

E.S. WINDOWS, INC.
ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM – SMALL 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 RATED FOR SMALL MISSILE IMPACT. IMPACT SHUTTERS ARE NOT REQUIRED FOR ELEVATIONS ABOVE 30’-0” FROM GRADE. IMPACT SHUTTERS ARE REQUIRED FOR ELEVATIONS BELOW 30’-0” FROM GRADE.
- 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.

USE CHARTS AS FOLLOWS.

- STEP 1: DETERMINE DESIGN WIND LOAD REQUIREMENTS BASED ON WIND VELOCITY, BLDG. HEIGHT, WIND ZONE USING APPLICABLE ASCE 7-22 STANDARD OR WIND TUNNEL REPORTS.
- STEP 2: SEE SHEET E1 FOR APPROVED TYPICAL ELEVATION & CONFIGURATION.
- STEP 3: SEE SHEET G1 FOR GLASS TYPE AND CAPACITY. SEE SHEET M1 FOR MULLION/ JAMB/ CORNER CAPACITY. ANCHOR OPTION SEE SHEET A1, ANCHOR LAYOUT SEE SHEET A2.
- STEP 4: THE LOWEST VALUE RESULTING FROM STEPS 2 & 3 THAT EXCEED THE DESIGN WIND PRESSURES DETERMINED THRU STEP 1 SHALL APPLY TO ENTIRE SYSTEM.

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
O.H. – OPPOSITE HAND
OPP.– OPPOSITE

SECTION NUMBER

SHEET NUMBER

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.

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:

FL47020.1

YIP WANG, P.E.
LICENSE #55983
No. 5598377

October 18th, 2025

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com
mcy@mcyengineering.com

ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI

ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL: (305) 624-7775

Drawn Date
08.13.2025

Scale
AS SHOWN

Rev. No.
1.

Date
08.13.2025

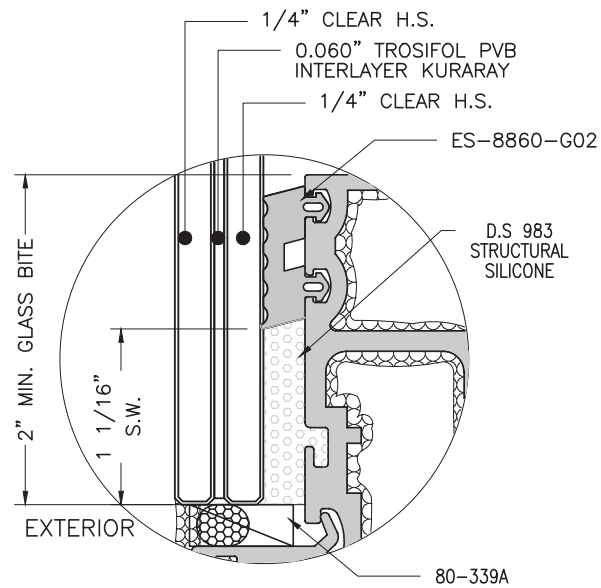
Drawn By
JAMES

Description
NEW APPROVAL

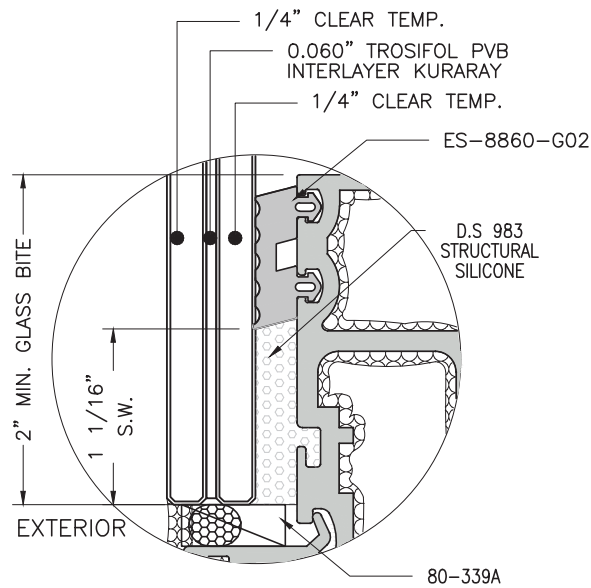
AD24-25

COVER

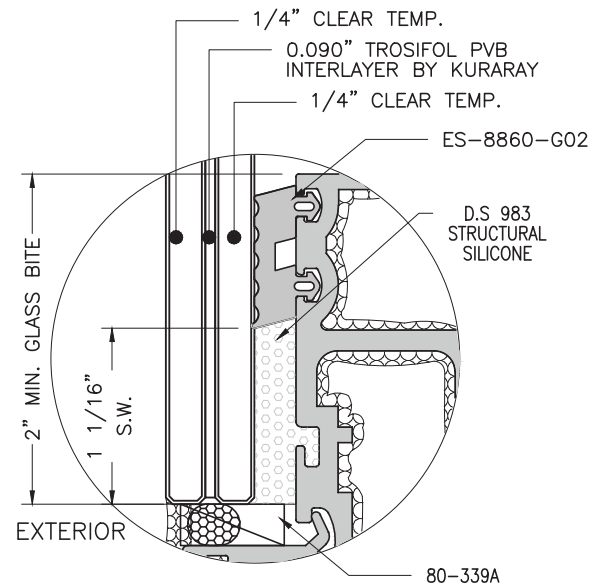
Sheet No.
1 OF 17



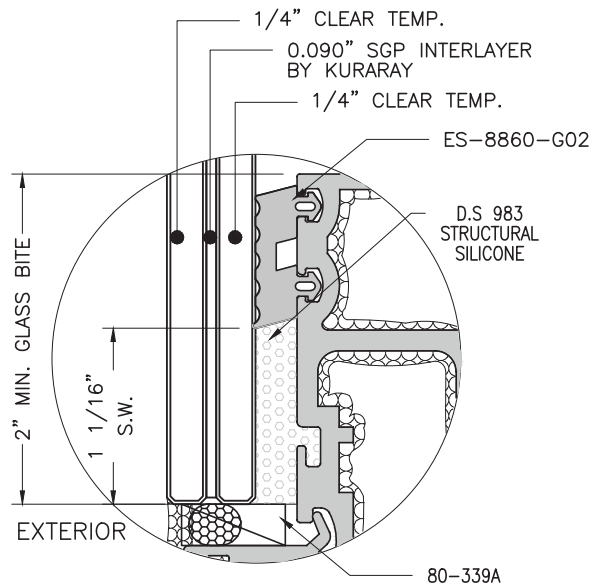
G1 GLASS TYPE 'G1'
9/16" NOMINAL OVERALL



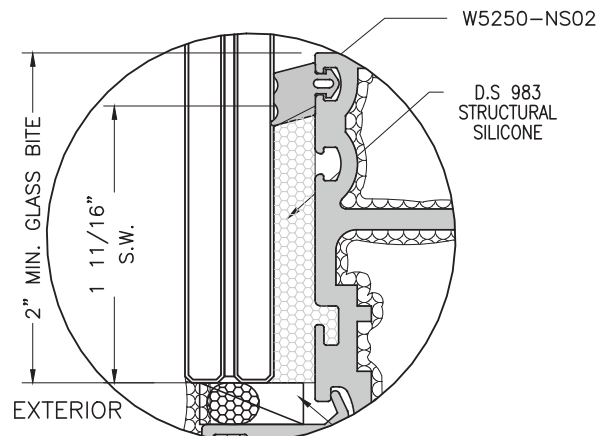
G2 GLASS TYPE 'G2'
9/16" NOMINAL OVERALL



G3 GLASS TYPE 'G3'
9/16" NOMINAL OVERALL



G4 GLASS TYPE 'G4'
9/16" NOMINAL OVERALL



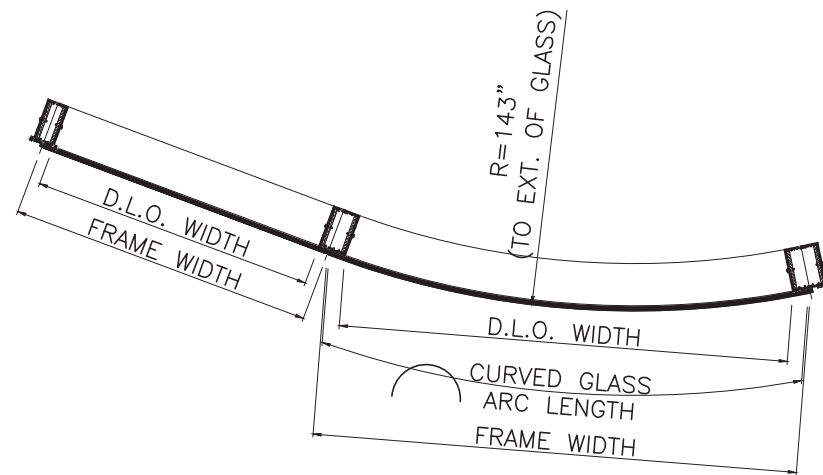
G1/G2/G3/G4
1 1/16" SILICONE WIDTH OPTION

NOTE:
SSG HEAD/SILL, 1 11/16" SILICONE WIDTH, DESIGN LOAD UP TO 174 PSF.
SSG HEAD/SILL, 1 1/16" SILICONE WIDTH, DESIGN LOAD UP TO 111 PSF.

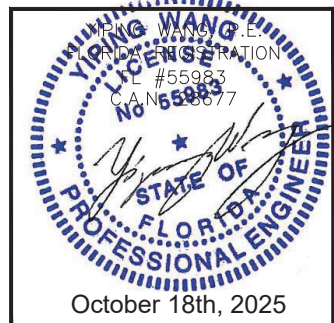
GLASS CAPACITY CHART – PSF							
SSG MULLION/JAMB SILICONE WIDTH(INCH)	D.L.O. WIDTH (INCH)	D.L.O. HEIGHT (INCH)	DESIGN LOAD (+/-) PSF	GLASS TYPE	IMPACT	GLASS SHAPE	ARC LENGTH
1 3/16	46 1/2	147 1/4	111	G1	SMI	RECTANGULAR	—
1 3/16	73	147 1/4	93	G2	SMI	RECTANGULAR	—
1 3/4	58 11/16	147 1/4	174	G2	SMI	RECTANGULAR	—
1 3/4	76 5/16	147 1/4	111	G3	SMI	CURVED R=143"	80 9/16"
1 3/4	86 1/2	147 1/4	111	G3	SMI	RECTANGULAR	—
2 3/16	74 1/4	147 1/4	174	G4	SMI	CURVED R=143"	80 9/16"

- NOTE:
1. MAXIMUM SIZE AS SHOWN ABOVE, OTHER SIZE SHOULD BE SMALLER AS PERMITTED BY FBC.
 2. SEE SHEET D1 TO D6 FOR MULLION/JAMB SILICONE DETAIL.

NOTE:
GLASS COMPLIES WITH ASTM E1300-09 (3 SEC. GUSTS) AND ANSI Z97.1.



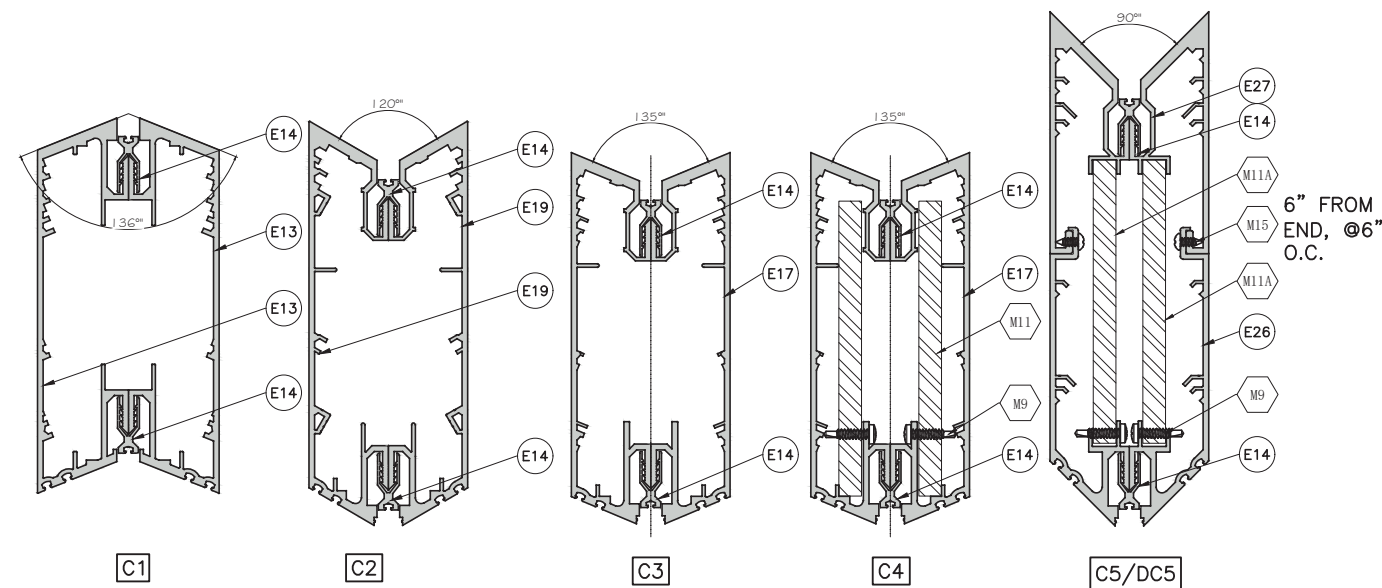
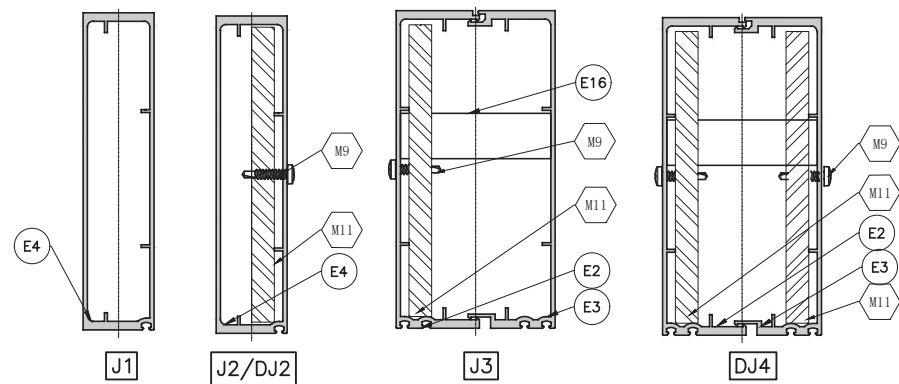
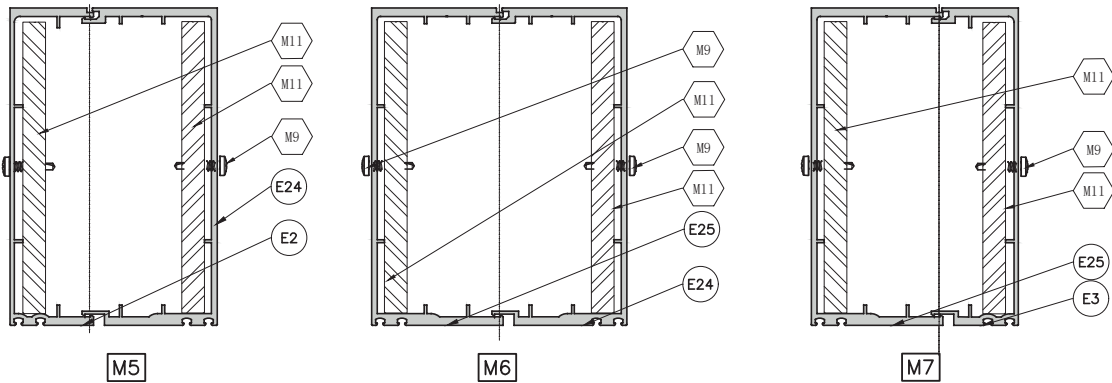
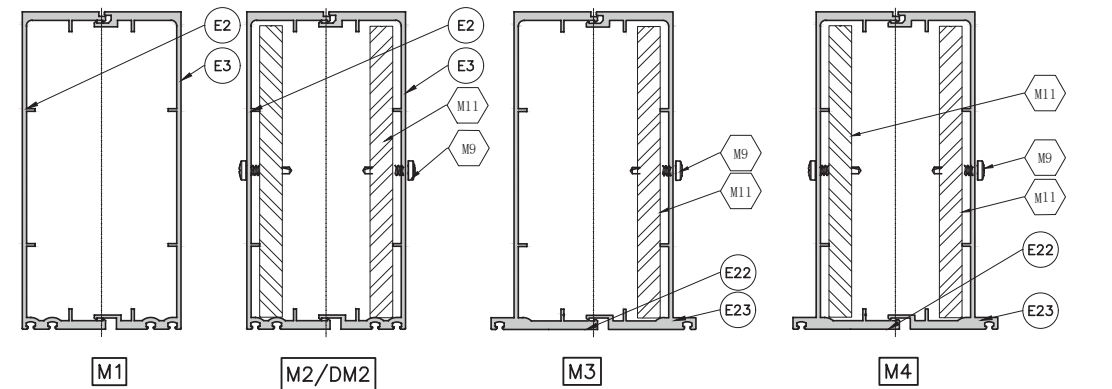
FLORIDA APPROVAL:
FL47020.1



MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com
mcy@mcyengineering.com

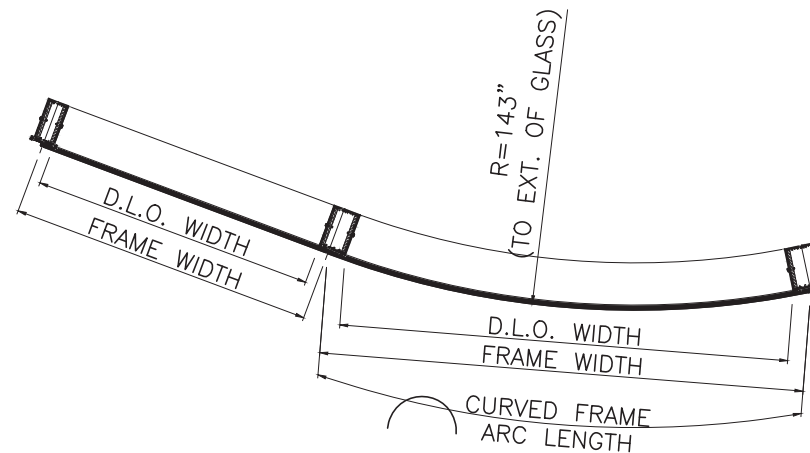
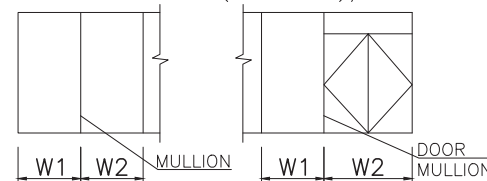
ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI
ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL: (305) 624-7775

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



MULLION CAPACITY CHART – PSF				
F.W. (INCH)	F.H. (INCH)	DESIGN LOAD (+/-) PSF	MULLION	ARC LENGTH OF CURVED FRAME (INCH)
38 $\frac{11}{16}$	152 $\frac{1}{4}$	93	M1	—
80 $\frac{3}{16}$	152 $\frac{1}{4}$	111	M2	81 $\frac{1}{4}$
96 $\frac{3}{8}$	152 $\frac{1}{4}$	111	DM2	—
50 $\frac{5}{16}$	124 $\frac{1}{4}$	174	M3	—
50 $\frac{5}{8}$	152 $\frac{1}{4}$	174	M4	—
65 $\frac{1}{4}$	152 $\frac{1}{4}$	174	M5&M7	—
80 $\frac{3}{16}$	152 $\frac{1}{4}$	174	M6	81 $\frac{1}{4}$
72	152 $\frac{1}{4}$	174	M7	—

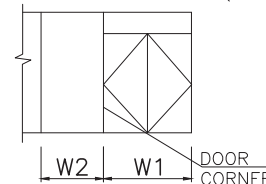
NOTE: F.W. = (W1+W2)/2



NOTE:
1. FOR ITEM M9, (2) PER REINFORCEMENT, 1.828" FROM EACH VERTICAL END.
2. M—MULLION. DM—DOOR MULLION. J—JAMB. DJ—DOOR JAMB.
C—CORNER. DC—DOOR CORNER.

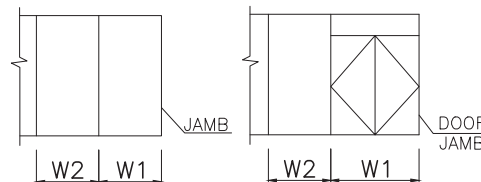
CORNER CAPACITY CHART – PSF			
F.W. (INCH)	F.H. (INCH)	DESIGN LOAD (+/-) PSF	CORNER
88 $\frac{1}{2}$	152 $\frac{1}{4}$	174	DC5

NOTE: F.W. = (W1+W2)/2



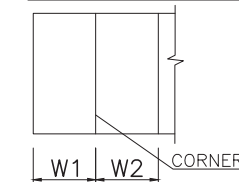
JAMB CAPACITY CHART – PSF			
F.W. (INCH)	F.H. (INCH)	DESIGN LOAD (+/-) PSF	JAMB
38 $\frac{7}{16}$	152 $\frac{1}{4}$	111	J1
50 $\frac{1}{2}$	152 $\frac{1}{4}$	174	J2
102 $\frac{13}{16}$	152 $\frac{1}{4}$	111	DJ2
78 $\frac{1}{4}$	152 $\frac{1}{4}$	93	J3
113 $\frac{5}{16}$	152 $\frac{1}{4}$	174	DJ4

NOTE: F.W. = W1



CORNER CAPACITY CHART – PSF			
F.W. (INCH)	F.H. (INCH)	DESIGN LOAD (+/-) PSF	CORNER
76 $\frac{9}{16}$	152 $\frac{1}{4}$	93	C1
50 $\frac{3}{4}$	152 $\frac{1}{4}$	111	C2
50 $\frac{1}{2}$	152 $\frac{1}{4}$	111	C3
50 $\frac{13}{16}$	152 $\frac{1}{4}$	174	C4

NOTE: F.W. = (W1+W2)/2



FLORIDA APPROVAL:
FL47020.1

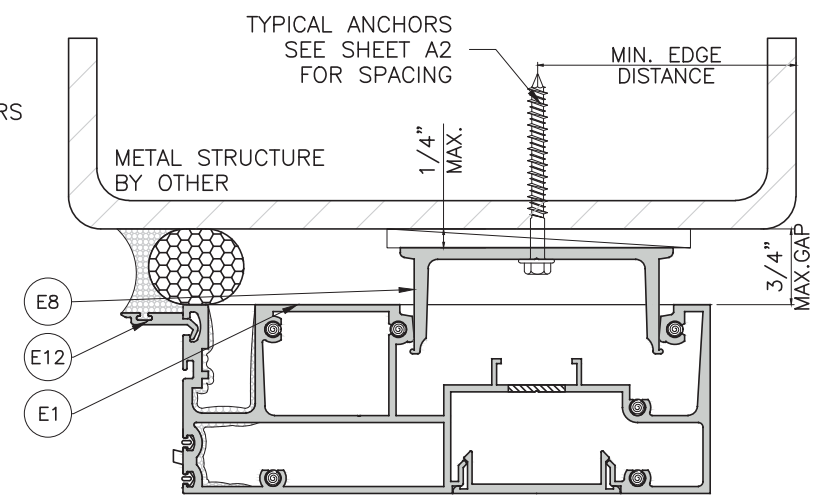
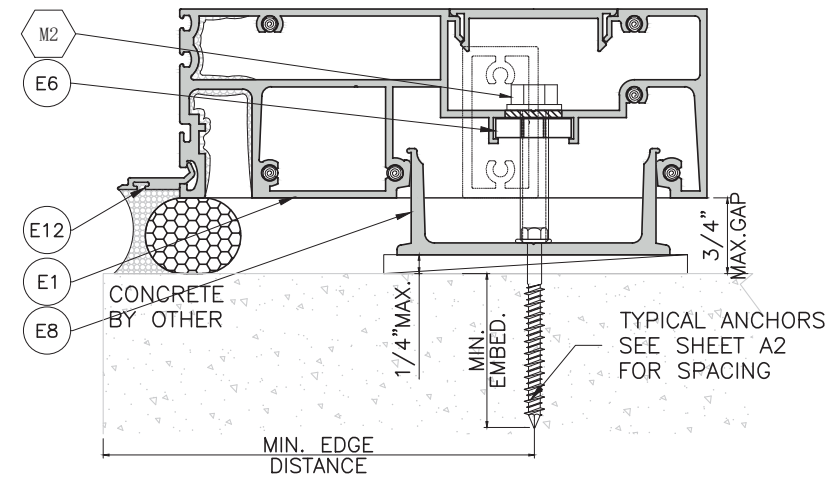
YIPING WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
#55983
CA No. 6677
October 18th, 2025

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI
ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL: (305) 624-7775

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	08.13.2025	JAMES	NEW APPROVAL
Drawing Date: 08.13.2025 Scale: AS SHOWN			
DRAWING NO. AD24-25			
M1			
Sheet No. 4 OF 17			

CONCRETE $f'_c = 4000$ PSI MIN. (NORMAL WEIGHT)



mcv@mcvengineering.com

TEL. (305) 624-7775

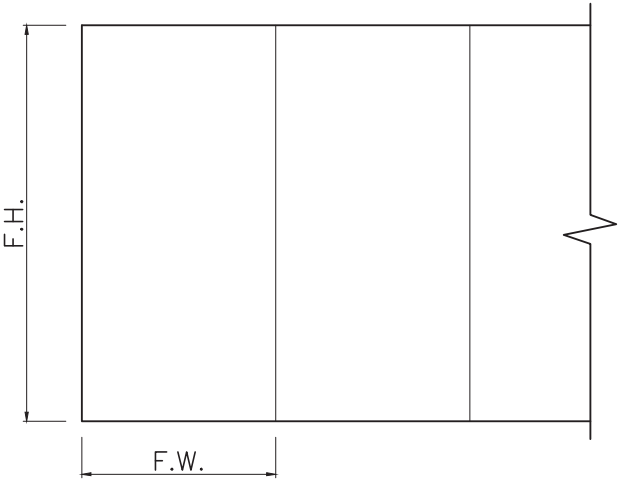
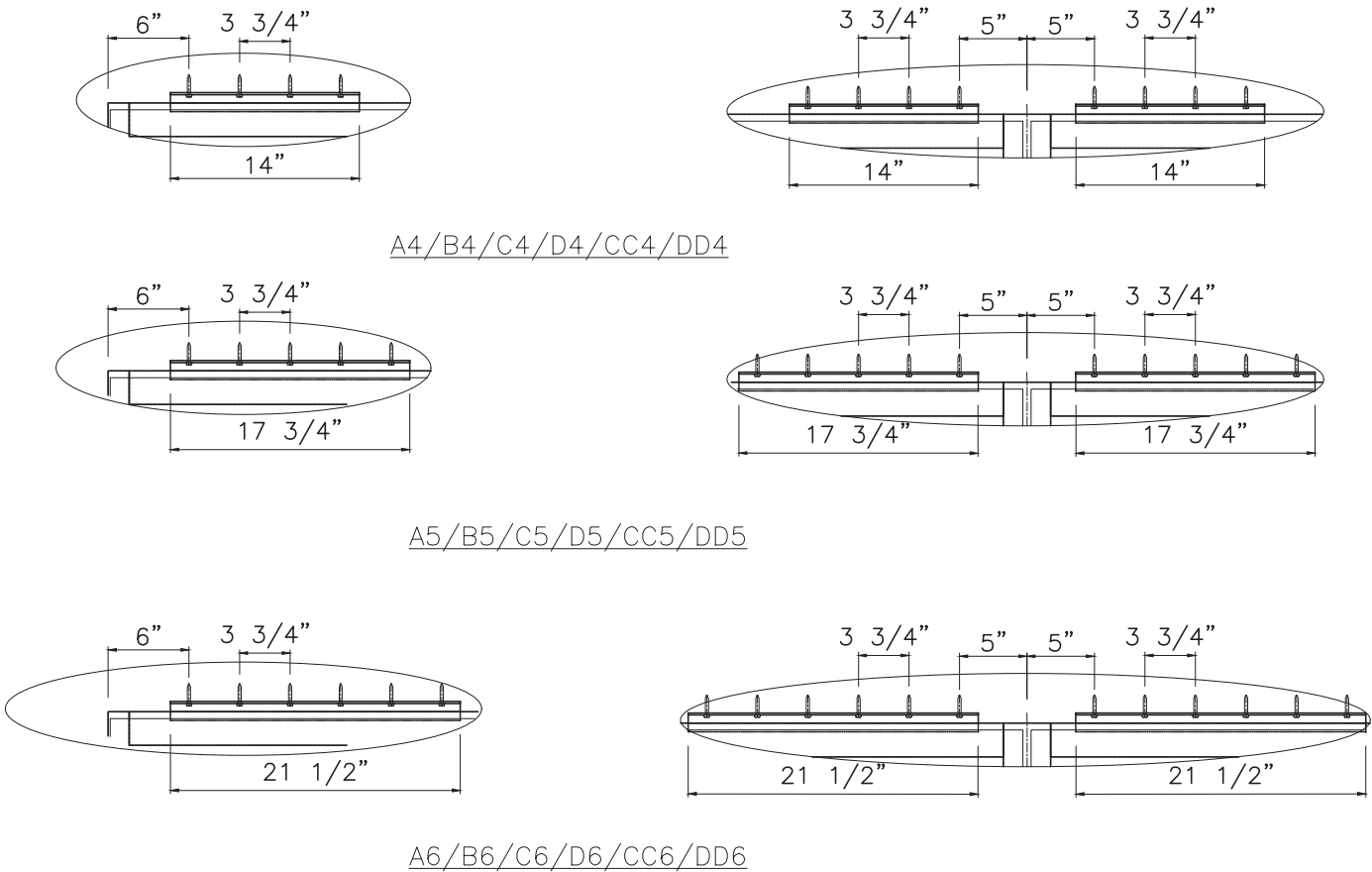
Sheet No.
5 OF 17

FL47020.1

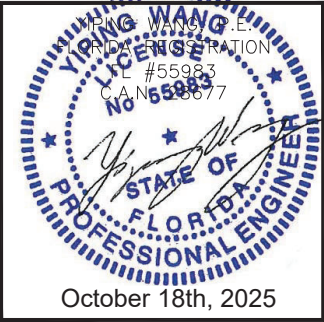


NOMINAL DIMENSION		ANCHOR LOAD CAPACITIES																	
F.W. (in)	F.H. (in)	A4	A5	A6	B4	B5	B6	C4	C5	C6	D4	D5	D6	CC4	CC5	CC6	DD4	DD5	DD6
		±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF	±PSF
80 3/16	124 1/4	155	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
50 3/8	124 1/4	129	161	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	146	174	174	174	174	174
83 3/16	152 1/4	64	80	96	106	132	159	110	138	166	162	174	174	72	90	108	113	141	169
90	152 1/4	59	74	88	98	122	147	102	128	153	150	174	174	67	83	100	104	130	156
50 1/2	152 1/4	105	131	157	174	174	174	174	174	174	174	174	174	119	148	174	174	174	174
50 13/16	152 1/4	104	130	156	173	174	174	174	174	174	174	174	174	118	147	174	174	174	174
63 3/4	152 1/4	83	104	125	138	173	174	144	174	174	174	174	174	94	118	141	147	174	174
78 1/4	152 1/4	68	85	102	113	141	169	117	147	174	172	174	174	77	96	115	120	150	174
102 13/16	152 1/4	52	64	77	86	107	128	89	112	134	131	164	174	58	73	87	91	114	137
113 5/16	152 1/4	47	58	70	78	97	117	81	101	122	119	149	174	53	66	79	83	104	124

ANCHOR LAYOUT FOR HEAD/SILL



FLORIDA APPROVAL:
FL47020.1



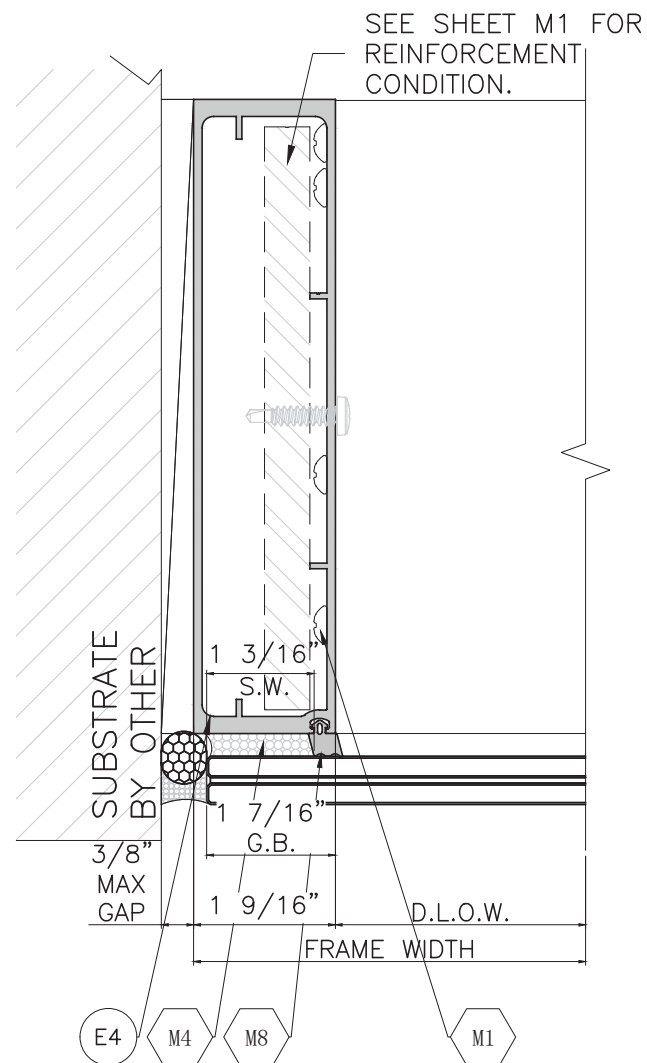
ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI
ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL. (305) 624-7775

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

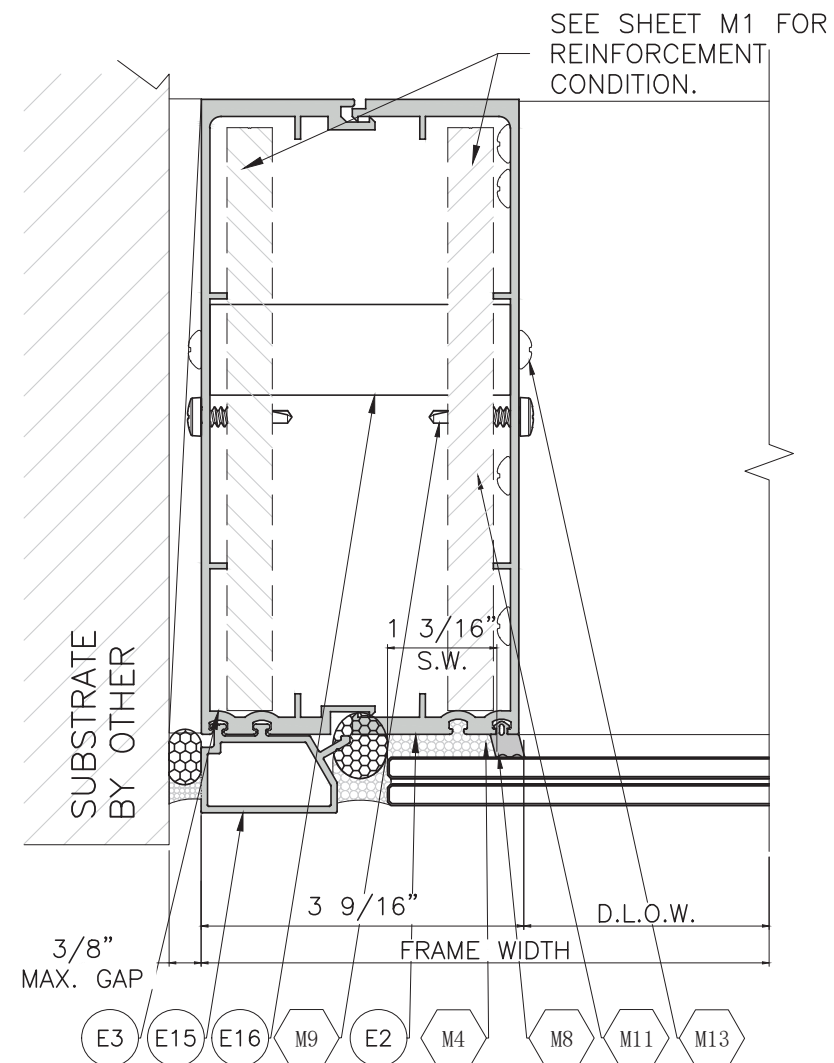
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

www.MCYEngineering.com

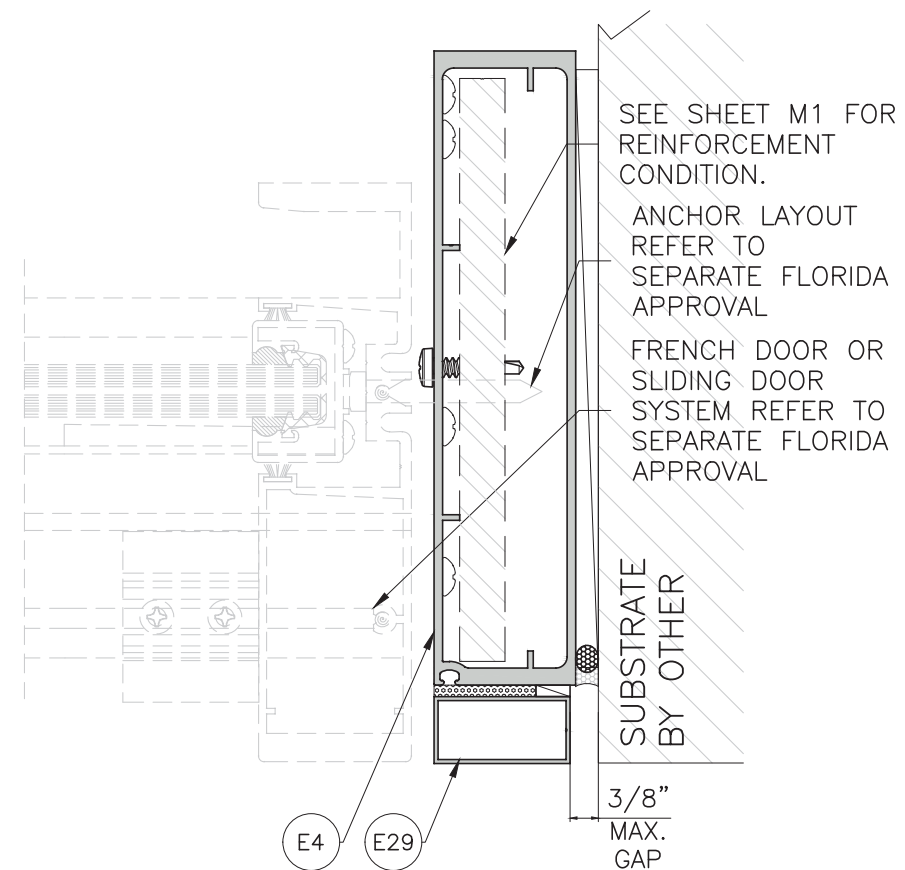
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.588.5224
mcy@mcyengineering.com



EXTERIOR
I
D1
DETAIL



EXTERIOR
I
D1
DETAIL
OPTION
SEE SHEET M1
FOR JAMB
CAPACITY



EXTERIOR
2
D1
DETAIL
SEE SHEET M1
FOR DOOR JAMB
OPTIONS
&CAPACITY

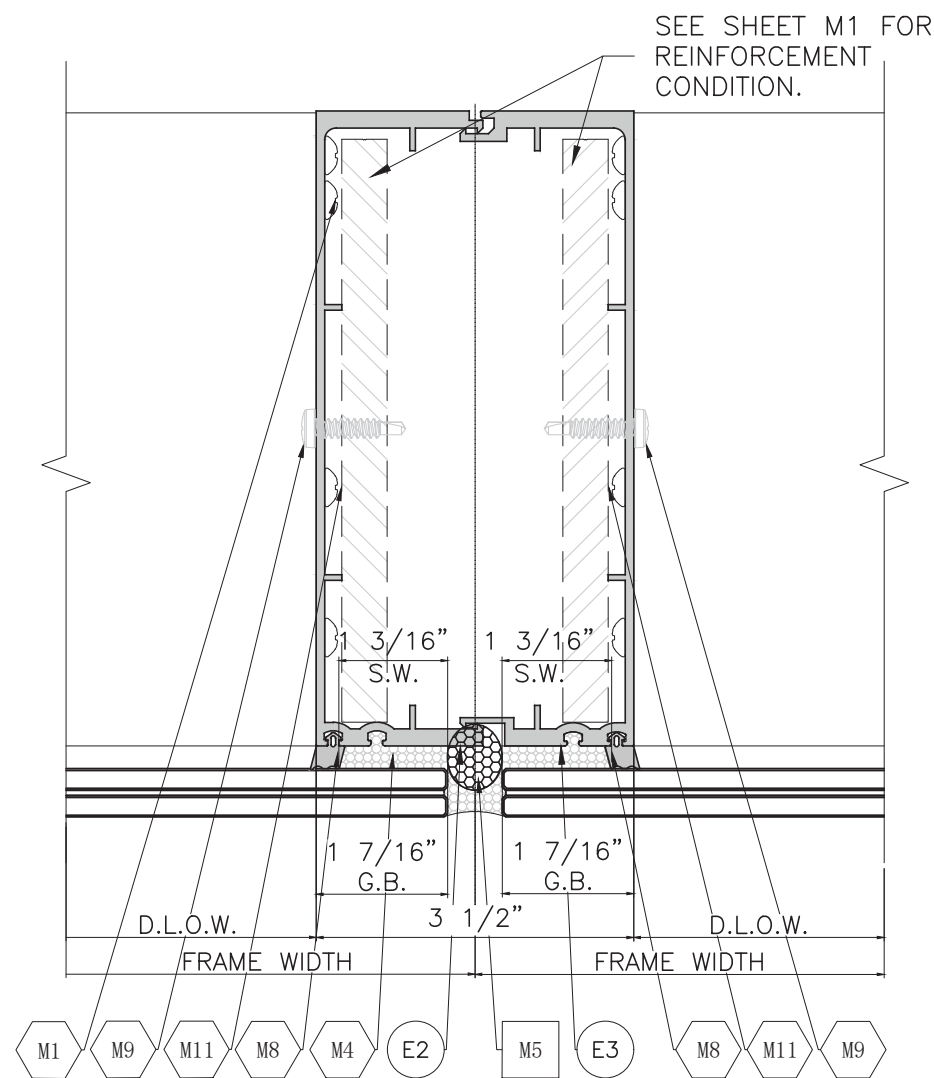
FLORIDA APPROVAL:
FL47020.1

YIPING WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
#55983
C.A. No. 55983
October 18th, 2025

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

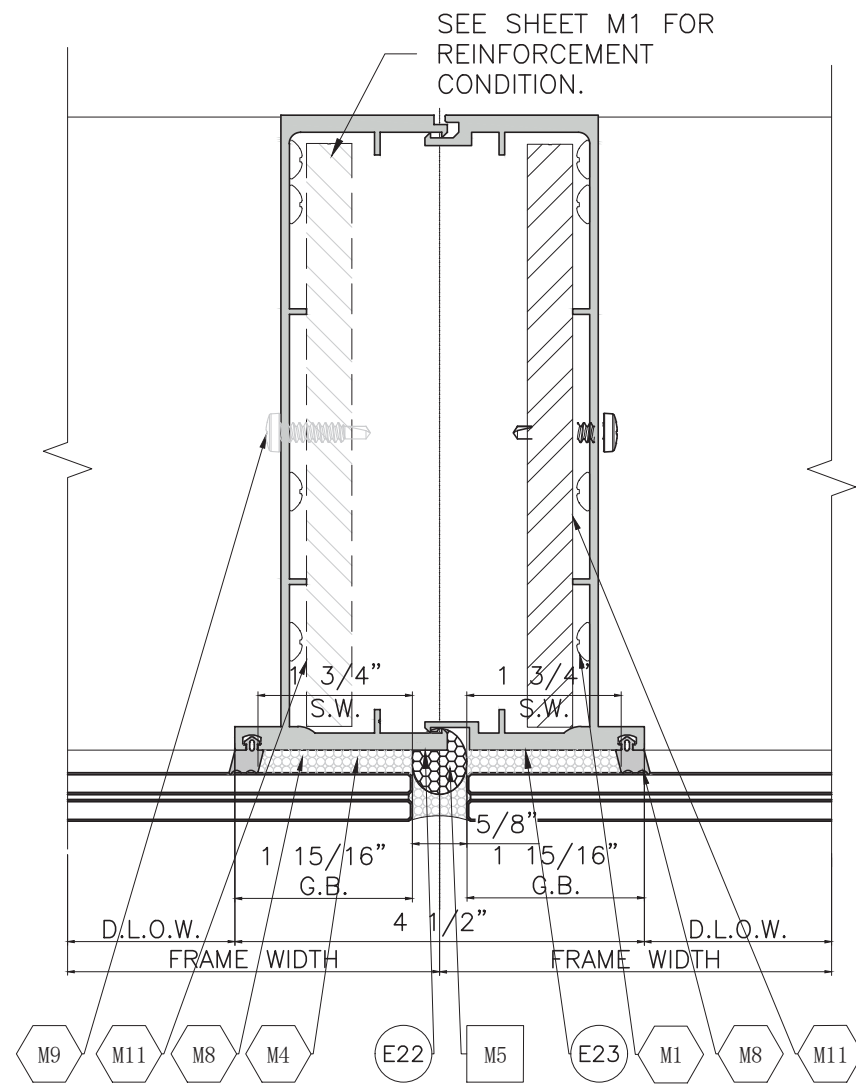
ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI
ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL: (305) 624-7775

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	08.13.2025	JAMES	NEW APPROVAL
Drawn Date	08.13.2025	Scale	AS SHOWN
DRAWING NO.	AD24-25		
Sheet No.	D1		
	7 OF 17		



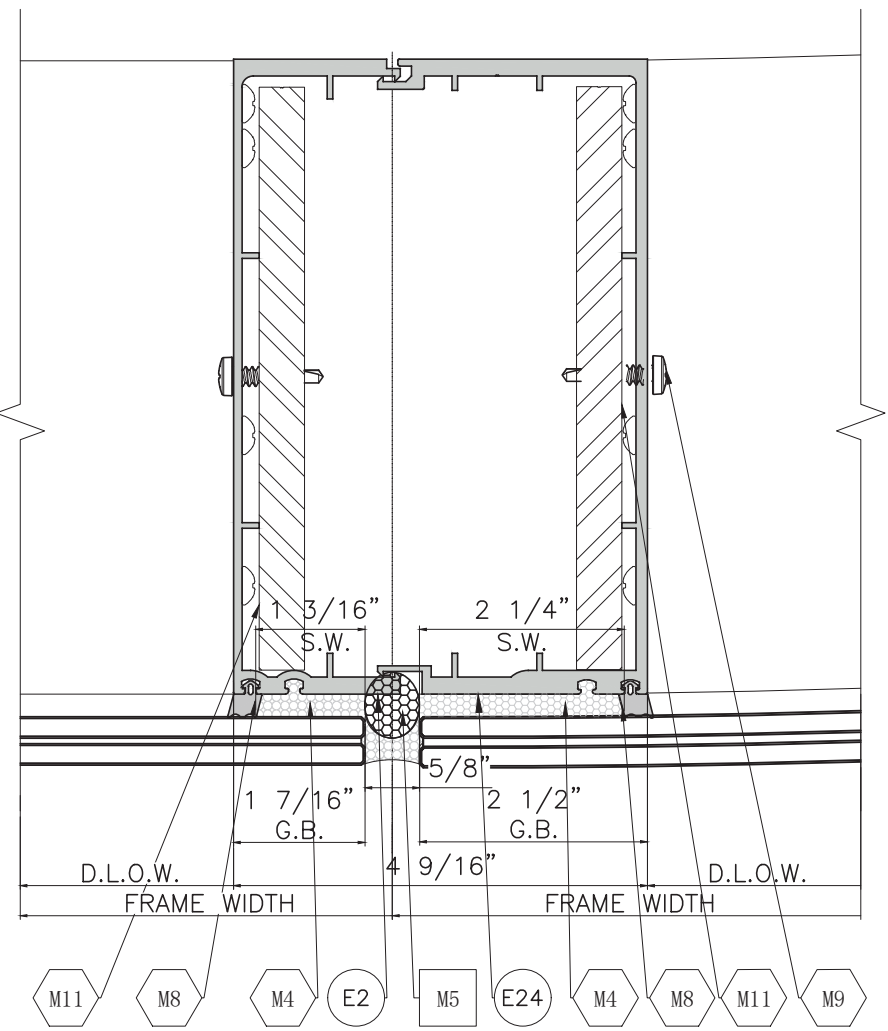
EXTERIOR

1
D2



EXTERIOR

2
D2



EXTERIOR

3
D2

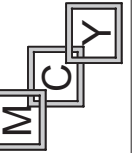
FLORIDA APPROVAL:
FL47020.1

YIPING WANG, P.E.
Professional Engineer
License #55983
C.A. No. 55983

October 18th, 2025

ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI

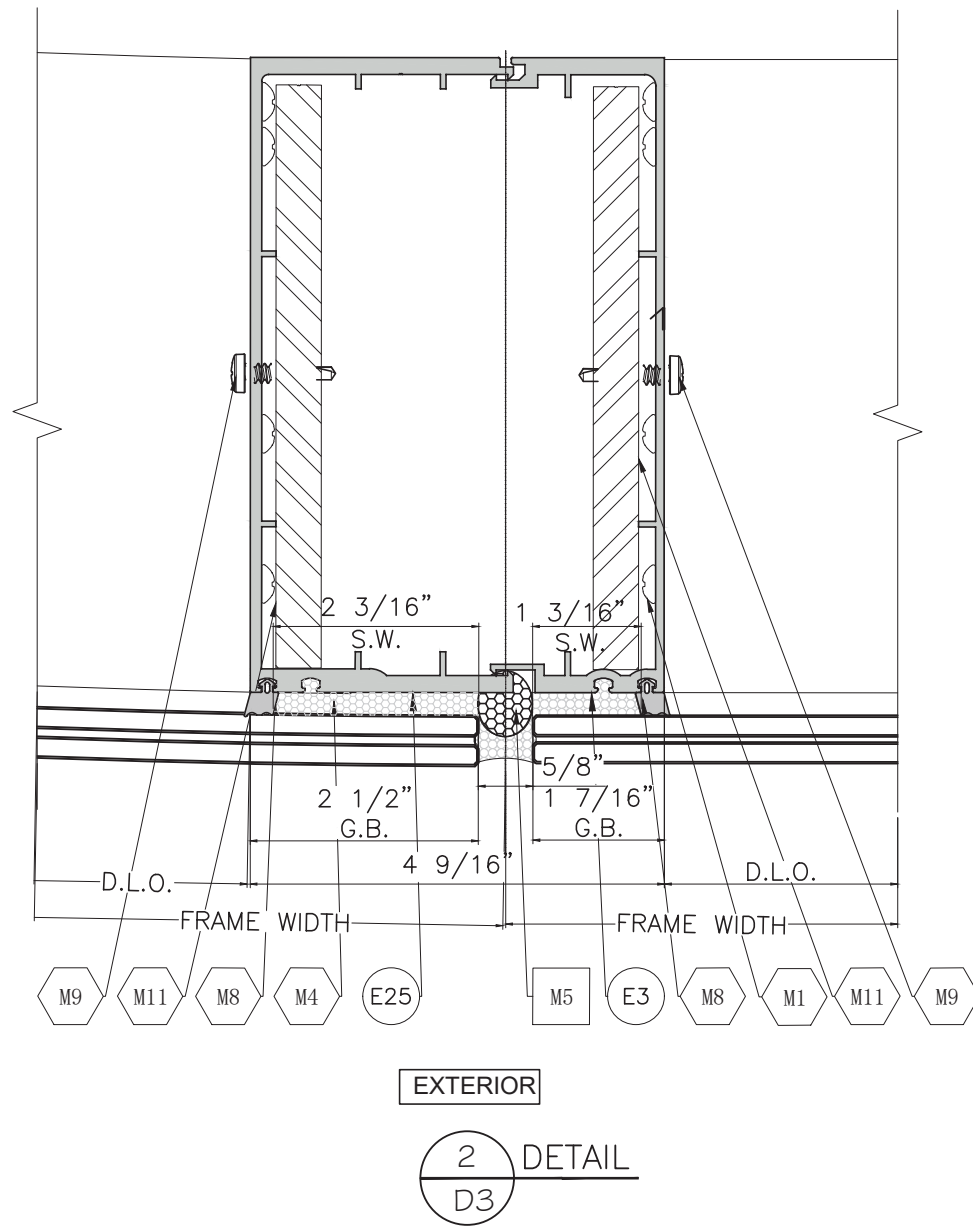
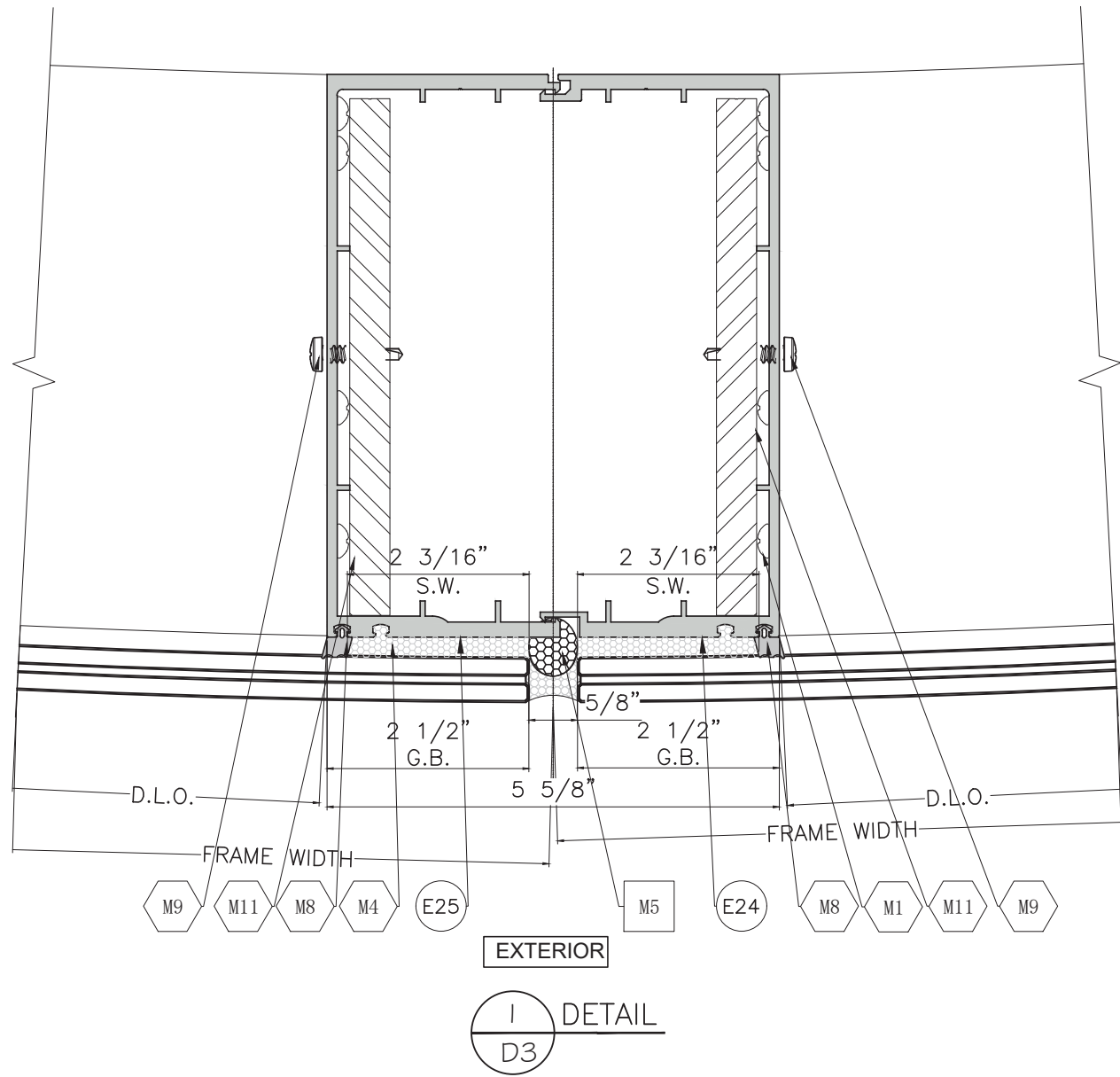
ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL: (305) 624-7775



MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

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



FLORIDA APPROVAL:
FL47020.1

YIPING WANG
REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
FLORIDA
LICENSE #55983
C.A. No. 55983

October 18th, 2025

ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI

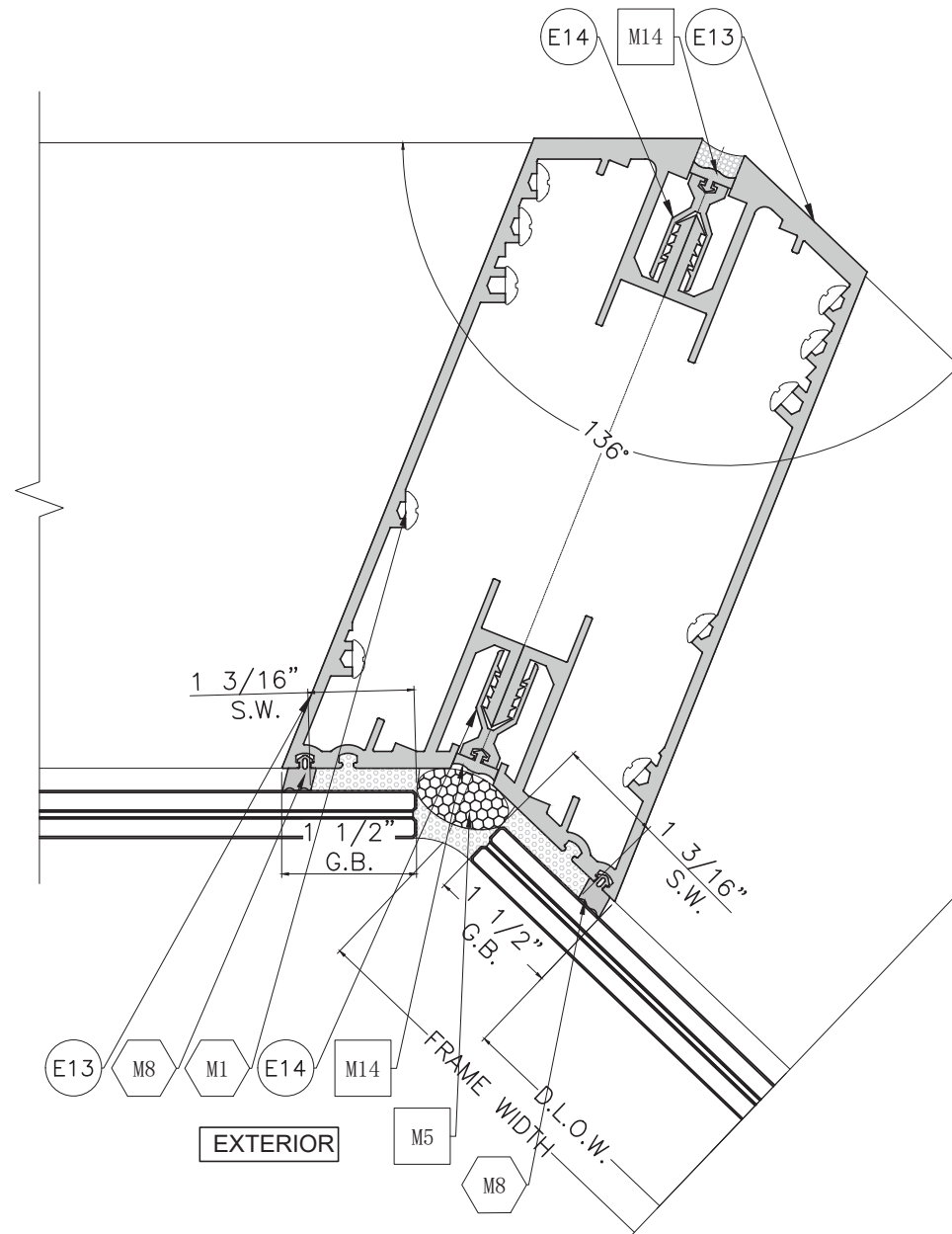
ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL: (305) 624-7775



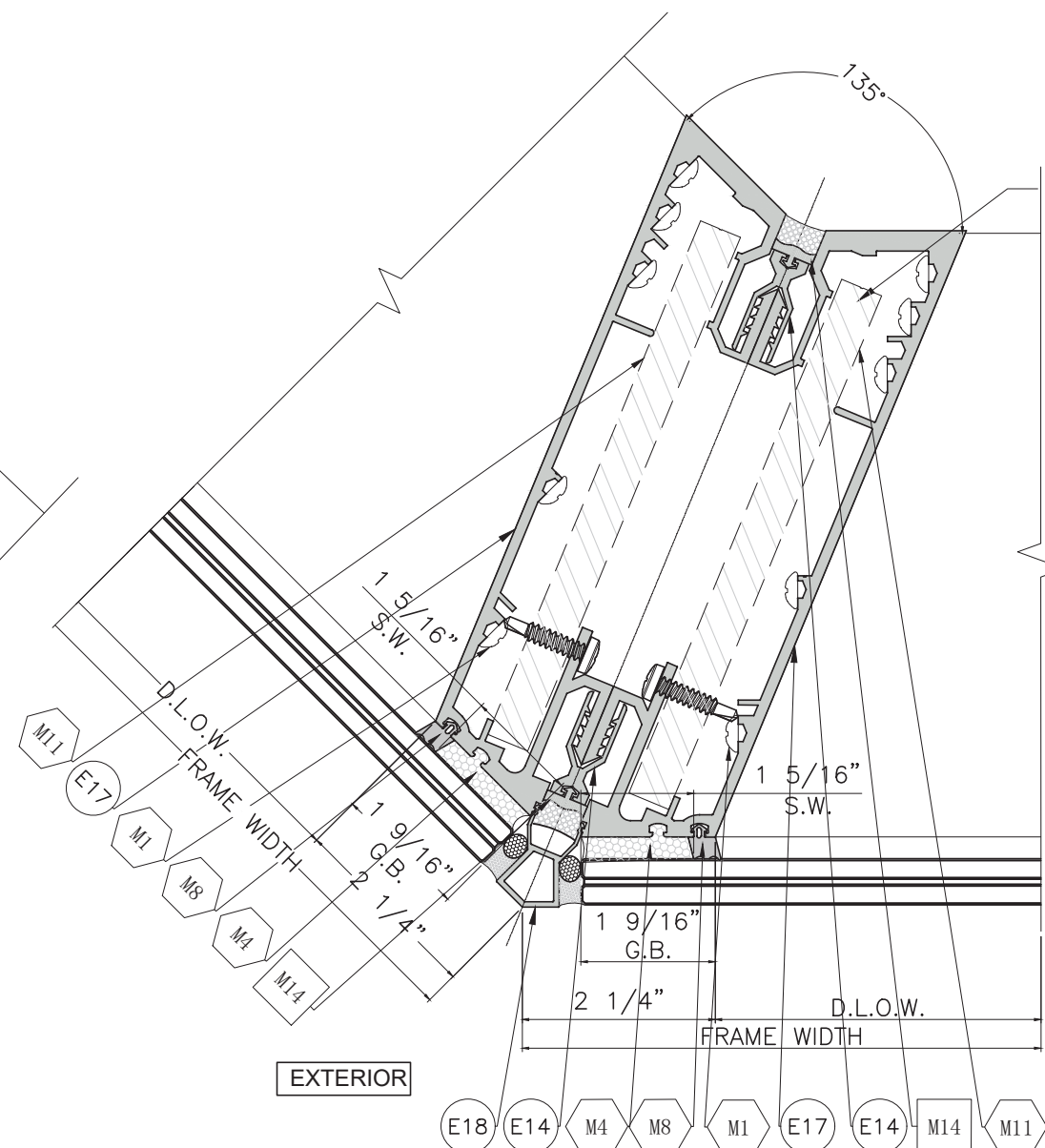
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

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



I
D4
DETAIL



I
D4
DETAIL
OPTION
SEE SHEET M1
FOR CORNER
CAPACITY

SEE SHEET M1 FOR
REINFORCEMENT
CONDITION.

FLORIDA APPROVAL:

FL47020.1

YIPING WANG
REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
FLORIDA
LICENSE #55983
C.A. No. 55983

October 18th, 2025

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI

ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL: (305) 624-7775

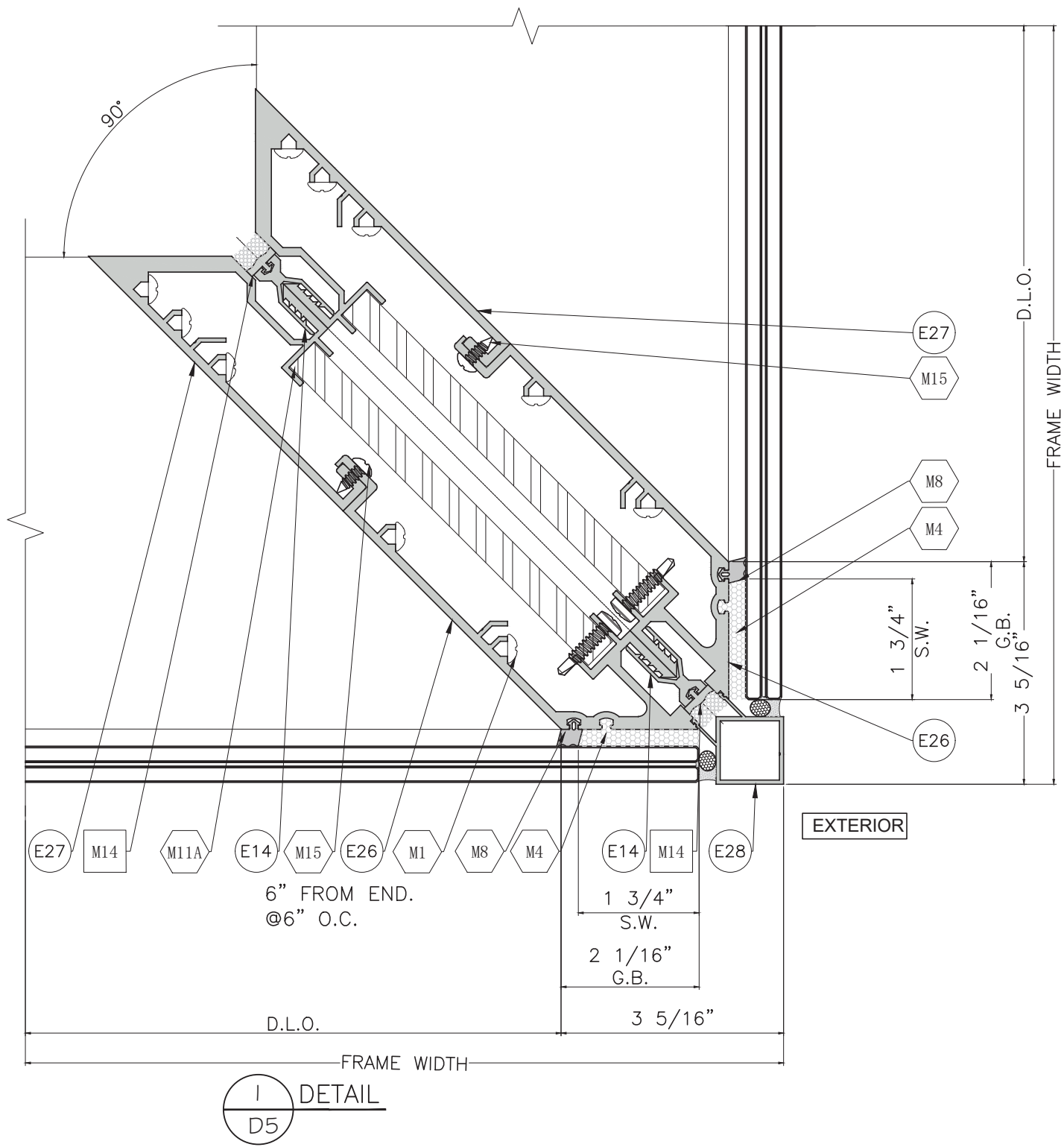
Rev. No.	Date	Drawn By	NEW APPROVAL	Description
1.	08.13.2025	JAMES		

Drawn Date
08.13.2025

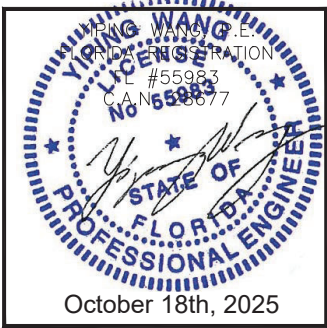
Scale
AS SHOWN

DRAWING NO.
AD24-25

Sheet No.
10 OF 17



FLORIDA APPROVAL:
FL47020.1



Rev. No.	Date	Drawn By	NEW APPROVAL	Description
1.	08.13.2025	JAMES		
Drawn Date		08.13.2025	Scale	AS SHOWN
DRAWING NO.				
AD24-25				
D5				
Sheet No.				
11 OF 17				

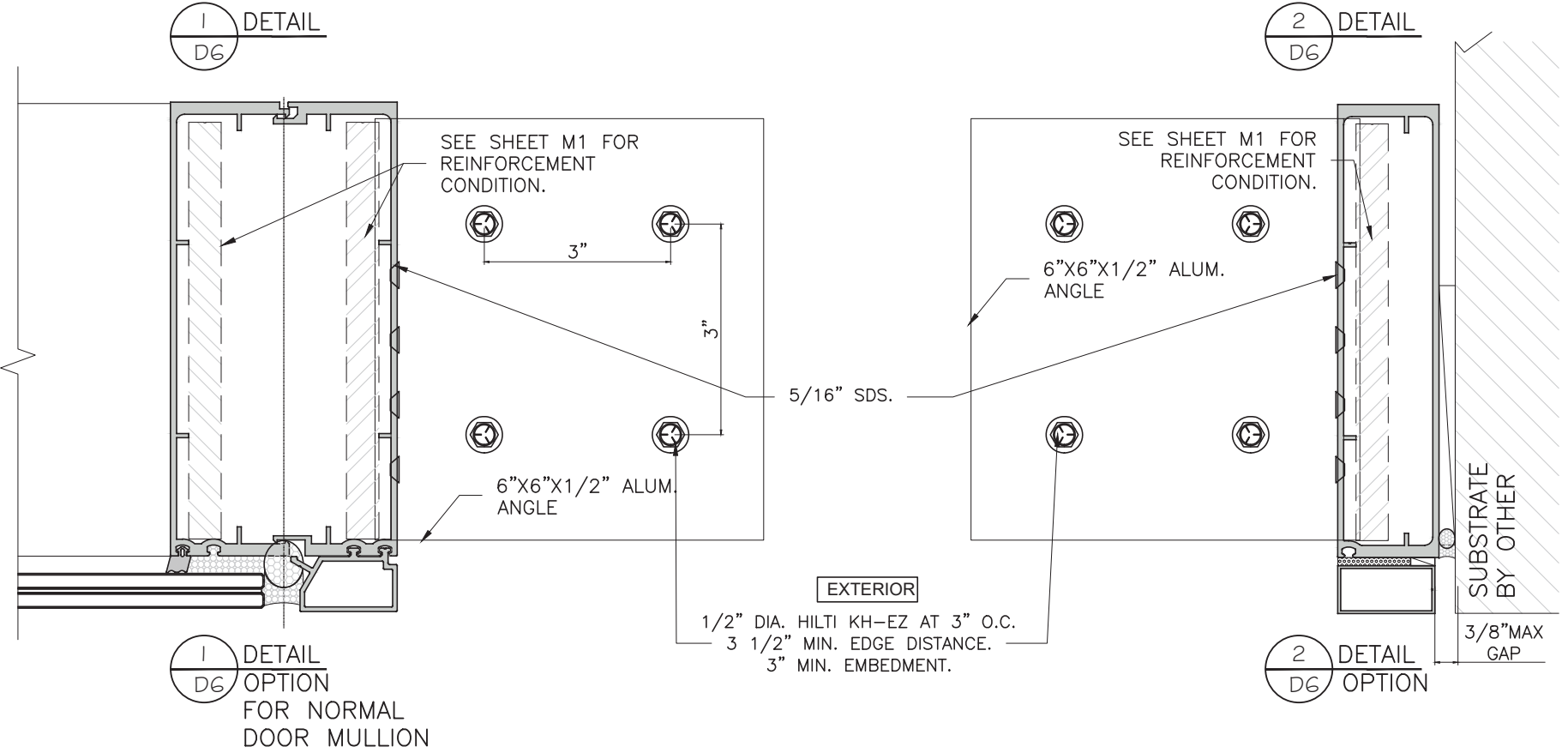
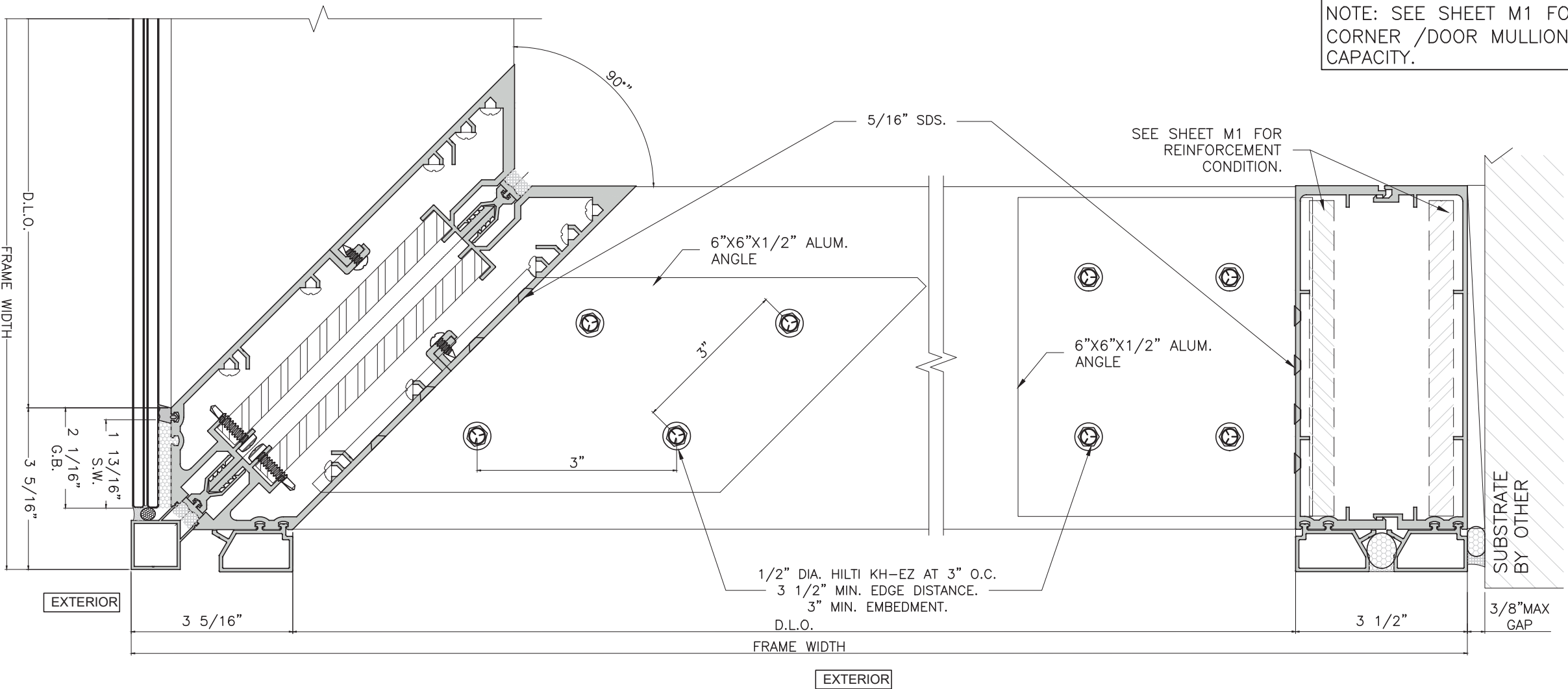
ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI

ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL. (305) 624-7775

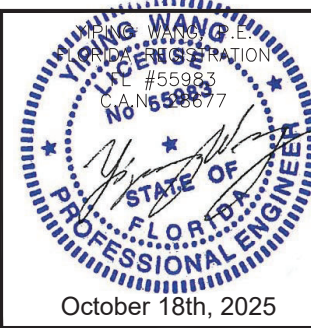
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

NOTE: SEE SHEET M1 FOR DOOR JAMB/DOOR CORNER /DOOR MULLION OPTIONS AND CAPACITY.



FLORIDA APPROVAL:
FL47020.1



MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com

ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI

ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL: (305) 624-7775

Rev.	Date	Drawn By	Description
1.	08.13.2025	JAMES	NEW APPROVAL

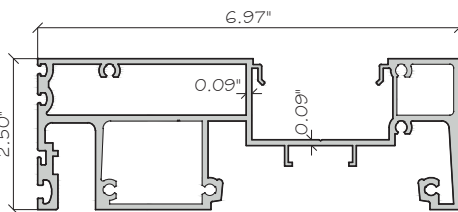
Drawn Date
08.13.2025

Scale
AS SHOWN

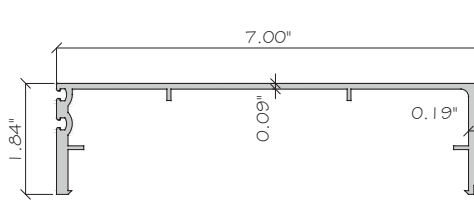
AD24-25

D6

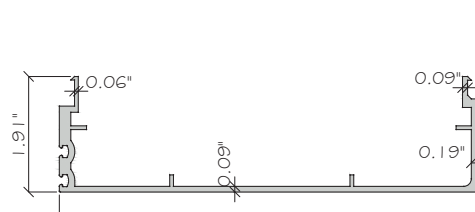
Sheet No.
12 OF 17



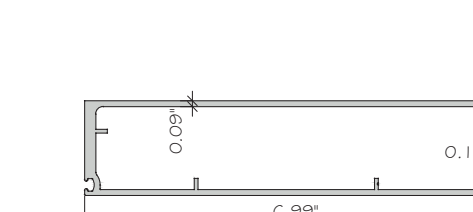
E1 FRAME HEAD AND SILL
E5-8860-007A ALUM. 6063-T6



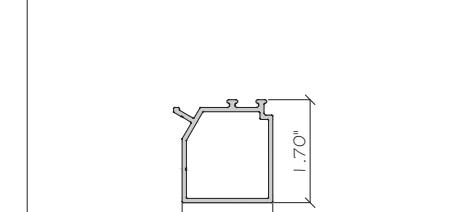
E2 SSG FEMALE MULLION
E5-8860-008 ALUM. 6005-T5



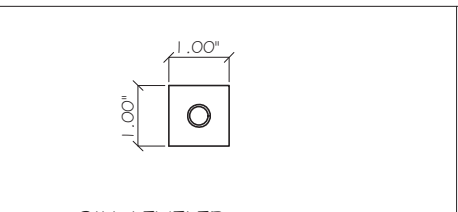
E3 MALE MULLION SSG AND CAPTURED
E5-8860-009 ALUM. 6005-T5



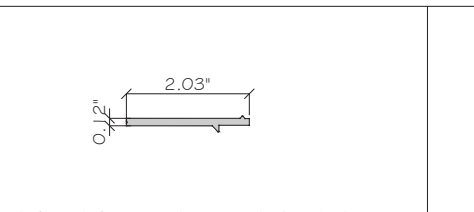
E4 JAMB SSG
E5-WW8832-104 ALUM. 6063-T6



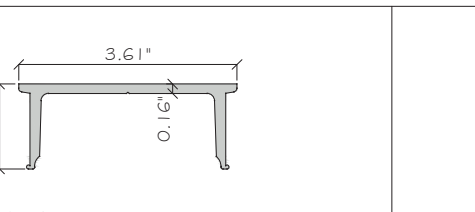
E5 COVER
E5-8860-421 ALUM. 6063-T6



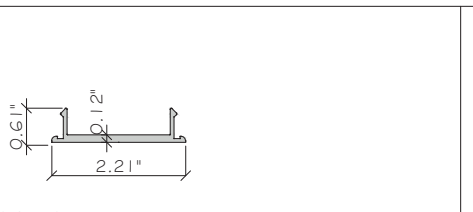
E6 SILL LEVELER
ALU-P-020 ALUM. 6063-T6



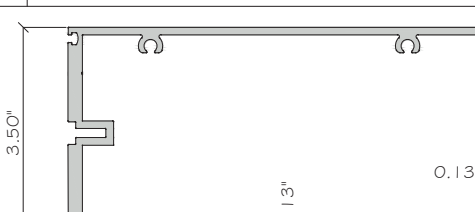
E7 STRUCTURAL GLAZING SHELF
GW-5250-206 ALUM. 6063-T6



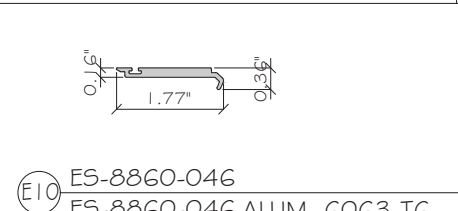
E8 ANCHOR
E5-7004 ALUM. 6005-T5



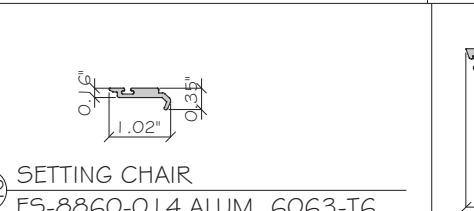
E9 SNAP COVER
E5-7003A ALUM. 6063-T5



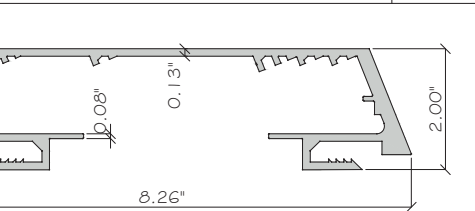
E11 INTERMEDIATE HORIZONTAL SSG
GW-7000-129 ALUM. 6063-T6



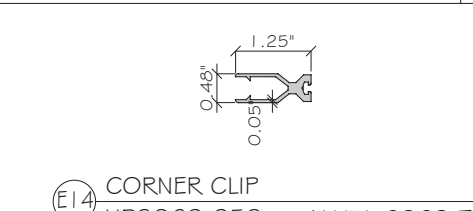
E10 E5-8860-046
E5-8860-046 ALUM. 6063-T6



E12 SETTING CHAIR
E5-8860-014 ALUM. 6063-T6



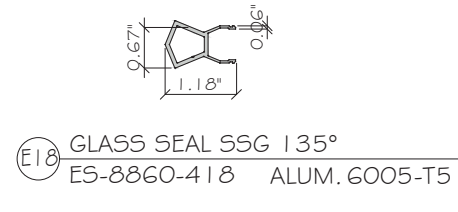
E13 CORNER OUT SSG 136°
E5-8860-432 ALUM. 6005-T5



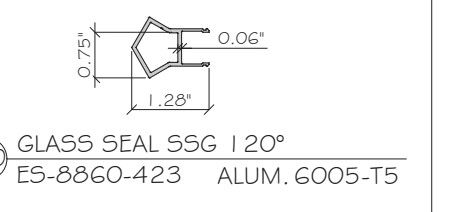
E14 CORNER CLIP
HP3060-059 ALUM. 6063-T6



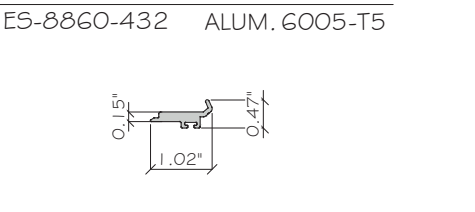
E16 JAMB SPACER
103-047 ALUM. 6063-T6



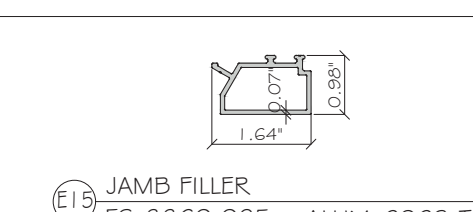
E18 GLASS SEAL SSG 135°
E5-8860-418 ALUM. 6005-T5



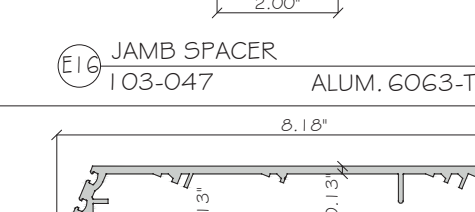
E20 GLASS SEAL SSG 120°
E5-8860-423 ALUM. 6005-T5



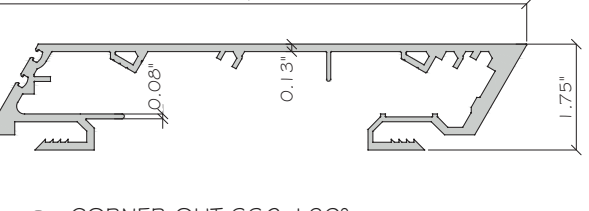
E21 SETTING CHAIR
E5-8860-402 ALUM. 6063-T6



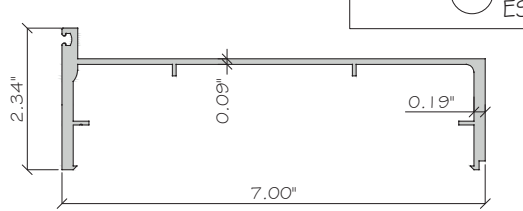
E15 JAMB FILLER
E5-8860-025 ALUM. 6063-T6



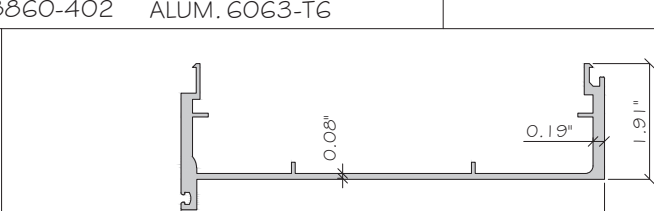
E17 CORNER OUT SSG 135°
E5-8860-417 ALUM. 6005-T5



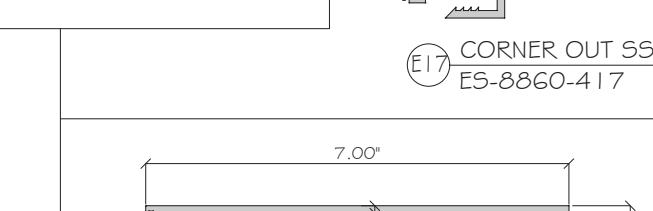
E19 CORNER OUT SSG 120°
E5-8860-422 ALUM. 6005-T5



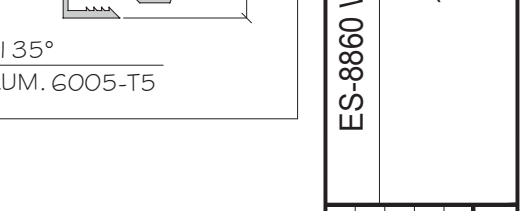
E22 HIGH LOAD FEMALE MULLION
E5-8860-033 ALUM. 6005-T5



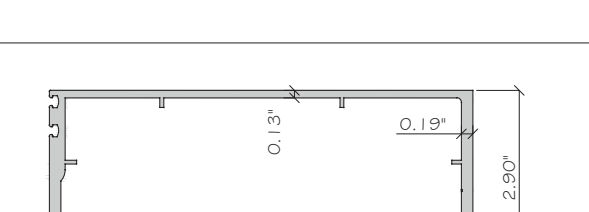
E23 HIGH LOAD MALE MULLION
E5-8860-034 ALUM. 6063-T6



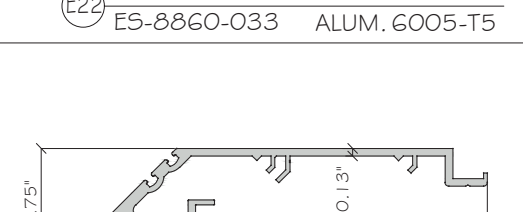
E24 HEAVY MULLION MALE
E5-8860-702 ALUM. 6005-T5



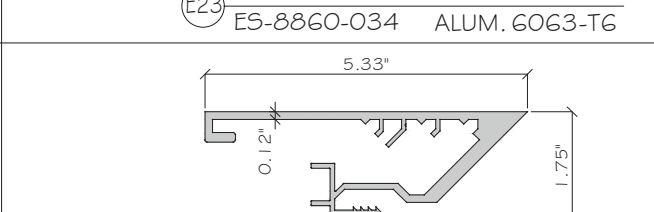
E28 GLASS SEAL CORNER 90° SSG
E5-8860-409 ALUM. 6063-T5



E25 HEAVY MULLION FEMALE
E5-8860-701 ALUM. 6005-T5



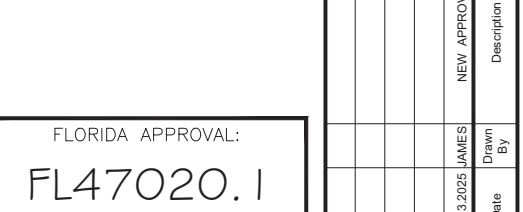
E26 CORNER IN FRONT 90° SSG
E5-8860-408 ALUM. 6005-T5



E27 CORNER IN BACK 90° SSG
E5-8860-406 ALUM. 6005-T5



E29 TUBULAR FOR DOOR
E5-T-097 ALUM. 6063-T6



E28 GLASS SEAL CORNER 90° SSG
E5-8860-409 ALUM. 6063-T5

FLORIDA APPROVAL:
FL47020.1

YIPING WANG, P.E.
PROFESSIONAL ENGINEER
LICENSE #55983
EXPIRATION 08/2025
C.A.N. 55983

October 18th, 2025

ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI

ES WINDOWS, INC.
10653 NE Quaybridge Ct.
Miami, FL 33138
TEL. (305) 624-7775

Rev. No.

1.

08.13.2025

JAMES

NEW APPROVAL

Description

Drawn By

AS SHOWN

Scale

AD24-25

Sheet No.

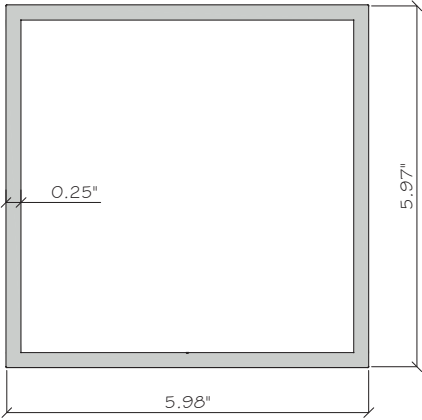
P1

14 OF 17

MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com
mcy@mcyengineering.com



E30 ANCHORS FROM TUBE
ALU-T-6x250 ALUM. 6061-T6

FLORIDA APPROVAL:

FL47020.1

YIPING WANG
PROFESSIONAL ENGINEER
FLORIDA
LICENSE #55983
C.A. No. 26877

October 18th, 2025

Drawn Date	Scale
08.13.2025	AS SHOWN
DRAWING NO.	
AD24-25	
P2	
Sheet No.	
15 OF 17	

ES-8860 WINDOW WALL SYSTEM - SMI

ES WINDOWS, INC.

10653 NE Quaybridge Ct.

Miami, FL 33138

TEL. (305) 624-7775

M
C
Y

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027

P: 305.588.5224
mcy@mcyengineering.com

www.MCYEngineering.com

BILL OF MATERIAL			
CODE	PART	DESCRIPTION	MATERIAL
E1	ES-8860-007A	FRAME HEAD AND SILL	6063-T6
E2	ES-8860-008	SSG FEMALE MULLION	6005-T5
E3	ES-8860-009	MALE MULLION SSG AND CAPTURED	6005-T5
E4	ES-WW8832-104	JAMB SSG	6063-T6
E5	ES-8860-421	COVER	6063-T6
E6	ALU-P-020	SILL LEVELER	6063-T6
E7	GW-5250-206	STRUCTURAL GLAZING SHELF	6063-T6
E8	ES-7004	ANCHOR	6005-T5
E9	ES-7003A	SNAP COVER	6063-T5
E10	ES-8860-046	SETTING CHAIR	6063-T6
E11	GW-7000-129	INTERMEDIATE HORIZONTAL SSG	6063-T6
E12	ES-8860-014	SETTING CHAIR	6063-T6
E13	ES-8860-432	CORNER OUT SSG 136°	6005-T5
E14	HP3060-059	CORNER CLIP	6063-T6
E15	ES-8860-025	JAMB FILLER	6063-T6
E16	103-047	JAMB SPACER	6063-T6
E17	ES-8860-417	CORNER OUT SSG 135°	6005-T5

BILL OF MATERIAL			
CODE	PART	DESCRIPTION	MATERIAL
E18	ES-8860-418	GLASS SEAL SSG 135°	6005-T5
E19	ES-8860-422	CORNER OUT SSG 120°	6005-T5
E20	ES-8860-423	GLASS SEAL SSG 120°	6005-T5
E21	ES-8860-402	SETTING CHAIR	6063-T6
E22	ES-8860-033	HIGH LOAD FEMALE MULLION	6005-T5
E23	ES-8860-034	HIGH LOAD MALE MULLION	6063-T6
E24	ES-8860-702	HEAVY MULLION MALE	6005-T5
E25	ES-8860-701	HEAVY MULLION FEMALE	6005-T5
E26	ES-8860-408	CORNER IN FRONT 90° SSG	6005-T5
E27	ES-8860-406	CORNER IN BACK 90° SSG	6005-T5
E28	ES-8860-409	GLASS SEAL CORNER 90° SSG	6063-T5
E29	ES-T-097	TUBULAR FOR DOOR	6063-T6
E30	ALU-T-6x250	ANCHORS FROM TUBE	6061-T6

FLORIDA APPROVAL:

FL47020.1

YIPING WANG
P.E.
NO. REGISTRATION
#55983
CAN. 658877

STATE OF
FLORIDA
PROFESSIONAL ENGINEER

October 18th, 2025

