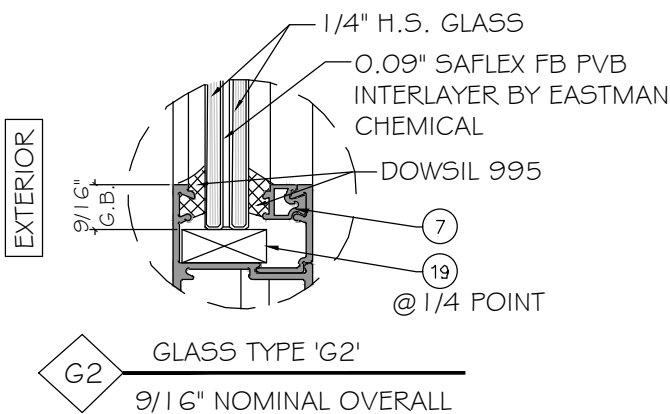
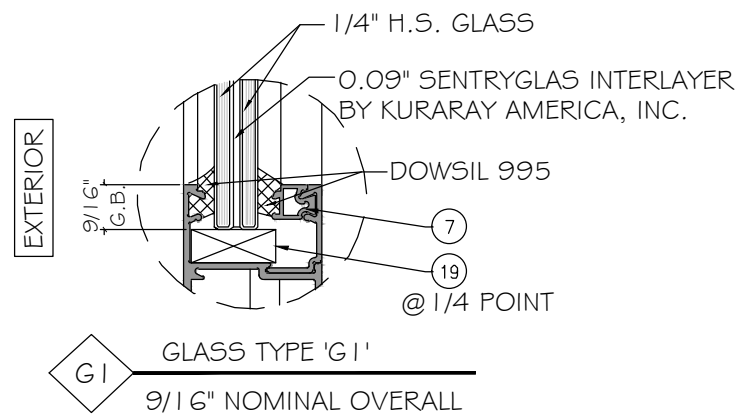


SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.
YY 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I.



GENERAL NOTES:

- THIS PRODUCT HAS BEEN DESIGNED AND TESTED TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF THE 7TH EDITION FLORIDA BUILDING CODE (2020) INCLUDING HIGH VELOCITY HURRICANE ZONE (HVHZ).
 - DOORS RATED FOR LARGE MISSILE IMPACT. LMI SYSTEM TO BE USED FOR INSTALLATIONS UP TO 30 FT OF GRADE. FOR ABOVE 30 FT OF GRADE, SMI TO BE USED. IMPACT SHUTTERS ARE NOT REQUIRED.
 - DOORS FOR WATER INFILTRATION REFER TO DETAILS.
 - 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 7TH EDITION FLORIDA BUILDING CODE (2020) 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 7-16, 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.
 - SEALANTS:
- ALL FRAME CORNERS, JOINTS, MULLION SEAMS AND PERIMETER GLAZING BEAD TO FRAME INSTALLATION FASTENERS SEALED WITH SILICON SEALANT.

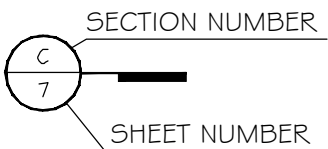
USE CHARTS AS FOLLOWS.

- STEP 1:** DETERMINE DESIGN WIND LOAD REQUIREMENTS BASED ON WIND VELOCITY, BLDG. HEIGHT, WIND ZONE USING APPLICABLE ASCE 7-16 STANDARD OR WIND TUNNEL REPORTS.
- STEP 2:** SEE SHEET E1#E2 FOR TYPICAL DOORS ELEVATION.
- STEP 3:** SEE SHEET A1 FOR ANCHOR OPTIONS. SEE SHEET E1#E2 FOR ANCHOR LAYOUT.
- STEP4:** THE LOWEST VALUE RESULTING FROM STEPS 2 & 3 THAT EXCEED THE DESIGN WIND PRESSURES DETERMINED THROUGH STEP 1 SHALL APPLY TO ENTIRE SYSTEM

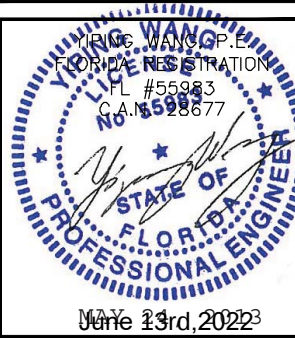
NOTE:
GLASS COMPLIES WITH ASTM E1300-09
(3 SEC. GUSTS).

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

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



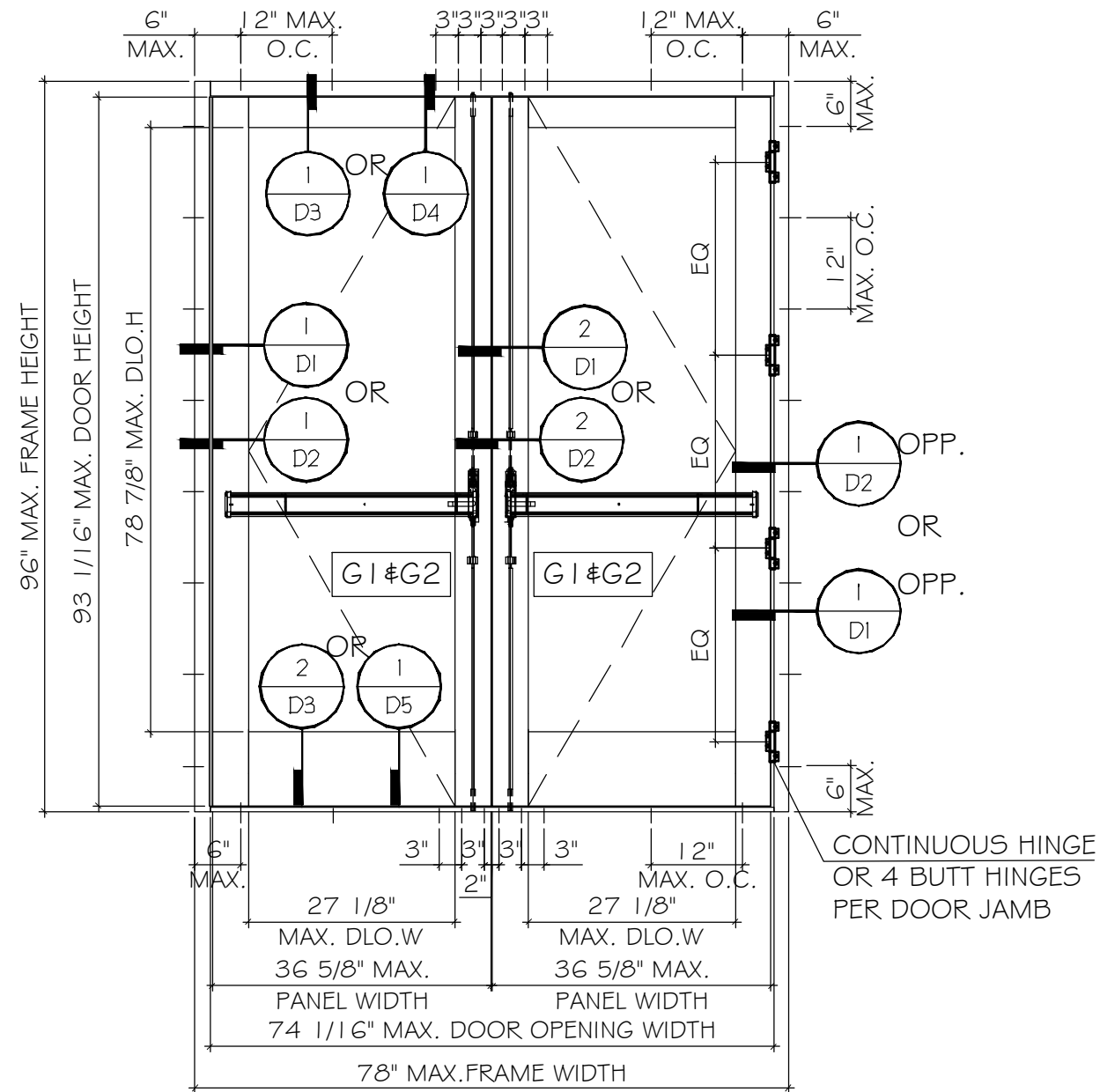
FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579



MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY., STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305 271-0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I.
SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China
EMAIL: info@yyconstruction.com P: +61 481 978 888

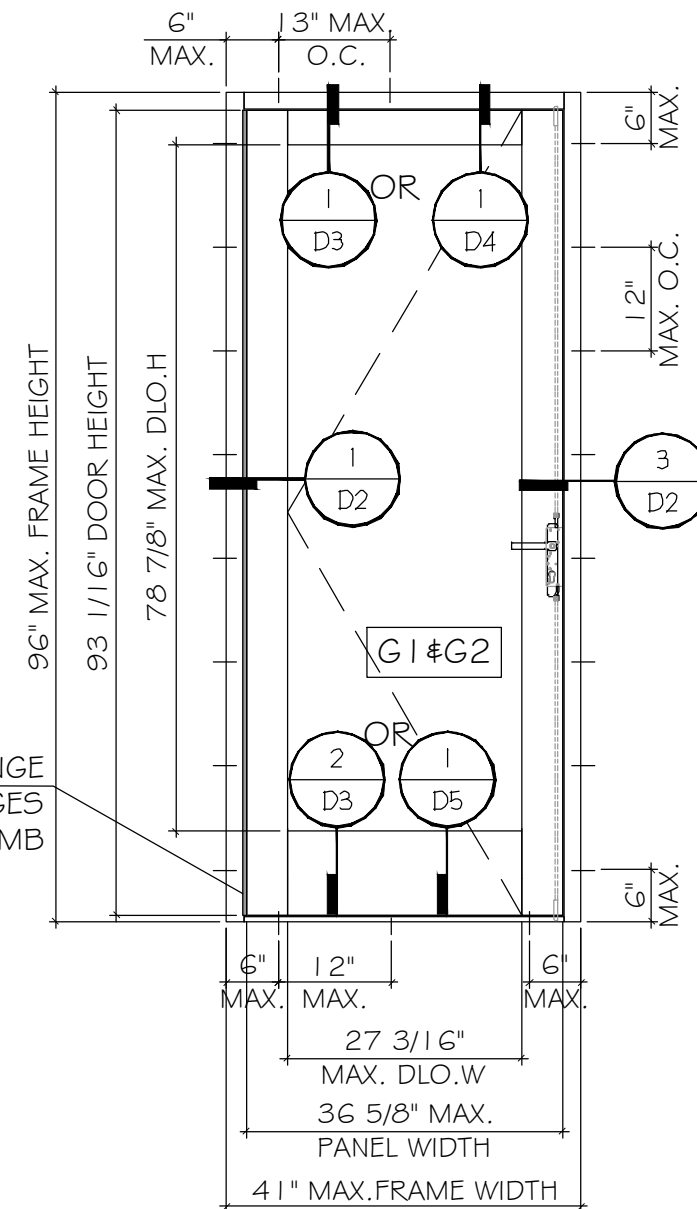
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS

CONTINUOUS HINGE
OR 4 BUTT HINGES
PER DOOR JAMB

CONTINUOUS HINGE
OR 4 BUTT HINGES
PER DOOR JAMB

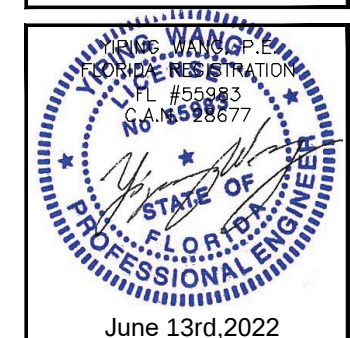


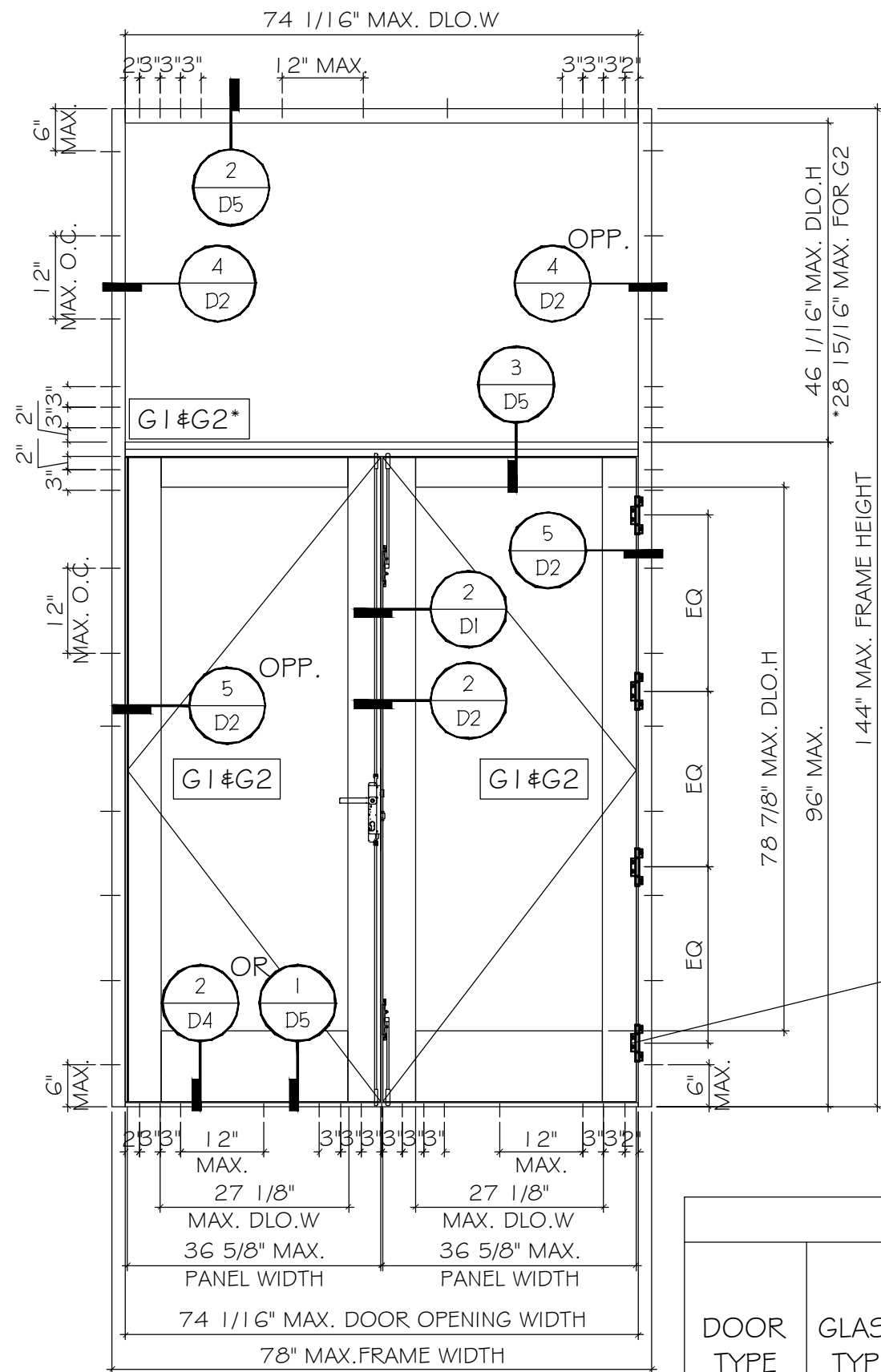
TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS

DOOR WITH STD FRAME						
DOOR TYPE	GLASS TYPE	MAX. DIMENSIONS		DESIGN LOADS	HINGE OPTION	LOCK OPTION
		FRAME WIDTH	FRAME HEIGHT			
		INCH.	INCH.	(PSF) (±)		
DOUBLE DOOR	G1	78	96	96	#1 OR #2	#1 OR #2 OR #3
	G2	78	96	65		
SINGLE DOOR	G1	41	96	96		
	G2	41	96	65		

NOTE: ALLOWABLE DESIGN LOAD FOR SIZE SHOWN ABOVE OR SMALLER AS PERMITTED BY FBC

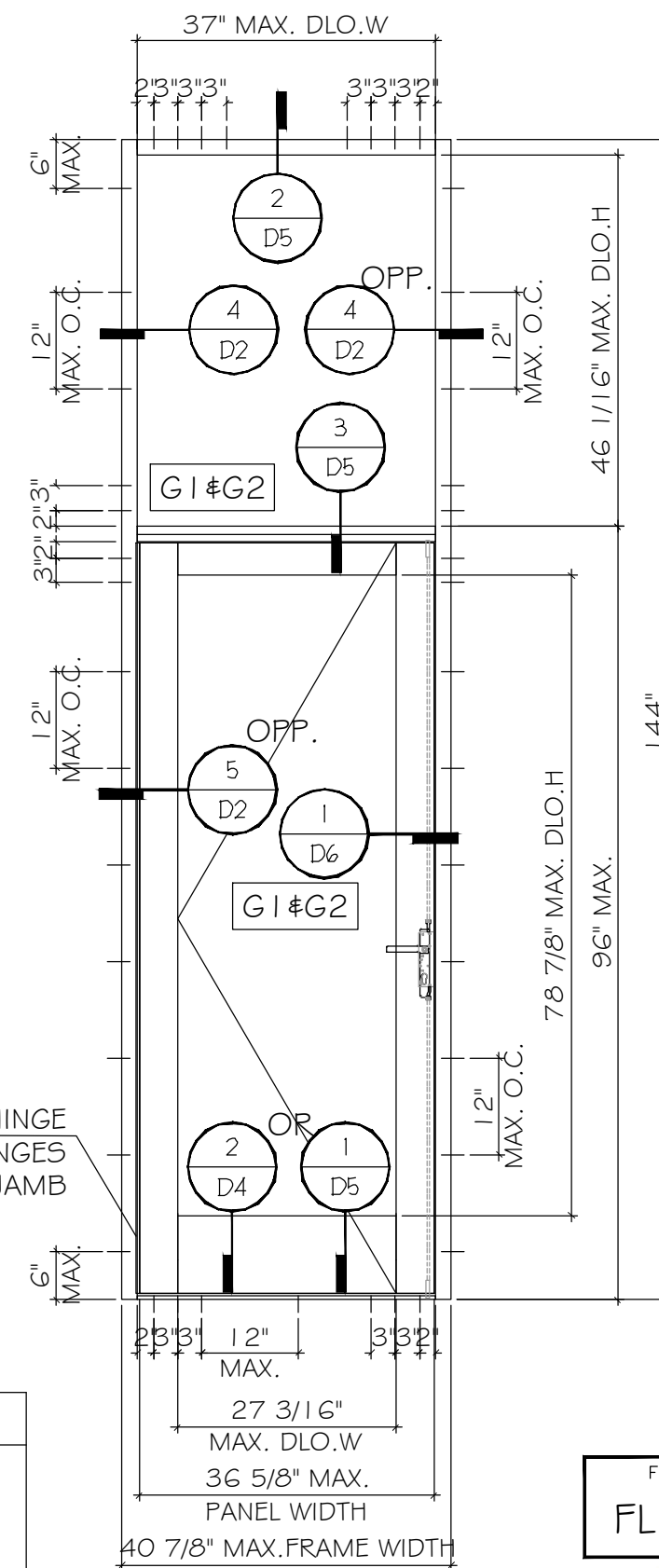
FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579





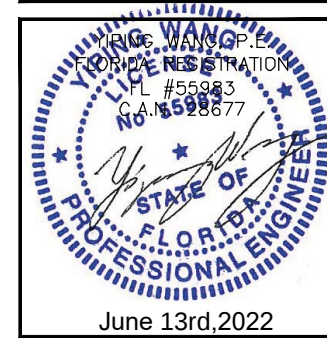
TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS
NOTE: ALLOWABLE DESIGN LOAD
FOR SIZE SHOWN ABOVE OR
SMALLER AS PERMITTED BY FBC

DOOR WITH DEEP FRAME					
DOOR TYPE	GLASS TYPE	MAX. DIMENSIONS		DESIGN LOADS (PSF)	
		FRAME WIDTH INCH.	FRAME HEIGHT INCH.		
DOUBLE DOOR	G1	78	96	96	#1 OR #2
	G2	78	96	65	
SINGLE DOOR	G1	41	96	96	
	G2	41	96	65	



TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS
NOTE: ALLOWABLE DESIGN LOAD
FOR SIZE SHOWN ABOVE OR
SMALLER AS PERMITTED BY FBC

FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579

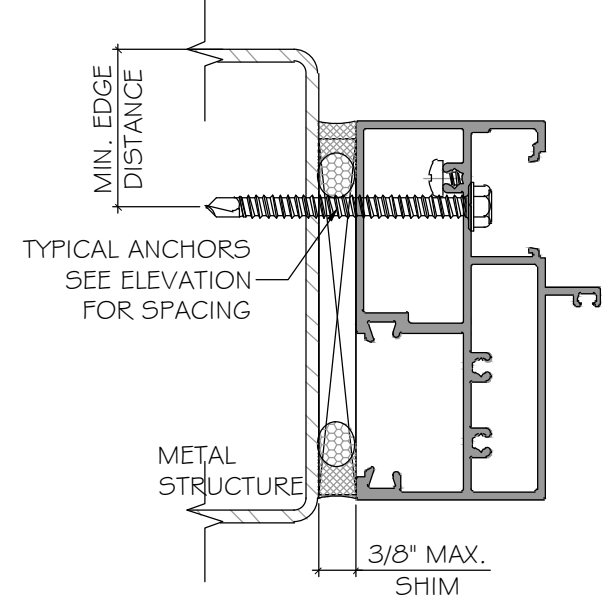
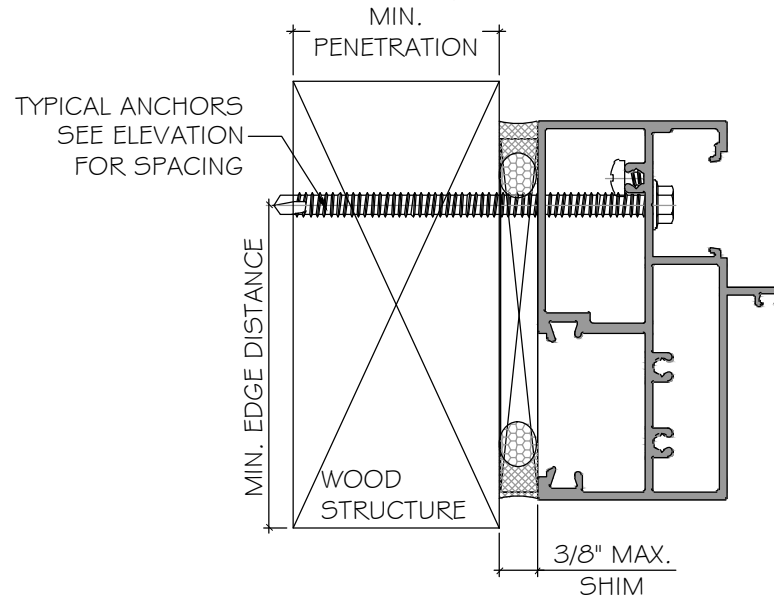
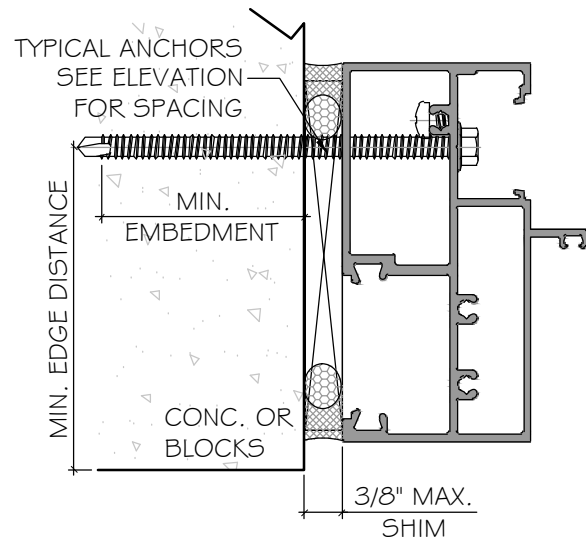
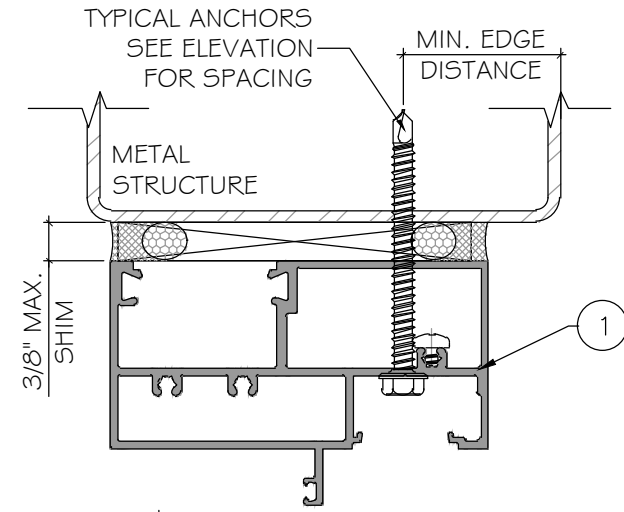
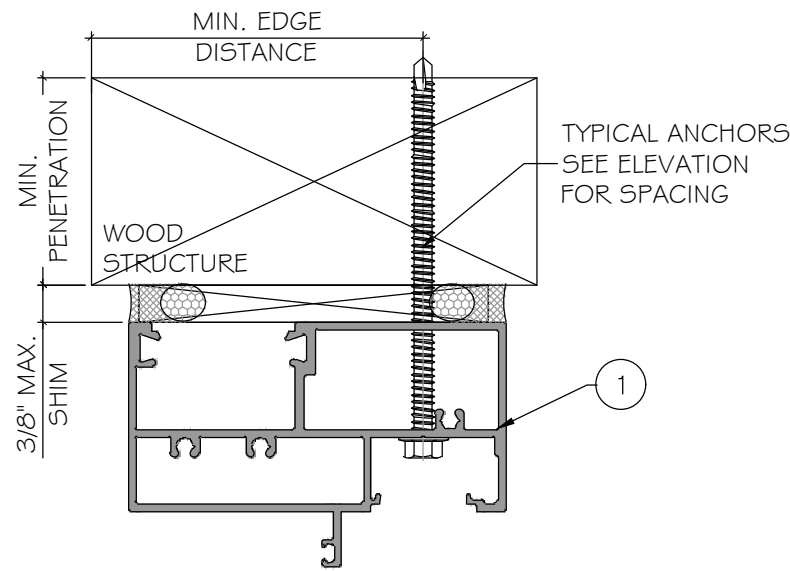
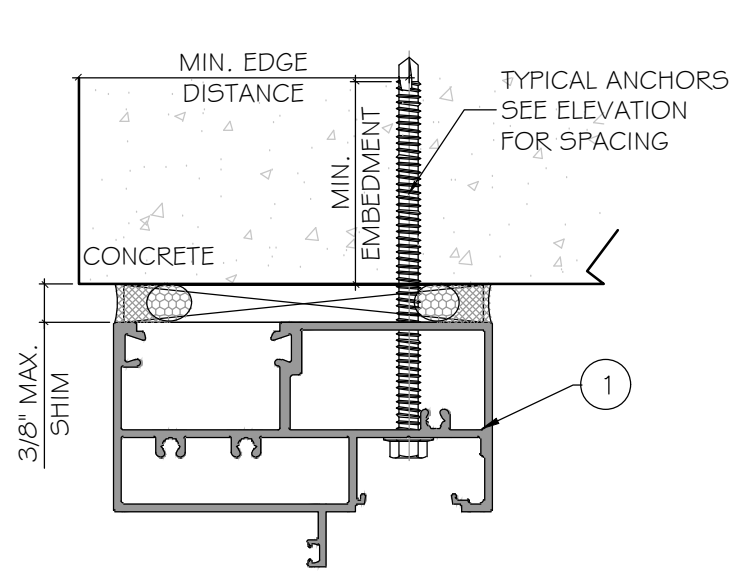


MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305 271-0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I.

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China
EMAIL: info@yyconstruction.com
P: +61 481 978 888

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
01	06.08.2022	James	NEW PRODUCT APPLICATION
Drawn Date 06.08.2022		Drawn By	
DRAWING NO. AD22-24			
E2			
Sheet No. 3 OF 14			



TYPICAL 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 STRUCTURES
1 1/2" MIN. PENETRATION INTO WOOD(HEAD/ JAMB)

THRU 1 BY WOOD BUCKS INTO CONC. OR BLOCKS
1 3/4" MIN. EMBED INTO CONCRETE (HEAD/ JAMBS)
1 3/4" MIN. EMBED INTO CONC. BLOCKS (JAMB ONLY)

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

TYPE "B": 1/4" TEKS/SELF DRILLING SCREW(GRADE 5) (F_u=120 KSI, F_y=90 KSI)
INTO APPROVED MULLIONS
(1/8" THK. MIN.) INTO METAL STRUCTURE

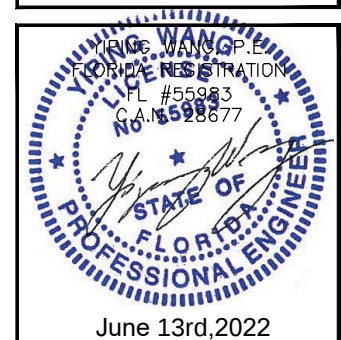
STEEL: 12 GA. MIN. (F_y=36 KSI MIN.)
ALUMINUM: 1/8" THK. MIN. (6063-T5 MIN.)
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PANTED)

TYPICAL ANCHOR EDGE DISTANCE:
INTO CONCRETE = 2 1/2" MIN.
INTO WOOD STRUCTURE = 1" MIN.
INTO METAL STRUCTURE = 3/4" MIN.

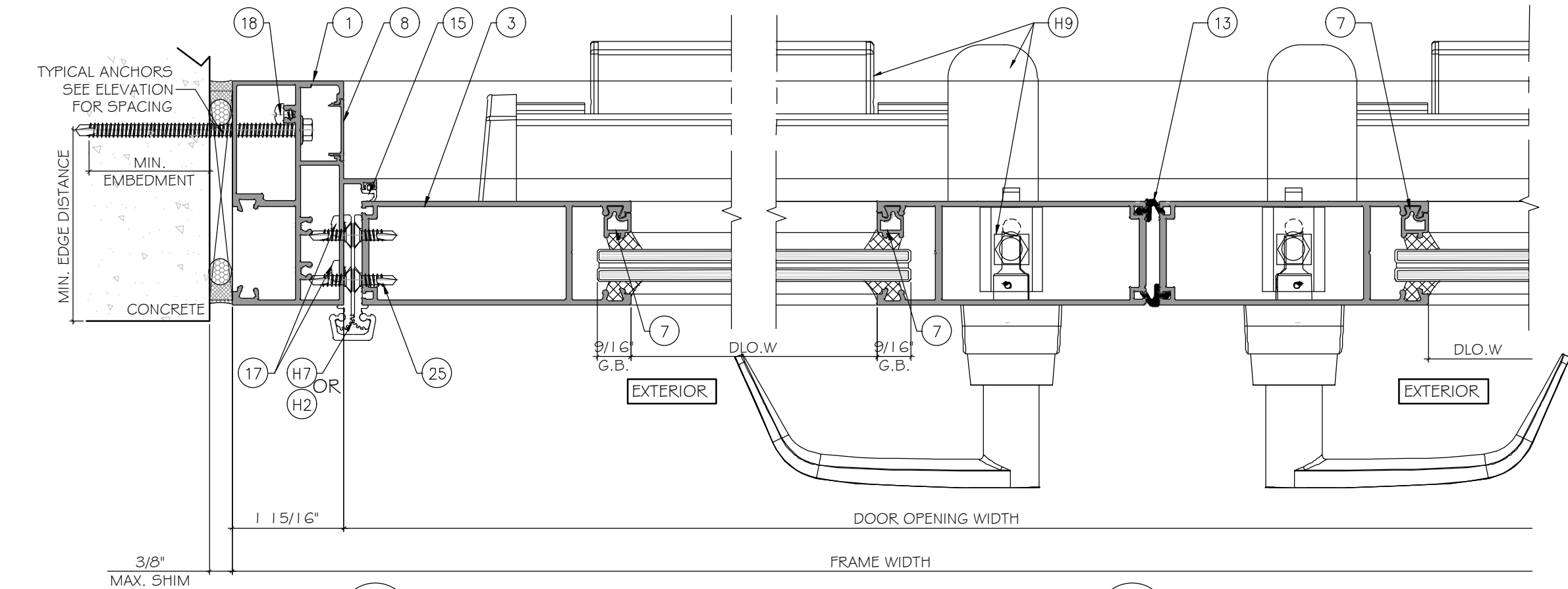
WOOD SG = 0.55 MIN.
CONCRETE f_c = 3000 psi MIN.
C-90 HOLLOW/FILLED BLOCK f_m = 2000 psi MIN.
NORMAL STRENGTH CMU(AT JAMB ONLY)

GLAZING BEAD AT FRAME SILL SEALED TO GLASS WITH DOW CORNING 983.
FRAME CORNERS SEALED WITH DOW CORNING 999 OR EQUAL COMPATIBLE

FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579

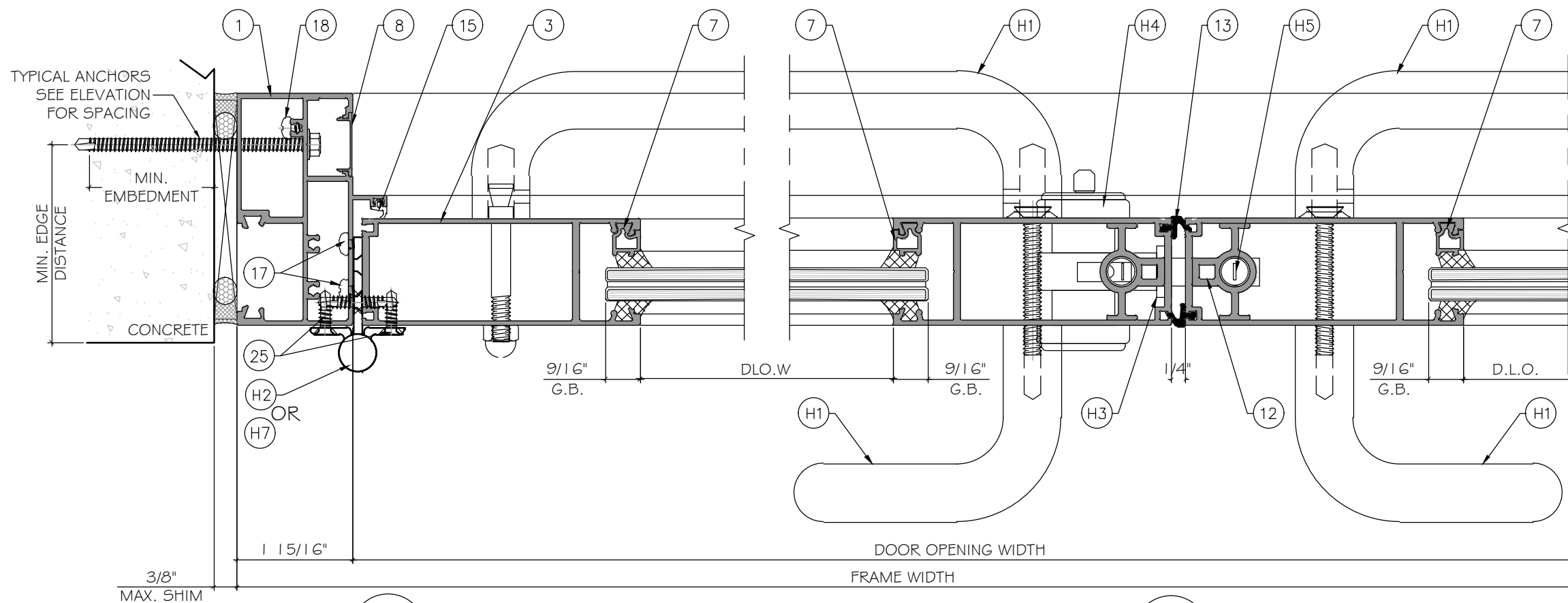


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



1
D1
DETAIL

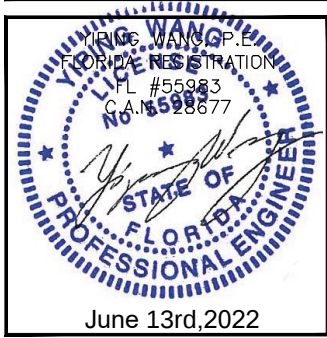
2
D1
DETAIL



1
D1
DETAIL
HARDWARE
OPTION

2
D1
DETAIL
HARDWARE
OPTION

FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579



MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305 271-0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I.

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China
EMAIL: info@yyconstruction.com
P: +61 481 978 888

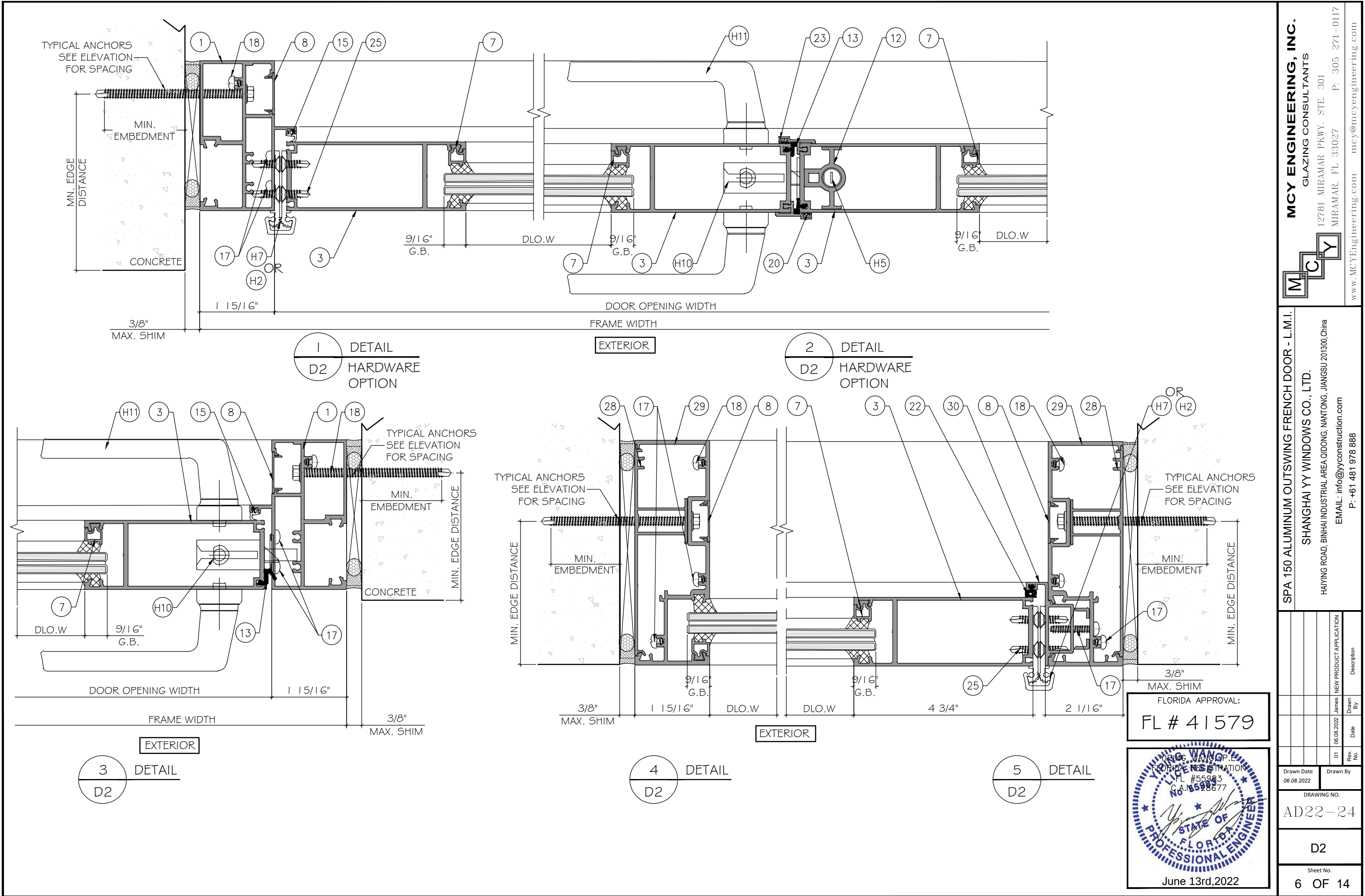
Rev. No.	Date	Drawn By	Description
01	06.08.2022	James	NEW PRODUCT APPLICATION

Drawn Date: 06.08.2022

Drawn By: James

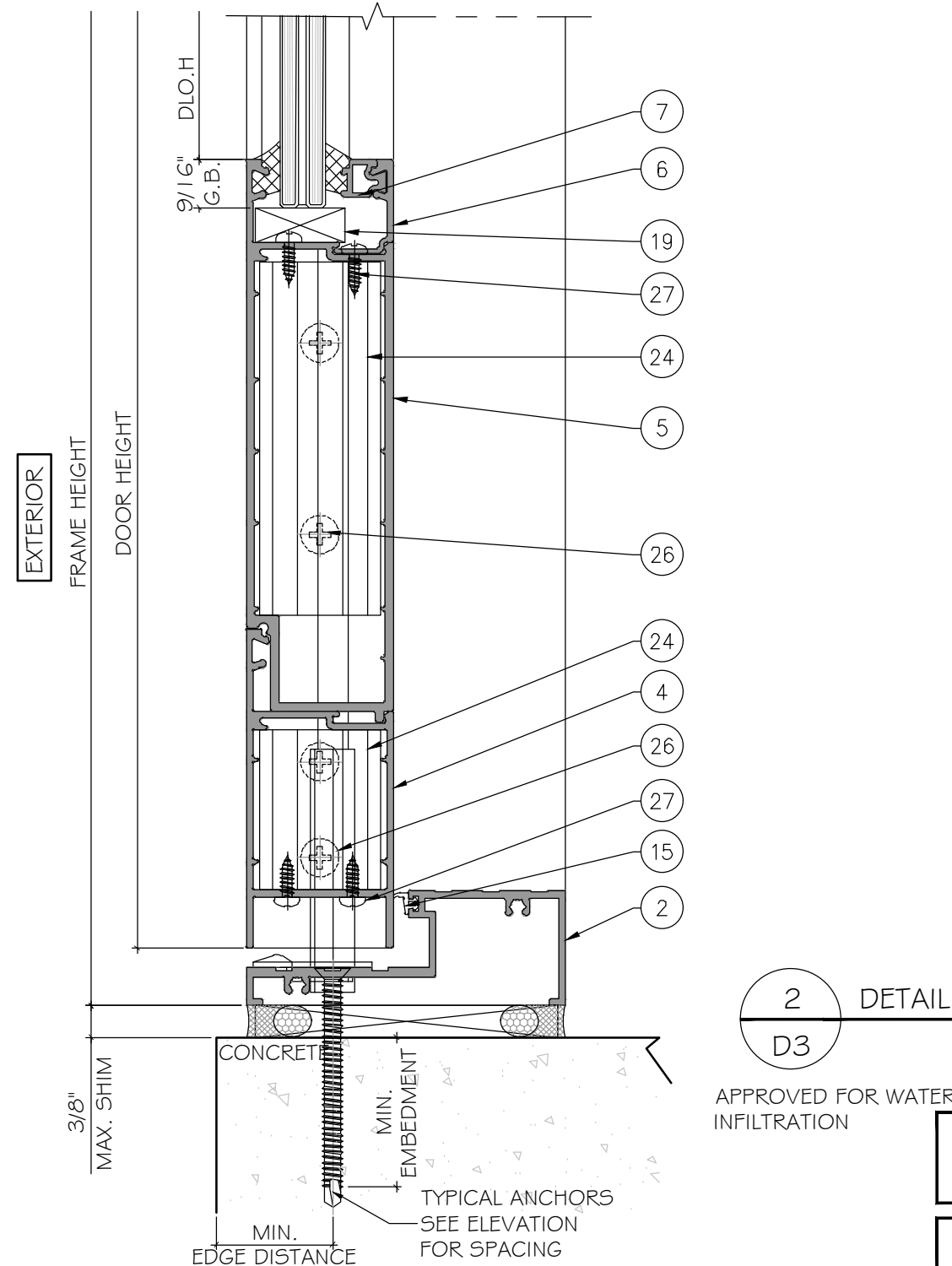
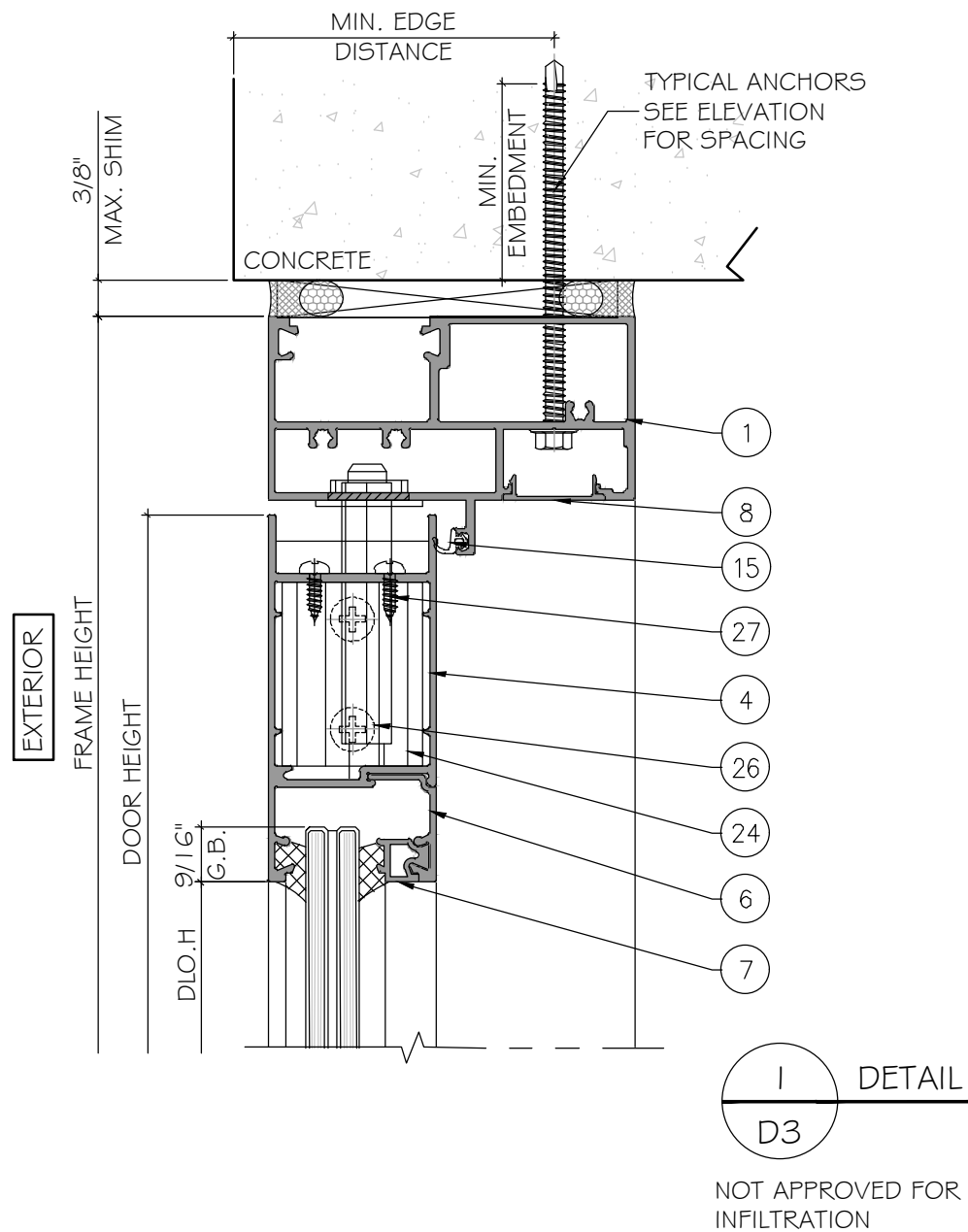
DRAWING NO. AD22-24

Sheet No. 5 OF 14



MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY., STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305 271-0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China
EMAIL: info@yyconstruction.com
P: +61 481 978 888



FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579

June 13rd, 2022

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305 271-0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I.

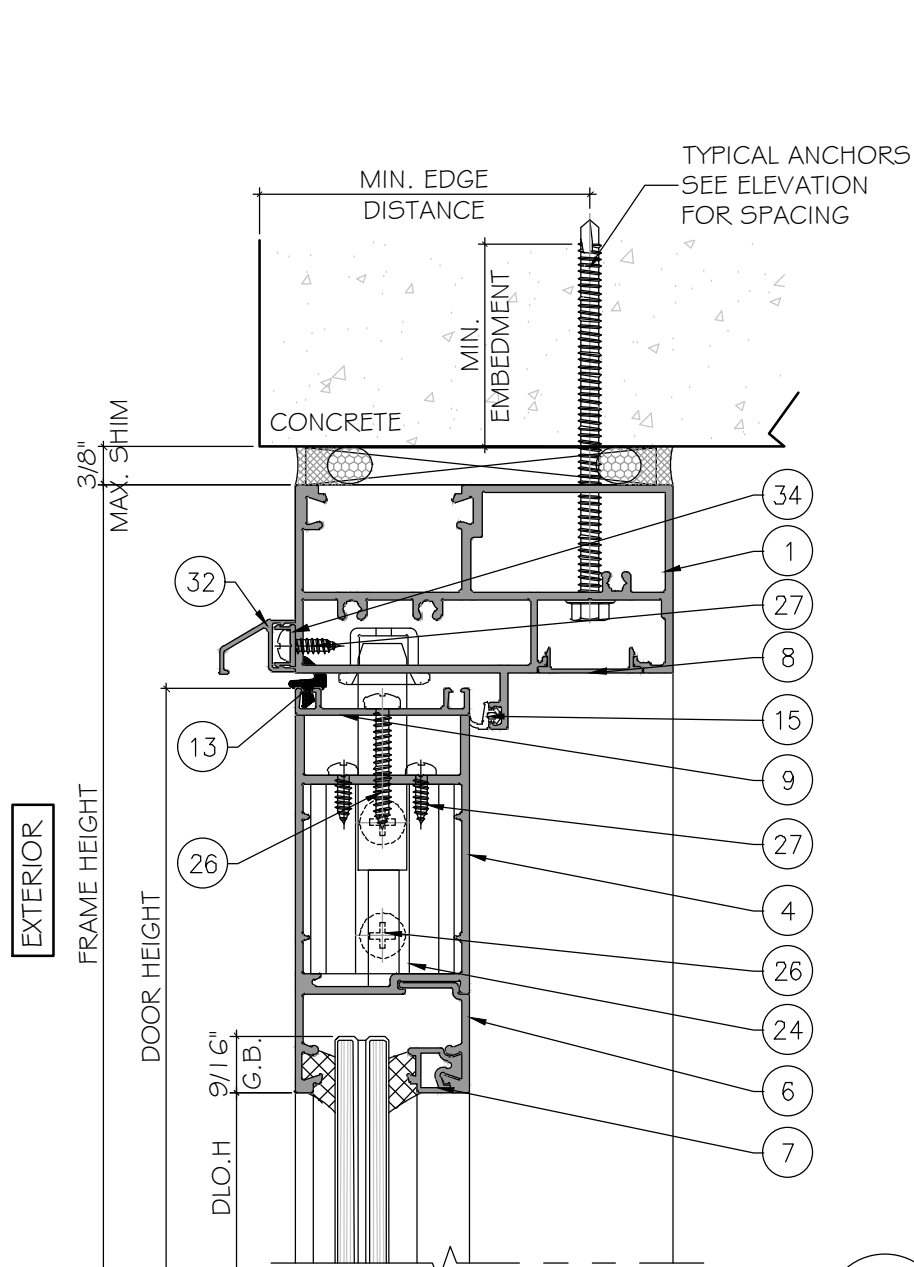
SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China
EMAIL: info@yyconstruction.com
P: +61 481 978 888

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
01	06.08.2022	James	NEW PRODUCT APPLICATION

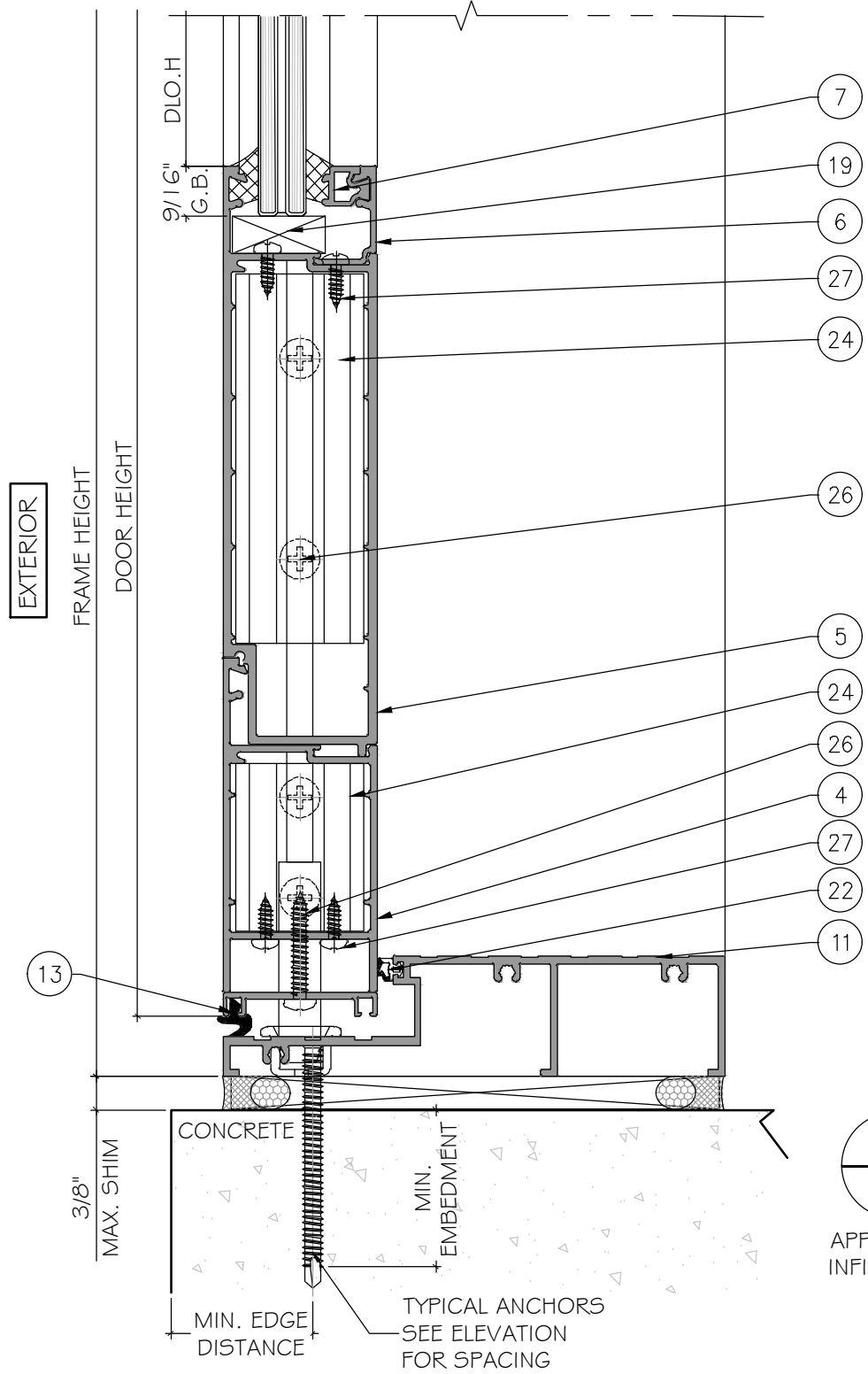
Drawn Date: 06.08.2022
 Drawn By: James

DRAWING NO.
AD22-24

Sheet No.
7 OF 14



I
D4
DETAIL
APPROVED FOR WATER INFILTRATION



2
D4
DETAIL
APPROVED FOR WATER INFILTRATION

FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579

YONG WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
FL #55983
CA #28677

June 13rd, 2022

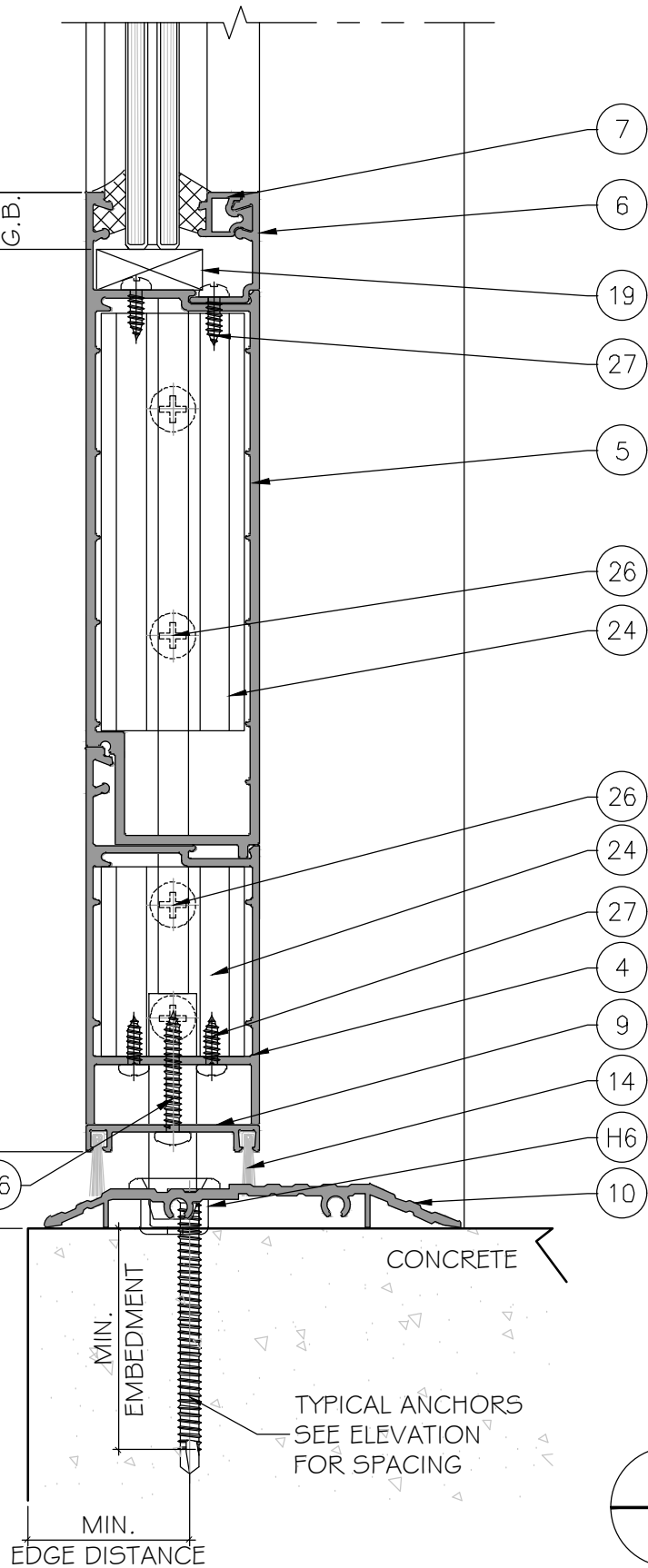
MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS 12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305 271-0117 www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com			
SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I. SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD. HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China EMAIL: info@yyconstruction.com P: +61 481 978 888			
Rev. No.	Date	Drawn By	Description
01	06.08.2022	James	NEW PRODUCT APPLICATION
Drawn Date 06.08.2022		Drawn By	
DRAWING NO. AD22-24			
Sheet No. 8 OF 14			

EXTERIOR

FRAME HEIGHT

DOOR HEIGHT

9/16" DLO.H
G.B.



1
D5

ADA COMPLIANT THRESHOLD
NOT APPROVED FOR WATER
INFILTRATION

9/16" DLO.H
G.B.

1 15/16" MAX. SHIM

9/16" DLO.H
G.B.

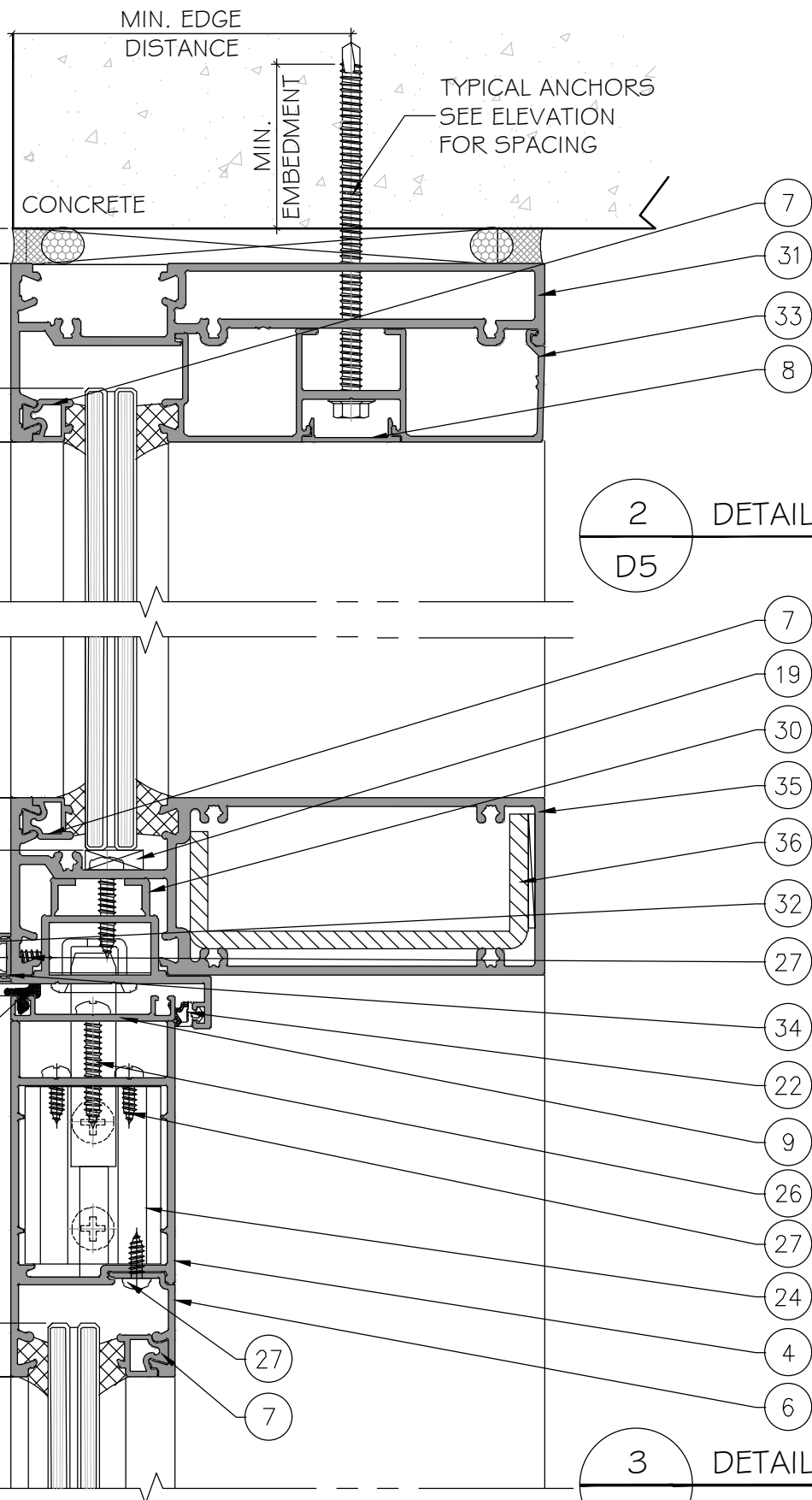
2 1/16"

4 3/16"

9/16" DLO.H
G.B.

EXTERIOR

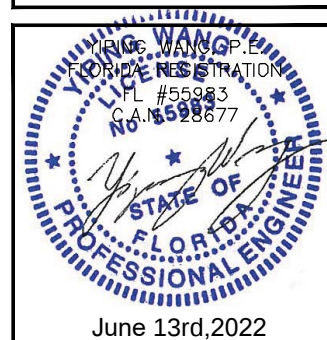
EXTERIOR



3
D5

APPROVED FOR
WATER INFILTRATION
WITH ITEM 32
ATTACHED

FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579



SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I.

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.

HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China

EMAIL: info@yyconstruction.com

P: +61 481 978 888

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301
MIRAMAR, FL 33027

P: 305 271-0117

www.MCYEngineering.com mcy@mcysengineering.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
01	06.08.2022	James	NEW PRODUCT APPLICATION

Drawn Date
06.08.2022

Drawn By

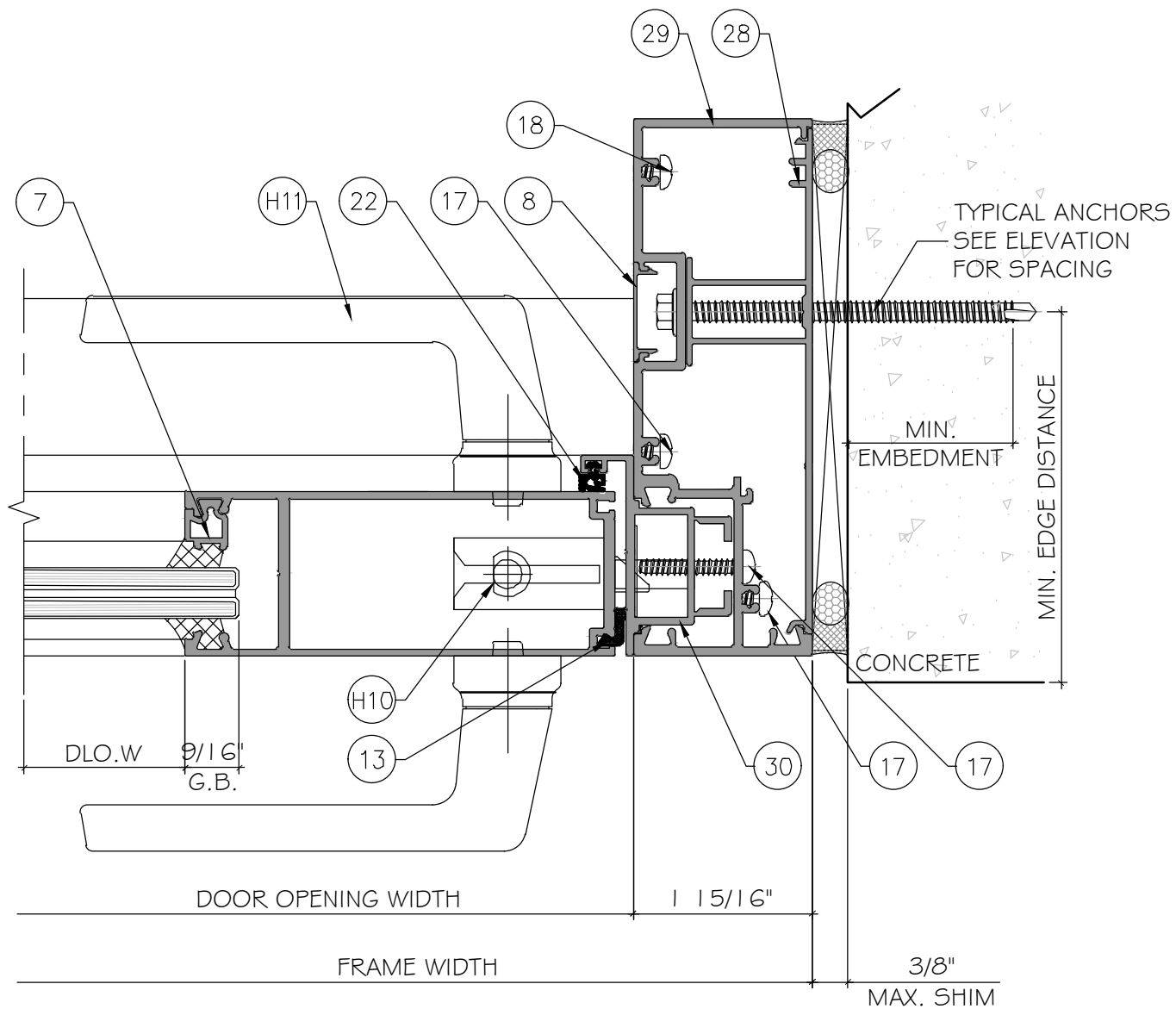
DRAWING NO.

AD22-24

D5

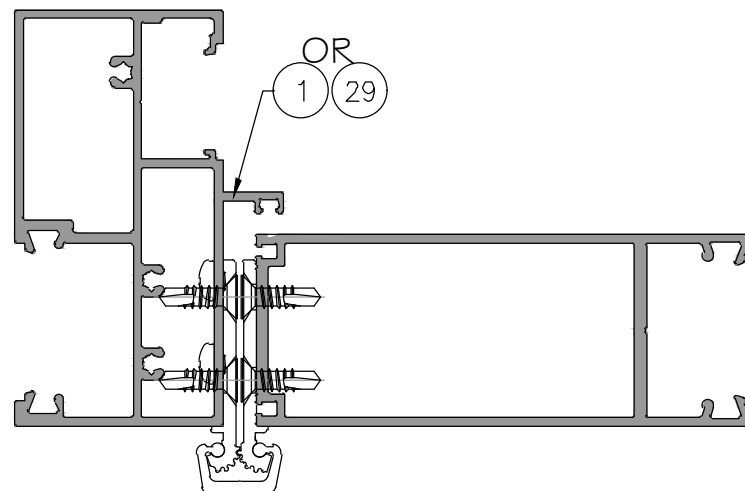
Sheet No.

9 OF 14

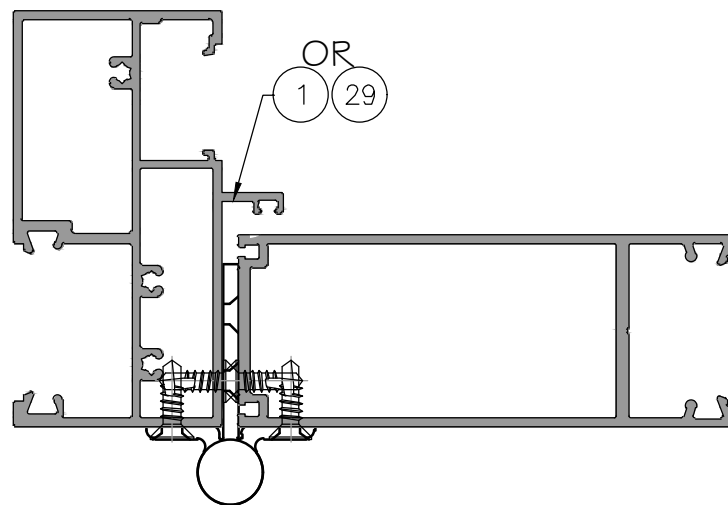


EXTERIOR
1
D6
DETAIL

HINGE OPTION #1:
YHG004 CONTINUOUS HINGE
FASTENED TO DOOR STILE OR FRAME JAMB WITH #12 X 3/4\" S.S. SCREW @8\" O.C. IN PAIRS PER SIDE



HINGE OPTION #2:
DH114 FAST HINGE
4 PER LEAF
8\" FROM TOP END AND 6.5\" FROM BOTTOM END, EQUAL SPACE
FASTENED TO DOOR STILE OR FRAME JAMB WITH (4) #12 X 3/4\" FH S.S. SCREW PER HINGE



FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579

YONG WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
FL #55983
CA #28677
JUNE 13rd, 2022

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305 271-0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcysengineering.com

SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I.
SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China
EMAIL: info@yyconstruction.com P: +61 481 978 888

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
01	06.08.2022	James	NEW PRODUCT APPLICATION
DRAWING NO. AD22-24			
D6			
Sheet No. 10 OF 14			

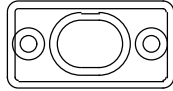
LOCK OPTION #1

(H5) BOLT FB06
STAINLESS STEEL

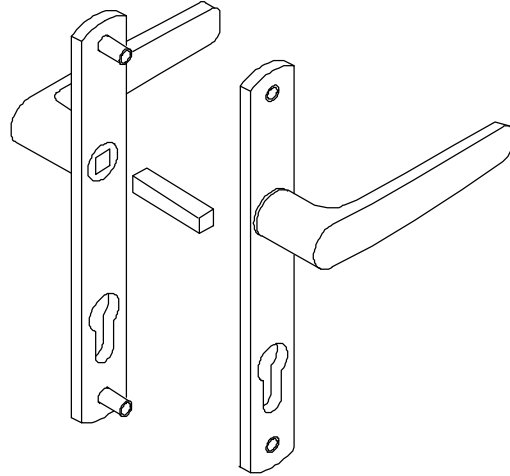
(H6) BOLT KEEPER ACHSPA003
STAINLESS STEEL

(H10) DOOR LOCK UNIT DS1297
STAINLESS STEEL

(H11) HANDLE DS1600
ZINC ALLOY



(H6) BOLT KEEPER ACHSPA003
STAINLESS STEEL




 HANDLE DS1600
 ZINC ALLOY

LOCK OPTION #2

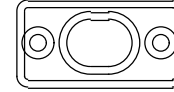
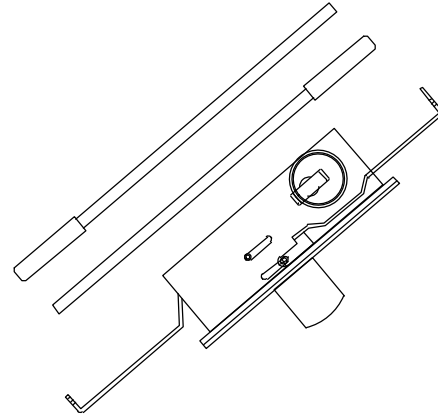
PUSH BAR AND PULL HANDLE
30640+30660
ALUMINUM

CYLINDER #18A+#19A
COPPER

MULTI-POINT LOCK #14
STEEL

BOLT FB06
STAINLESS STEEL

BOLT KEEPER ACHSPA003
STAINLESS STEEL



H6 BOLT KEEPER ACHSPA003
STAINLESS STEEL



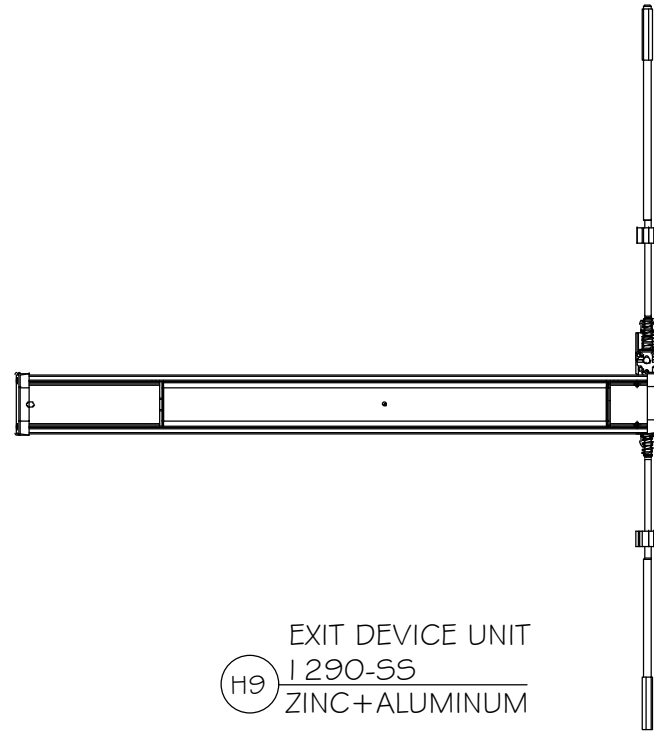
(H5) BOLT FBO6
STAINLESS STEEL



LOCK OPTION #3

H8 EXIT DEVICE TRIM HANDLE
 PY1-07
 ALUMINUM

H9 EXIT DEVICE UNIT
 I 290-SS
 ZINC+ALUMINUM



EXIT DEVICE UNIT
1290-SS
ZINC+ALUMINUM

SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I. SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD. HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China EMAIL: info@yyconstruction.com P: +61 481 978 888	 MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS 12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305 271-0117 www.MCityEngineering.com mcy@mcyengineering.com
--	--

1 FRAME SPA10168
ALUM.6063-T5

2 DOOR SILL SPA10049
ALUM.6063-T5

3 DOOR STILE SPA10014A
ALUM.6063-T5

4 DOOR RAIL YY5048
ALUM.6063-T5

6 GLASS STOP YY5050
ALUM.6063-T5

8 COVER SPA13006
ALUM.6063-T5

9 DOOR SILL ADAPTOR SPA10108A
ALUM.6063-T5

10 DOOR SILL SBW002
ALUM.6063-T5

12 BOLT HOLDER SPA10109A
ALUM.6063-T5

23 MEETING STILE ADAPTOR SPA10081
ALUM.6063-T5

11 DOOR SILL SPA15049
ALUM.6063-T5

30 DOOR ADAPTOR SPA10031A
ALUM.6063-T5

24 CORNER SHEAR CLIP YY5046
ALUM.6063-T5

5 BOTTOM RAIL EXTENSION SPA10159
ALUM.6063-T5

32 CORNICE JNSP10006
ALUM.6063-T5

31 HEAD&SILL FRAME SPA15004
ALUM.6063-T5

33 GLASS STOP SPA15015
ALUM.6063-T5

34 CLIP JNSP10005
ALUM.6063-T5

28 JAMB FILLER SPA15007A
ALUM.6063-T5

35 MULLION SPA15041
ALUM.6063-T5

36 REINFORCING BAR
STEEL

29 FRAME SPA15001A
ALUM.6063-T5

FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579

YOUNG WANG P.E.
FLORIDA REGISTRATION
FL #55983
CA #28677

June 13rd,2022

Drawn Date
06.08.2022

Drawn By
James

Rev. No.
01

Date
06.08.2022

DRAWING NO.
AD22-24

PART

Sheet No.
12 OF 14

SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I.

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.

HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China

EMAIL: info@yyconstruction.com

P: +61 481 978 888

MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301

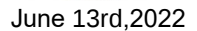
MIRAMAR, FL 33027

P: 305 271-0117

www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

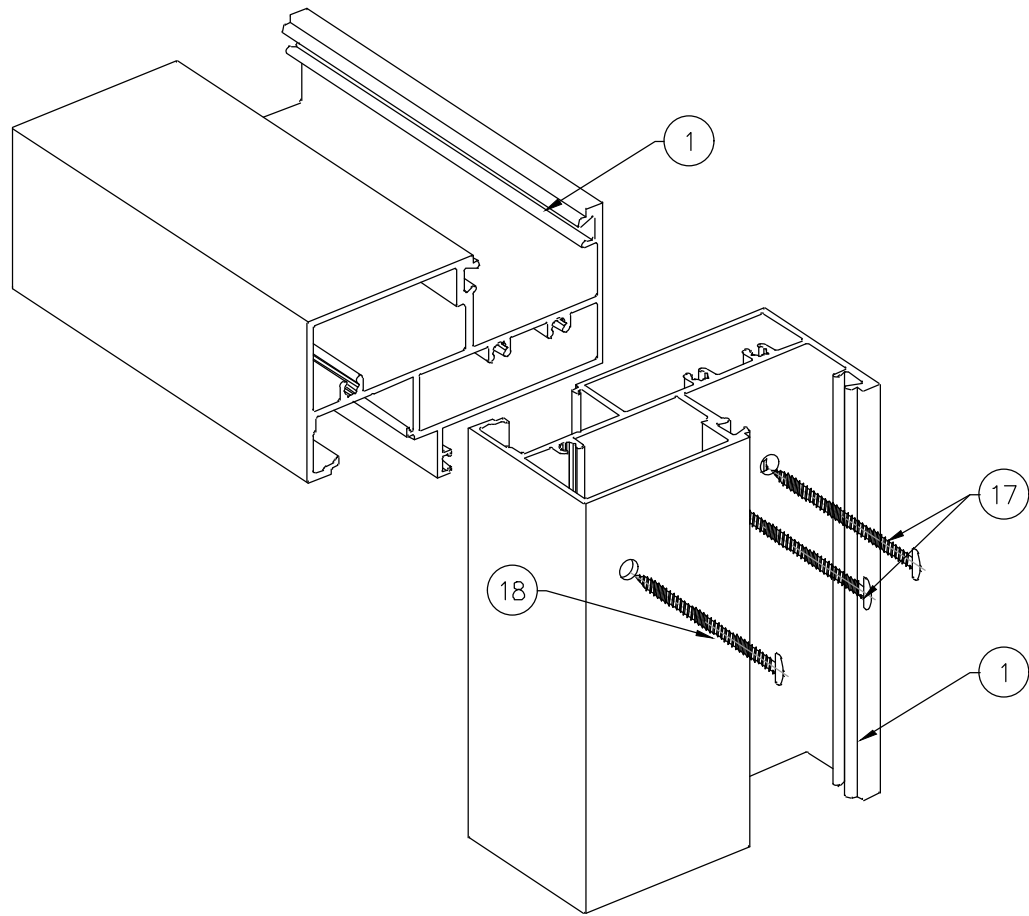
BILL OF MATERIALS				
ITEM	PART	DESCRIPTION	MATERIAL	MANUFACTURE
1	SPA10168	JAMB	ALUM. 6063-T5	-
2	SPA10049	DOOR SILL	ALUM. 6063-T5	-
3	SPA10014A	DOOR STILE	ALUM. 6063-T5	-
4	YYS048	DOOR RAIL	ALUM. 6063-T5	-
5	SPA10159	BOTTOM RAIL EXTENSION	ALUM. 6063-T5	-
6	YYS050	GLASS STOP	ALUM. 6063-T5	-
7	SPA10016	LAM. GLASS POCKET	ALUM. 6063-T5	-
8	SPA13006	COVER	ALUM. 6063-T5	-
9	SPA10108A	DOOR SILL ADAPTOR	ALUM. 6063-T5	-
10	SBW002	DOOR SILL	ALUM. 6063-T5	-
11	SPA15049	DOOR SILL	ALUM. 6063-T5	-
12	SPA10109A	BOLT HOLDER	ALUM. 6063-T5	-
13	KS525	FOAMING GASKET, ADUROMETER 9±2 SHORE A	FOAM	-
14	-	3.8X17 BRUSH SWEEPS	POLYAMIDE	-
15	SBWG-003	EPDM GASKET, ADUROMETER 70±5 SHORE A	EPDM	-
16	SBWG-26162	EPDM GASKET, ADUROMETER 70±5 SHORE A	EPDM	-
17	-	FRAME ASSEMBLY SCREWS DIA. 3/16" X 1 1/4"	410 STAINLESS STEEL	-
18	-	FRAME ASSEMBLY SCREWS DIA. 3/16" X 2 3/8"	410 STAINLESS STEEL	-
19	-	SETTING BLOCK, 15/32" X 1". ADUROMETER 80±5 SHORE A.	EPDM	-
20	SBWG-031	EPDM GASKET, ADUROMETER 70±5 SHORE A	EPDM	-
21		STRUCTURAL SILICONE DOWSIL 995	SILICONE	DOWSIL
22	SBWG-001	EPDM GASKET, ADUROMETER 70±5 SHORE A	EPDM	-
23	SPA10081	MEETING STILE ADAPTOR	ALUM. 6063-T5	-
24	YYS046	CORNER SHEAR CLIP	ALUM. 6063-T5	-
25	-	HINGE ASSEMBLY SCREW DIA.#12" X 3/4"	STEEL	-
26	-	FRAME ASSEMBLY SCREWS DIA. 1/4" X 1 1/2"	410 STAINLESS STEEL	-
27	-	FRAME ASSEMBLY SCREWS DIA. #8" X 1/2"	410 STAINLESS STEEL	-
28	SPA15007A	JAMB FILLER	ALUM. 6063-T5	-
29	SPA15001A	FRAME	ALUM. 6063-T5	-
30	SPA10031A	DOOR ADAPTOR	ALUM. 6063-T5	-
31	SPA15004	HEAD&SILL FRAME	ALUM. 6063-T5	-
32	JNSP10006	CORNICE	ALUM. 6063-T5	-
33	SPA15015	GLASS STOP	ALUM. 6063-T5	-
34	JNSP10005	CLIP	ALUM. 6063-T5	-
35	SPA15041	MULLION	ALUM. 6063-T5	-
36		REINFORCING BAR	STEEL	-
H1	-	PUSH BAR AND PULL HANDLE 30640 + 30660	ALUMINUM	BAODUN
H2	DH114	FAST HINGE	ALUMINUM	DORIC
H3	#014	MULTI-POINT LOCK	STEEL	DNW
H4	#18A + #19A	CLYLINDER	COPPER	DNW
H5	FBO6	BOLT	STAINLESS STEEL	SINONE
H6	ACHSPA003	BOLT KEEPER	STAINLESS STEEL	SINONE
H7	YHG004	CONTINUOUS HINGE	ALUMINUM	YOTI
H8	PY1-07	EXIT DEVICE TRIM HANDLE	ALUMINUM	JANDY
H9	I290-SS	EXIT DEVICE UNIT	ZINC ALUMINUM	SINONE
H10	DS1297	DOOR LOCK UNIT	STAINLESS STEEL	DORIC
H11	DS1600	HANDLE	ZINC ALLOY	DORIC

FL # 41579

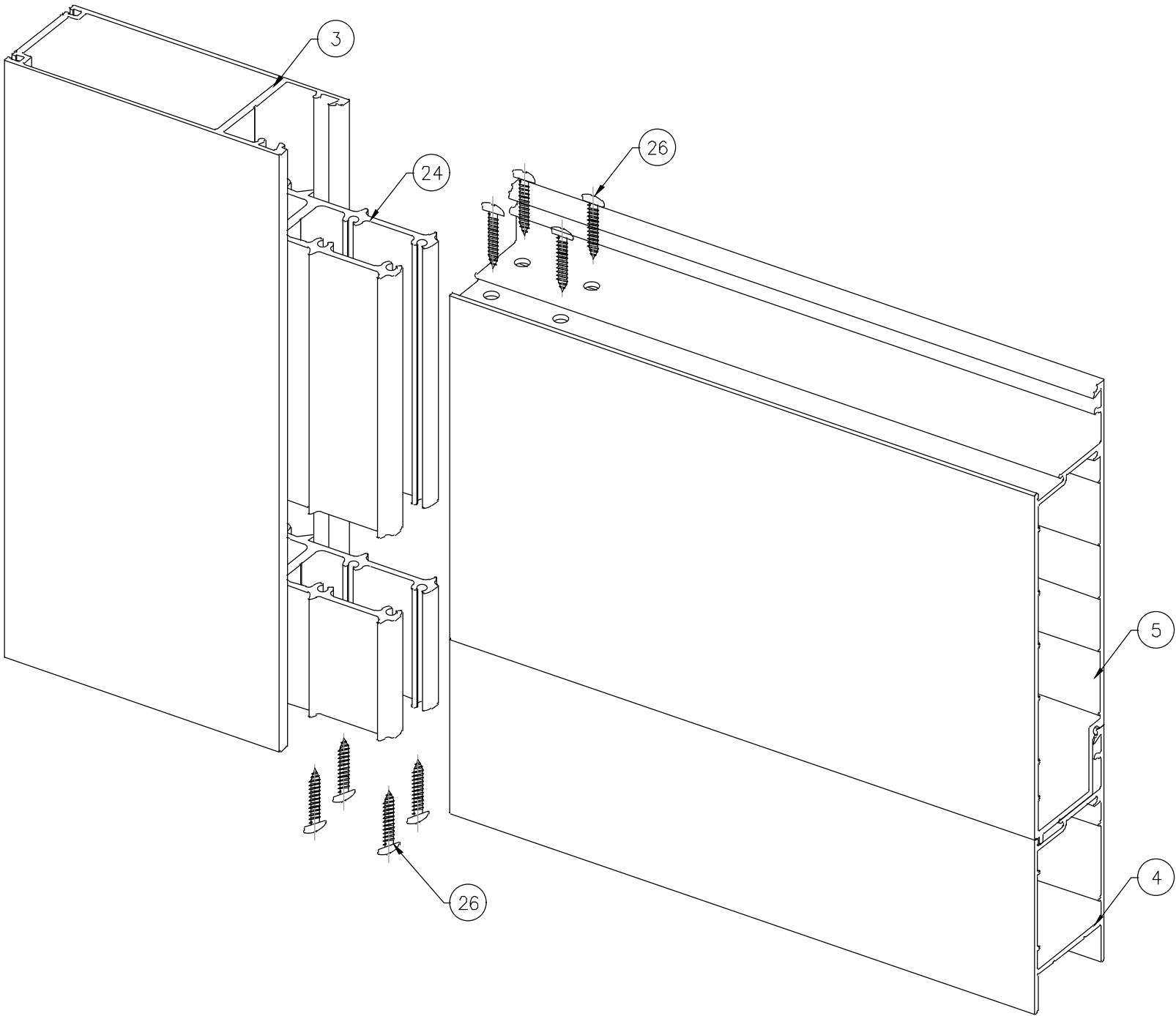


P: +61 481 978 888

[illegible]

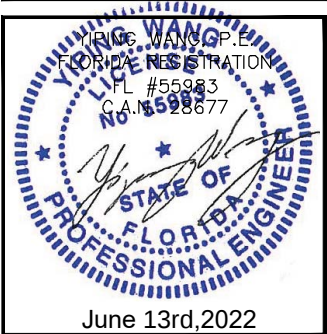


DOOR FRAME ASSEMBLY



DOOR LEAF ASSEMBLY

FLORIDA APPROVAL:
FL # 41579



SPA 150 ALUMINUM OUTSWING FRENCH DOOR - L.M.I.				 MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS 12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305 271-0117 www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com			
SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD. HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China EMAIL: info@yyconstruction.com P: +61 481 978 888							
Rev. No.		Date		Drawn By		Description	
01		06.08.2022		James		NEW PRODUCT APPLICATION	
Drawn Date		Drawn By		DRAWING NO.			
06.08.2022				AD22-24			
				ASSEMBLY			
				Sheet No.			
				14 OF 14			