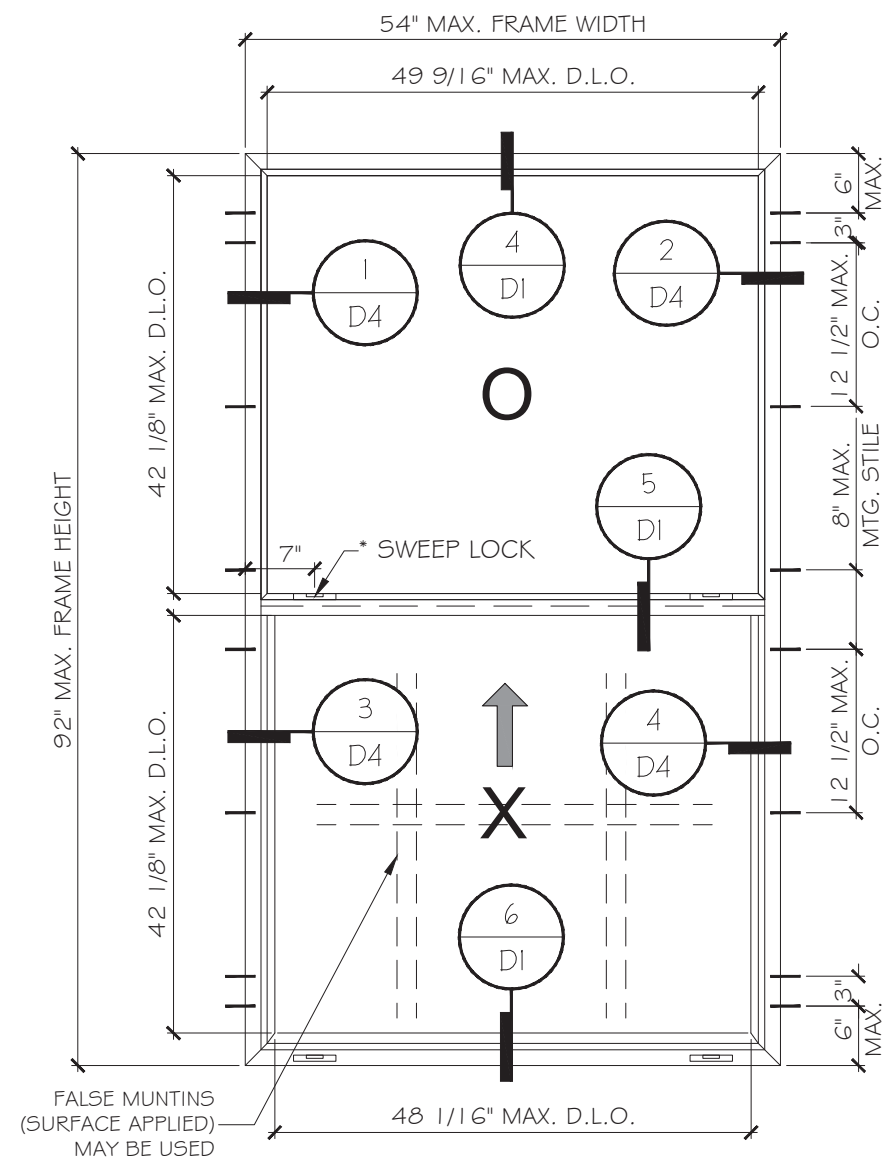
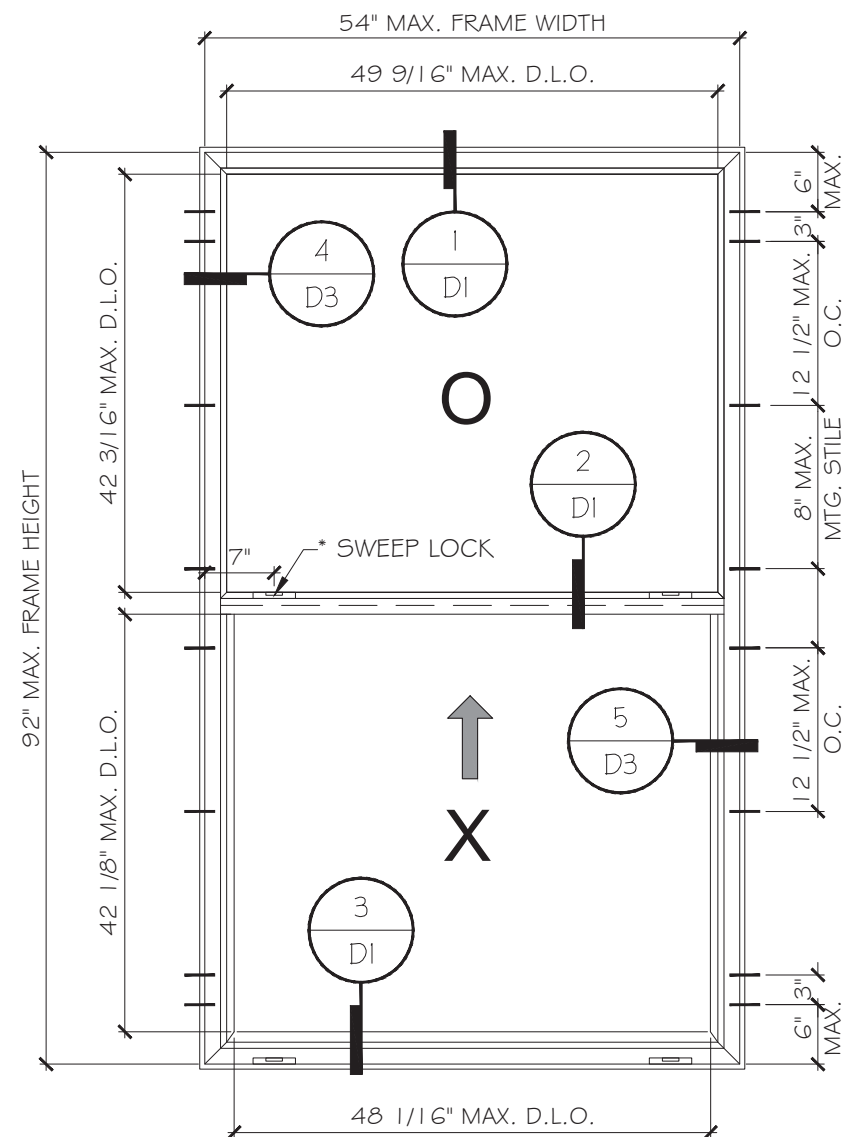
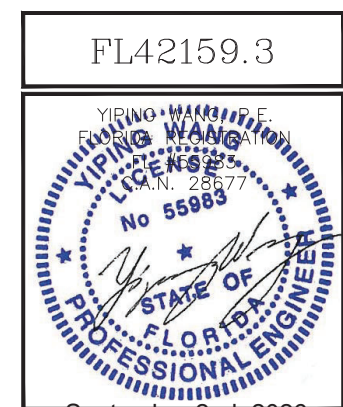




DESIGN LOAD CAPACITY - PSF			
DIMENSIONS		GLASS TYPE	DESIGN LOAD
F.W.	F.H.		
INCH	INCH		EXT(+)/INT(-)
54	92	A/B	70
54	84	D/E	60
48	75	C	60

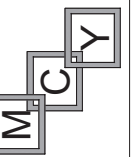
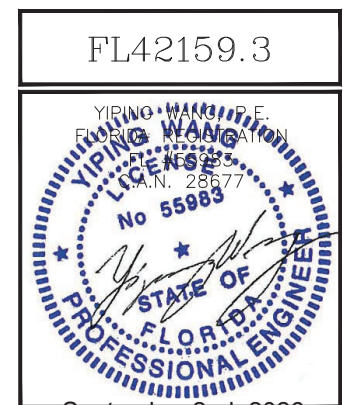
* SWEEP LOCK
(1) PER VENT FOR WDW. HT UPTO 25" AT MID HEIGHT
(2) PER VENT FOR WDW. HT ABOVE 25" AT 7"
FROM EACH END.





DESIGN LOAD CAPACITY - PSF			
DIMENSIONS		GLASS TYPE	DESIGN LOAD
F.W.	F.H.		EXT(+) / INT(-)
INCH	INCH		
48	75	C	60
54	84	A/B/D/E	60

* 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
	09.02.2026	JAMES	NEW

Drawn Date

cale

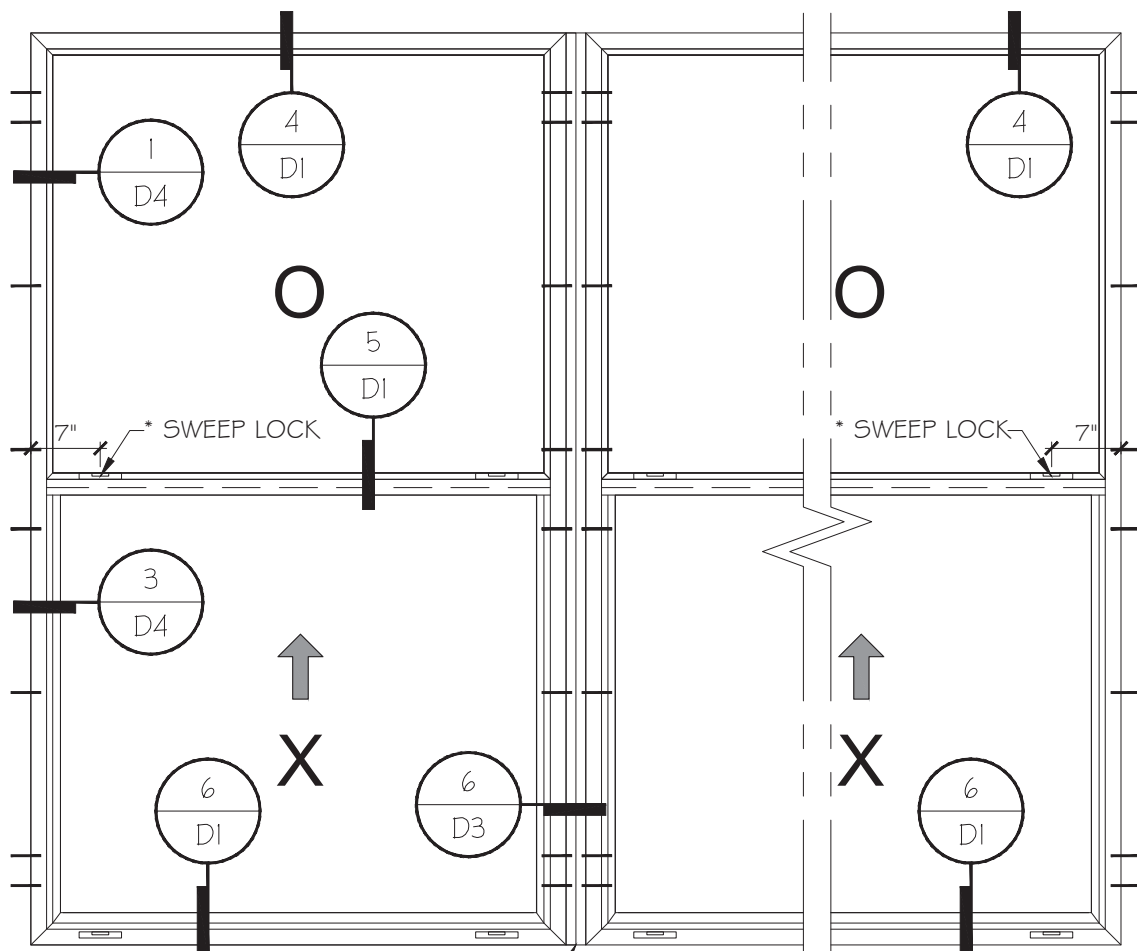
DRAWING NO.

AD26-39

E2

Sheet No. _____

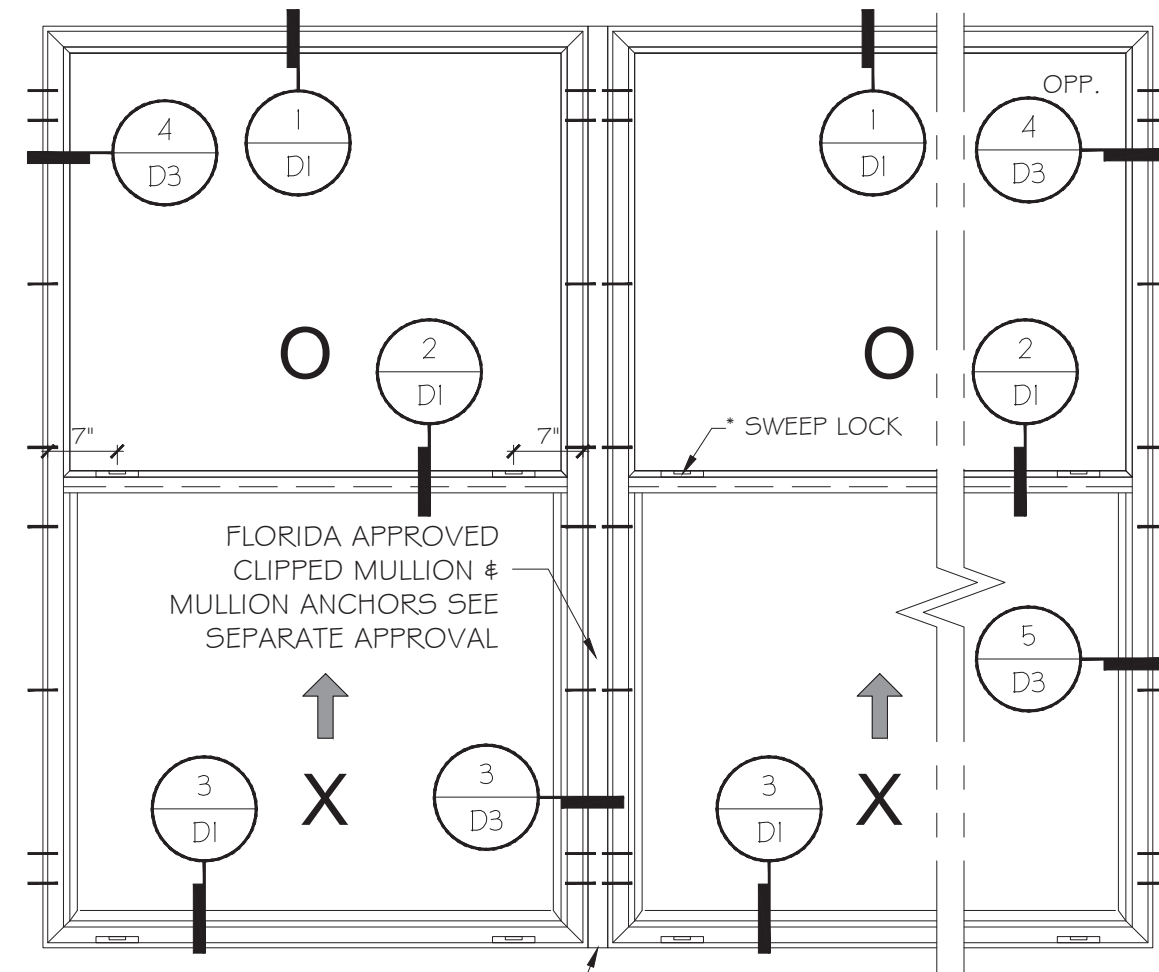
3 OF 14



FLORIDA APPROVED
CLIPPED MULLION &
MULLION ANCHORS SEE
SEPARATE APPROVAL

TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS
FLUSH FRAME
SEE SHEET E I FOR APPROVED
SIZE AND DESIGN LOAD

* 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

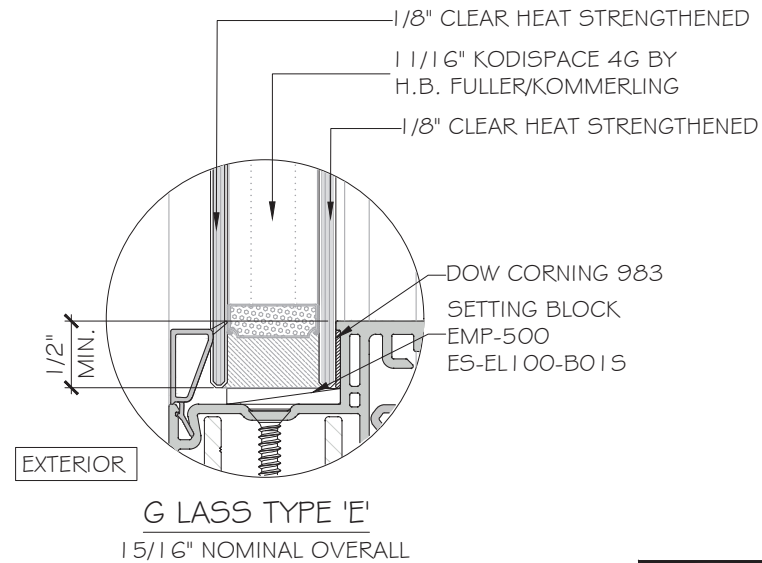
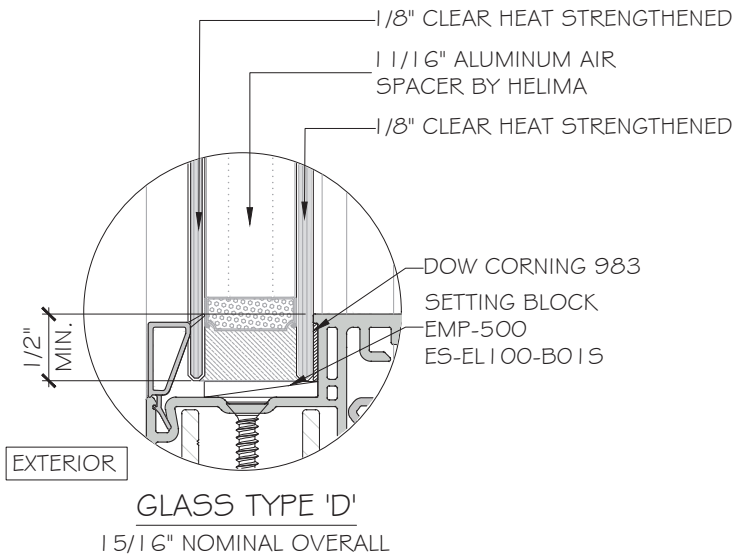
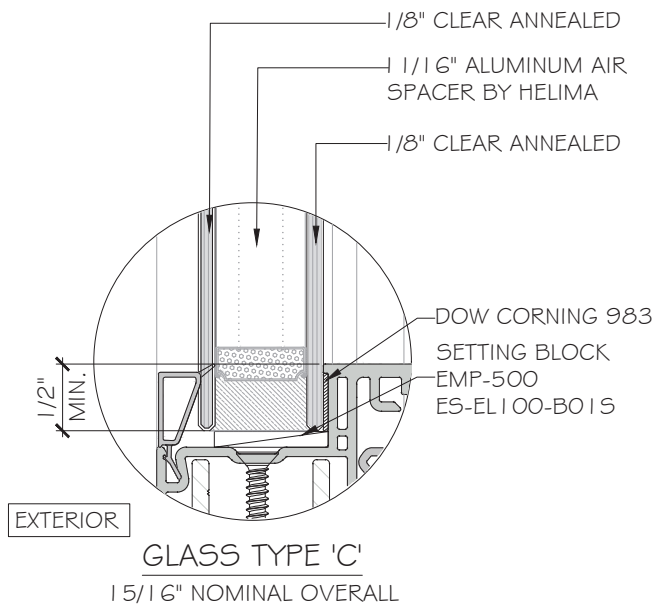
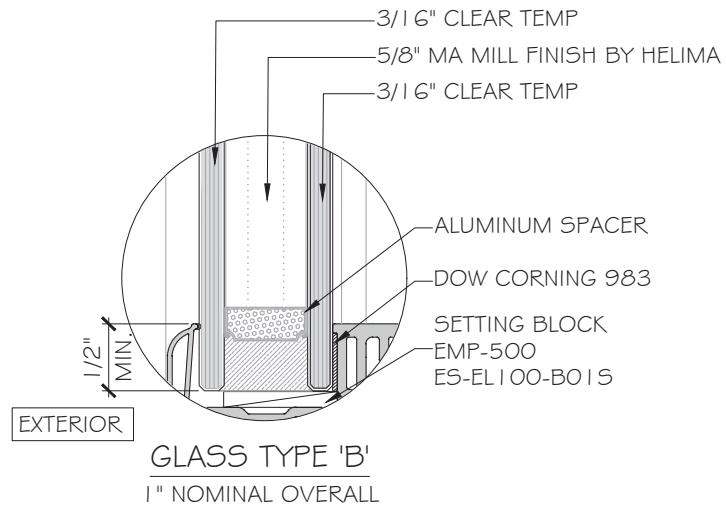
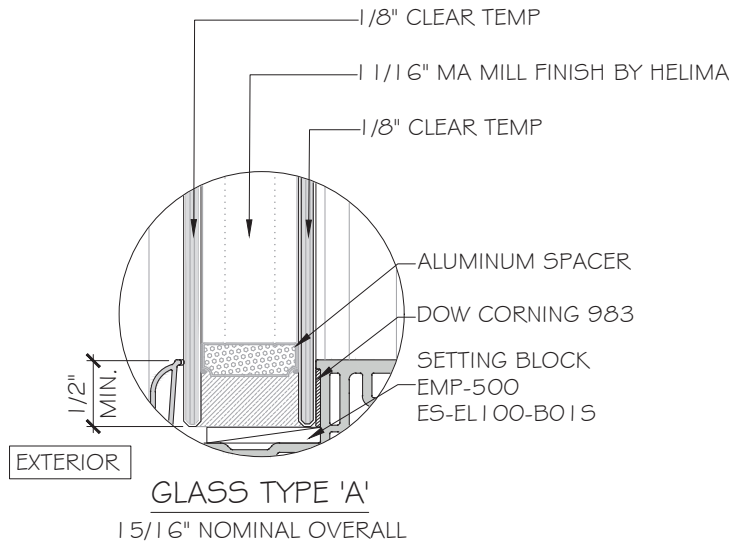
TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS
FLANGE FRAME
SEE SHEET E I FOR APPROVED
SIZE AND DESIGN LOAD

FL42159.3

YIPING WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
NO. 55983
F.N.N. 28677

YIPING WANG
LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
STATE OF FLORIDA

September 2nd, 2026



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

FL42159.3

YIPING WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
No. 55983
Exp. Date 09.02.2026
P.E. No. 28677

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

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
01	09.02.2026	JAMES NEW	

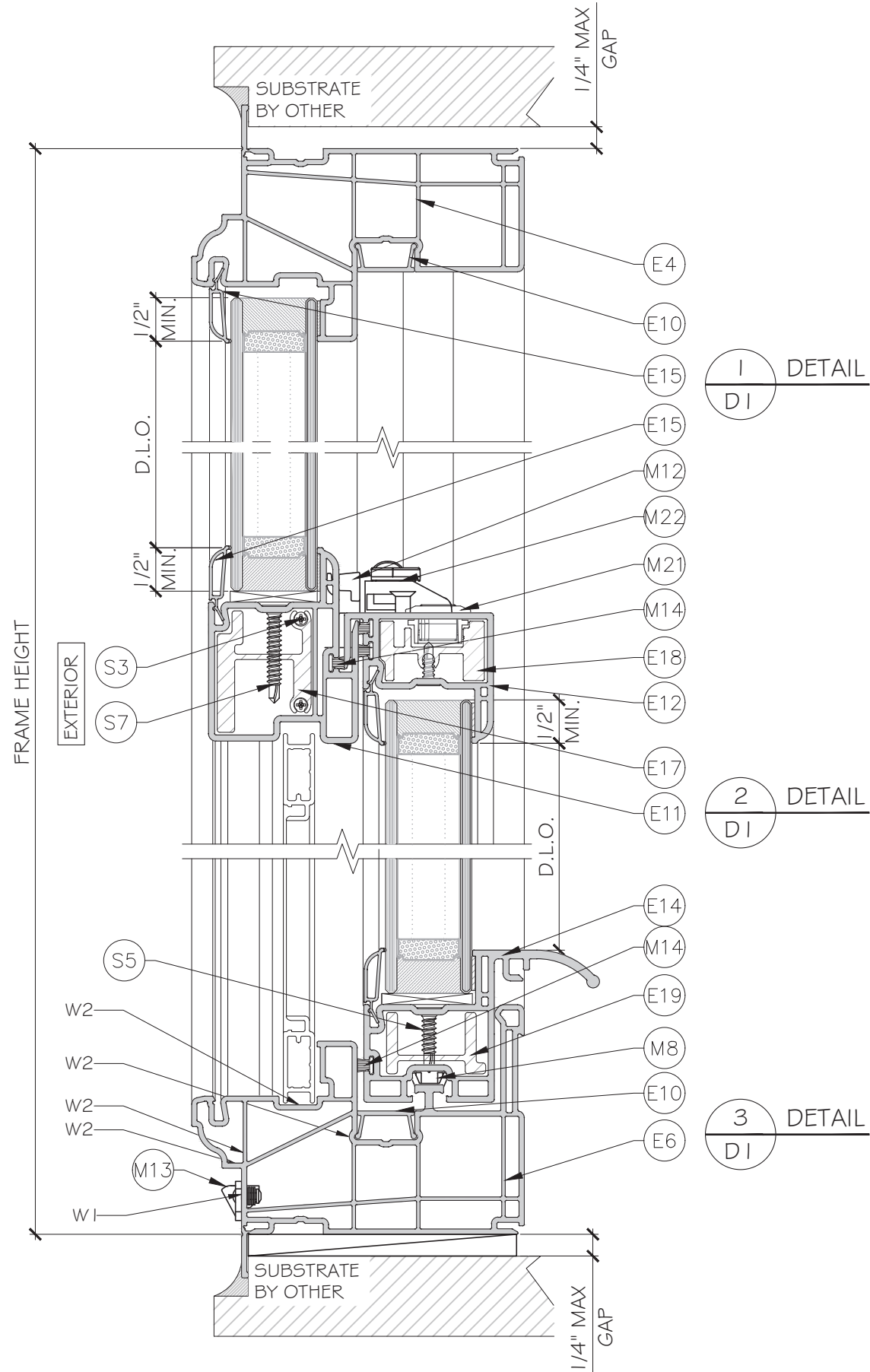
Drawn Date
09.02.2026

Scale

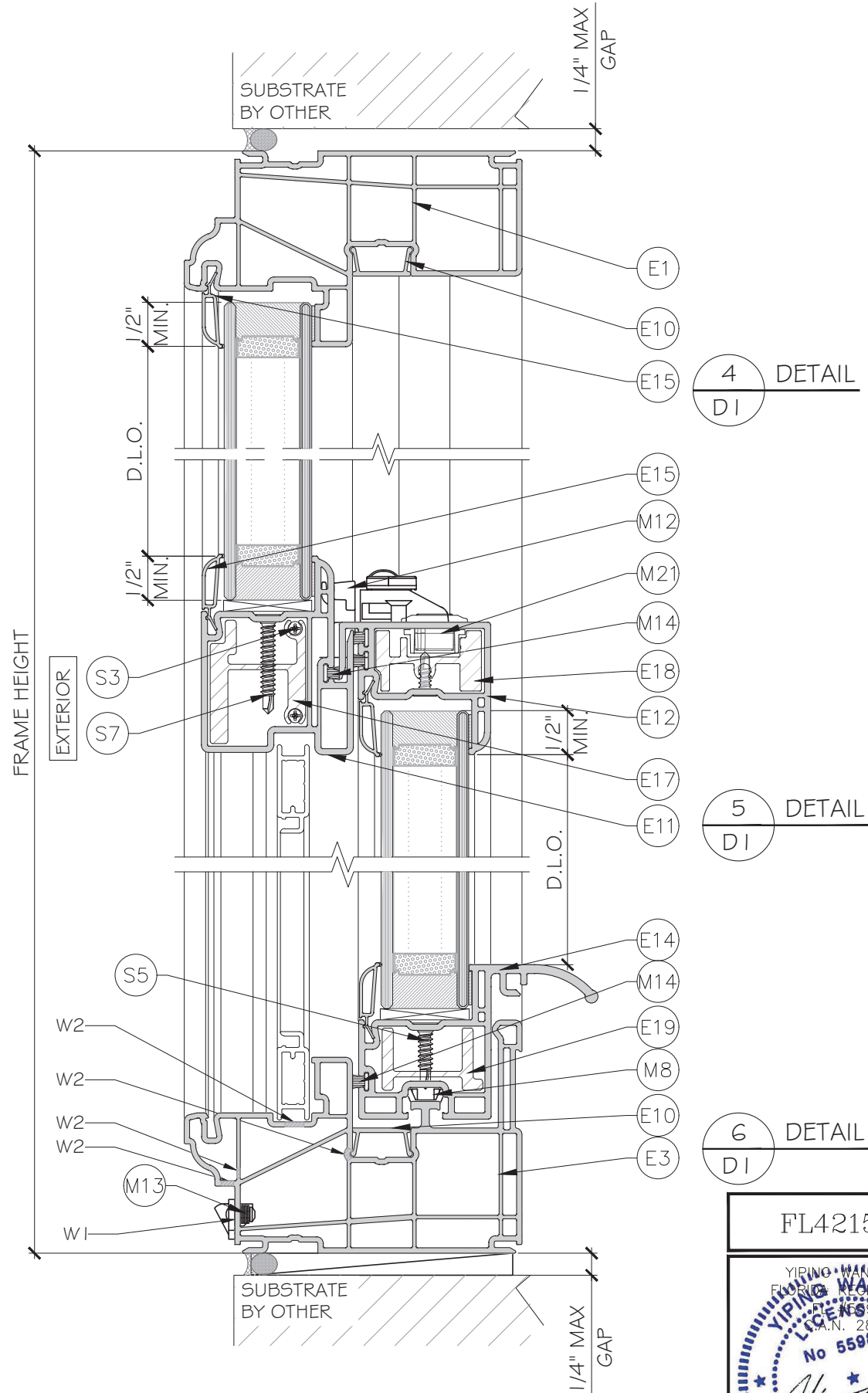
DRAWING NO.
AD26-39

G1

Sheet No.
05 OF 14



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.

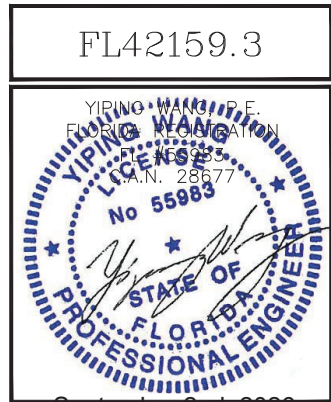
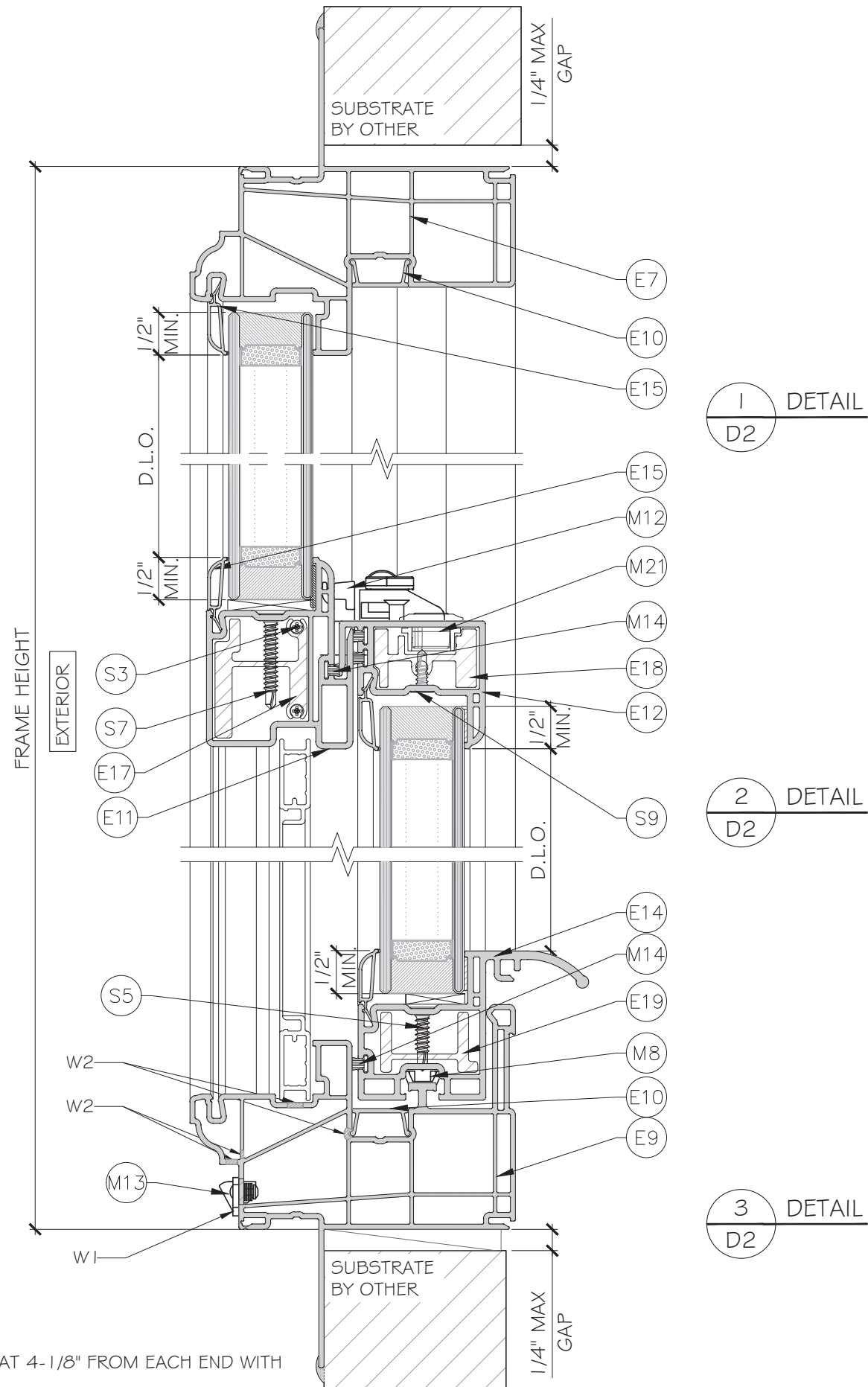


FL42159.3

YIPING WANG, P.E.
 FLORIDA REGISTRATION
 NO. 55983
 EXPIRATION DATE
 09.02.2026

MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS 12781 MIRAMAR PARKWAY #301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224 www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com			
ES WINDOWS, INC. 3550 N.W. 49 STREET Miami, FL 33142 TEL. (305) 638-5151 EMAIL: ssabagh@energiasolar.com			
ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-N.I.		ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-N.I.	
Drawn Date 09.02.2026	Scale	Drawn By JAMES NEW	Description
DRAWING NO. AD26-39			
Sheet No. 06 OF 14			

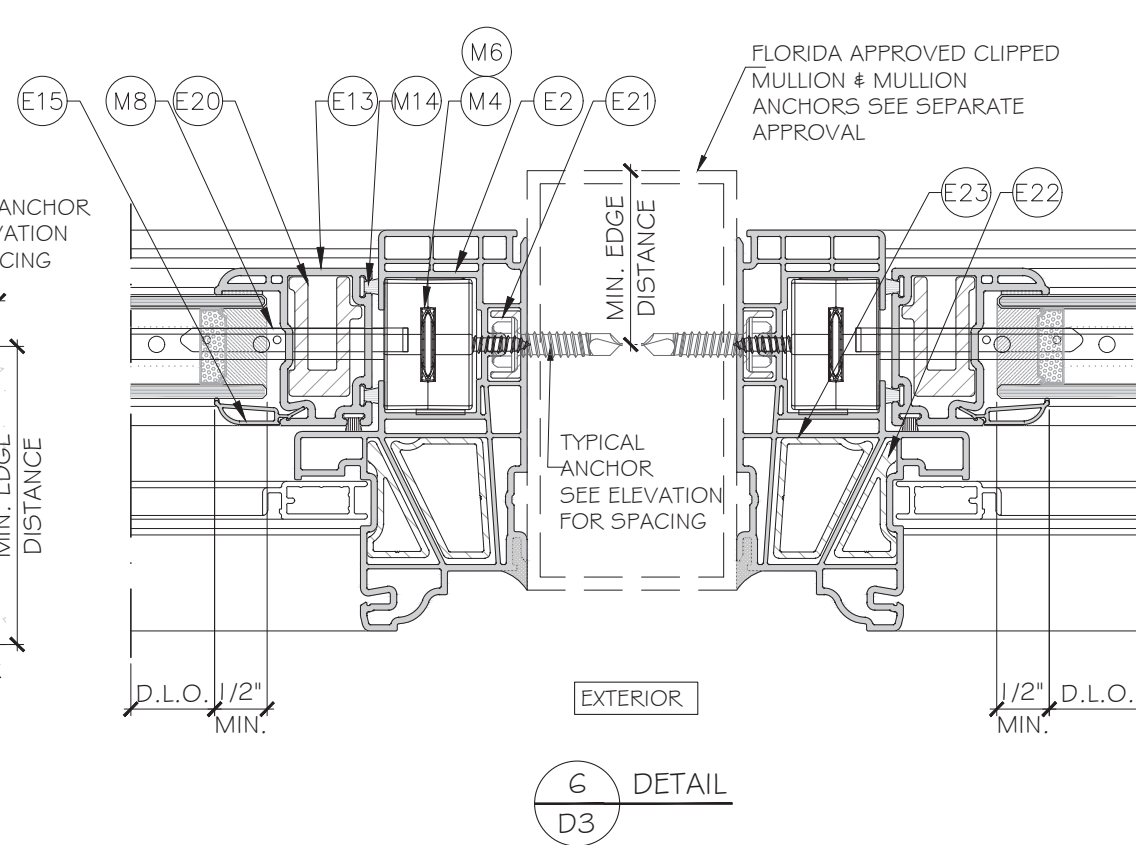
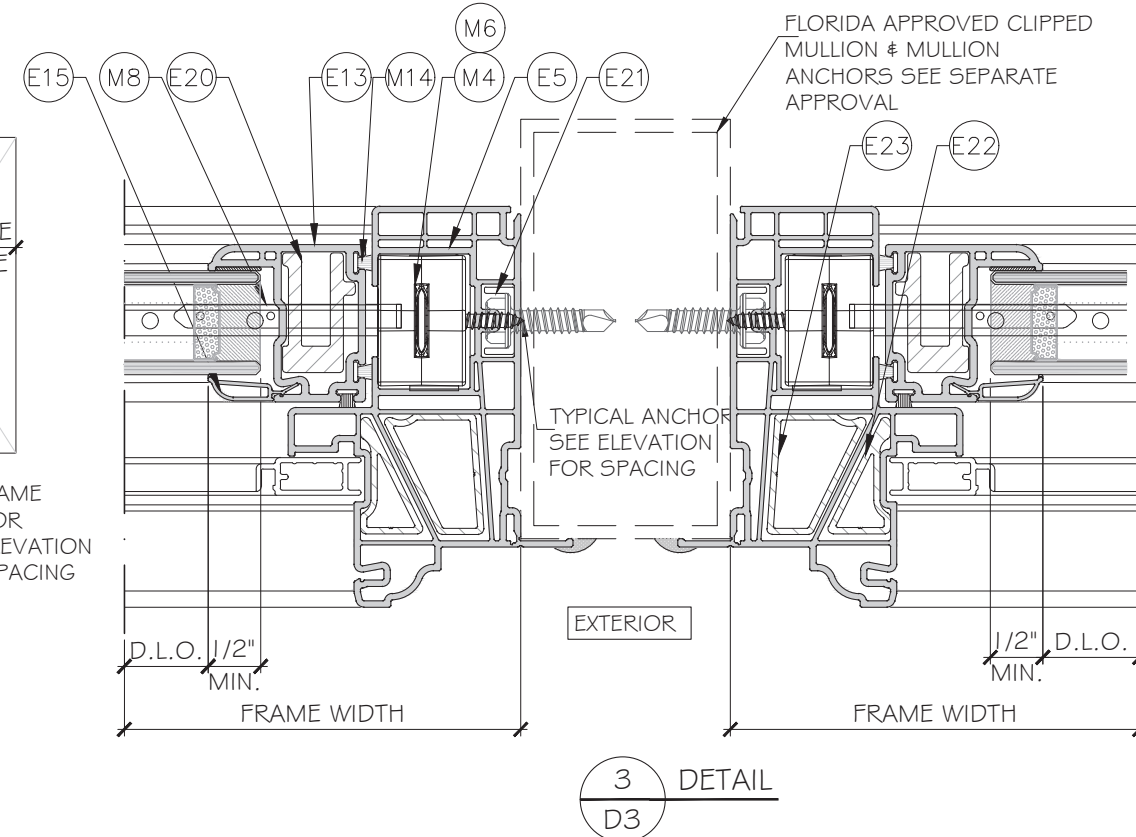
WEEP HOLES:
W1 = 1/4" X 1-1/2" WEEP SLPT AT 4-1/8" FROM EACH END WITH
PLASTIC COVER
W2 = 1/8" X 1/2" WEEP SLOT AT 3-1/4" FROM EACH END.



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

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



MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PARKWAY #301

16701 MIRAMAR PARK
MIRAMAR, FL. 33027

 MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-N.I..

ES WINDOWS, INC.

3550 N.W. 49 STREET

Miami, FL 33142

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

FL42159.3

YIPING WANG, P.E.
FLORIDA REGISTRATION
STATE NO. 55983
DATE: 12/1/2011
P.A.N. 28677

~~September 2nd, 2026~~

Drawn Date
00.03.2026

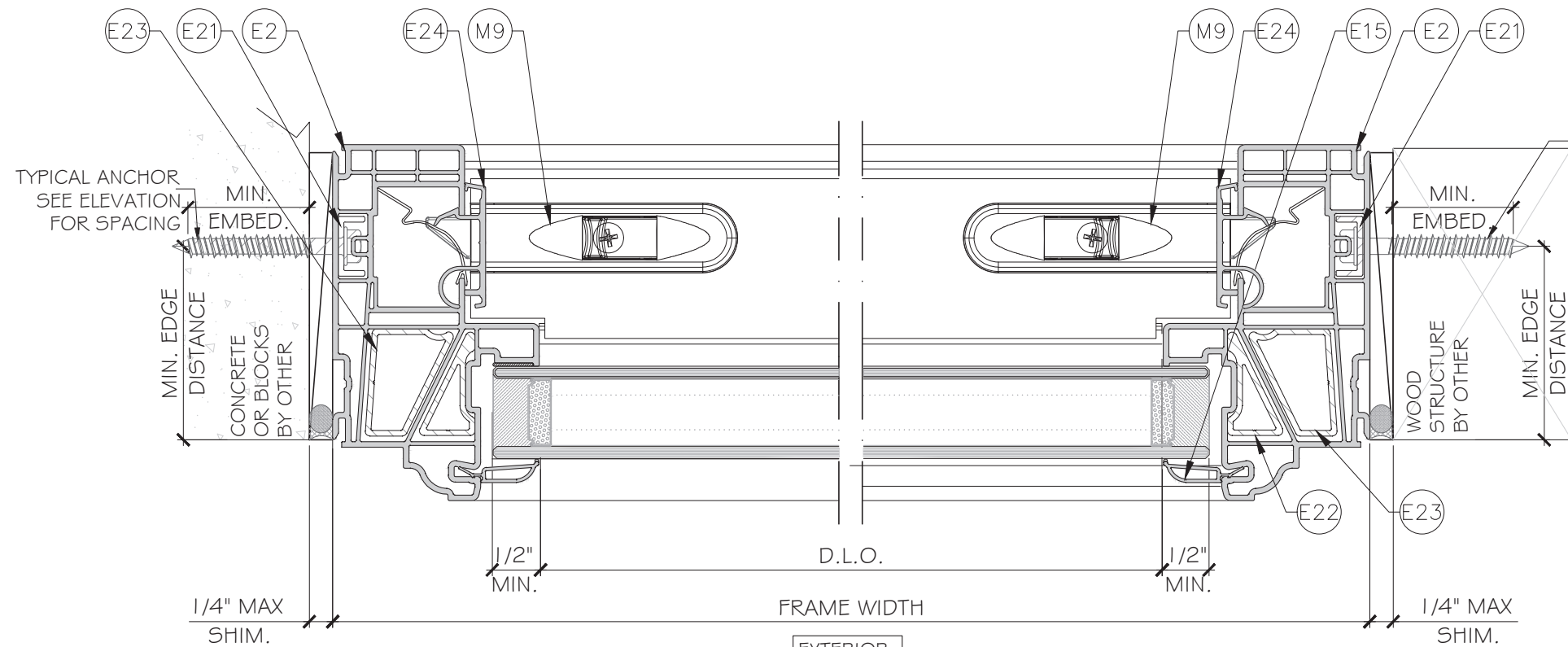
DRAWING NO.

AD26-39

D3

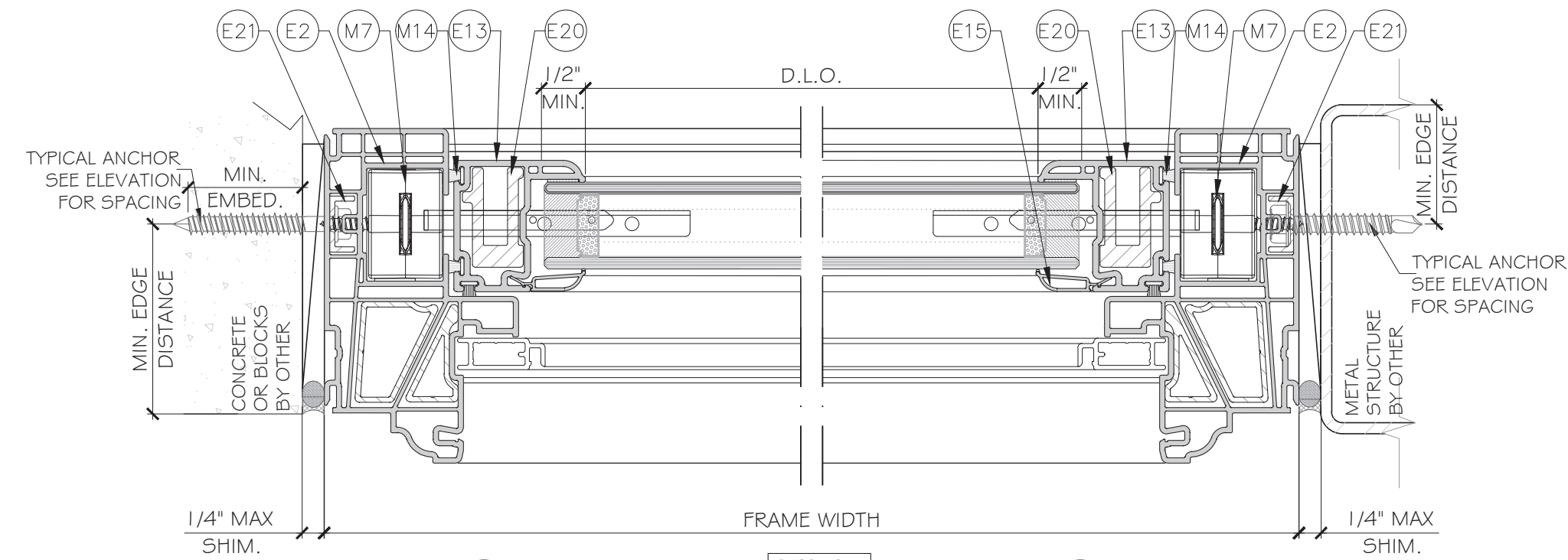
Sheet No. _____

08 OF 14



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

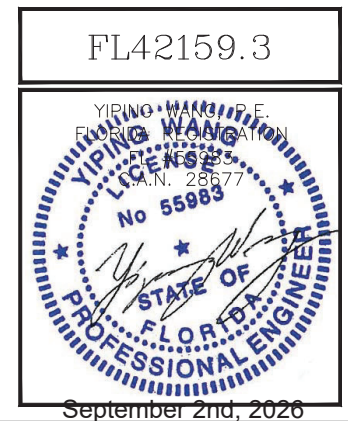
TYPE 'B' -- #14 TEKS-SELF DRILLING SCREW (GRADE 5)
INTO FBC APPROVED MULLIONS 1/8" THK. MIN.(6063-T5 MIN.)
OR INTO METAL STRUCTURES, STEEL: 12 GA. MIN. (F_y=36 ksi MIN.)
(3) THREADS MIN. TO EXTEND BEYOND METAL THICKNESS
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PAINTED)

TYPICAL EDGE DISTANCE

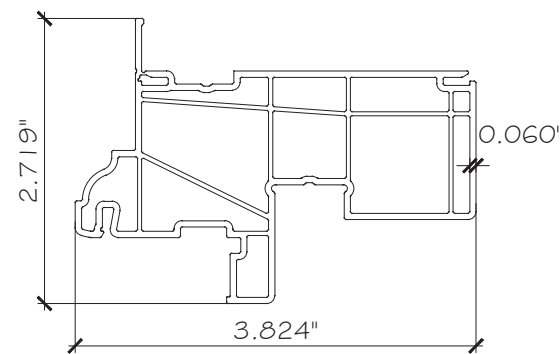
INTO CONCRETE = 2-1/2" MIN.
INTO METAL STRUCTURE = 3/4" MIN.
INTO WOOD STRUCTURE = 1" MIN.

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.

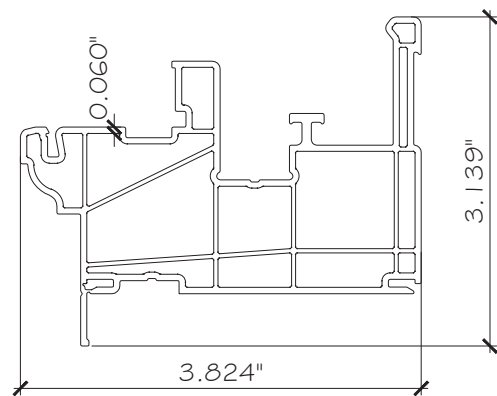
NOTE: WOOD BUCKS/STRUCTURE OR METAL STRUCTURE
BY OTHERS TO BE DESIGNED TO SUPPORT THE LOADS
IMPOSED BY THIS SYSTEM AND TO TRANSFER SUCH
LOADS TO THE BUILDING MAIN STRUCTURE.



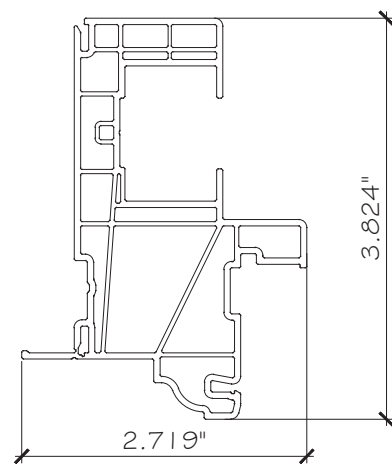
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



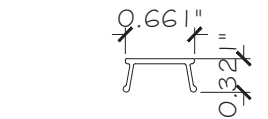
E4 FLANGE FRAME HEAD
PVC 10004745



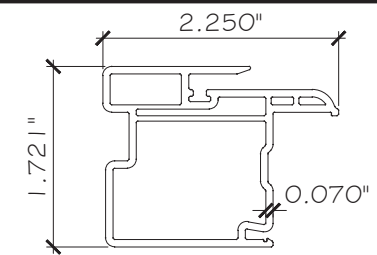
E6 FLANGE FRAME SILL
PVC 10004746



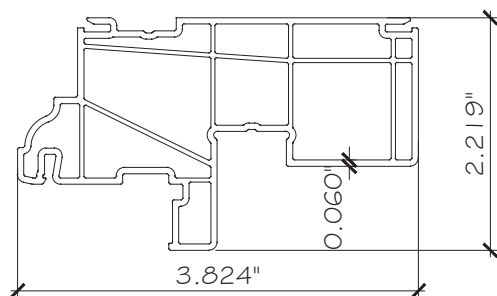
E5 FLANGE FRAME JAMB
PVC 10004747



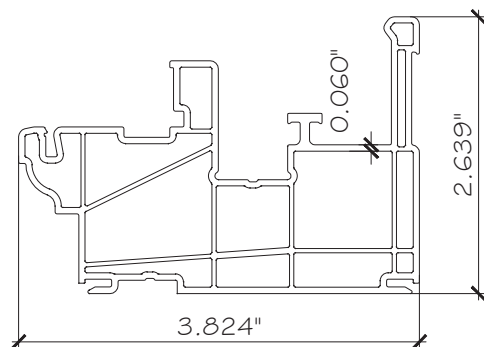
EIO SCREW COVER
PVC 10004723



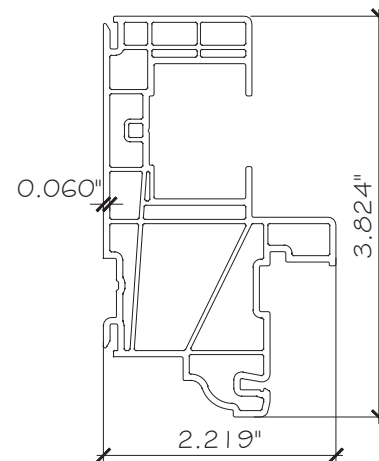
FIXED STILE
PVC 10004719



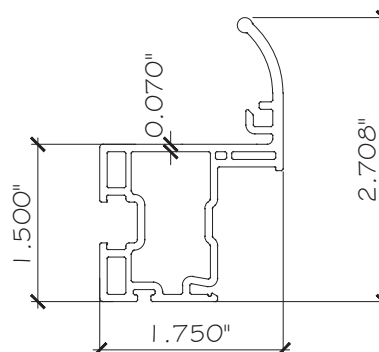
FLUSH FRAME HEAD
PVC 10004750



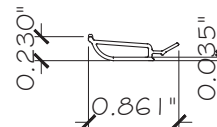
E3 FLUSH FRAME SILL
PVC 10004752



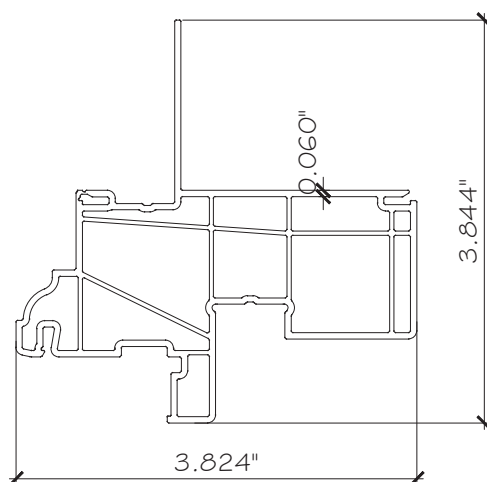
E2 FLUSH FRAME JAMB
PVC 10004751



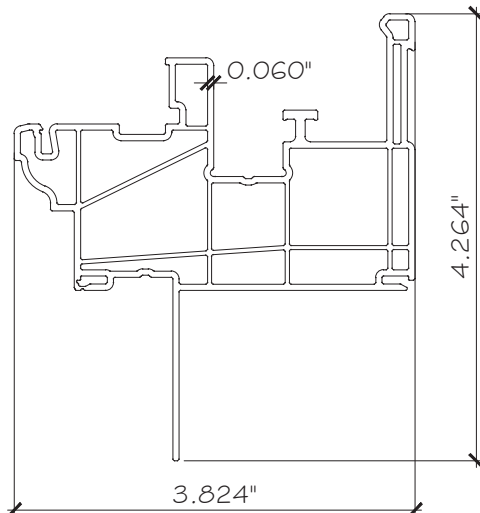
E14 JAMB STILE
PVC 10004721



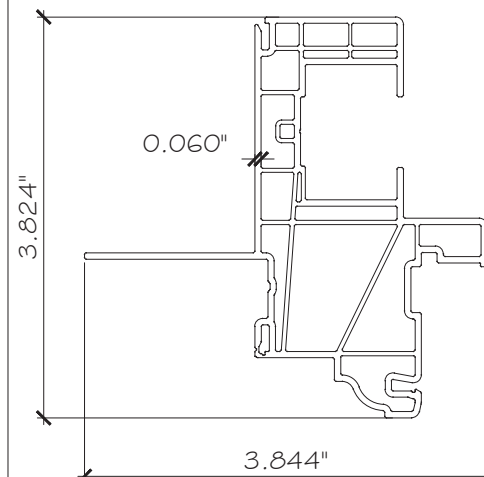
E15 GLAZING BEAD
PVC 10005464



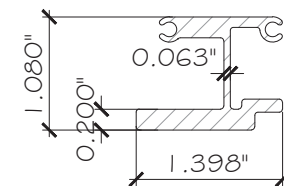
E7 FLUSH FRAME HEAD
PVC 10004740



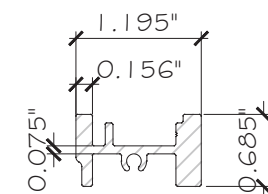
E9 FLUSH FRAME SILL
PVC 1 0004742



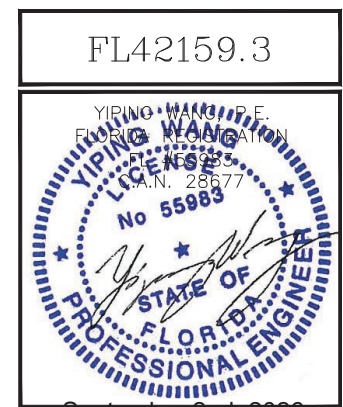
E8 FLUSH FRAME JAMB
PVC 10004741



FIXED RAIL REINFORCING
DECE-006
ALUMINUM 6063-T6

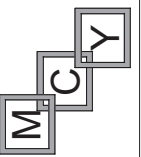


DECE-008
LOCK SASH REINF.
E18 ALUMINUM 6063-T6



~~September 2nd, 2026~~

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS



12781 MIRAMAR PARKWAY #301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
mcy@mcengineering.com mcengineering.com

www.MCYEngineering.com

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-N.I..

ES WINDOWS, INC.

50 N.W. 49 STREET
Miami, FL 33142
EMAIL: ssabagh@e

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

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
	09.02.2024	JAMES	NEW

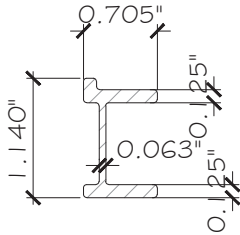
Drawn Date	Scale
------------	-------

DRAWING NO.

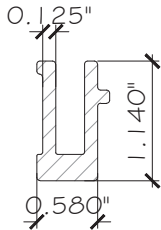
AD26-39

PARTS

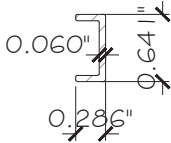
Sheet No. 0 OF 14



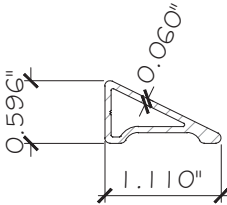
E19 HORIZONTAL SASH
REINFORCEMENT.
DECE-004
ALUMINUM 6005-T5



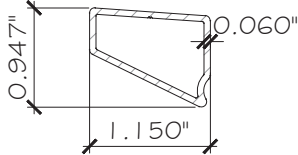
E20 VERTICAL SASH
REINFORCEMENT.
DECE-005
ALUMINUM 6005-T5



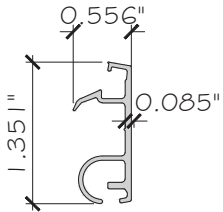
E21 276 SH JAMB
ALUMINUM.
DECE-001
ALUMINUM 6063-T6



E22 276 SH/SS SM
FRAME INSERT
DECE-003
ALUMINUM 6063-T6



E23 276 SH/SS LG
FRAME INSERT
DECE-002
ALUMINUM 6063-T6



E24 SASH STOP
PVC 10008483

FL42159.3

YIPING WANG
FLORIDA REGISTRATION
No. 55983
P.E. 28677

YIPING WANG
STATE OF
FLORIDA
PROFESSIONAL ENGINEER

Drawn Date
09.02.2026

Scale

AD26-39

PARTS

Sheet No.
11 OF 14

September 2nd, 2026

MCY

ENGINEERING

GLAZING CONSULTANTS

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

MCY ENGINEERING, INC.

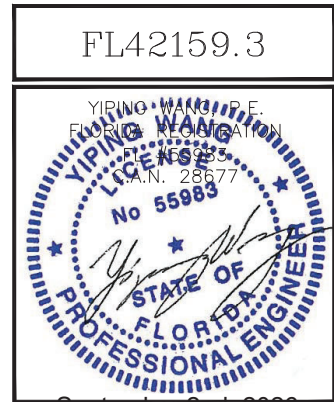
ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-N.I.

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

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
RO	09.02.2026	JAMES	NEW

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	-
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



~~September 2nd, 2026~~

MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PARKWAY #301

P: 305.588.5224

mcv@mcvenengineering.com

www.MCYEngineering.com

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

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-N.I.

ES WINDOWS, INC.

35550 N.W. 49 STREET

Miami, FL 33142

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

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
FO	09/02/2026	JAMES	NEW

Drawn Date

Scale

DRAWING NO.

AD26-39

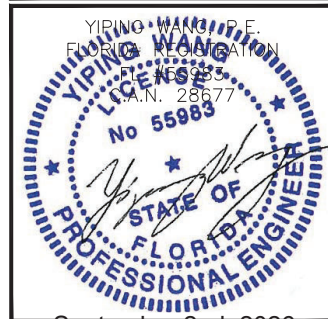
BOM

Sheet No.
2 OF 14

BILL OF MATERIALS

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	-	-

FL42159.3



~~September 2nd, 2026~~

ES-V100 Vinyl Single Hung Windows-N.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

FL. 33027

engineering.com

www.MCYEngineering.com

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

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
RQ	09-02-2026	JAMES	NEW

Drawn Date	
------------	--

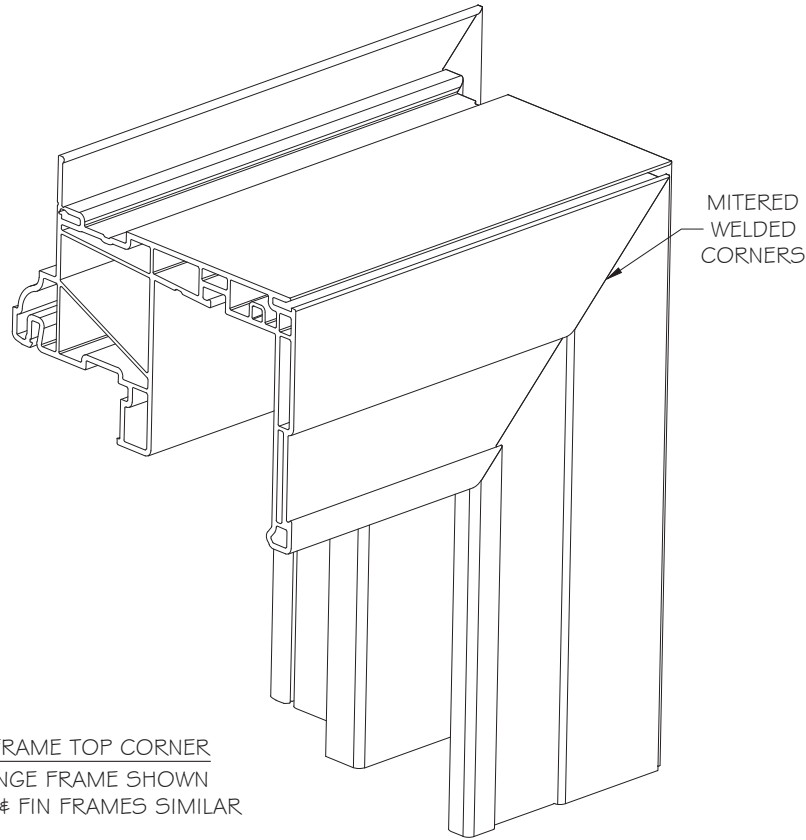
Scale

DRAWING NO.

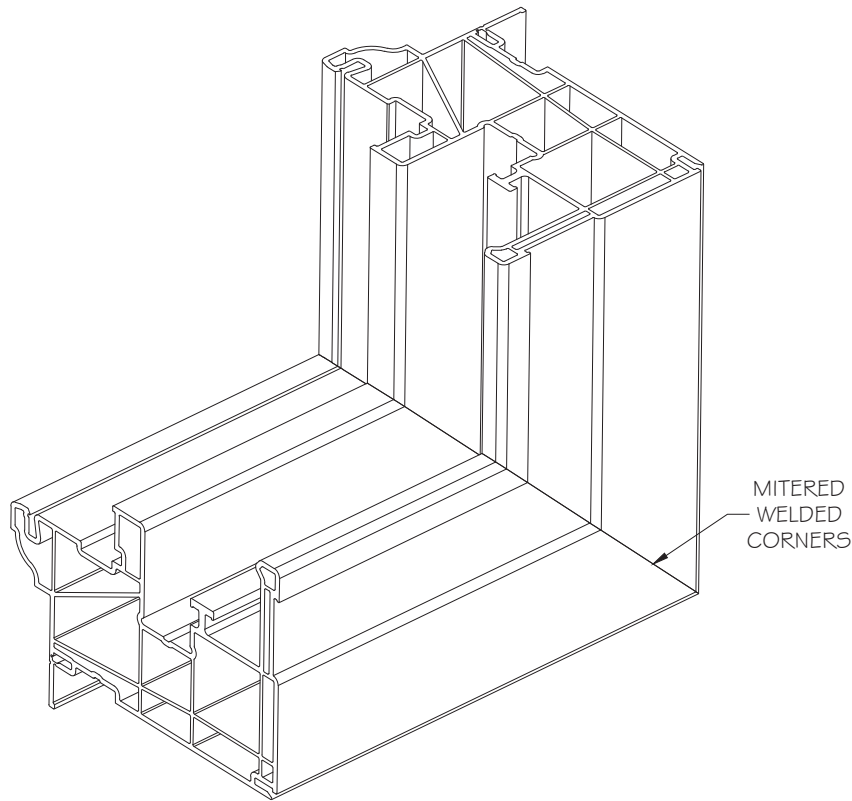
AD26-39

BOM

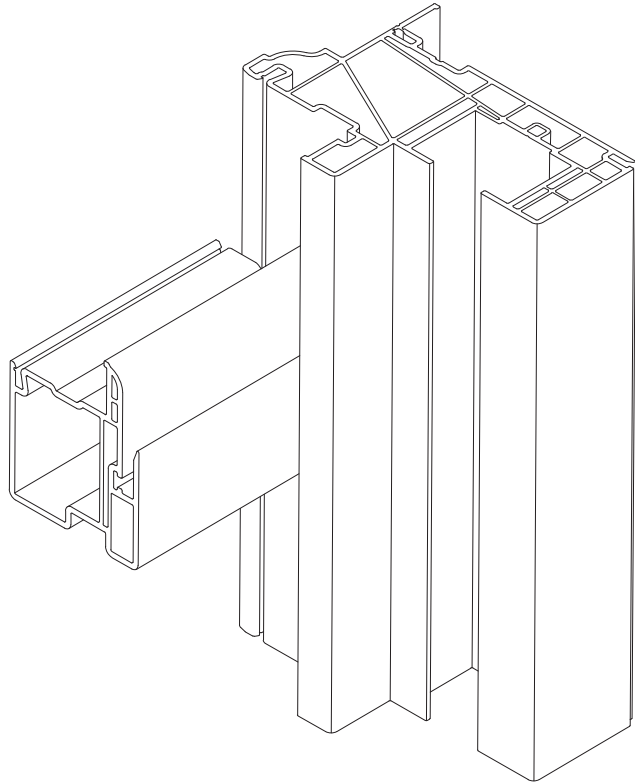
Sheet No.
3 OF 14



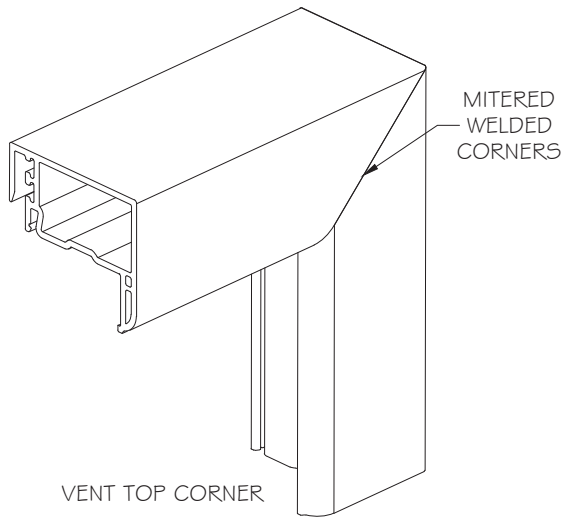
FRAME TOP CORNER
FLANGE FRAME SHOWN
FLUSH & FIN FRAMES SIMILAR



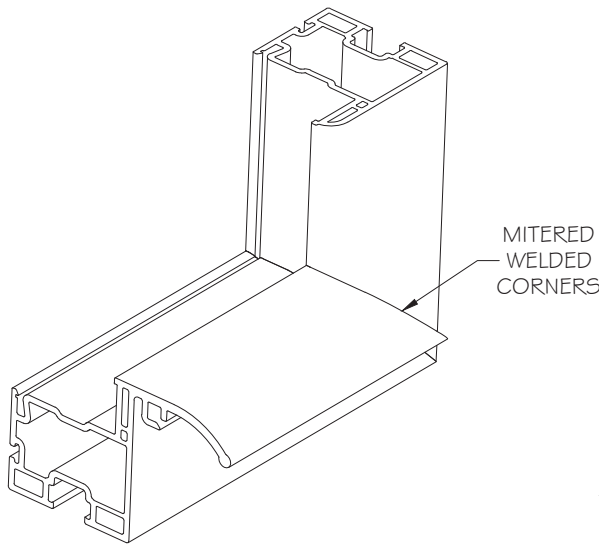
FRAME BOTTOM CORNER
FLANGE FRAME SHOWN
FLUSH & FIN FRAMES SIMILAR



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



VENT TOP CORNER



VENT BOTTOM CORNER

FL42159.3

YIPING WANG
FLORIDA REGISTRATION
No. 55983
P.E. No. 28677

YIPING WANG
STATE OF
FLORIDA
PROFESSIONAL ENGINEER

September 2nd, 2026

MCY

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-N.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
01	09.02.2026	JAMES	NEW

Drawn Date
09.02.2026

Scale

DRAWING NO.
AD26-39

ASSEMBLY

Sheet No.
14 OF 14