

ES WINDOWS, INC.
ES-V100 VINYL SINGLE HUNG WINDOWS – L.M.I. & S.M.I.

GENERAL NOTES:

- THIS PRODUCT HAS BEEN DESIGNED AND TESTED TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF THE 8TH EDITION FLORIDA BUILDING CODE (2023)/9TH EDITION FLORIDA BUILDING CODE (2026) INCLUDING HIGH VELOCITY HURRICANE ZONE (HVHZ).
- WINDOWS RATED FOR LARGE MISSILE IMPACT (LEVEL D). IMPACT SHUTTERS ARE NOT REQUIRED.
- THESE WINDOWS ARE APPROVED FOR AIR (1.57 PSF) 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 FLORIDA BUILDING CODE (2023)/9TH EDITION FLORIDA BUILDING CODE (2026) SECTION AS APPLICABLE.
- WOOD BUCKS AND METAL STRUCTURES NOT BY E.S. WINDOWS 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.
- HARDWARE CHECKED FOR WIND LOAD IN CLOSED POSITION ONLY; OPERATION PER MANUFACTURER’S INSTRUCTIONS. WINDOWS MUST BE CLOSED AND SECURED WHEN A HURRICANE WARNING IS ISSUED.
- INSTALLATION ANCHORS AND ASSOCIATED HARDWARE MUST BE MADE OF CORROSION RESISTANT MATERIAL OR HAVE A CORROSION RESISTANT COATING. COMPLIANCE WITH THESE CONDITIONS TO BE CHECKED PER FBC 1711.
- FASTENERS USED WITHIN 3,000 FEET OF A SALTWATER COASTLINE AND INSTALLED IN ENCLOSED SPACES SHALL BE GALVANIZED IN ACCORDANCE WITH SECTION 1711.1.1 (E.G., ASTM A153 CLASS D, ASTM A641 CLASS 3S, OR EQUIVALENT CORROSION RESISTANCE).
- CONNECTORS AND METAL PLATES USED WITHIN 3,000 FEET OF A SALTWATER COASTLINE SHALL BE STANDARD GALVANIZED IN ACCORDANCE WITH SECTION 1711.1.2 (E.G., ASTM A653 G90, ASTM A123, OR PROTECTIVE COATING PER TPI 1).

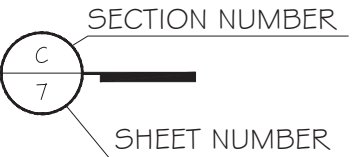
INSTRUCTIONS:

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.
- STEP 2: SEE SHEET E1 TO E3 FOR APPROVED TYPICAL ELEVATION.
- STEP 3: SEE CHARTS ON SHEET G1&G2 FOR DESIGN LOAD CAPACITY OF DESIRED GLASS SIZE BASED ON APPLICABLE WIND DURATION.
- STEP 4: ANCHOR OPTION SEE SHEET D3 & D4. ANCHOR LAYOUT SEE ELEVATION.
- STEP 5: THE LOWEST VALUE RESULTING FROM STEPS 2, 3 AND 4 SHALL APPLY TO ENTIRE SYSTEM.

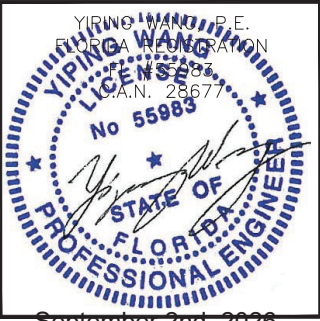
ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

- 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



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.		

FL42159.1



September 2nd, 2026

MCY

ENGINEERING, INC.

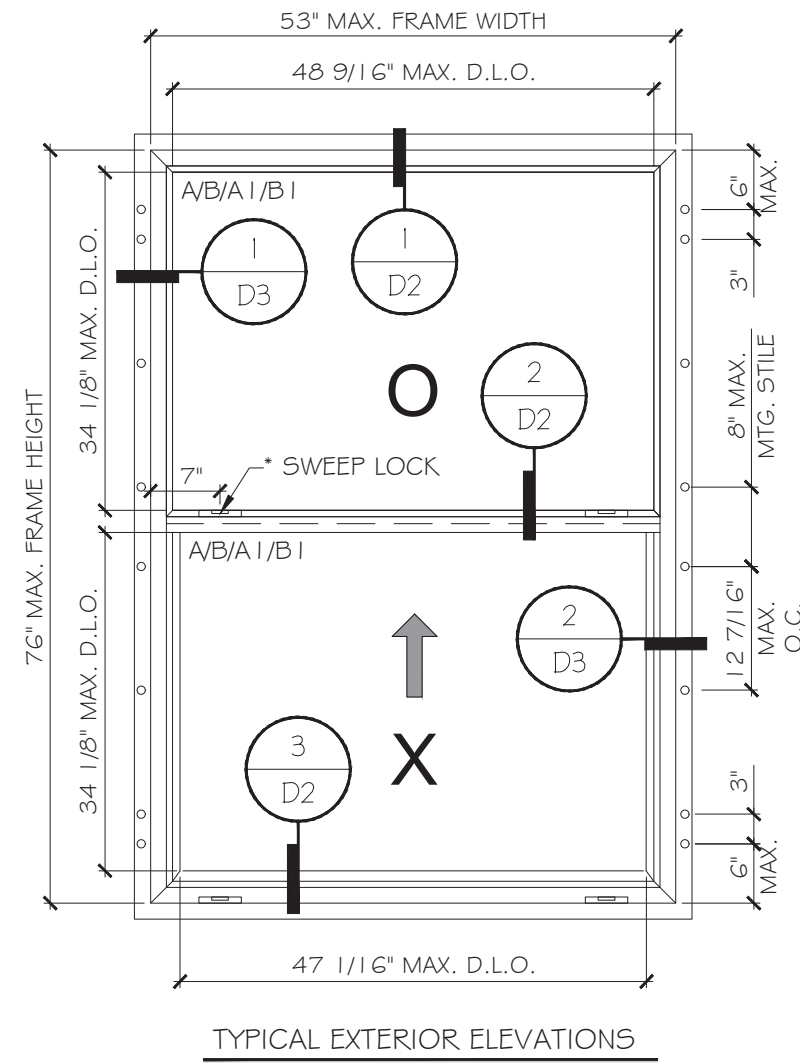
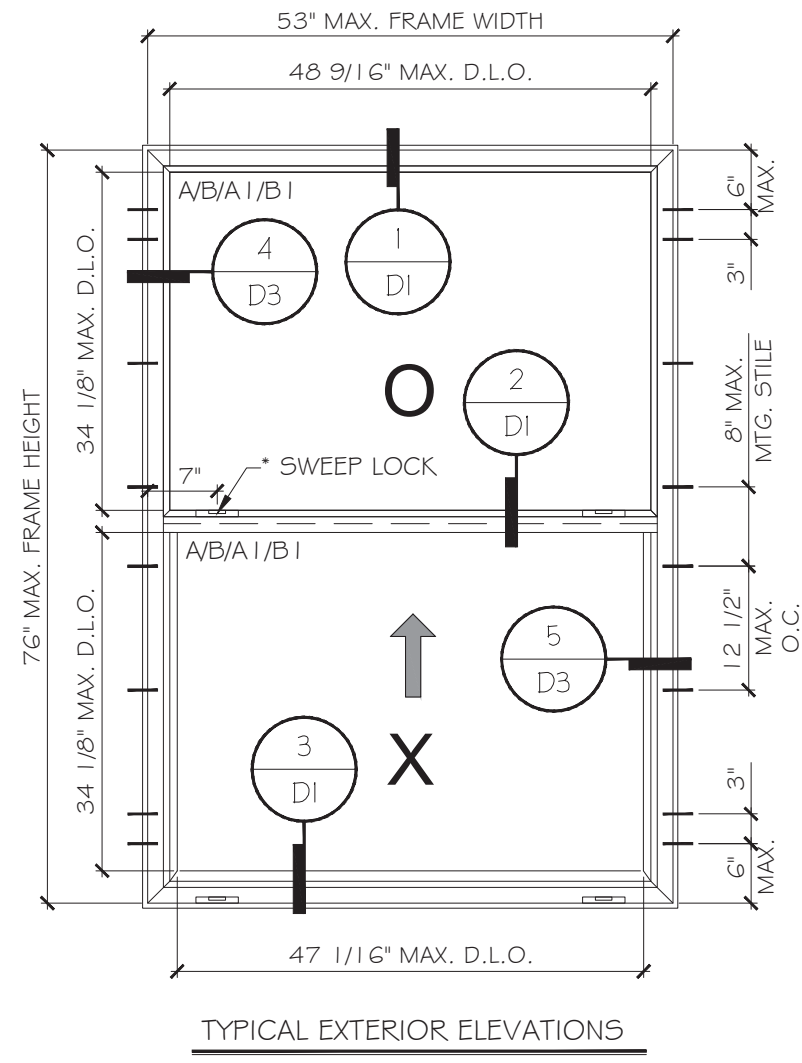
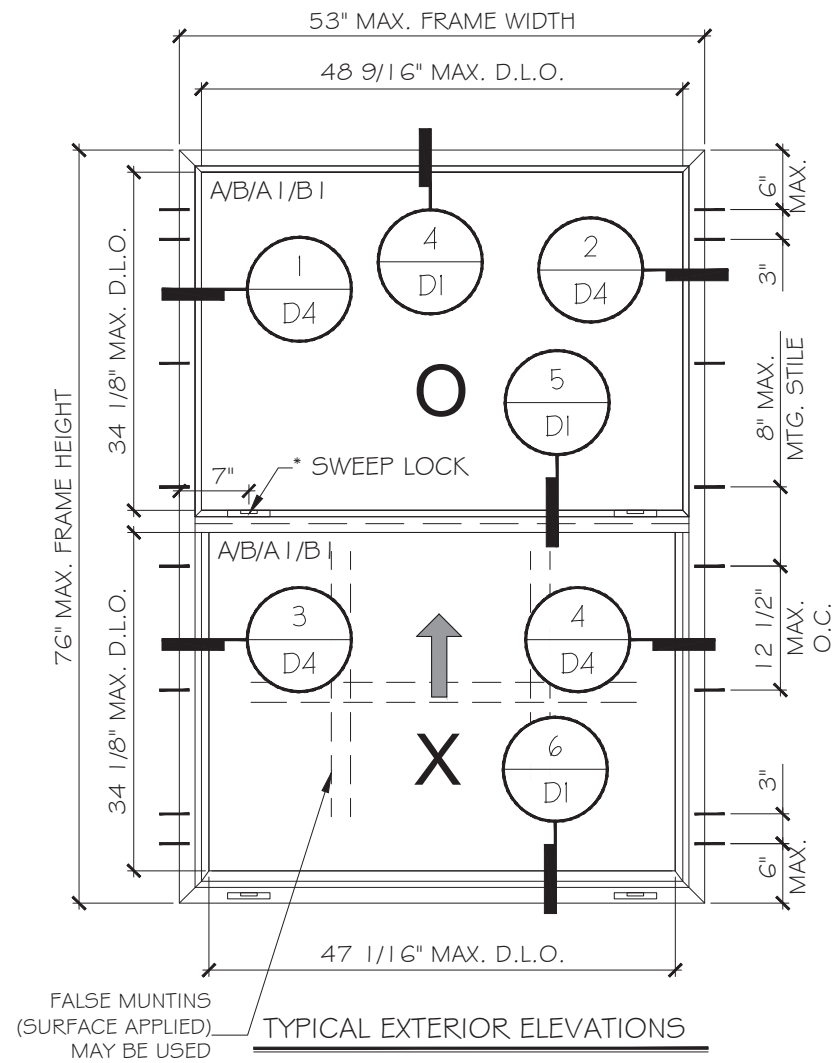
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PARKWAY #301
MIRAMAR, FL 33027

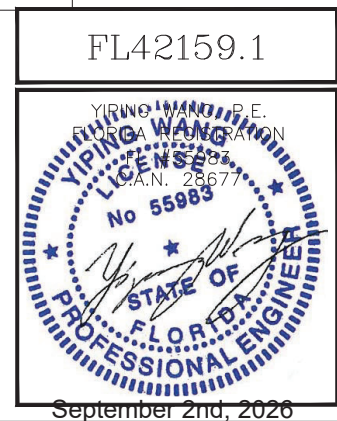
P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-L.M.I.& S.M.I.

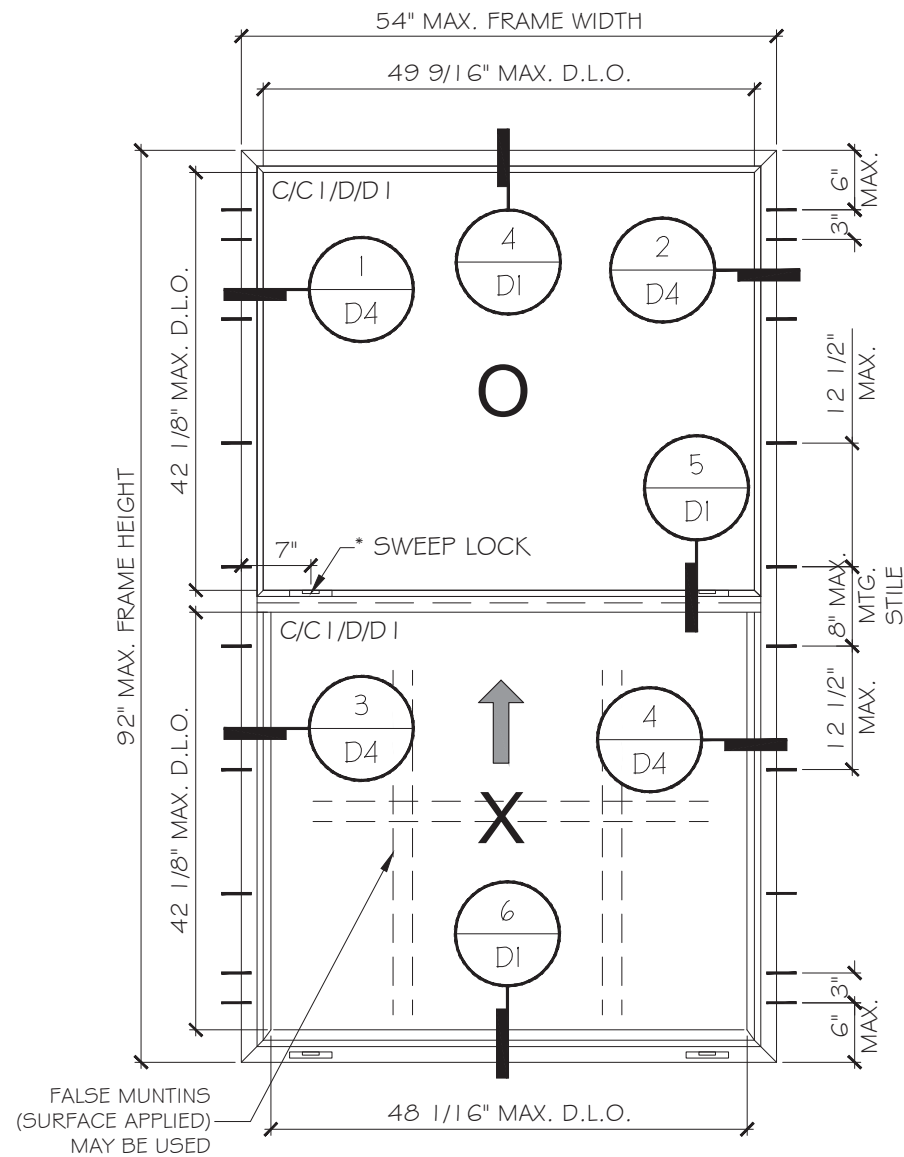
ES WINDOWS, INC.
3550 N.W. 49 STREET
Miami, FL 33142
TEL: (305) 638-5151 EMAIL: ssabagh@energiasolar.com



* SWEEP LOCK
(1) PER VENT FOR WDW. HT UPTO 25" AT MID HEIGHT
(2) PER VENT FOR WDW. HT ABOVE 25" AT 7" FROM EACH END.

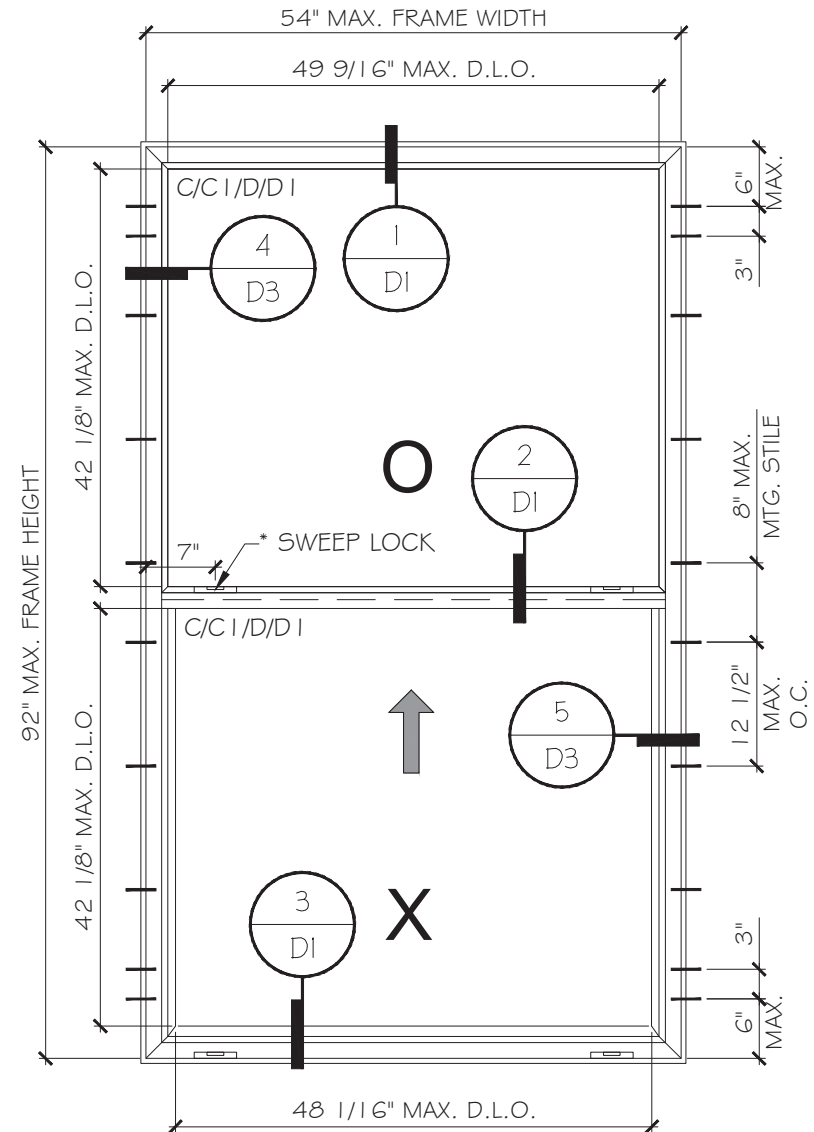


Rev. No.	Date	Drawn By	Description
R1	09.02.2026	JAMES	REVISION
RO	06.23.2023	JAMES	NEW
Drawing No. AD23-14			
Sheet No. 02 OF 15			

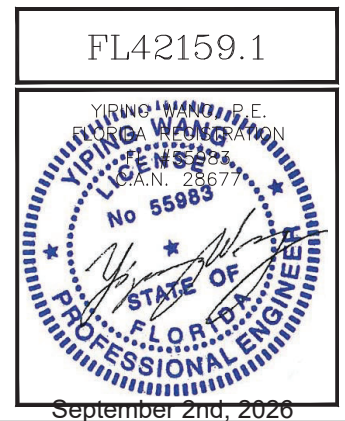


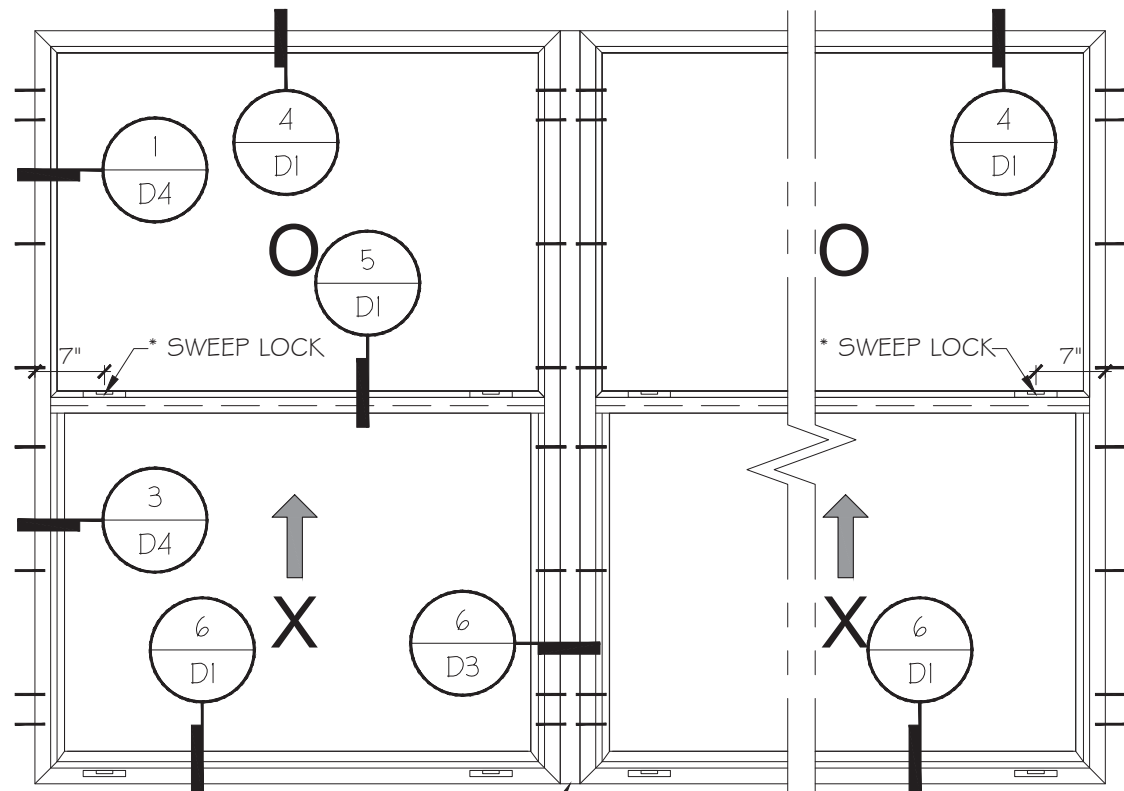
TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS
FLUSH FRAME
SEE SHEET G2 FOR DESIGN LOAD
AND GLASS TYPES

* SWEEP LOCK
(1) PER VENT FOR WDW. HT UPTO 25" AT MID HEIGHT
(2) PER VENT FOR WDW. HT ABOVE 25" AT 7"
FROM EACH END.



TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS
FLANGE FRAME
SEE SHEET G2 FOR DESIGN LOAD
AND GLASS TYPES



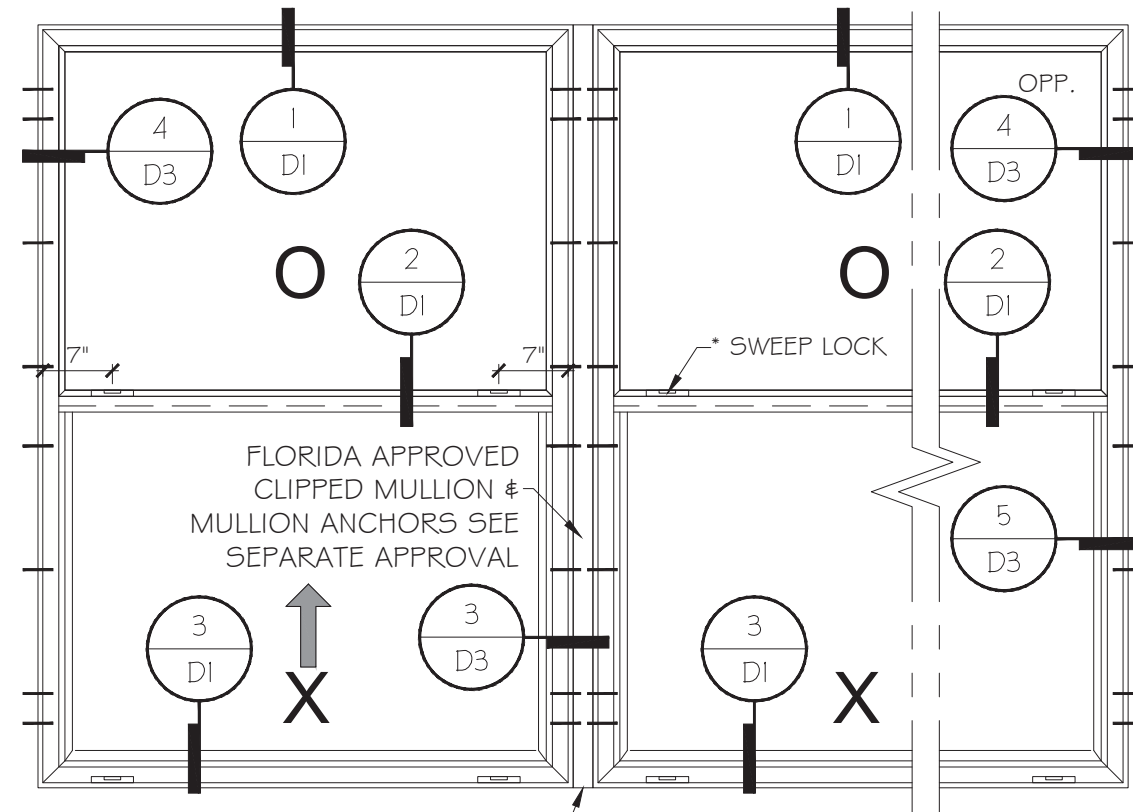


FLORIDA APPROVED
CLIPPED MULLION &
MULLION ANCHORS SEE
SEPARATE APPROVAL

TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS

FLUSH FRAME
SEE SHEET G1/G2 FOR
DESIGN LOAD
AND GLASS TYPES

* SWEEP LOCK
(1) PER VENT FOR WDW. HT UPTO 25" AT MID HEIGHT
(2) PER VENT FOR WDW. HT ABOVE 25" AT 7"
FROM EACH END.



FLORIDA APPROVED
CLIPPED MULLION &
MULLION ANCHORS SEE
SEPARATE APPROVAL

FLORIDA APPROVED
CLIPPED MULLION &
MULLION ANCHORS SEE
SEPARATE APPROVAL

TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS

FLANGE FRAME
SEE SHEET G1/G2 FOR
DESIGN LOAD
AND GLASS TYPES

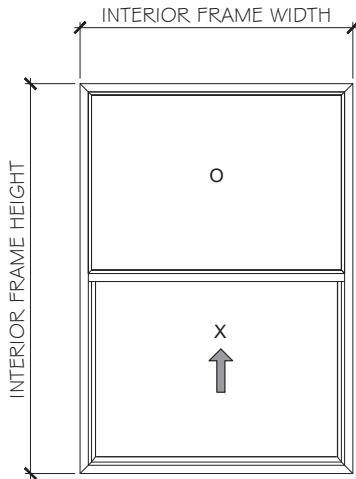
FL42159.1

YIPING WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
No. 55983
A.N. 28677

September 2nd, 2026

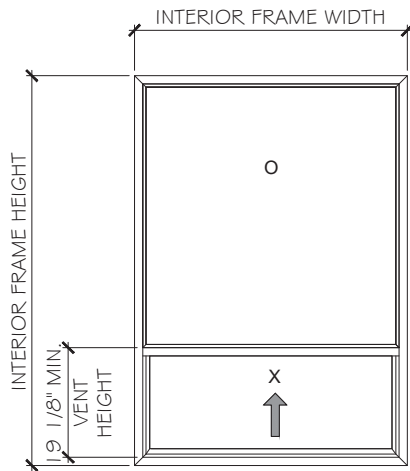
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

DESIGN LOAD CAPACITY - PSF			
INTERIOR FRAME DIMENSIONS		GLASS TYPE	
HEIGHT	WIDTH	'A' & 'A I' & 'B' & 'B I'	
INCH	INCH	EXT(+)	INT(-)
25	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
	47	60	60
	52-1/8	60	60
	53	60	60
37-3/8	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
	47	60	60
	52-1/8	60	60
	53	60	60
49-5/8	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
	47	60	60
	52-1/8	60	60
	53	60	60
58	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
	47	60	60
	52-1/8	60	60
	53	60	60
62	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
	47	60	60
	52-1/8	60	60
	53	60	60
73-1/4	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
	47	60	60
	52-1/8	60	60
	53	60	60
76	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
	47	60	60
	52-1/8	60	60
	53	60	60



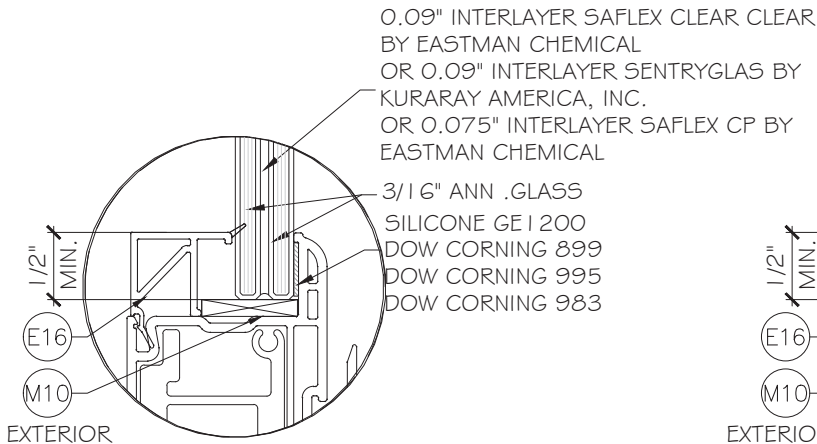
DAYLITE OPENINGS:
DLO WIDTH = INTERIOR FRAME WIDTH - 4.4375 (FIX. LITE)
= INTERIOR FRAME WIDTH - 6 (VENT)

DLO HEIGHT (EQUAL LITES) = $\frac{\text{WINDOW HEIGHT} - 7.750}{2}$

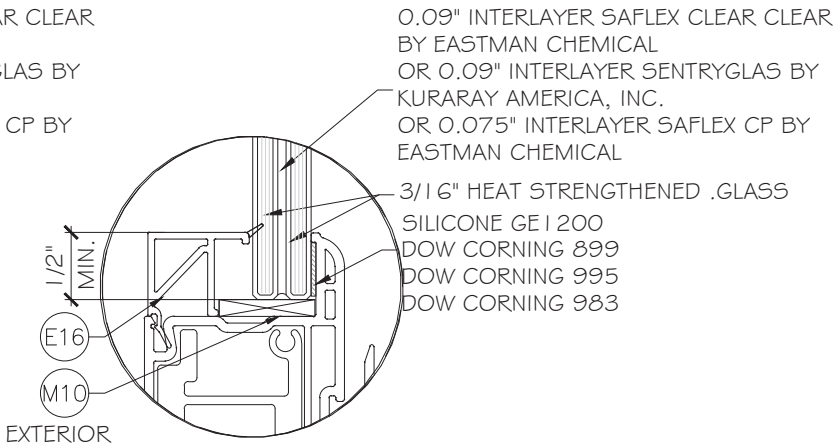


EQUAL LITES

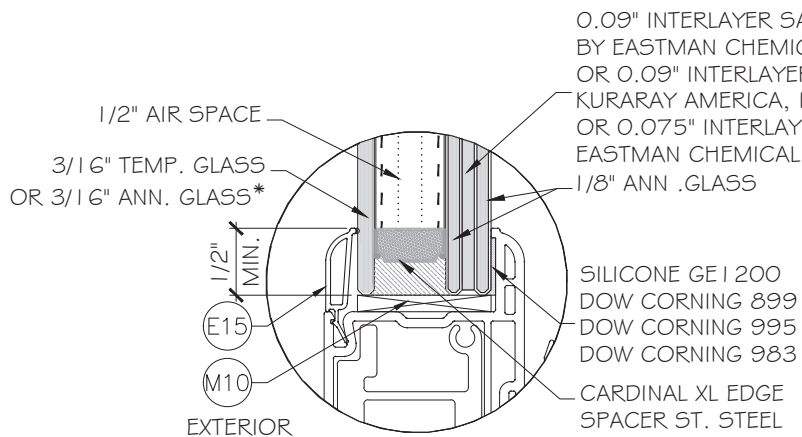
UNEQUAL LITES



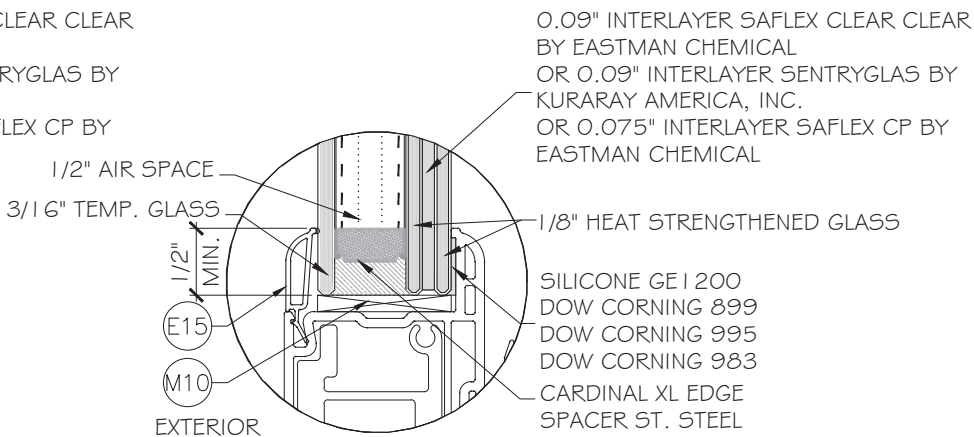
GLASS TYPE 'A'
7/16" NOMINAL OVERALL



GLASS TYPE 'B'
7/16" NOMINAL OVERALL



GLASS TYPE 'A I'
1" NOMINAL OVERALL

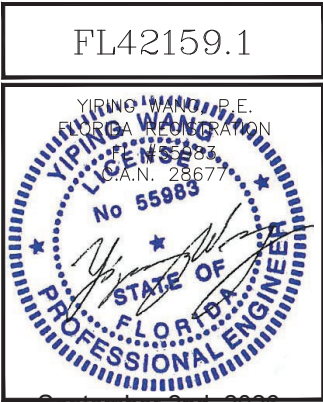


GLASS TYPE 'B I'
1" NOMINAL OVERALL

* IN ORDER TO QUALIFY FOR SMALL MISSILE IMPACT RATING,
EXTERIOR PLY OF GLASS TYPES 'A I' & 'B I' MUST BE TEMPRED.

NOTE:
GLASS COMPLIES WITH ASTM E1300-16
OR 24 (3 SEC. GUSTS).

DESIGN LOAD CAPACITY - PSF			
INTERIOR FRAME DIMENSIONS		GLASS TYPE	
HEIGHT	WIDTH	'A' & 'A I' & 'B' & 'B I'	
INCH	INCH	EXT(+)	INT(-)
49-5/8	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
	47	60	60
	52-1/8	60	60
	53	60	60
58	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
	47	60	60
62	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
	41	60	60
73-1/4	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60
	36	60	60
76	18-1/8	60	60
	25-1/2	60	60



MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

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

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-L.M.I.& S.M.I.

ES WINDOWS, INC.

3550 N.W. 49 STREET
Miami, FL 33142
TEL. (305) 638-5151 EMAIL: ssabagh@energiasolar.com

Rev.	No.	Date	Drawn By	Description
R1	09.02.2026	JAMES	REVISION	
RO	06.23.2023	JAMES	NEW	

Drawn Date
09.02.2026

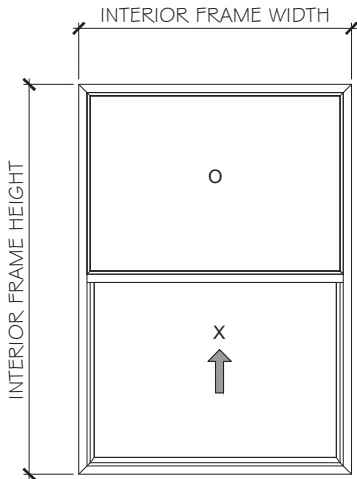
Scale

DRAWING NO.
AD23-14

G1

Sheet No.
05 OF 15

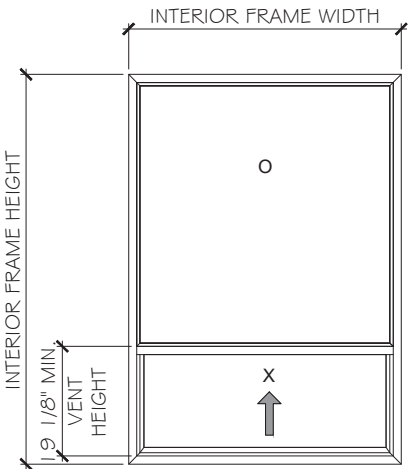
DESIGN LOAD CAPACITY - PSF		
INTERIOR FRAME DIMENSIONS		GLASS TYPE
HEIGHT	WIDTH	'C' & 'C I' 'D' & 'D I'
INCH	INCH	EXT(+)/INT(-)
58	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
	36	+70/-70
	41	+70/-70
	47	+70/-70
	52-1/8	+70/-70
62	54	+70/-70
	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
	36	+70/-70
	41	+70/-70
	47	+70/-70
73-1/4	52-1/8	+70/-70
	54	+70/-70
	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
	36	+70/-70
	41	+70/-70
76	47	+70/-70
	52-1/8	+70/-70
	54	+70/-70
	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
	36	+70/-70
86	41	+70/-70
	47	+70/-70
	52-1/8	+70/-70
	54	+70/-70
	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
92	36	+70/-70
	41	+70/-70
	47	+70/-70
	52-1/8	+70/-70
	54	+70/-70
	18-1/8	+70/-70



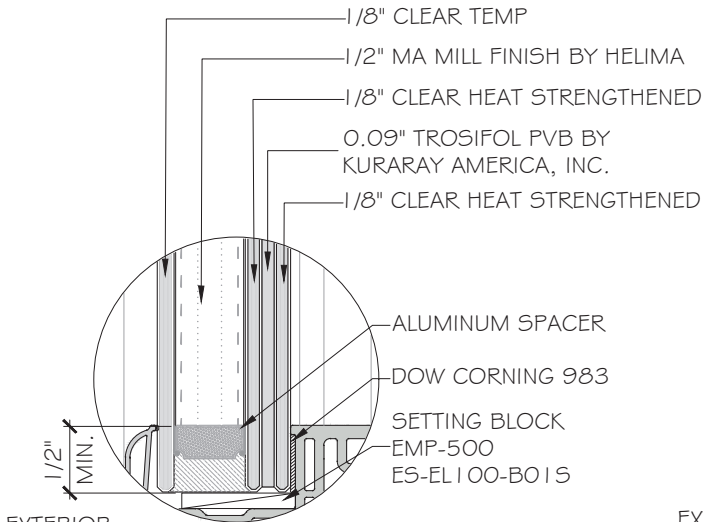
EQUAL LITES

DAYLITE OPENINGS:
DLO WIDTH = INTERIOR FRAME WIDTH - 4.4375 (FIX. LITE)
= INTERIOR FRAME WIDTH - 6 (VENT)

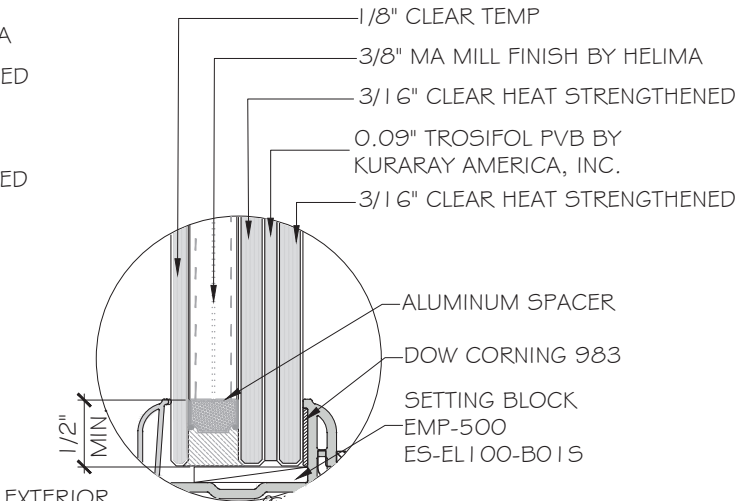
DLO HEIGHT (EQUAL LITES) = $\frac{\text{WINDOW HEIGHT} - 7.750}{2}$



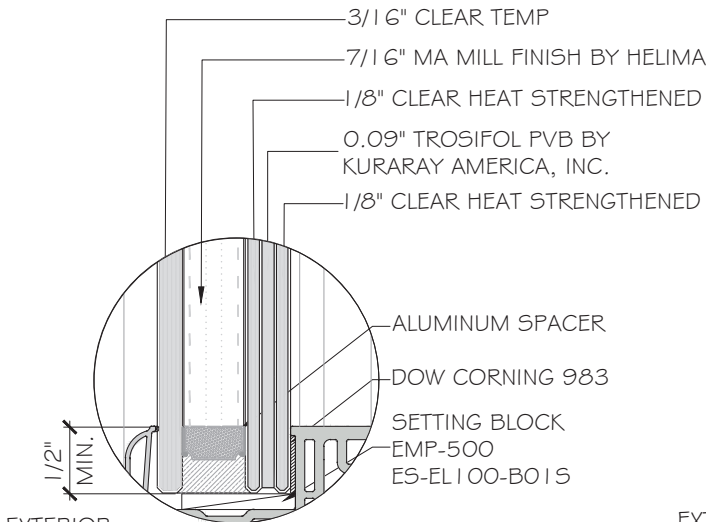
UNEQUAL LITES



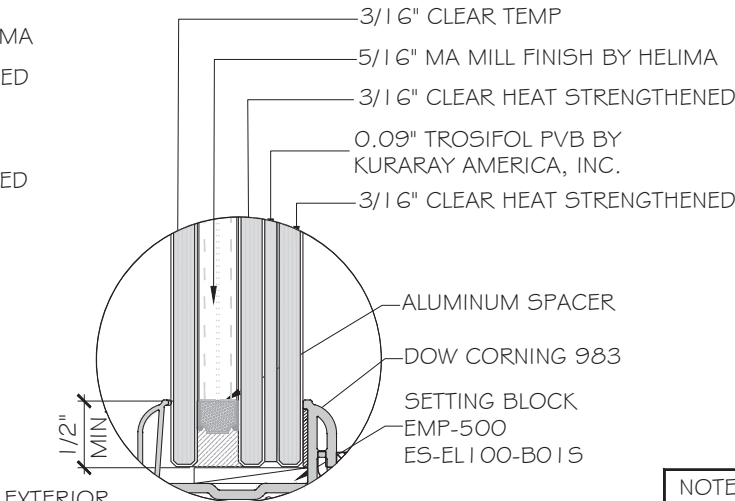
GLASS TYPE 'C'
1" NOMINAL OVERALL



GLASS TYPE 'C I'
1" NOMINAL OVERALL



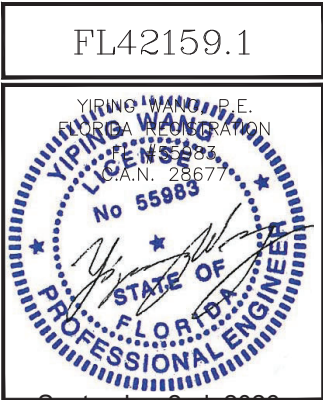
GLASS TYPE 'D'
1" NOMINAL OVERALL



GLASS TYPE 'D I'
1" NOMINAL OVERALL

NOTE:
GLASS COMPLIES WITH ASTM E1300-16
OR 24 (3 SEC. GUSTS).

DESIGN LOAD CAPACITY - PSF		
INTERIOR FRAME DIMENSIONS		GLASS TYPE
HEIGHT	WIDTH	'C' & 'C I' 'D' & 'D I'
INCH	INCH	EXT(+)/INT(-)
65 3/4	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
	36	+70/-70
	41	+70/-70
	47	+70/-70
	52-1/8	+70/-70
67 3/8	54	+70/-70
	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
	36	+70/-70
	41	+70/-70
	52 1/8	+70/-70
72	54	+70/-70
	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
	36	+70/-70
	47	+70/-70
	52-1/8	+70/-70
80	54	+70/-70
	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
	36	+70/-70
	41	+70/-70
	47	+70/-70
92	54	+70/-70
	18-1/8	+70/-70
	25-1/2	+70/-70
	36	+70/-70
	41	+70/-70
	34	+70/-70



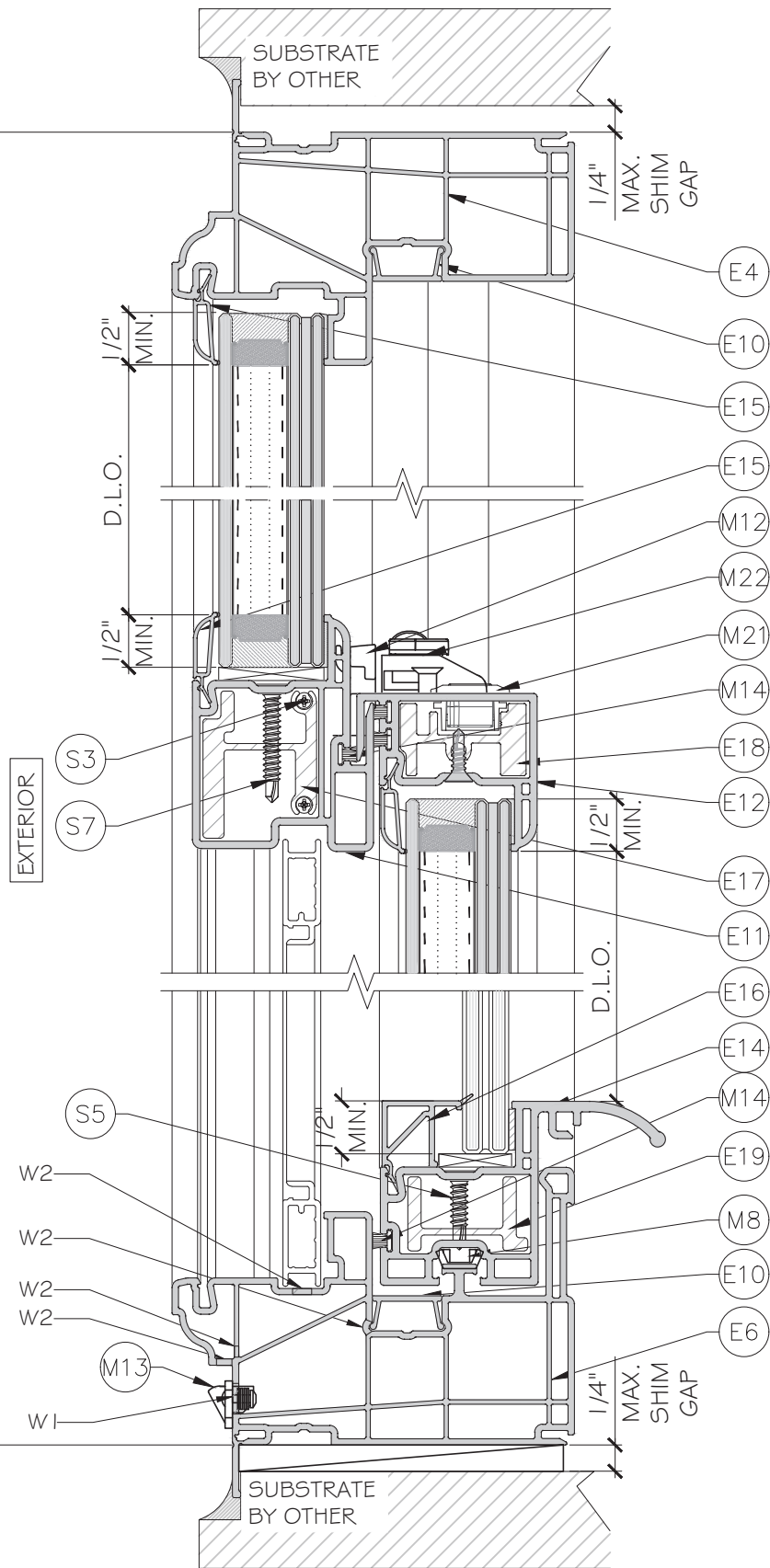
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PARKWAY #301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-L.M.I.& S.M.I.
ES WINDOWS, INC.
3550 N.W. 49 STREET
Miami, FL 33142
TEL: (305) 638-5151 EMAIL: ssabagh@energiasolar.com

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

FRAME HEIGHT

EXTERIOR



1
DI

DETAIL

2
DI

DETAIL

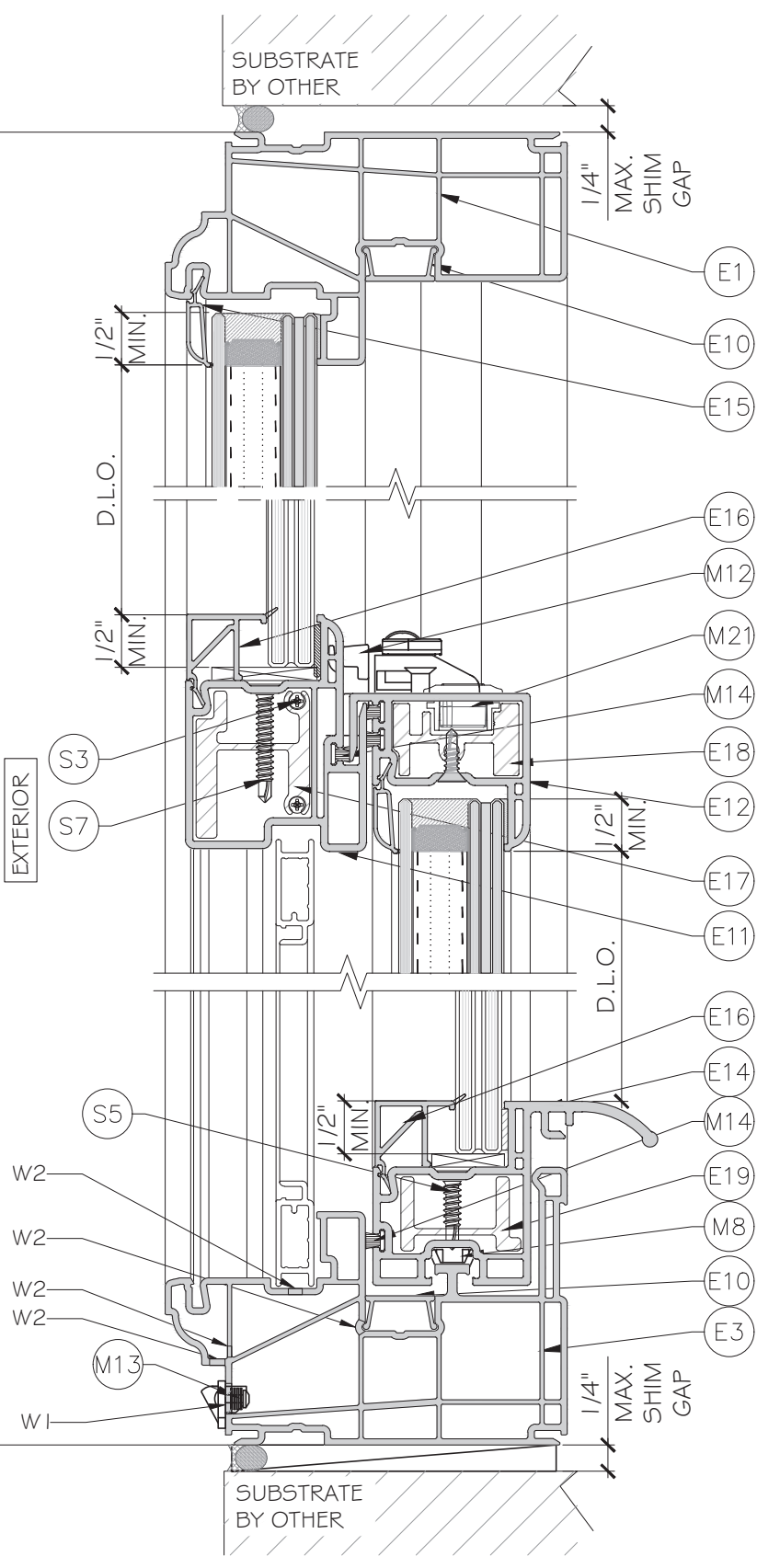
3
DI

DETAIL

WEEPHOLES:
W1 = 1/4" X 1-1/2" WEEP SLPT AT 4-1/8" FROM EACH END WITH PLASTIC COVER
W2 = 1/8" X 1/2" WEEP SLOT AT 3-1/4" FROM EACH END.

FRAME HEIGHT

EXTERIOR



4
DI

DETAIL

5
DI

DETAIL

6
DI

DETAIL

FL42159.1

YIPING WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
No. 55983

September 2nd, 2026

YIPING WANG
LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
STATE OF FLORIDA

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-L.M.I. & S.M.I.

ES WINDOWS, INC.

3550 N.W. 49 STREET

Miami, FL 33142

TEL: (305) 638-5151 EMAIL: ssabagh@energiasolar.com

MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PARKWAY #301

MIRAMAR, FL 33027

P: 305.588.5224

www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

Rev.	No.	Date	Drawn By	Description
R1	09.02.2026	JAMES	REVISION	
RO	06.23.2023	JAMES	NEW	

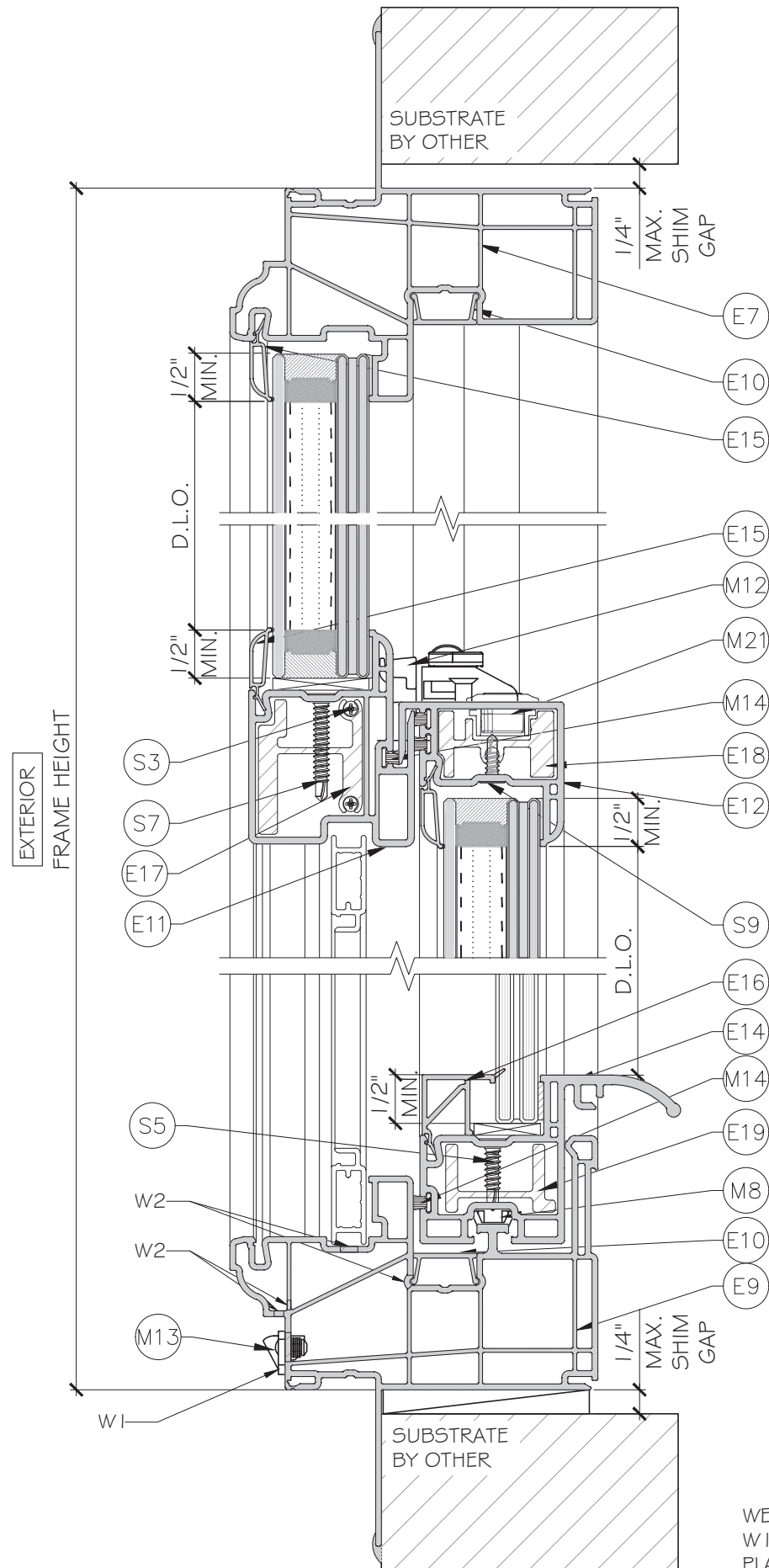
Drawn Date
09.02.2026

Scale

DRAWING NO.
AD23-14

D1

Sheet No.
07 OF 15

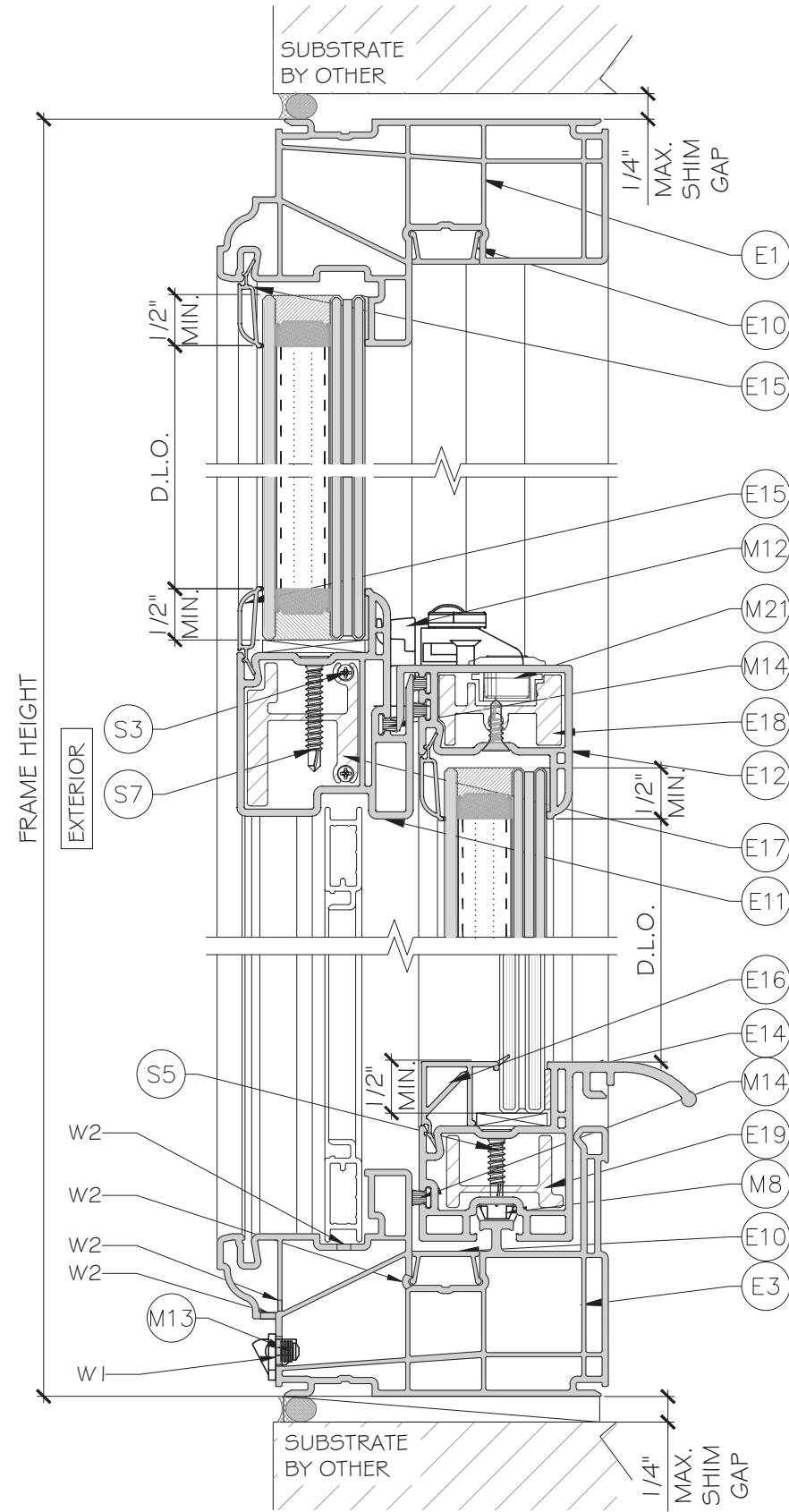


1
D2
DETAIL

2
D2
DETAIL

3
D2
DETAIL

WEEP HOLES:
W1 = 1/4" X 1-1/2" WEEP SLPT AT 4-1/8" FROM EACH END WITH PLASTIC COVER
W2 = 1/8" X 1/2" WEEP SLOT AT 3-1/4" FROM EACH END.



4
D2
DETAIL

5
D2
DETAIL

6
D2
DETAIL

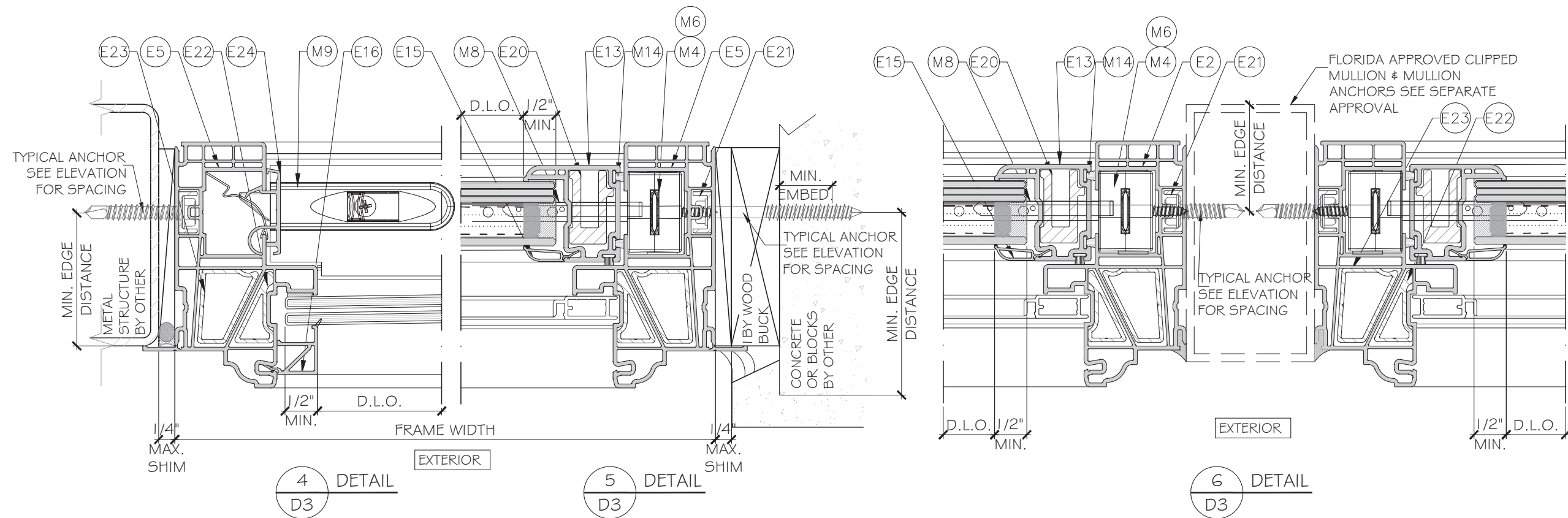
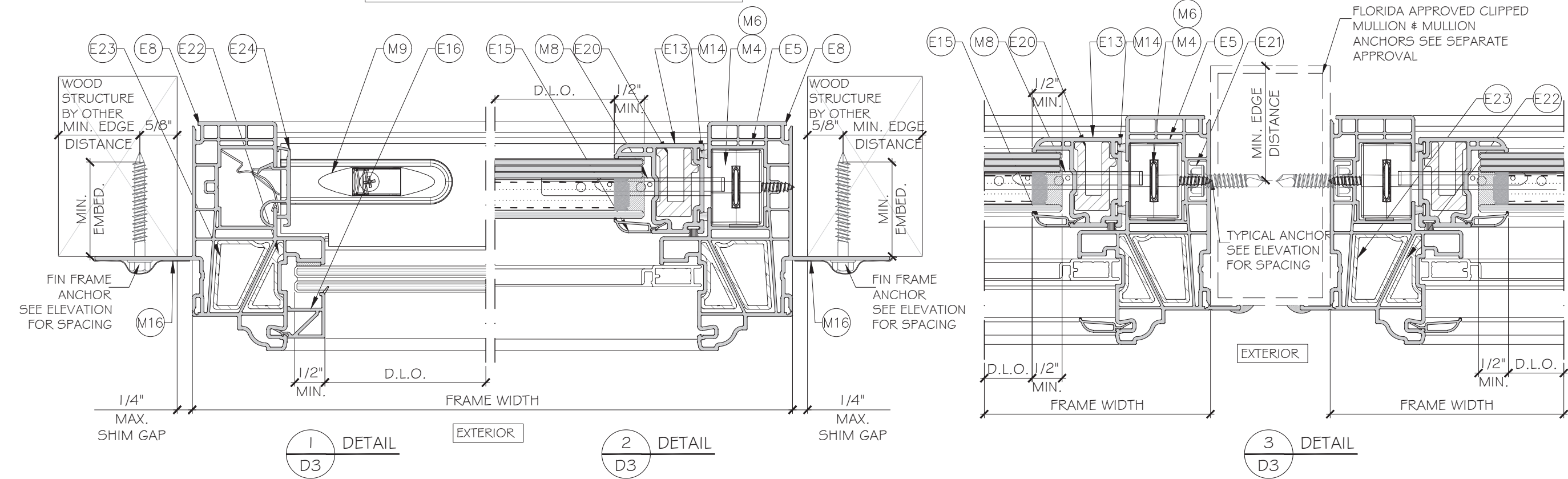
FL42159.1

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

FIN FRAME ANCHOR
#8 SM5/ WOOD SCREW (GRADE 2 CR5)
INTO 2 BY WOOD BUCKS OR WOOD STRUCTURES
1-1/4" MIN. PENETRATION INTO WOOD (G=0.55 MIN.)
5/8" MIN. EDGE DISTANCE SEE ELEVATION FOR SPACING

NOTE: WOOD BUCKS/STRUCTURE BY OTHERS TO BE
DESIGNED TO SUPPORT THE LOADS IMPOSED BY THIS
SYSTEM AND TO TRANSFER SUCH LOADS TO THE BUILDING
MAIN STRUCTURE.

FLANGE AND FLUSH FRAMES CAN BE
USED AT ALL ANCHORAGE CONDITIONS



FL42159.1

YIPING WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
No 55983
A.N. 28677

STATE OF
FLORIDA
PROFESSIONAL ENGINEER

September 2nd, 2026

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

M C Y

12781 MIRAMAR PARKWAY #301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcysengineering.com

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-L.M.I. & S.M.I.

ES WINDOWS, INC.
3550 N.W. 49 STREET
Miami, FL 33142
TEL: (305) 638-5151 EMAIL: ssabagh@energiasolar.com

Rev.	No.	Date	Drawn By	Description
R1	09.02.2026	JAMES	REVISION	
RO	06.23.2023	JAMES	NEW	

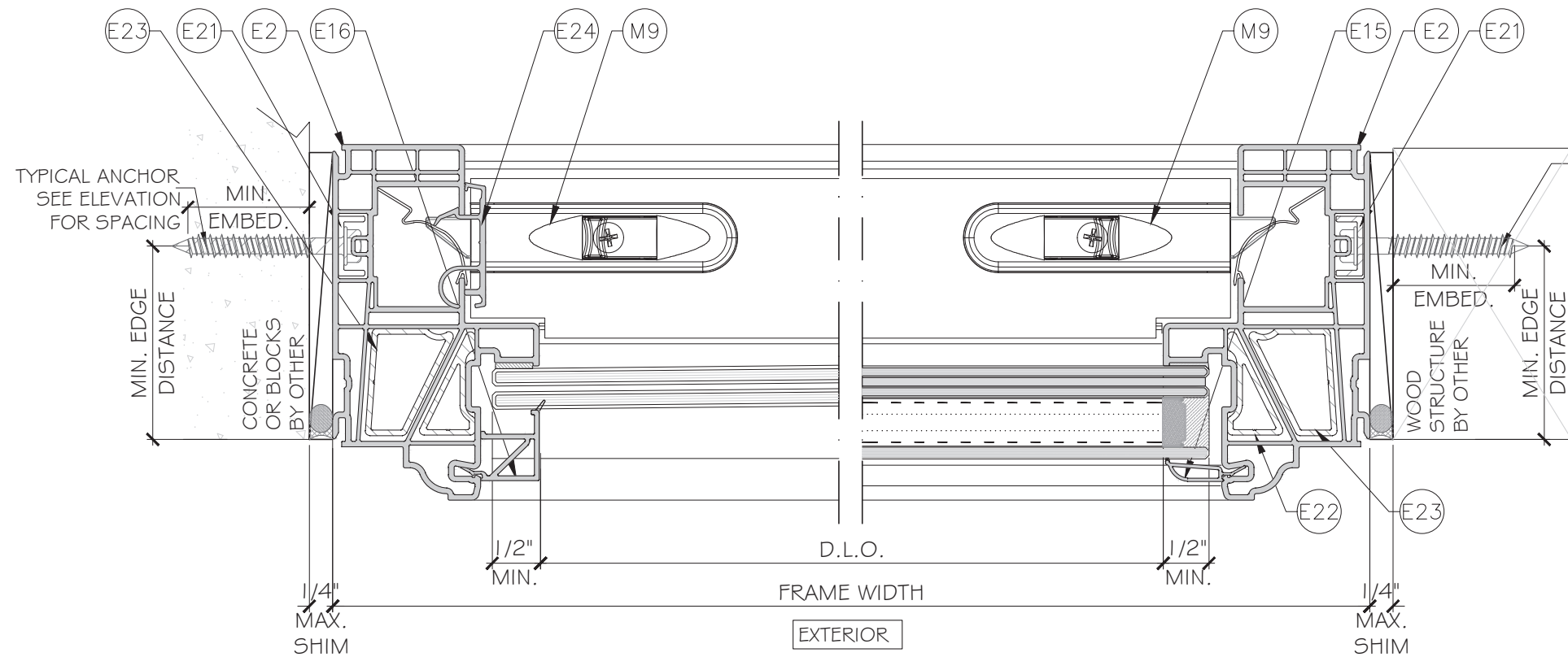
Drawn Date
09.02.2026

Scale

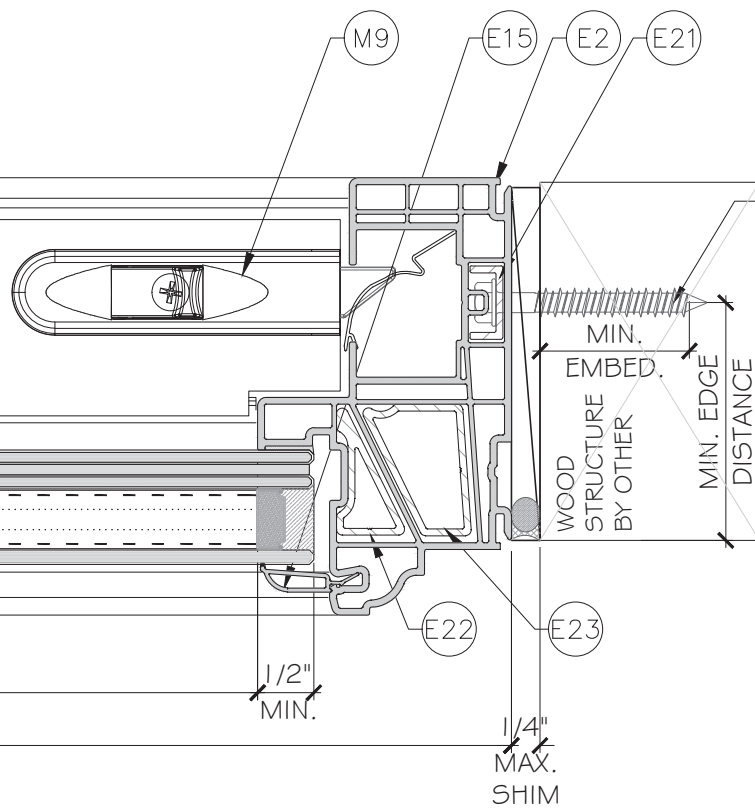
DRAWING NO.
AD23-14

D3

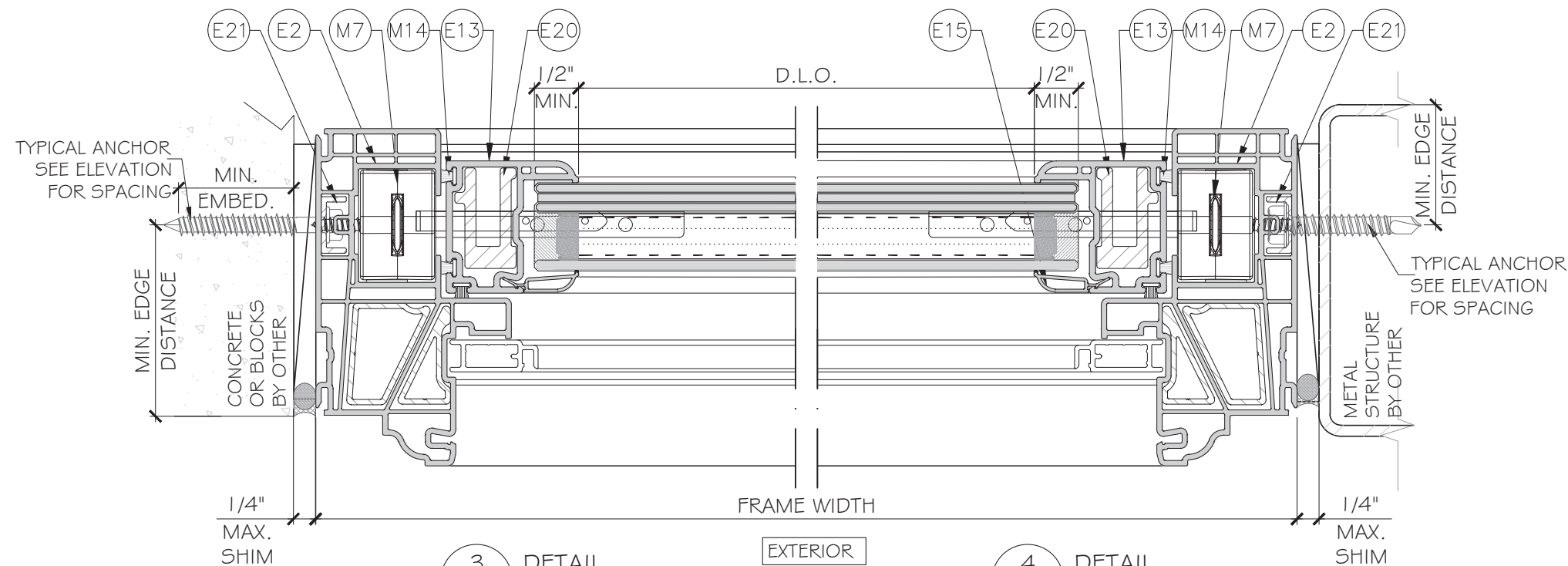
Sheet No.
09 OF 15



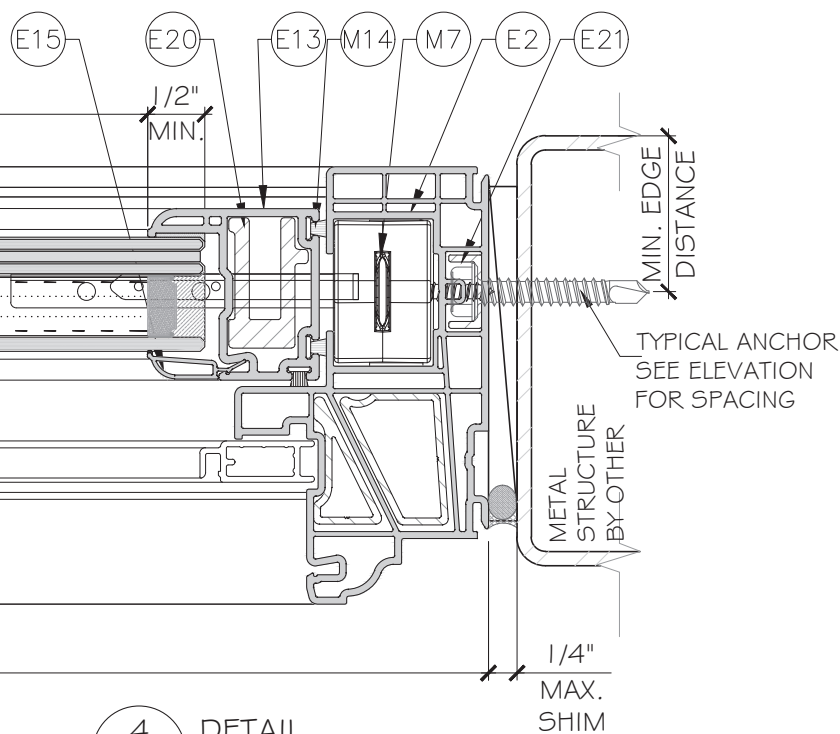
1
D4
DETAIL



2
D4
DETAIL



3
D4
DETAIL



4
D4
DETAIL

TYPICAL ANCHOR
SEE ELEVATION
FOR SPACING

TYPICAL ANCHOR TYPES: (SEE ELEVATIONS FOR SPACING)

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

THRU 1 BY BUCKS INTO CONCRETE OR BLOCKS
1 3/4" MIN. EMBED INTO CONCRETE
1 3/4" MIN. EMBED IN TO BLOCKS

DIRECTLY INTO CONCRETE OR BLOCKS
1 3/4" MIN. EMBED IN TO CONCRETE
1 3/4" MIN. EMBED IN TO BLOCKS

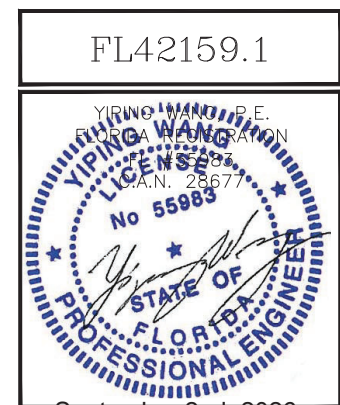
TYPE 'B' -- #14 DRIL-FLEX SELF-DRILLING SCREW (GRADE 5)
INTO FBC APPROVED MULLIONS 1/8" THK. MIN.(6063-T5 MIN.)
OR INTO METAL STRUCTURES, STEEL: 12 GA. MIN. (F_y=36 ksi MIN.)
(3) THREADS MIN. TO EXTEND BEYOND METAL THICKNESS
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PAINTED)

TYPICAL EDGE DISTANCE

INTO CONCRETE = 2-1/2" MIN.
INTO METAL STRUCTURE = 3/4" MIN.
INTO WOOD STRUCTURE = 1" MIN.

WOOD AT HEAD, SILL OR JAMBS SG = 0.55 MIN.
CONCRETE AT HEAD, SILL OR JAMB f_c=3 KSI MIN.
C-90 HOLLOW/ FILLED BLOCK AT JAMBS f_m=2000 PSI MIN.

NOTE: WOOD BUCKS/STRUCTURE OR METAL STRUCTURE
BY OTHERS TO BE DESIGNED TO SUPPORT THE LOADS
IMPOSED BY THIS SYSTEM AND TO TRANSFER SUCH
LOADS TO THE BUILDING MAIN STRUCTURE.



Rev. No.	Date	Drawn By	Description
R1	09.02.2026	JAMES	REVISION
R0	06.23.2023	JAMES	NEW

Drawn Date
09.02.2026

DRAWING NO.
AD23-14

D4

Sheet No.
10 OF 15

E4 FLANGE FRAME HEAD
PVC 10004745

E1 FLUSH FRAME HEAD
PVC 10004750

E7 FLUSH FRAME HEAD
PVC 10004740

E6 FLANGE FRAME SILL
PVC 10004746

E3 FLUSH FRAME SILL
PVC 10004752

E9 FLUSH FRAME SILL
PVC 10004742

E5 FLANGE FRAME JAMB
PVC 10004747

E2 FLUSH FRAME JAMB
PVC 10004751

E8 FLUSH FRAME JAMB
PVC 10004741

E10 SCREW COVER
PVC 10004723

E12 LOCK STILE
PVC 10005542

E14 JAMB STILE
PVC 10004721

E16 GLAZING BEAD
PVC 10004712

E18 DECE-008
LOCK SASH REINF.
ALUMINUM 6063-T6

E11 FIXED STILE
PVC 10004719

E13 VENT RAIL
PVC 10005540

E15 GLAZING BEAD
PVC 10005464

E17 FIXED RAIL REINFORCING
DECE-006
ALUMINUM 6063-T6

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

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-L.M.I.& S.M.I.

ES WINDOWS, INC.
3550 N.W. 49 STREET
Miami, FL 33142
TEL: (305) 638-5151 EMAIL: ssabagh@energiasolar.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
R1	09.02.2026	JAMES	REVISION
RO	06.23.2023	JAMES	NEW

Drawn Date
09.02.2026

Scale

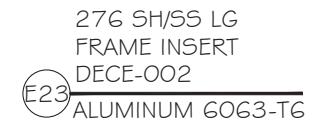
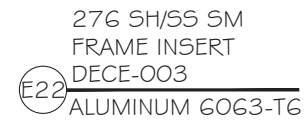
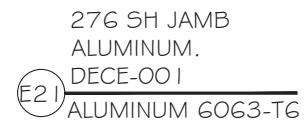
DRAWING NO.
AD23-14

PARTS

Sheet No.
11 OF 15

FL42159.1

September 2nd, 2026



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

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-L.M.I.& S.M.I..

ES WINDOWS, INC.
650 N.W. 10 STREET

TEI (305) 638-5151 EMAIL: ssabagh@e
3550 N.W. 49 STREET
Miami, FL 33142

[illegible]

scale

DRAWING NO.

AD23-14

PARTS

12 OF 15

FL42159.1

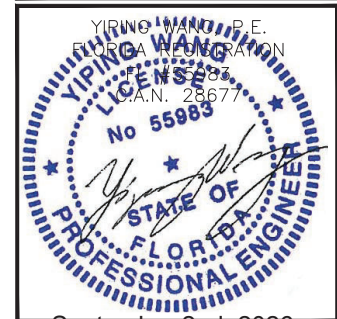


~~September 2nd, 2026~~

BILL OF MATERIALS

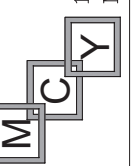
BILL OF MATERIALS					
ITEM	PART	DESCRIPTION	MATERIAL	MANUF.	REMARKS
E1	10004750	EQUAL LEG FRAME HEAD	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E2	10004751	EQUAL LEG FRAME JAMB	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E3	10004752	FLUSH FRAME SILL	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E4	10004745	FLANGE FRAME HEAD	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E5	10004747	FLANGE FRAME JAMB	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E6	10004746	FLANGE FRAME SILL	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E7	10004740	FIN FRAME HEAD	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E8	10004741	FIN FRAME JAMB	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E9	10004742	FIN FRAME SILL	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E10	10004723	SCREW COVER	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E11	10004719	FIXED MEETING RAIL	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E12	10005542	LOCK RAIL	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E13	10005540	SIDE RAIL	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E14	10004721	LIFT RAIL	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E15	10005464	IG GLAZING BEAD	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E16	10004712	7/16" MONOLITHIC GLAZING BEAD	PVC	DECEUNINCK NORTH AMERICA LLC	-
E17	DECE-006	MEETING RAIL REINFORCEMENT	ALUMINUM 6063-T6	ES WINDOWS	-
E18	DECE-008	LOCK SASH REINF.	ALUMINUM 6063-T6	ES WINDOWS	-
E19	DECE-004	HORIZONTAL SASH REINFORCEMENT	ALUMINUM 6005-T5	ES WINDOWS	-
E20	DECE-005	SIDE RAIL REINFORCEMENT	ALUMINUM 6005-T5	ES WINDOWS	-
E21	DECE-001	JAMB ANCHOR REINFORCEMENT	ALUMINUM 6063-T6	ES WINDOWS	-
E22	DECE-003	FRAME REINFORCEMENT SMALL	ALUMINUM 6063-T6	ES WINDOWS	6" LONG AT MTG. RAIL
E23	DECE-002	FRAME REINFORCEMENT LARGE	ALUMINUM 6063-T6	ES WINDOWS	6" LONG AT MTG. RAIL
E24	10008483	SASH STOP	PVC	DECEUNINCK NORTH AERICA LLC	-
-	-	-	-	-	-
M1	SCS 1200	GLAZING SILICONE (1/2" X 3/16" BEAD)	SILICONE	GENERAL ELECTIC	-
M2	DOW 995	GLAZING SILICONE (1/2" X 3/16" BEAD)	SILICONE	DOW CORNING	-
M3	DOW 899	GLAZING SILICONE (1/2" X 3/16" BEAD)	SILICONE	DOW CORNING	-
M4	ULTRALIFT	SPIRAL BALANCE	NYLON/ SS	SULLIVAN OR EQUIV	-
M5	218137	BALANCE SHOE (FOR SPIRAL BALANCE)	METAL	-	-
M6	ROLLER TILT ELITE	CONSTANT FORCE BALANCE	METAL	ES WINDOWS	ATTACHED WITH (2) #6 X 3/4" FH SMS
M7	RT880	BALANCE SHOE (FOR CONSTANT FORCE BALANCE)	METAL	ES WINDOWS	ATTACHED WITH (2) #6 X 3/4" FH SMS

FL42159.1



~~September 2nd, 2026~~

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS



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

ES-V 100 Single Hung Windows-L.M.I.& S.M.I..

ES WINDOWS, INC.

3330 N.W. 49 STREET
Miami, FL 33142
TELEPHONE (305) 638-5151 EMAIL: sschab@cs.cmu.edu

R.I	09.02.2024	JAMES	REVISION				
RO	06.23.2023	JAMES	NEW				
Rev. No.	Date	Drawn By	Description				

Drawn Date	Scale
------------	-------

DRAWING NO.

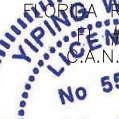
AD23-14

BOM

Sheet No.
OF 15

BILL OF MATERIALS					
ITEM	PART	DESCRIPTION	MATERIAL	MANUF.	REMARKS
M8	16Y513	PIVOT BAR	STAINLESS STEEL	ES WINDOWS	-
M9	46.13.32.101(102)	TITLT LATCH	WOOL	ULTRAFAB	-
M10	-	SETTING BLOCK, 2 PER LITE	EPDM	-	DUROMETER 85±5
M11	70-10044	SWEEP LOCK	ZAMAK 3	-	AT FIN FRAME
M12	70-10045	KEEPER	ZAMAK 3	ULTRAFAB	-
M13	146-1A OR 255129-553	WEEP HOLE COVERS	PVC	ULTRAFAB	REQD. WITH FLAT HEAD ANCHORS AT FIX. LITE ONLY
M14	W43291NW	.187 X .290 WEATHERSTRIP PILE W/ COVER FIN	WOOL	ULTRAFAB	-
M16	-	PROTECTO WRAP WATERPROOFING OR EQUIV.	POLYPROPYLENE	-	-
M17	W2315NW	.187 X .150 WEATHERSTRIP PILE W/ COVER FIN	WOOL	ULTRAFAB	-
M18	W23221NG	.187 X .220 WEATHERSTRIP PILE W/ COVER FIN	WOOL	ULTRAFAB	-
M19	255129-553	255129-553 WEEPSLOT ASSEMBLY (146-553) WH	WOOL	-	-
M20	SL630-BLK	KEEPER	ZAMAK 3	-	-
M21	46.13.BK.101	46.13.BK.101 TILT TILT LATCH STDBOLT	WOOL	-	-
M22	SL610	LOCK SL610-BLK	ZAMAK 3	-	-
S3	-	#8 X 3" TRUSS HEAD SMS - MEETING RAIL ATTACHMENT	STAINLESS STEEL	-	-
S4	-	#8 X 5/8" FLAT HEAD SMS - CONSTANT FORCE BALANCE.	STAINLESS STEEL	-	4 PER MTG RAIL
S5	-	#8 X 3/4" PAN HEAD SMS - PIVOT BAR	STAINLESS STEEL	-	-
S7	-	#8 X 1-1/8" FLAT HEAD SMS - SPIRAL BALANCE	STAINLESS STEEL	-	-
S8	-	#8 X 1/2" FLAT HEAD SMS - TILT LATCH	STAINLESS STEEL	-	-
S9	-	#6 X 1/2" INOX FH SELF DRILLING SCREW	STAINLESS STEEL	-	-

YIPING WANG, P.E.
FOR CA REGISTRATION
EXPIRATION 08/2018
A.N. 28677

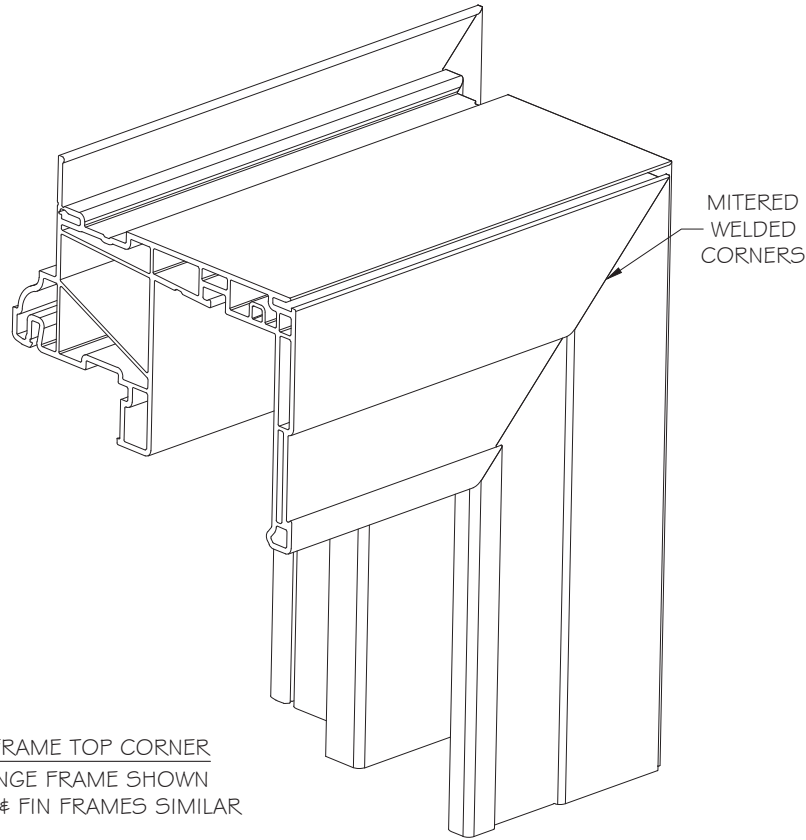


YIPING WANG, P.E.
FOR CA REGISTRATION
EXPIRATION 08/2018
A.N. 28677

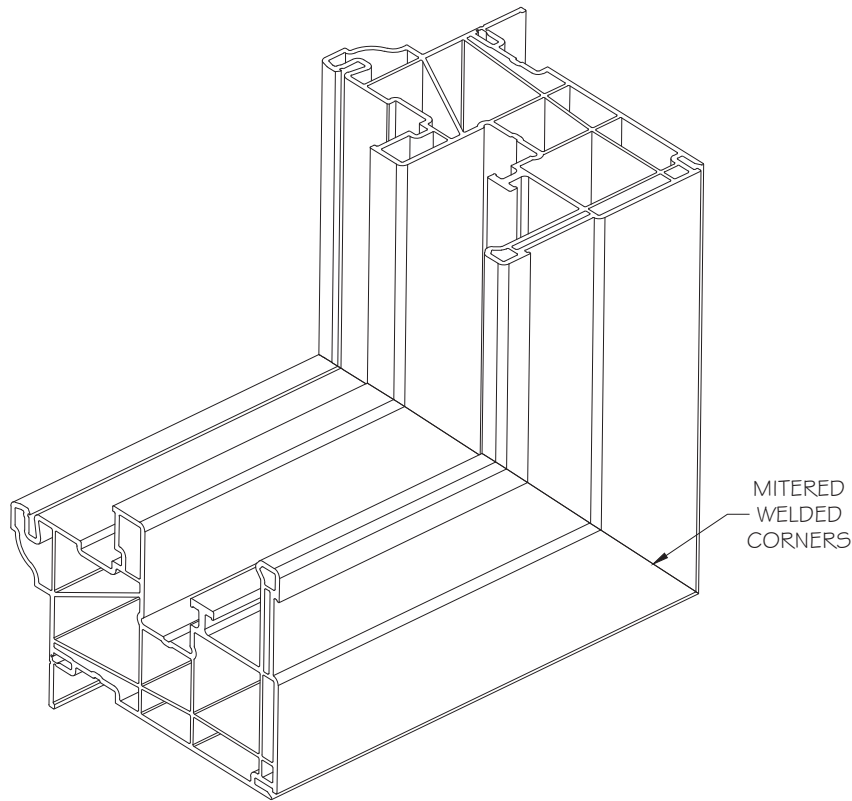
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PARKWAY #301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5222
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
R.I	09.02.2026	JAMES	REVISION
R.O	06.23.2023	JAMES	NEW

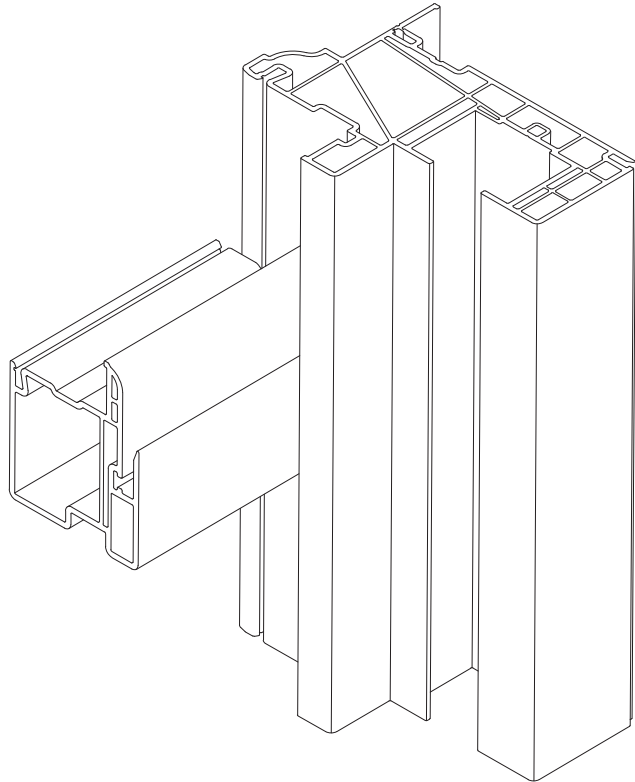
Sheet No.
14 OF 15



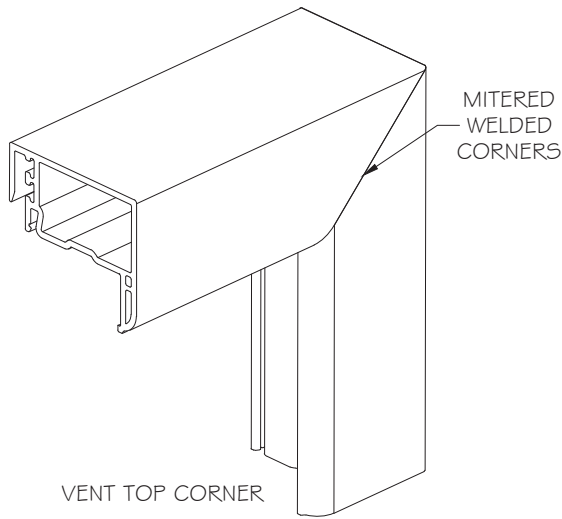
FRAME TOP CORNER
FLANGE FRAME SHOWN
FLUSH & FIN FRAMES SIMILAR



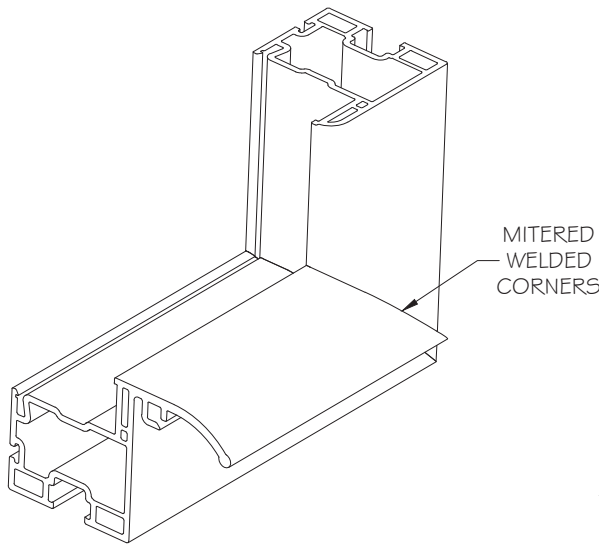
FRAME BOTTOM CORNER
FLANGE FRAME SHOWN
FLUSH & FIN FRAMES SIMILAR



FIXED MEETING RAIL CORNER
FLANGE FRAME SHOWN
FLUSH & FIN FRAMES SIMILAR



VENT TOP CORNER



VENT BOTTOM CORNER

FL42159.1

YIPING WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
No. 55983
SINCE 1998
C.A.N. 28677

YIPING WANG
LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
STATE OF FLORIDA

September 2nd, 2026

MCY

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PARKWAY #301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcymcyeengineering.com

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-L.M.I.& S.M.I.

ES WINDOWS, INC.
3550 N.W. 49 STREET
Miami, FL 33142
TEL. (305) 638-5151 EMAIL: ssabagh@energiasolar.com
