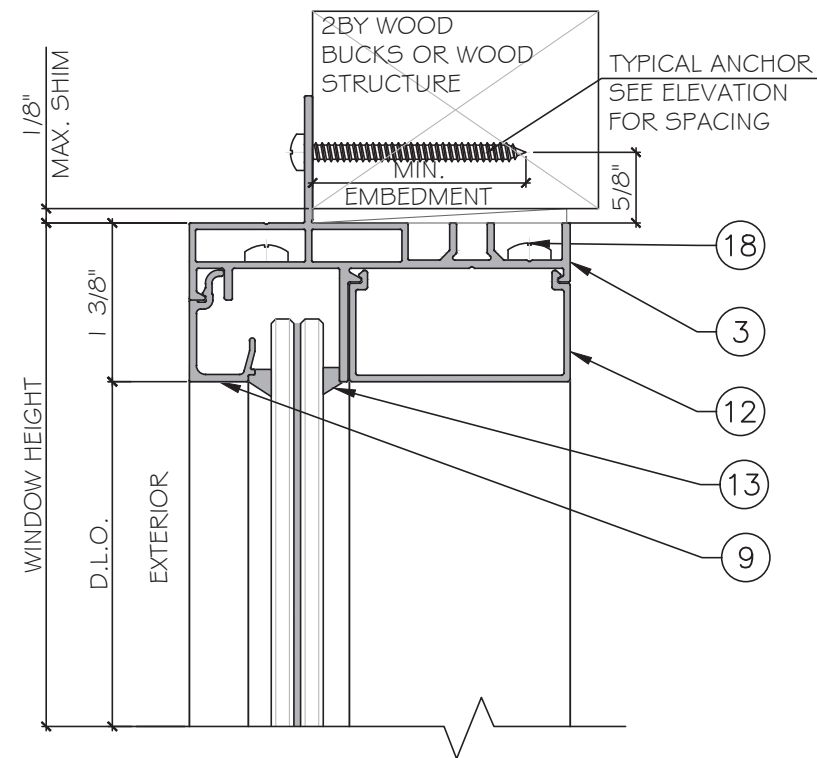


MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com



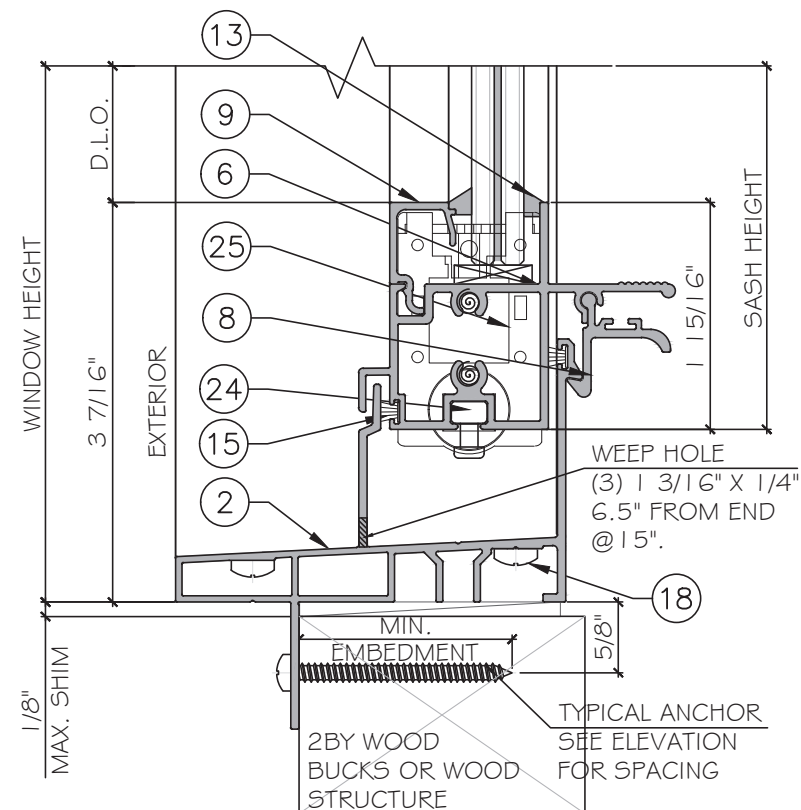
SP86 SINGLE HUNG WINDOW - LMI
SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
LEVEL 5, BUILDING 10, NO 8666 HUNAN RD, PUDONG NEW AREA
SHANGHAI, CHINA
TEL. 86 021-5822 0630 CELL. 86 135-8572-3609

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

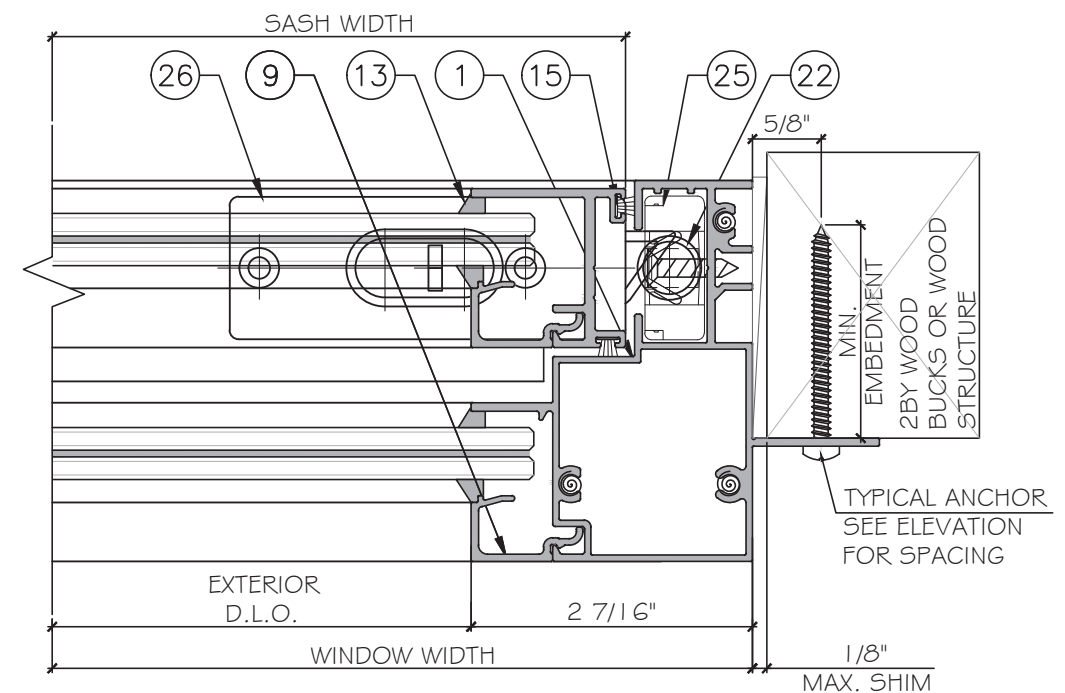


1
D3

DETAIL



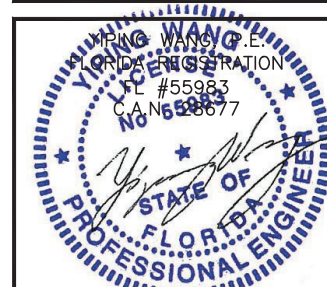
2 DETAIL
D3



3 DETAIL
D3

FLORIDA APPROVAL:

FL46774



June 03, 2024

[illegible]

SP86 SINGLE HUNG WINDOW - LMI

SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
LEVEL 5, BUILDING 10, NO.8666 HUNAN RD, PUDONG NEW AREA
SHANGHAI CHINA

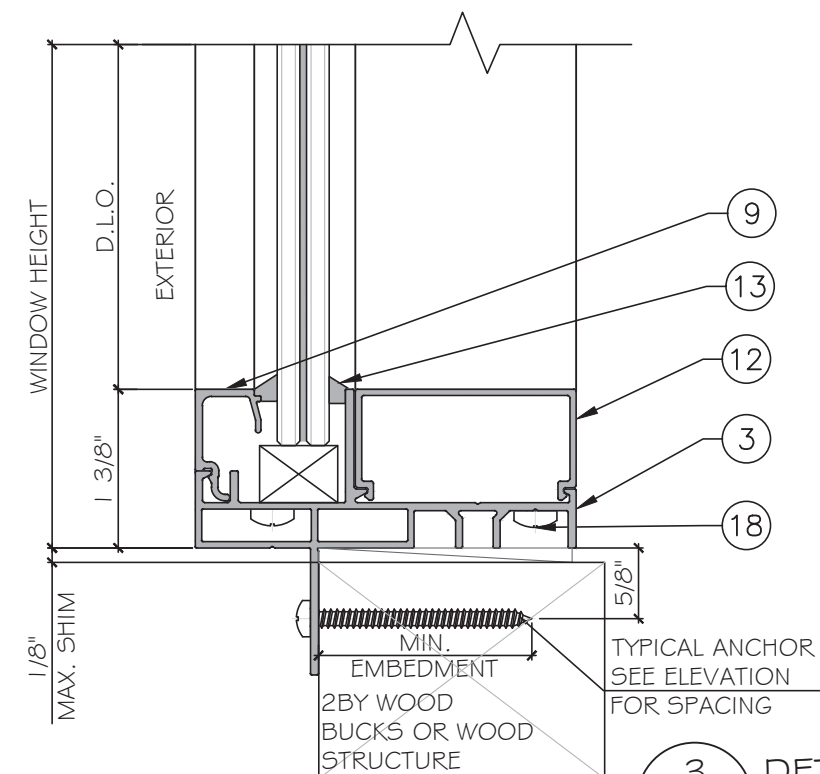
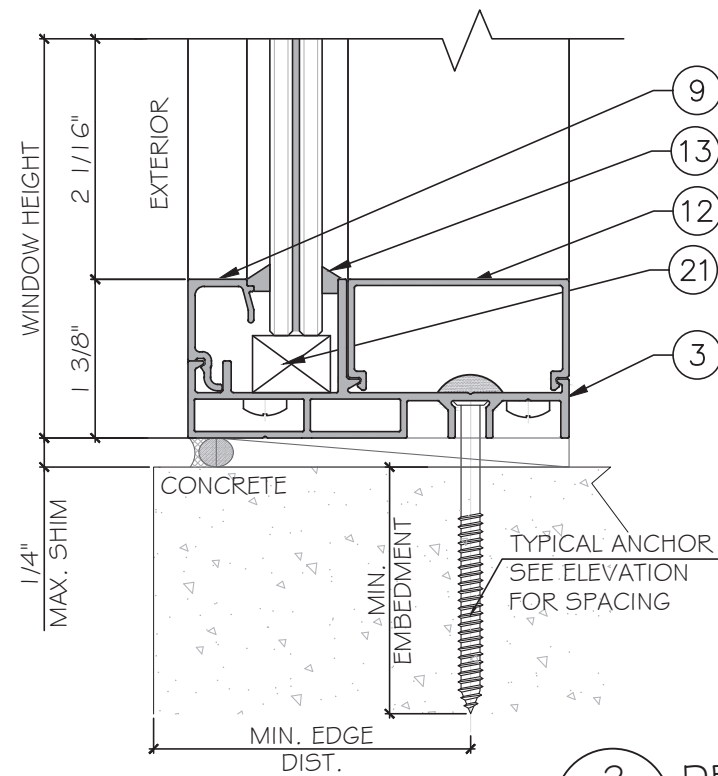
SHANGHAI, CHINA
TEL.86 021-5822 0630 CELL.86 135-8572-3609



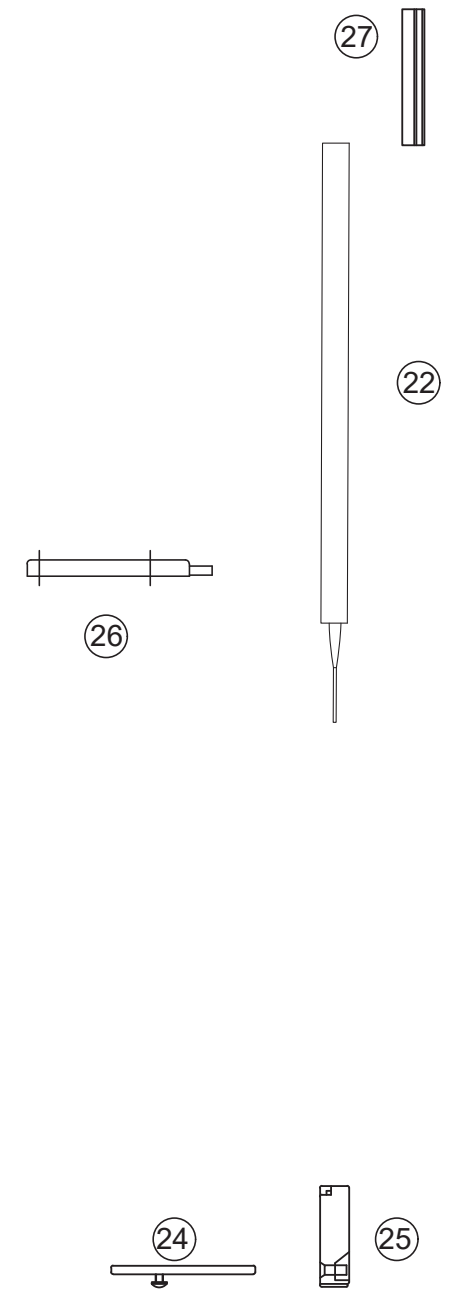
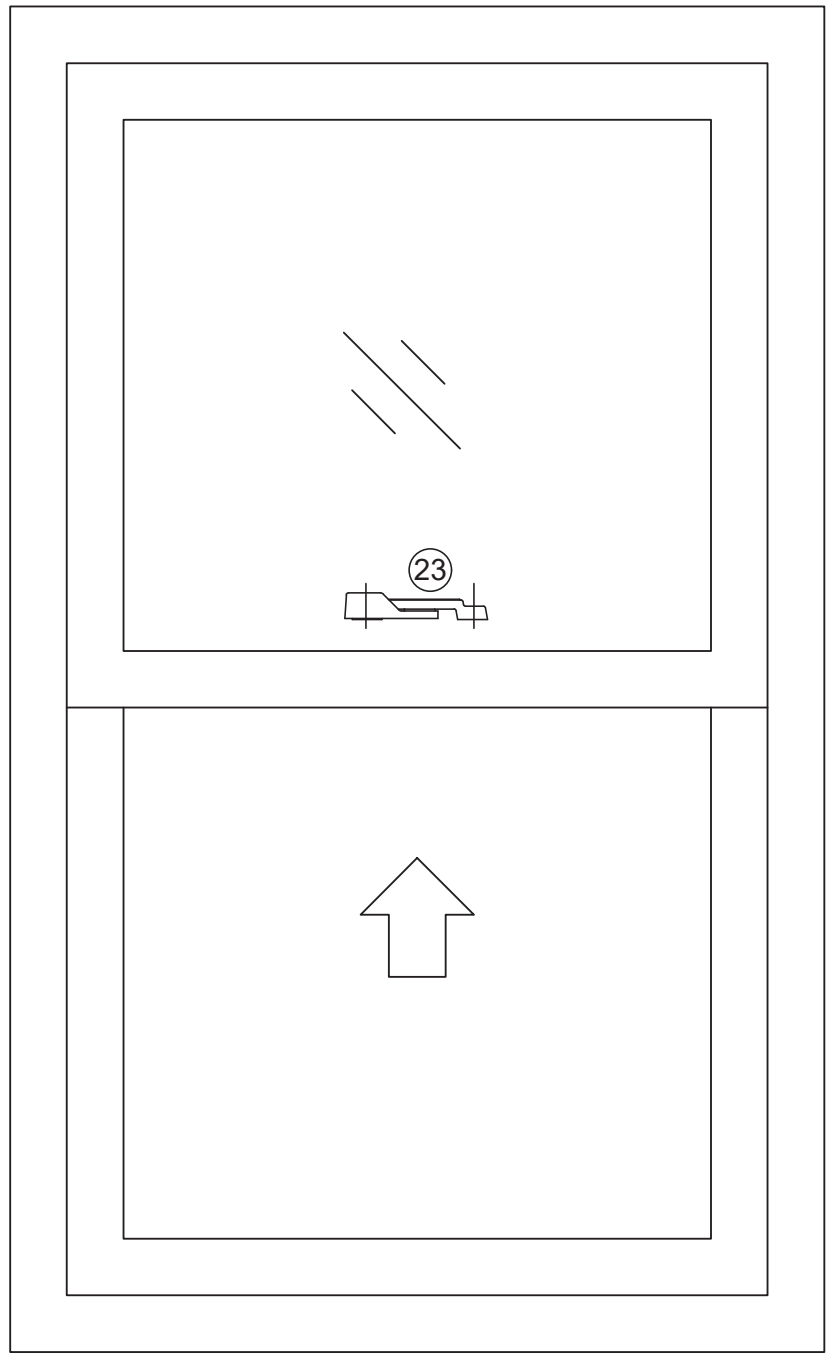
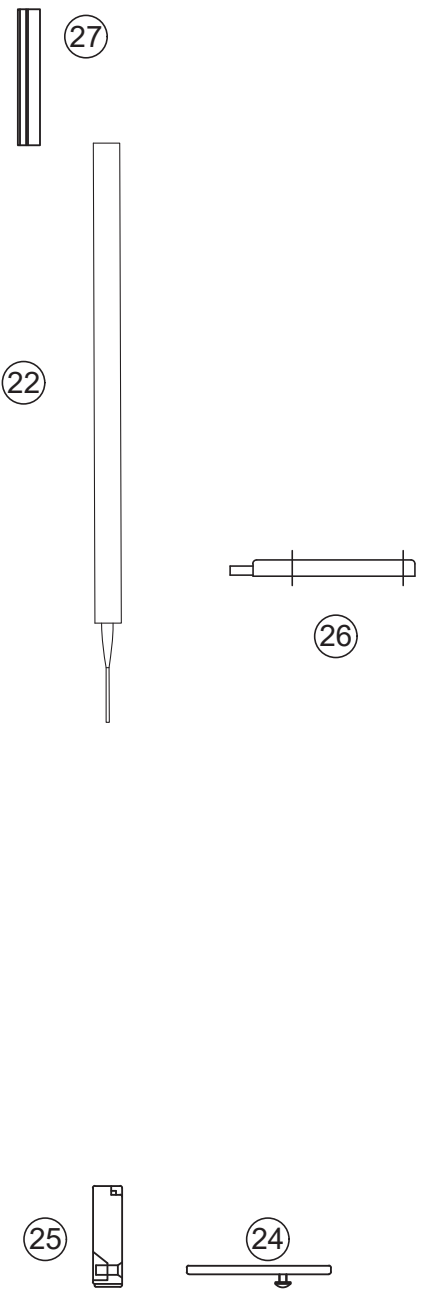
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY.STE.301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117

www.MCYEngineering.com mcy@mcysengineering.com



Sheet No.
9 OF 13



FLORIDA APPROVAL:
FL46774

YIPENG WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
FL #55983
C.A. No. 55983
June 03, 2024

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SP86 SINGLE HUNG WINDOW - LMI
SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
LEVEL 5, BUILDING 10, NO 8666 HUNAN RD, PUDONG NEW AREA
SHANGHAI, CHINA
TEL. 86 021-5822 0630 CELL. 86 135-8572-3609

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	06.03.2024	JAMES	NEW APPLICATION

Drawn Date
06.03.2024

Scale

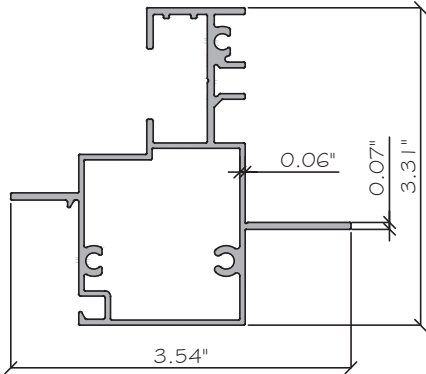
DRAWING NO.

AD24-12

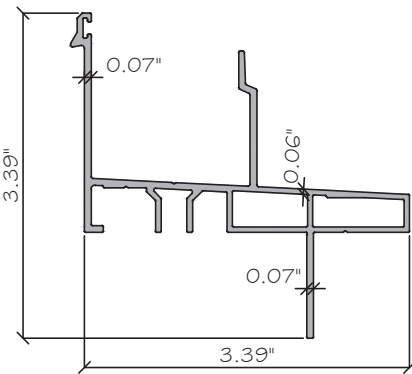
HARDWARE

Sheet No.

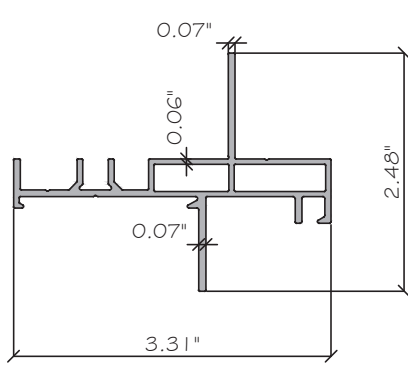
10 OF 13



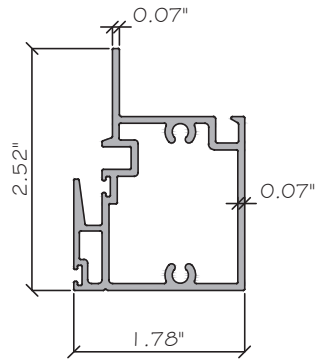
① FRAME JAMB YY86-39
6063-T6



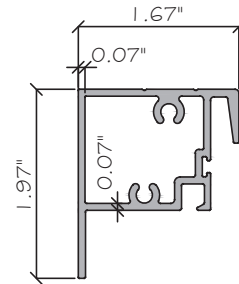
② FRAME SILL YY86-40
6063-T5



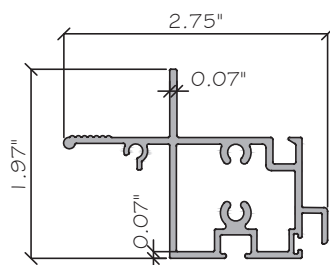
③ FRAME HEAD YY86-41
6063-T5



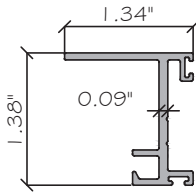
④ VENT SILL YY86-42
6063-T5



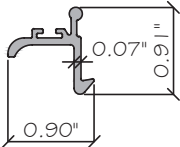
⑤ SASH TOP YY86-43
6063-T5



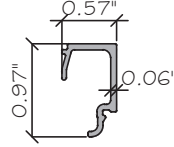
⑥ SASH BOTTOM YY86-44
6063-T5



⑦ VENT JAMB YY86-45
6063-T5



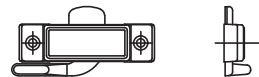
⑧ LOCK EXTRUSION YY86-46
6063-T5



⑨ GLAZING CHANNEL YY86-47
6063-T5



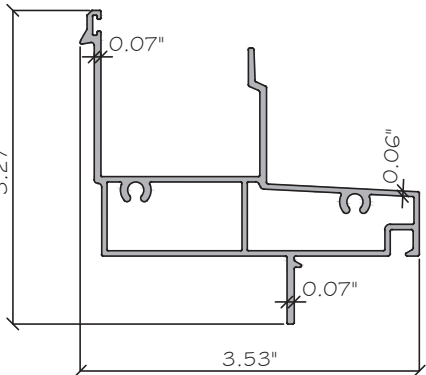
⑫ SPIRAL TYPE BALANCE
34-23.5
ALUM. + STEEL



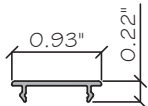
⑬ CRESCENT LOCK
FHO1 (ZINC ALLOY)



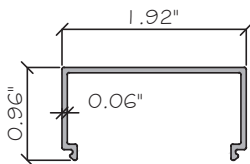
⑭ TIE-IN PIVOT BAR
FO2C (STAINLESS STEEL)



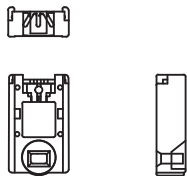
⑩ FRAME SILL YY86-48
6063-T5



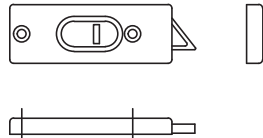
⑪ ALUM. FRAME YY86-49
6063-T5



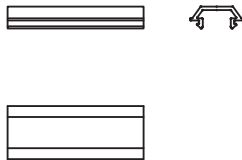
⑫ FRAME COVER YY86-50
6063-T5



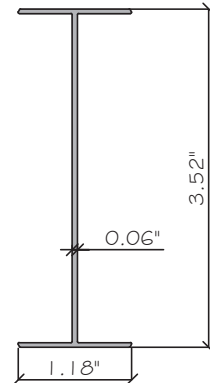
⑮ SLID BLOCK
F31A-J
(PA66 + ZINC ALLOY)



⑯ TURNOVER LOCK
FH1O-3M (ZINC ALLOY)

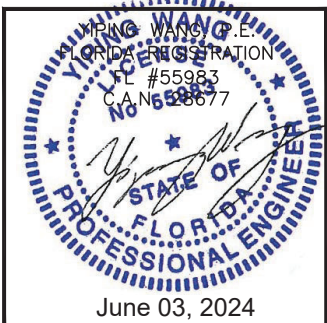


⑰ STOPPER
FU-1OCM (PA66)



⑲ VERTICAL MULLION YY86-32
6063-T6

FLORIDA APPROVAL:
FL46774



SP86 SINGLE HUNG WINDOW - LMI

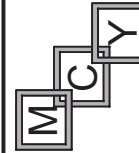
SHANGHAI SUPERHOUSE BUILDING MATERIAL CO., LTD
LEVEL 5, BUILDING 10, NO 8666 HUNAN RD, PUDONG NEW AREA
SHANGHAI, CHINA

TEL: 86 021-5822 0630 CELL: 86 135-8572-3609

MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117



www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	06.03.2024	JAMES	NEW APPLICATION
Drawn Date			Scale
06.03.2024			
DRAWING NO.			
AD24-12			
PARTS			
Sheet No.			
12 OF 13			

BILL OF MATERIALS				
ITEM #	PROFILE	DESCRIPTION	MATERIAL	MANUFACTURER/REMARKS
1	YY86-39	FRAME JAMB	ALUM. 6063-T6	SUPERHOUSE
2	YY86-40	FRAME SILL	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
3	YY86-41	FRAME JAMB	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
4	YY86-42	VENT SILL	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
5	YY86-43	SASH TOP	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
6	YY86-44	SASH BOTTOM	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
7	YY86-45	VENT JAMB	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
8	YY86-46	LOCK EXTRUSION	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
9	YY86-47	SASH BEAD	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
10	YY86-48	FRAME	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
11	YY86-49	CAP	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
12	YY86-50	FRAME COVER	ALUM. 6063-T5	SUPERHOUSE
13	-	DN995	SILICONE	DOW CORNING
14	-	LAMINATED GLASS	-	-
15	-	MOHAIR	5mm * 5mm	-
16	NOT USED	-	-	-
17	-	#6 X 3/4" PH SELF TAPPING SCREW.	S.S.304	-
18	-	#10 X 1" PH SELF TAPPING SCREW.	S.S.304	-
19	NOT USED	-	-	-
20	DPO1 75X5	WINDOW PACKER	PA66	-
21	G5BO1	SETTING BLOCK, 3" X 1" X 1/4"	TPE	70±5 SHORE A
22	34-23.5	SPIRAL TYPE BALANCE	ALUMINUM+STEEL	CALDWELL
23	FHO1	CRESCENT LOCK	ZINC ALLOY	CALDWELL
24	F02C	TIE-IN PIVOT BAR	STAINLESS STEEL	CALDWELL
25	F31A-J	SLIDER BLOCK	PA66+ZINC ALLOY	CALDWELL
26	FH10-3M	TURNOVER LOCK	ZINC ALLOY	CALDWELL
27	FU-10CM	STOPPER	PA66	CALDWELL
28	-	#10 x 1 1/2" PH SMS	S.S.304	-
29	YY86-32	VERTICAL MULLION	ALUM. 6063-T6	SUPERHOUSE

Sheet No.
OF 13