

ES.WINDOWS
ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

GENERAL NOTES:

- THIS PRODUCT HAS BEEN DESIGNED AND TESTED TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF THE 8TH EDITION OF FLORIDA BUILDING CODE 2023 OUTSIDE OF THE HIGH VELOCITY HURRICANE ZONE (NON-HVHZ).
- WINDOWS ARE RATED FOR NON IMPACT. IMPACT SHUTTERS ARE REQUIRED WHEN USED IN HVHZ.
- 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.
- SEALANT:
ALL FRAME CORNERS, JOINTS, MULLION SEAMS AND PERIMETER GLAZING BEAD TO FRAME INSTALLATION FASTENERS SEALED WITH SILICONE SEALANT.
- 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.

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 TO E5 FOR APPROVED TYPICAL ELEVATION #CONFIGURATION. GLASS OPTION AND DESIGN LOAD SEE SHEET G1 #G2.
- STEP 3:** ANCHOR TYPE SEE SHEET A1 TO A4. ANCHOR SPACING SEE SHEET C1 TO C2.
- 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

SECTION NUMBER

C
7

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:

FL#40520.1

YIPING WANG
REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
No 55988
F.L.A.N. 28477

April 01st, 2026

Drawn Date
03.26.2026

Scale
AS SHOWN

DRAWING NO.
AD21-50

COVER

Sheet No.
1 OF 21

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

ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S.WINDOWS, INC.
10653 NE QUAYBRIDGE CT.
MIAMI, FL 33138
TEL.(305) 624-7775

Drawn Date
03.26.2026

Scale
AS SHOWN

DRAWING NO.
AD21-50

COVER

Sheet No.
1 OF 21

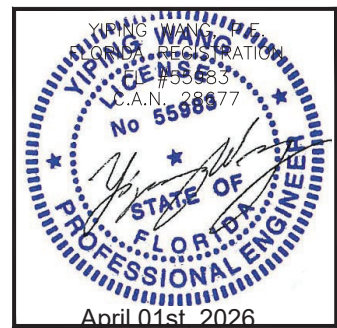


D.L.O. HEIGHT = WINDOW HEIGHT - 3.5"
D.L.O. WIDTH = WINDOW WIDTH - 3.5"
ANCHOR TYPE SEE SHEET A1

NOTE: SEE SHEET G1 FOR GLASS OPTIONS,
SEE SHEET G1 & G2 FOR APPROVED
CONFIGURATION AND CAPACITIES.



FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1

[illegible]

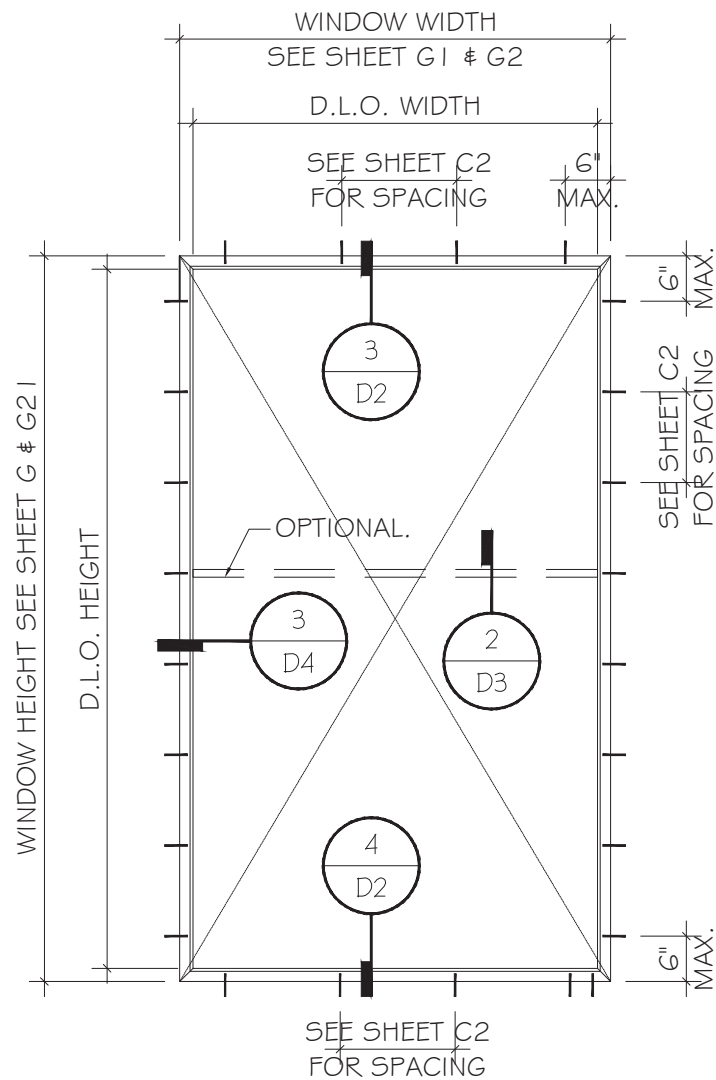
ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S.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
mcy@mcengineering.com

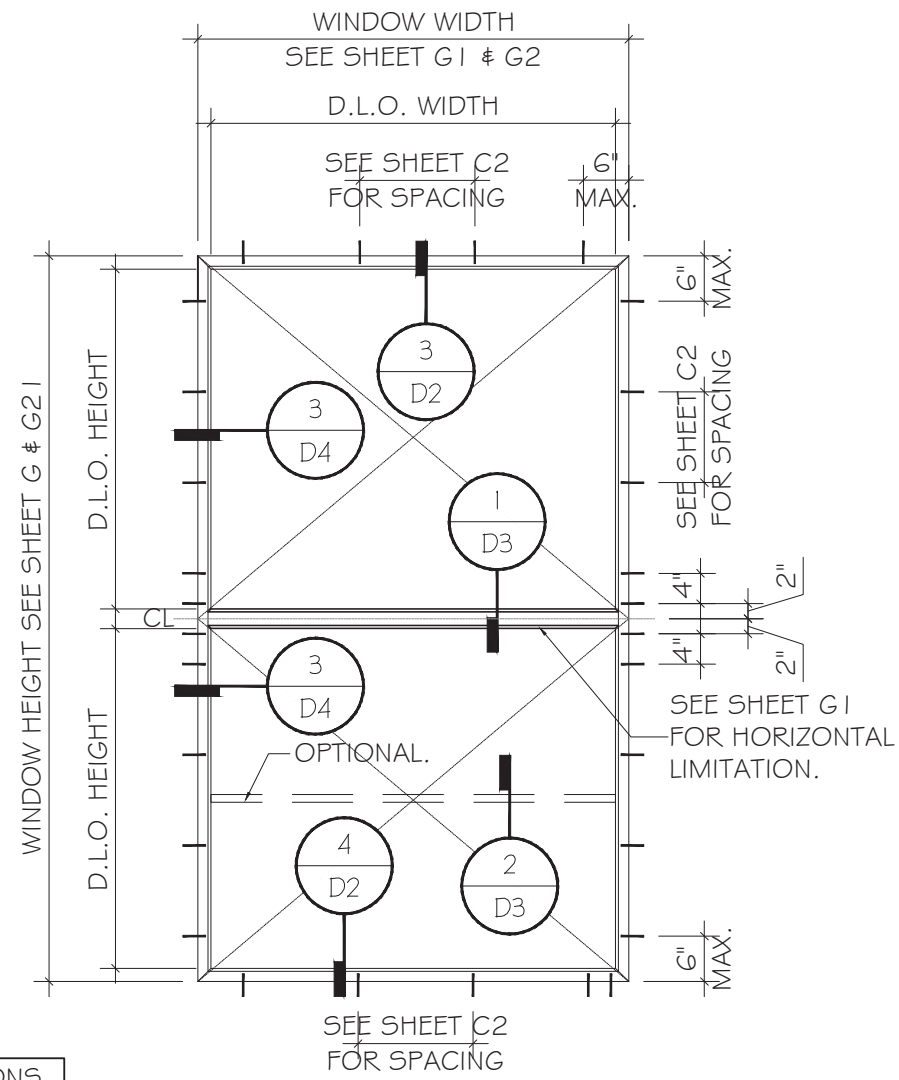


STRAP

TYPICAL WINDOW ELEVATIONS

D.L.O. HEIGHT = WINDOW HEIGHT - 3.5"
D.L.O. WIDTH = WINDOW WIDTH - 3.5"
ANCHOR TYPE SEE SHEET A2

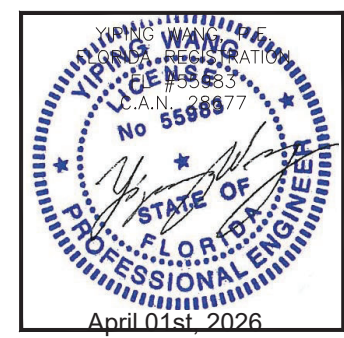
NOTE: SEE SHEET G1 FOR GLASS OPTIONS,
SEE SHEET G1 & G2 FOR APPROVED
CONFIGURATION AND CAPACITIES.



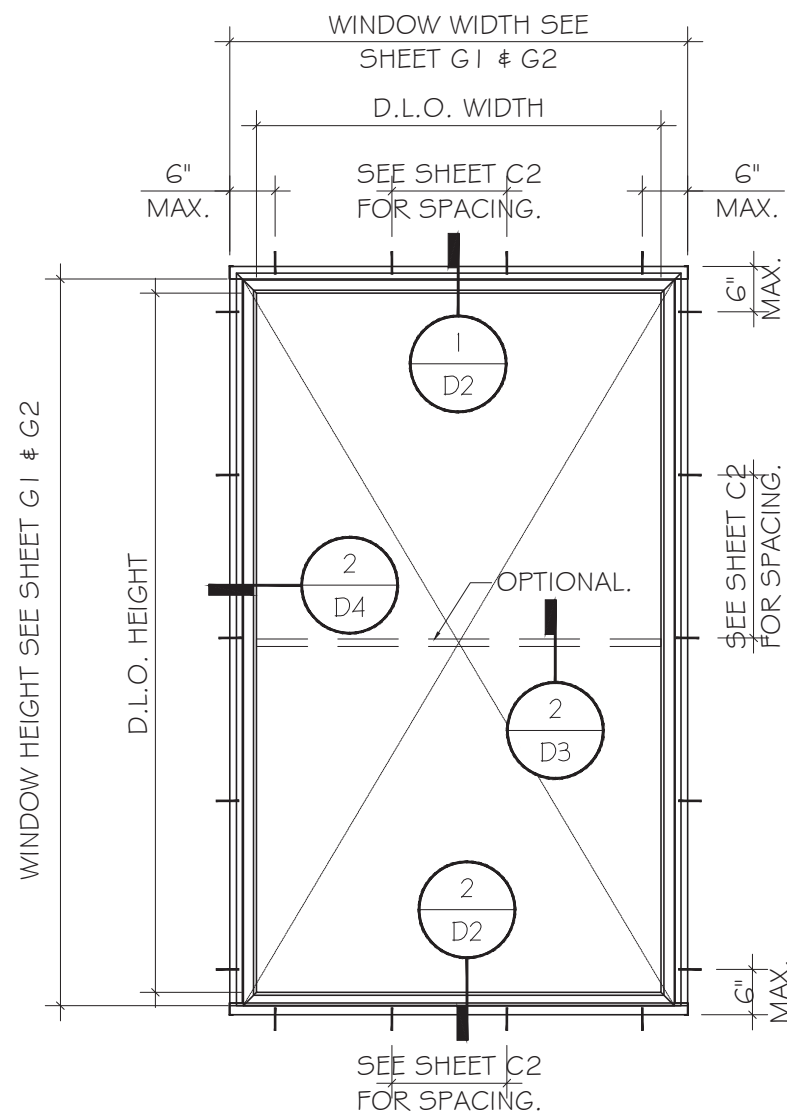
STRAP

TYPICAL WINDOW ELEVATIONS

FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



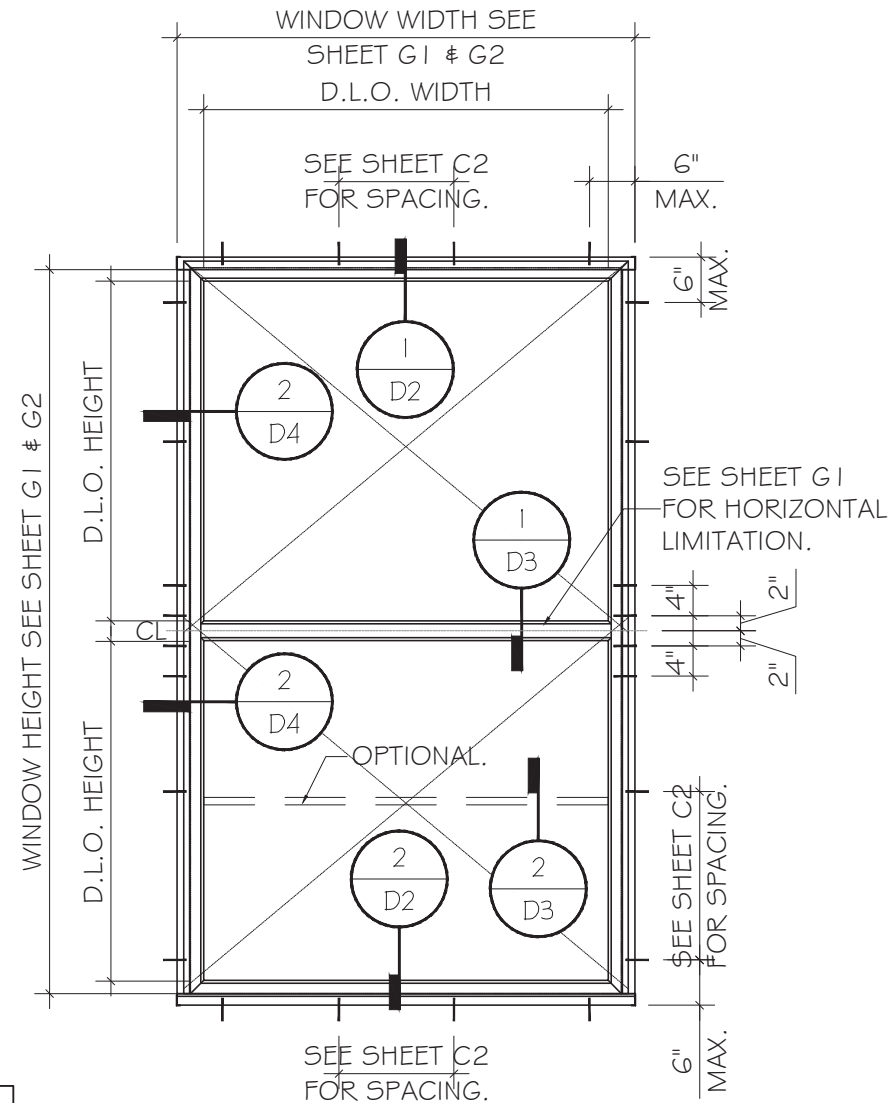
MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS 12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224 www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com			
ES-P300 FIXED WINDOW - N.I. E.S.WINDOWS, INC. 10653 NE QUAYBRIDGE CT. MIAMI, FL 33138 TEL: (305) 624-7775			
Rev. No.	Date	Drawn By	REVISION Description
R6	03.26.2026	JAMES	
Drawn Date 03.26.2026		Scale AS SHOWN	
DRAWING NO. AD21-50			
E2			
Sheet No. 3		OF 21	



TYPICAL WINDOW ELEVATIONS

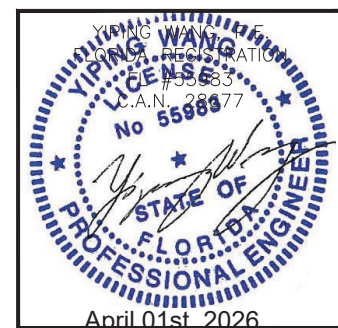
D.L.O. HEIGHT = WINDOW HEIGHT - 4.44"
D.L.O. WIDTH = WINDOW WIDTH - 5.38"
ANCHOR TYPE SEE SHEET A3

NOTE: SEE SHEET G1 FOR GLASS OPTIONS,
SEE SHEET G1 & G2 FOR APPROVED
CONFIGURATION AND CAPACITIES.



TYPICAL WINDOW ELEVATIONS

FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

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

ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S. WINDOWS, INC.
10653 NE QUAYBRIDGE CT.
MIAMI, FL 33138
TEL: (305) 624-7775

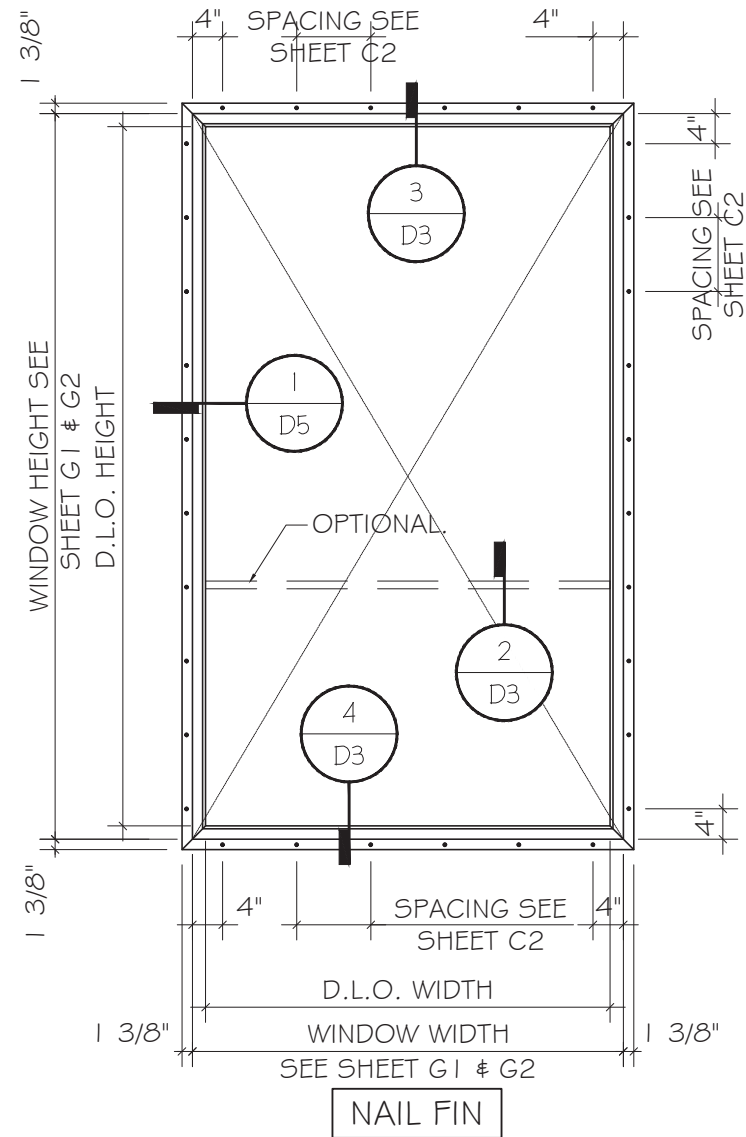
Rev. No.	Date	Drawn By	REVISION	Description
R6	03.26.2026	JAMES		

Drawn Date: 03.26.2026 Scale: AS SHOWN

DRAWING NO. AD21-50

E3

Sheet No. 4 OF 21



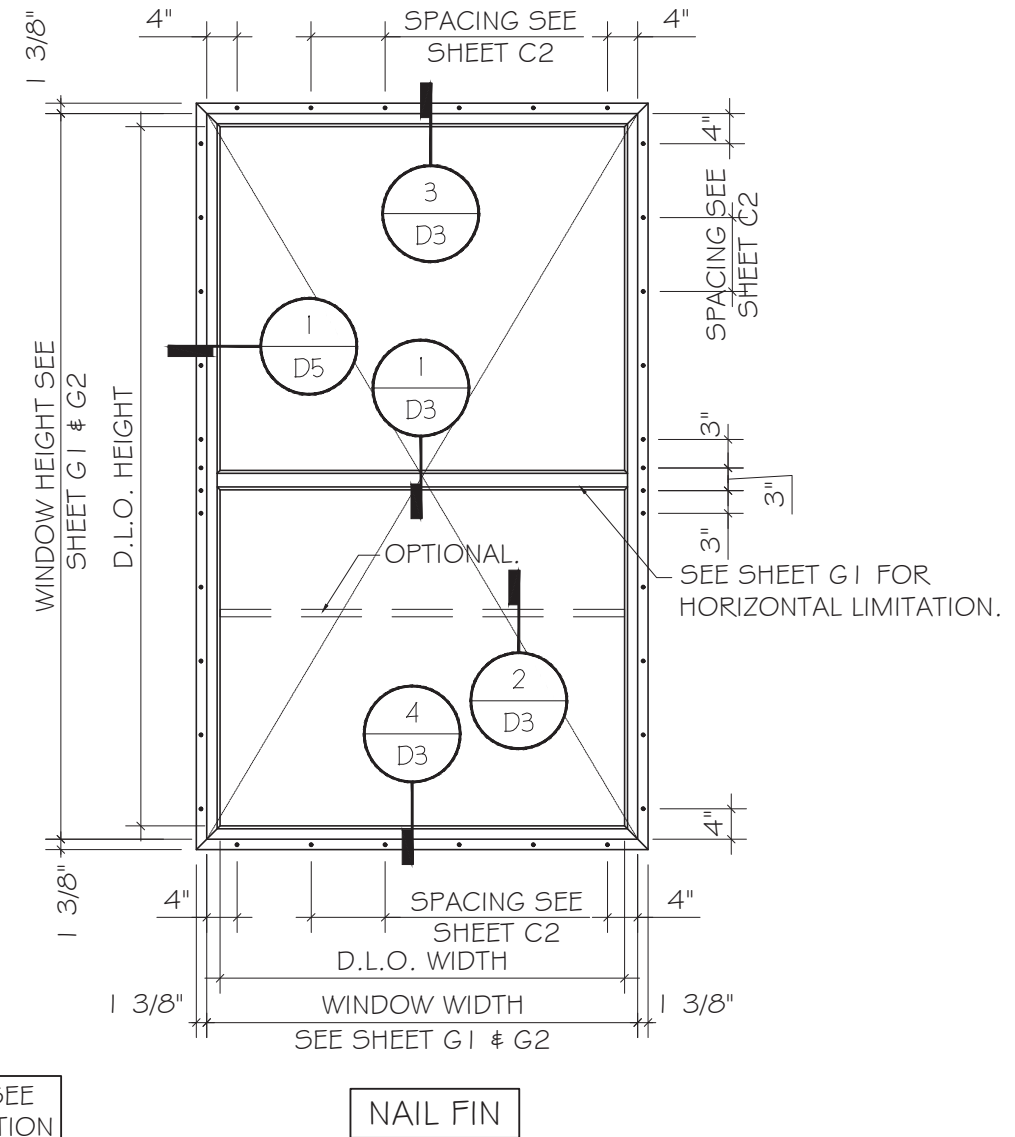
TYPICAL WINDOW ELEVATIONS

D.L.O. HEIGHT = WINDOW HEIGHT - 3.5"

D.L.O. WIDTH = WINDOW WIDTH - 3.5"

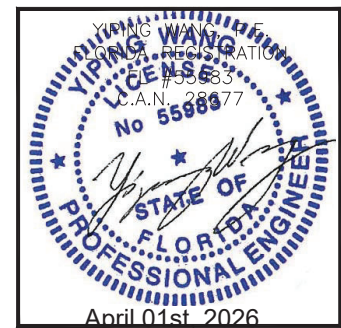
ANCHOR TYPE SEE SHEET A4

NOTE: SEE SHEET G1 FOR GLASS OPTIONS, SEE SHEET G2 & G3 FOR APPROVED CONFIGURATION AND CAPACITIES.



TYPICAL WINDOW ELEVATIONS

FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



									REVISION	Description
									JAMES	
								03.26.2026	Drawn By	
									Date	
								R6	Rev. No.	
Drawn Date					Scale					
03.26.2026					AS SHOWN					
DRAWING NO.										
AD21-50										
E4										
Sheet No.										
5 OF 21										

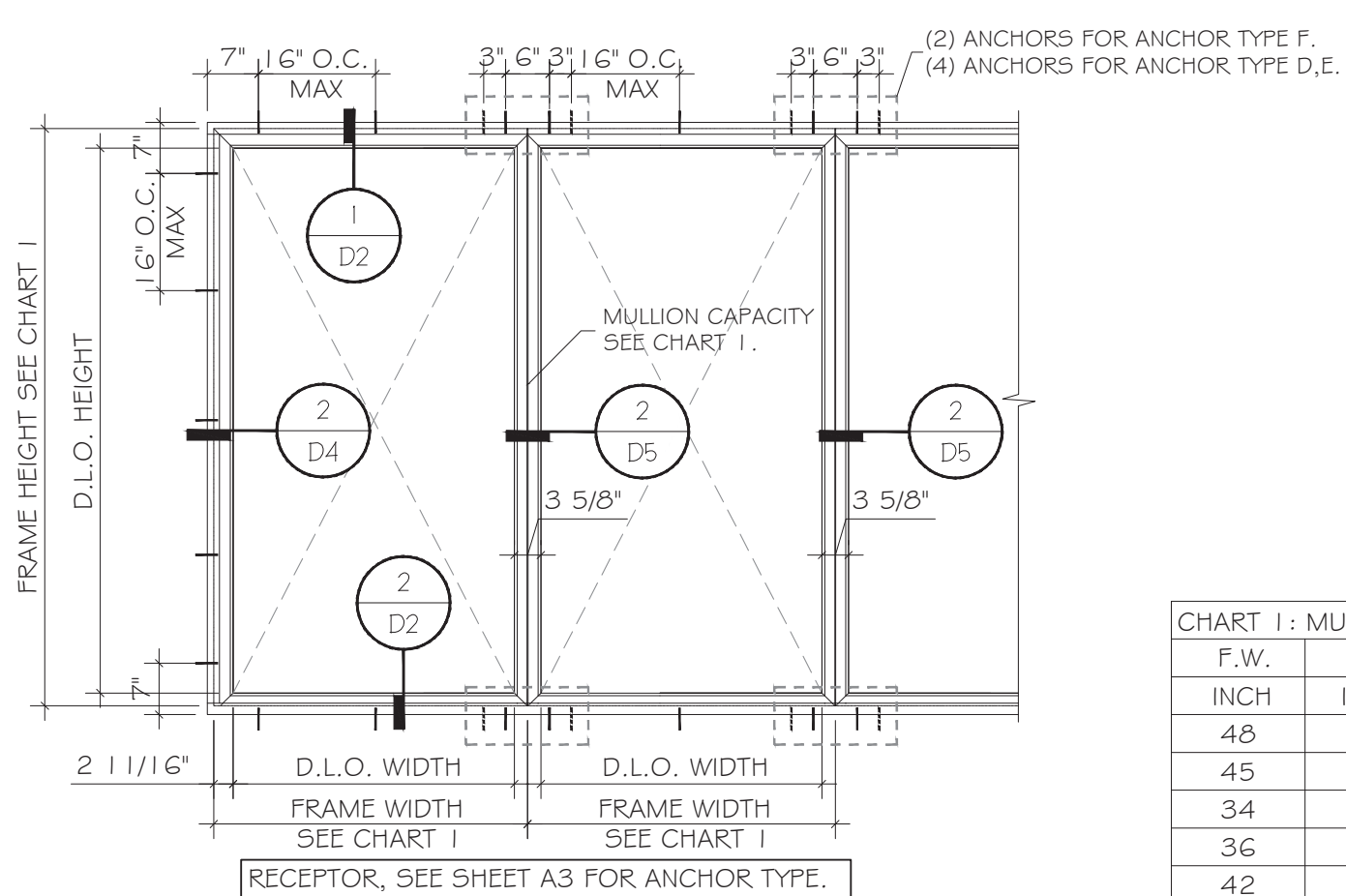
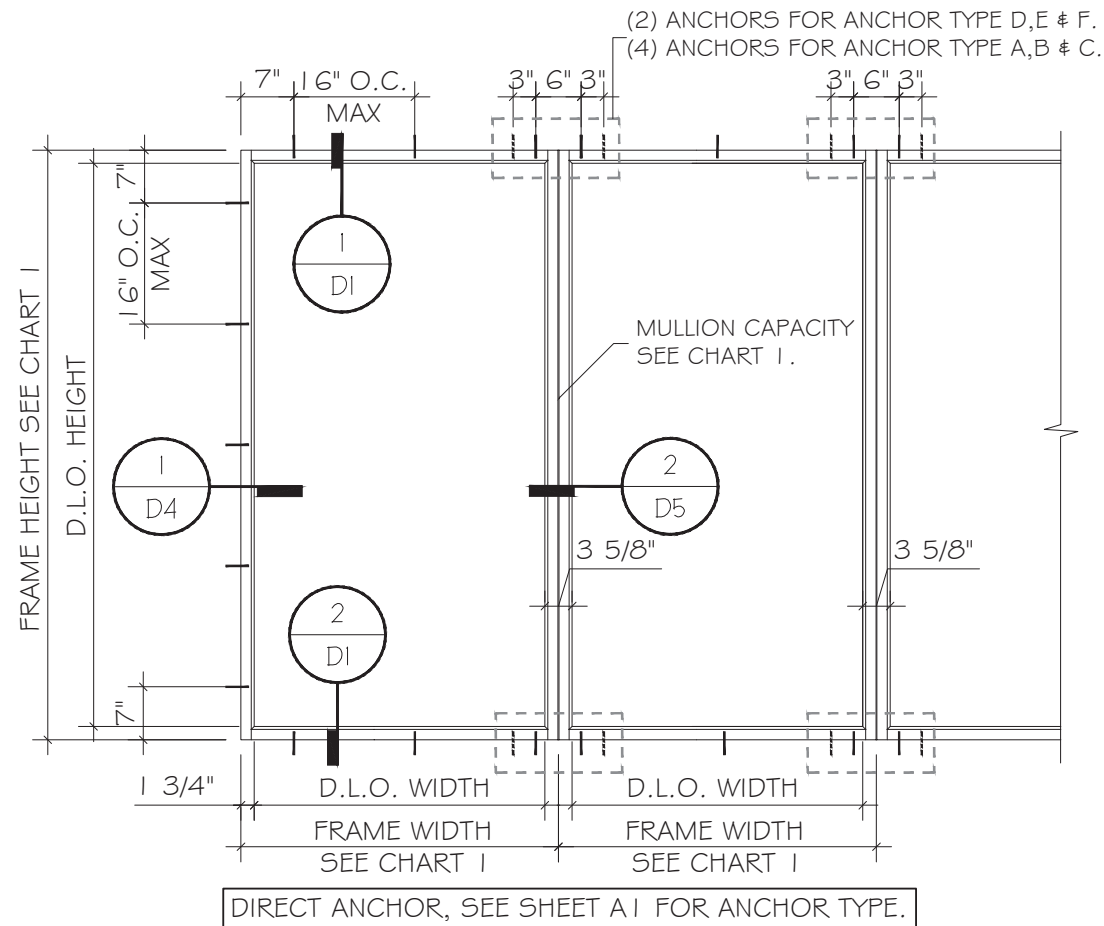
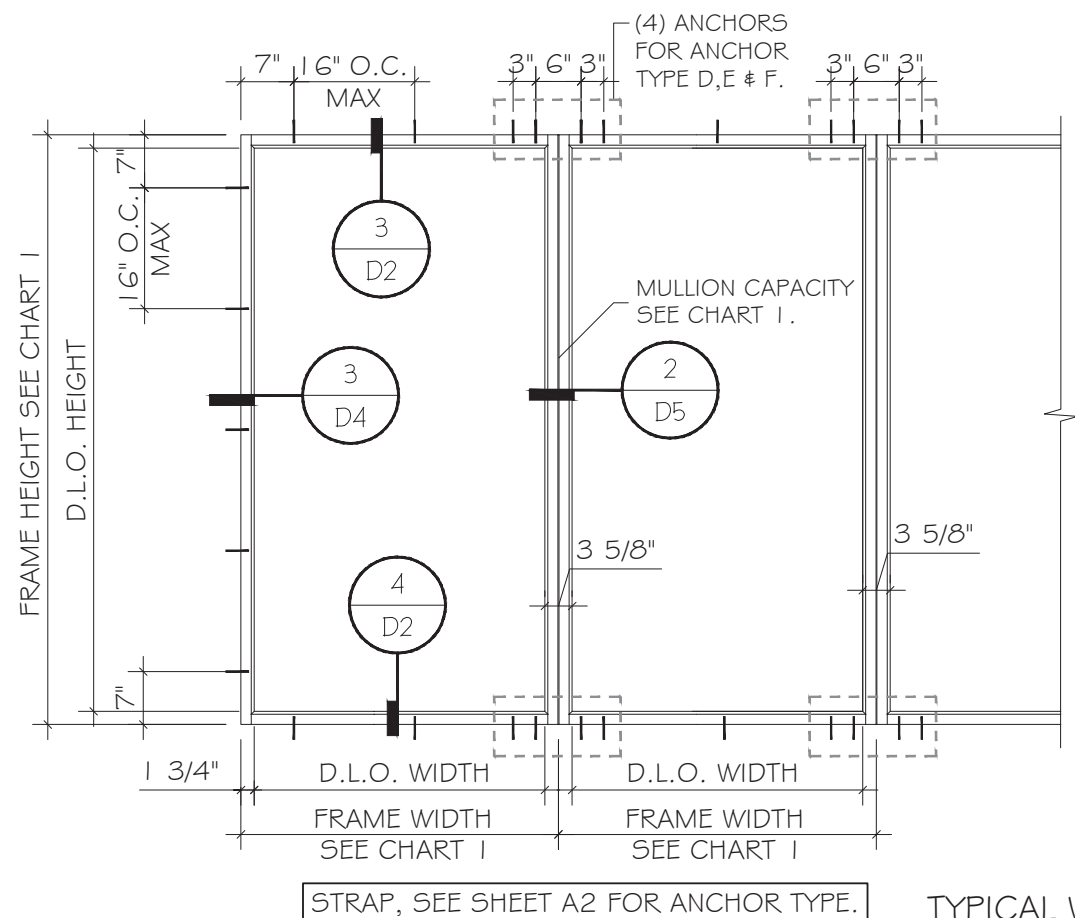


CHART 1: MULLION CAPACITY

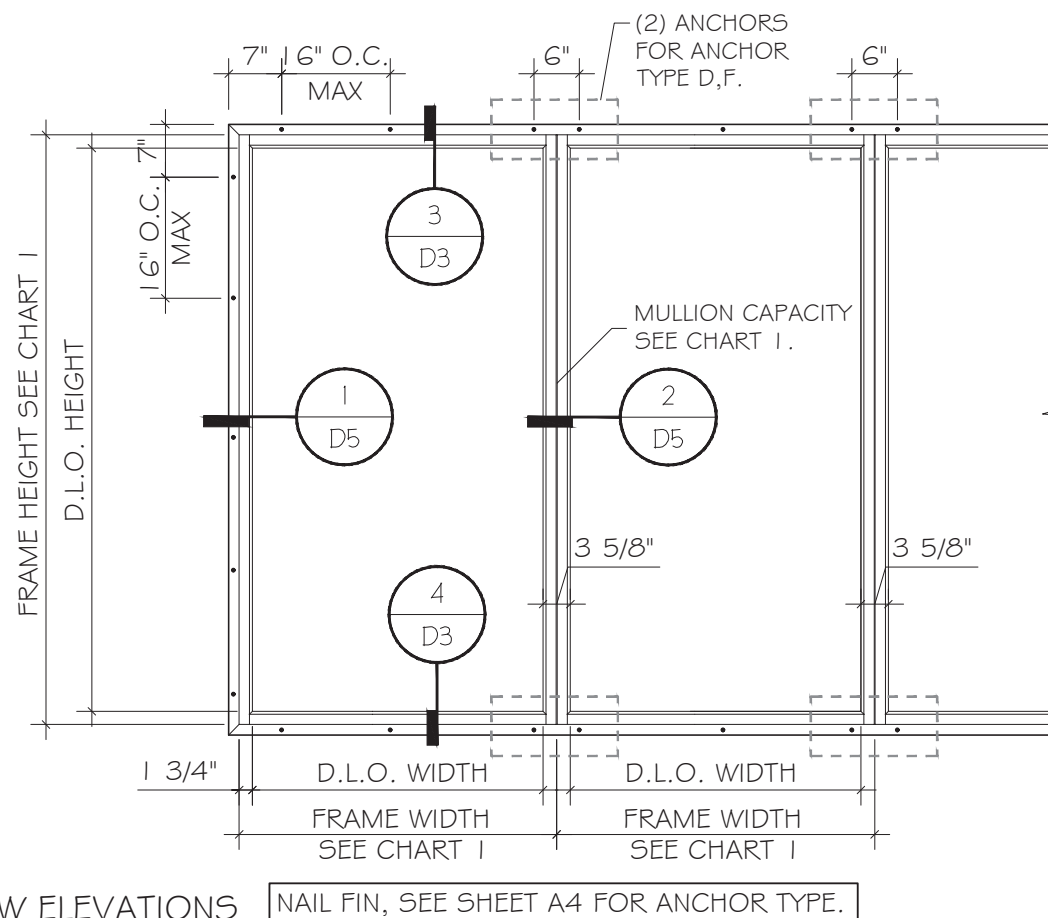
F.W.	F.H.	Pd
INCH	INCH	psf
48	66	60
45	72	60
34	78	60
36	78	57.4
42	78	50.8

NOTE: FOR SIZE SHOWN ABOVE OR SMALLER AS PERMITTED BY FBC.

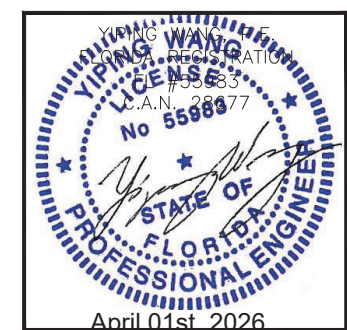
NOTE: SEE SHEET G1 FOR GLASS OPTIONS.



TYPICAL WINDOW ELEVATIONS



FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S. WINDOWS, INC.
10653 NE QUAYBRIDGE CT.
MIAMI, FL 33138
TEL: (305) 624-7775

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
R6	03.26.2026	JAMES	REVISION

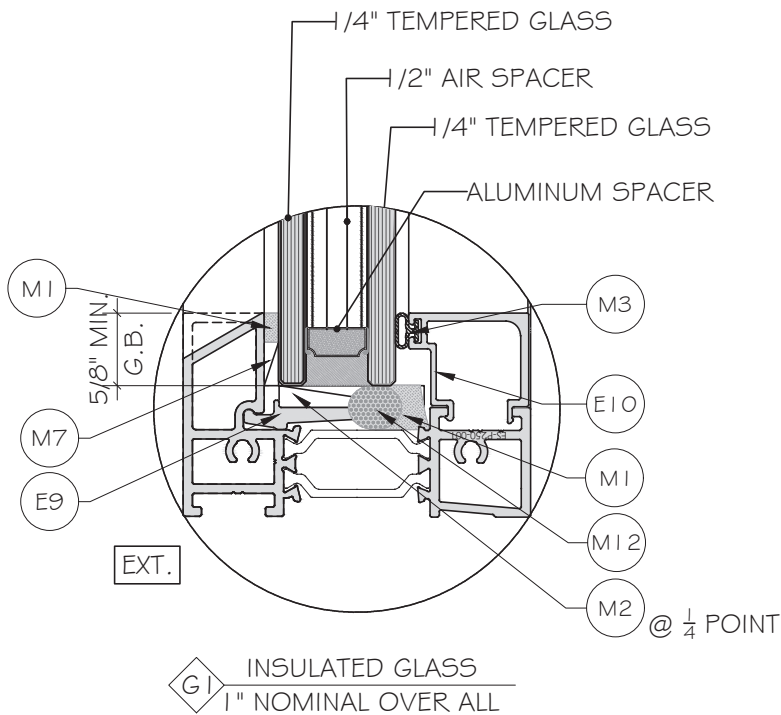
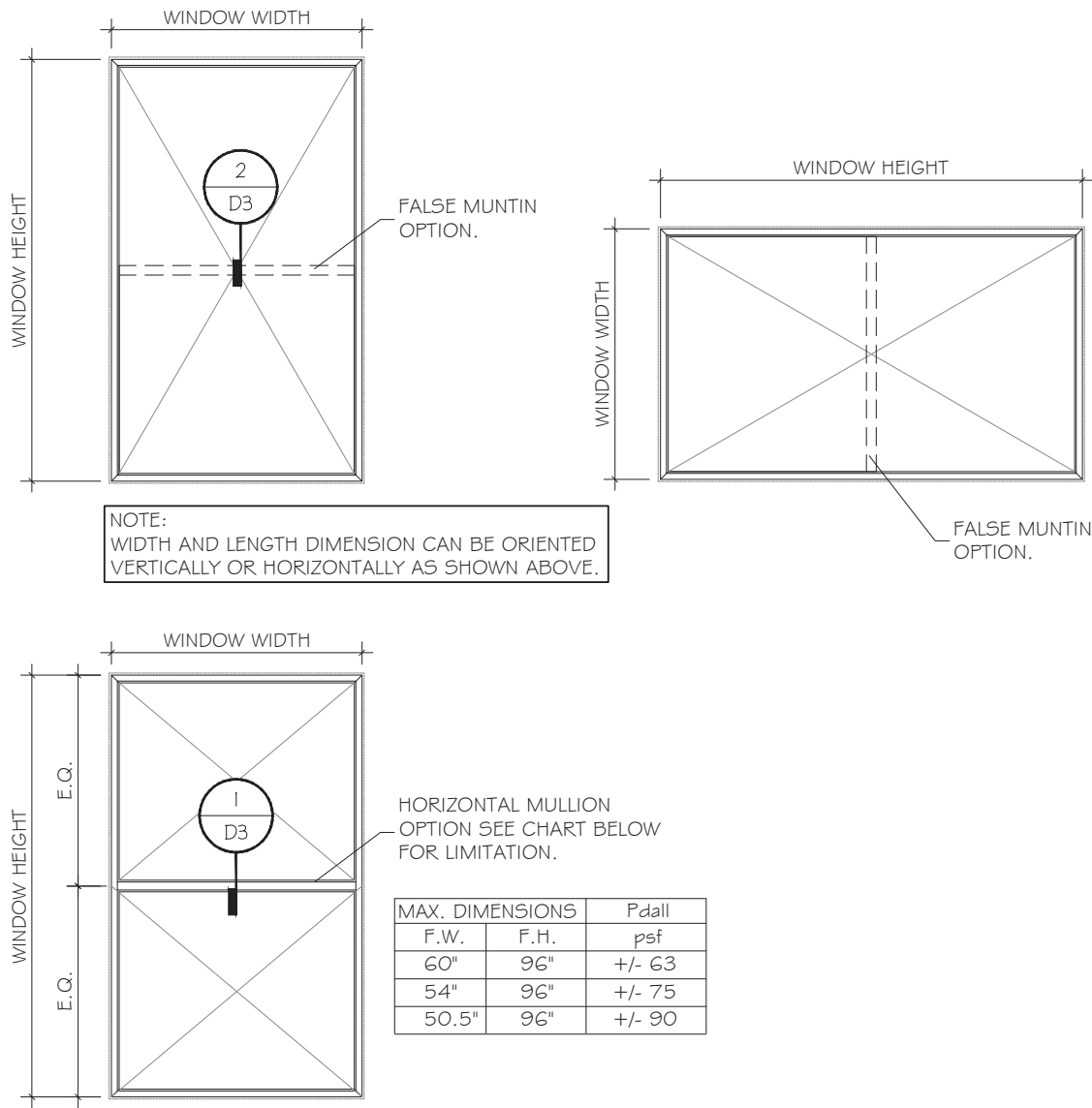
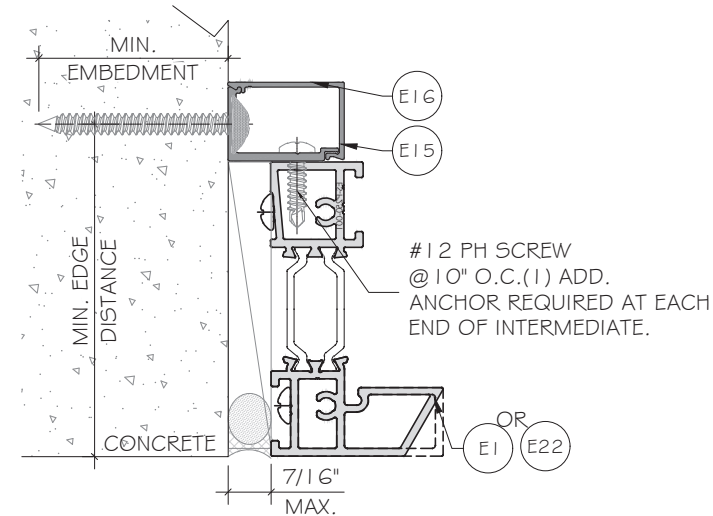
Drawn Date 03.26.2026 Scale AS SHOWN

DRAWING NO.
AD21-50

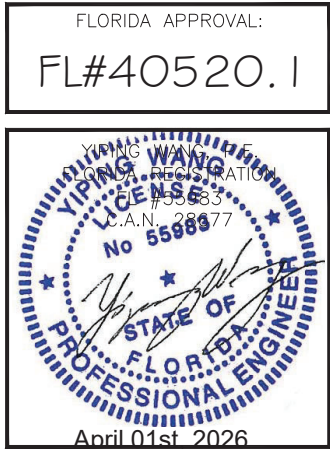
E5

Sheet No.
6 OF 21

FIXED WINDOW ALLOWABLE PRESSURE (psf)			
WINDOW HEIGHT	WINDOW WIDTH	G I	
INCH	INCH	EXT (+)	INT (-)
72.0	36.0	80.0	90.0
	42.0		
	48.0		
	54.0		
	60.0	76.0	86.0
	66.0	69.0	78.0
78.0	72.0	58.0	65.0
	36.0	80.0	90.0
	42.0		
	48.0		
	54.0		
	60.0	76.0	86.0
84.0	66.0	70.0	78.0
	36.0	80.0	90.0
	42.0		
	48.0		
	54.0		
	60.0	76.0	86.0
90.0	66.0	80.0	90.0
	36.0	80.0	90.0
	42.0		
	48.0		
	54.0		
	60.0	76.0	86.0
96.0	66.0	80.0	90.0
	36.0		
	42.0		
	48.0		
	54.0		
	57.0		



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



ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S.WINDOWS, INC.
10653 NE QUAYBRIDGE CT.
MIAMI, FL33138
TEL.(305) 624-7775

Drawn Date	Scale
03.26.2026	AS SHOWN

Revision	Date	Description
R6	03.26.2026	JAMES

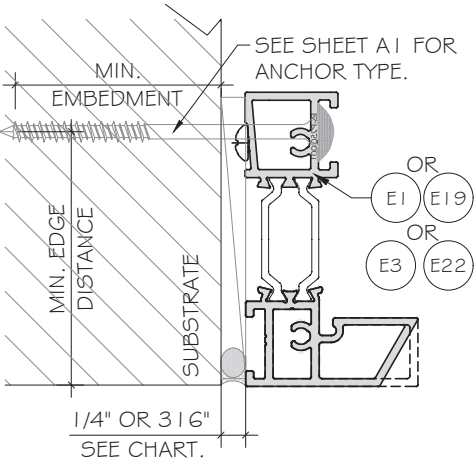
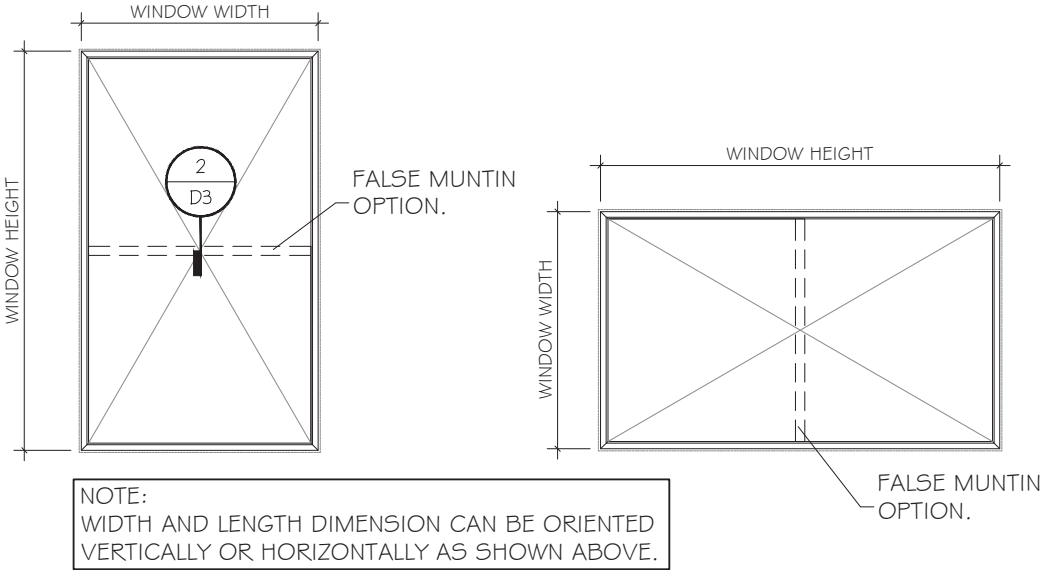
Drawing No.	Sheet No.
AD21-50	7 OF 21

G1

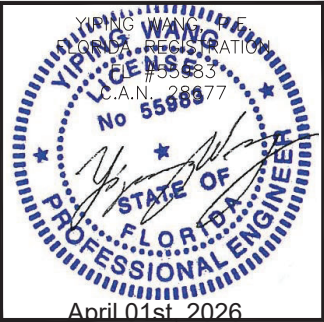
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com
mcy@mcyengineering.com

DIRECT ANCHOR CAPACITY CHART				
WINDOW WIDTH	ANCHOR SPACING	A/B I/B/C	B I	B/C
INCH	INCH	ALLOWABLE CAPACITIES (+/- psf)		
		1/4" SHIM	3/16" SHIM	
36	16	77.5	92.5	150.0
42	16	66.4	79.3	130.3
48	16	58.1	69.4	114.0
54	16	51.7	61.7	101.3
57	16	48.9	58.4	96.0
60	16	46.5	55.5	91.2
66	16	42.3	50.5	82.9
72	16	38.8	46.3	76.0
36	8	155.0	150.0	150.0
42	8	132.9	150.0	150.0
48	8	116.3	138.8	150.0
54	8	103.3	123.3	150.0
57	8	97.9	116.8	150.0
60	8	93.0	111.0	150.0
66	8	84.5	100.9	150.0
66	8	84.5	100.9	150.0
72	8	77.5	92.5	150.0

DIRECT ANCHOR CAPACITY CHART				
WINDOW WIDTH	ANCHOR SPACING	D	E I	E/F
INCH	INCH	ALLOWABLE CAPACITIES (+/- psf)		
		1/4" SHIM		
36	16	122.5	145.0	150.0
42	16	105.0	124.3	150.0
48	16	91.9	108.8	150.0
54	16	81.7	96.7	133.3
57	16	77.4	91.6	126.3
60	16	73.5	87.0	120.0
66	16	66.8	79.1	109.1
72	16	61.3	72.5	100.0
36	8	150.0	150.0	150.0
42	8	150.0	150.0	150.0
48	8	150.0	150.0	150.0
54	8	150.0	150.0	150.0
57	8	150.0	150.0	150.0
60	8	147.0	150.0	150.0
66	8	133.6	150.0	150.0
66	8	133.6	150.0	150.0
72	8	122.5	145.0	150.0



FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.
E.S.WINDOWS, INC.
10653 NE QUAYBRIDGE CT.
MIAMI, FL 33138
TEL. (305) 624-7775

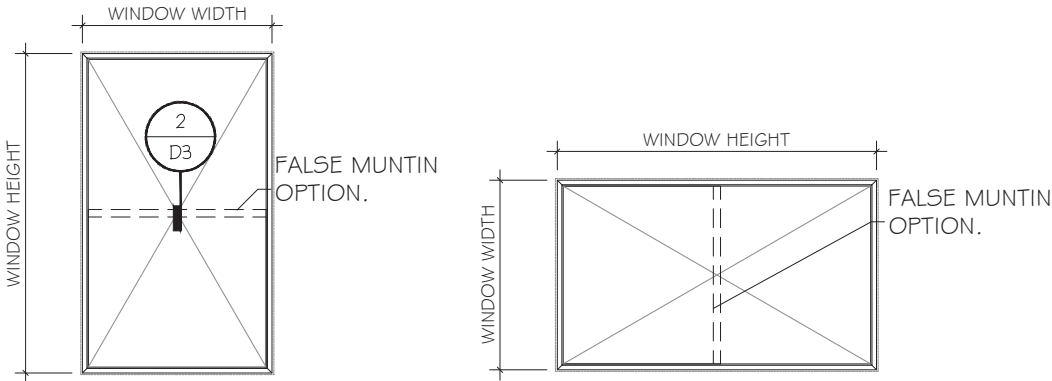
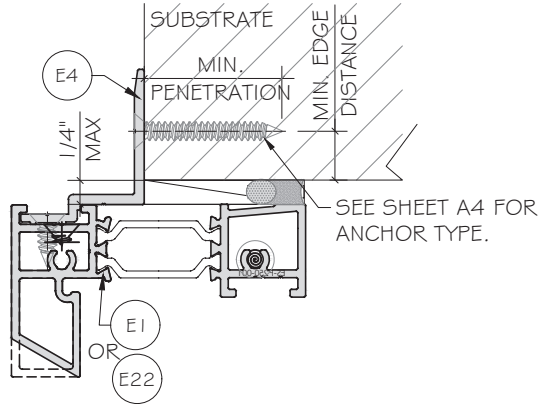
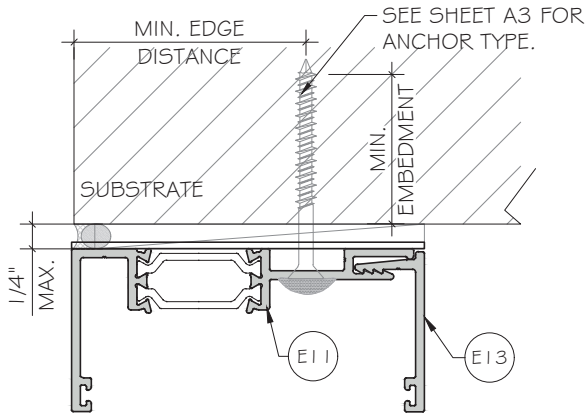
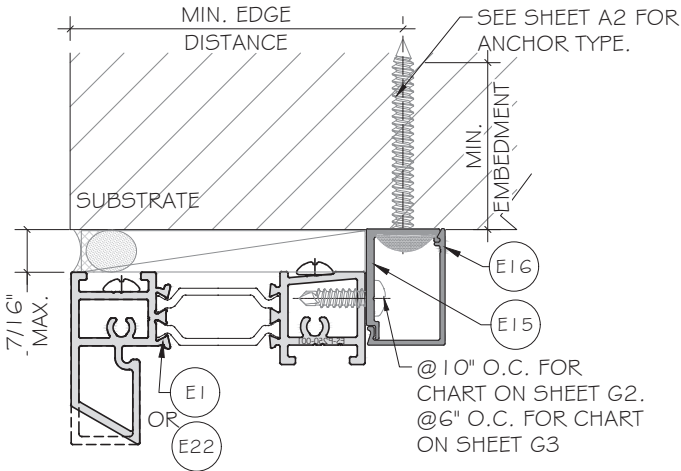
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

Drawn Date	Scale	Rev. No.	Date	Drawn By	REVISION	Description
03.26.2026	AS SHOWN	R6	03.26.2026	JAMES		
DRAWING NO.		AD21-50				
Sheet No.		C1				
9		OF 21				

CHART 1. STRAP ANCHOR CAPACITY CHART				
WINDOW WIDTH	ANCHOR SPACING	D	E	F
INCH	INCH	ALLOWABLE CAPACITIES (+/- psf)		
36	16	65.0	95.0	111.0
42	16	55.7	81.4	95.1
48	16	48.8	71.3	83.3
54	16	43.3	63.3	74.0
57	16	41.1	60.0	70.1
60	16	39.0	57.0	66.6
66	16	35.5	51.8	60.5
72	16	32.5	47.5	55.5
36	8	130.0	190.0	150.0
42	8	111.4	162.9	150.0
48	8	97.5	142.5	150.0
54	8	86.7	126.7	148.0
57	8	82.1	120.0	140.2
60	8	78.0	114.0	133.2
66	8	70.9	103.6	121.1
72	8	65.0	95.0	111.0

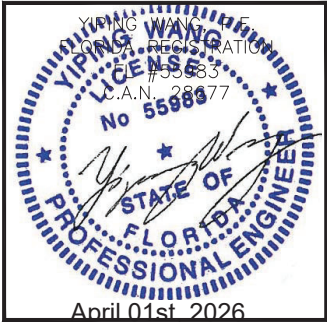
CHART2. RECEPTOR ANCHOR CAPACITY CHART			
WINDOW WIDTH	ANCHOR SPACING	D	E/F
INCH	INCH	ALLOWABLE CAPACITIES (+/- psf)	
36	16	70.0	104.0
42	16	60.0	89.1
48	16	52.5	78.0
54	16	46.7	69.3
57	16	44.2	65.7
60	16	42.0	62.4
66	16	38.2	56.7
72	16	35.0	52.0
36	8	140.0	150.0
42	8	120.0	131.3
48	8	105.0	114.9
54	8	93.3	102.1
57	8	88.4	96.8
60	8	84.0	91.9
66	8	76.4	83.6
72	8	70.0	76.6

CHART 3. FIN ANCHOR CAPACITY CHART			
WINDOW WIDTH	ANCHOR SPACING	D	F
INCH	INCH	ALLOWABLE CAPACITIES (+/- psf)	
36	8	118.0	190.0
42	8	101.1	162.9
48	8	88.5	142.5
54	8	78.7	126.7
57	8	74.5	120.0
60	8	70.8	114.0
66	8	64.4	103.6
72	8	59.0	95.0



NOTE:
WIDTH AND LENGTH DIMENSION CAN BE ORIENTED
VERTICALLY OR HORIZONTALLY AS SHOWN ABOVE.

FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S. 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

Rev. No.	Date	Drawn By	REVISION	Description
R6	03.26.2026	JAMES		
Drawn Date 03.26.2026 Scale AS SHOWN				
DRAWING NO. AD21-50				
C2				
Sheet No. 10 OF 21				

TYPICAL ANCHOR TYPES:

ANCHOR TYPE 'A' - 3/16" DIA. ULTRACON BY 'DEWALT'(Fu=164 KSI, Fy=117 KSI)
INTO 2BY WOOD BUCKS OR WOOD STRUCTURE
WITH 1 1/2" MIN. PENETRATION. (HEAD/JAMB/SILL).

ANCHOR TYPE 'B' - 3/16" DIA. ULTRACON BY 'DEWALT'(Fu=164 KSI, Fy=117 KSI)
DIRECTLY INTO CONCRETE W/1 3/4" MIN. EMBEDMENT. (HEAD/JAMB/SILL)

ANCHOR TYPE 'B1' - 3/16" DIA. ULTRACON BY 'DEWALT'(Fu=164 KSI, Fy=117 KSI)
DIRECTLY INTO GROUT FILLED BLOCK W/1 3/4" MIN. EMBEDMENT. (JAMB ONLY)

ANCHOR TYPE 'C' - #10 - SELF DRILLING SCREW GRADE 5
(Fu=120KSI, Fy=92KSI)
INTO F.B.C. APPROVED MULLIONS
OR INTO METAL STRUCTURES. (HEAD/JAMB/SILL)
(3) THREADS MIN. PENETRATION BEYOND METAL SUBSTRATE
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PAINTED)

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

ANCHOR TYPE 'E' - 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT' (Fu=164 KSI, Fy=148 KSI)
DIRECTLY INTO CONCRETE W/1 3/4" MIN. EMBEDMENT. (HEAD/JAMB/SILL).

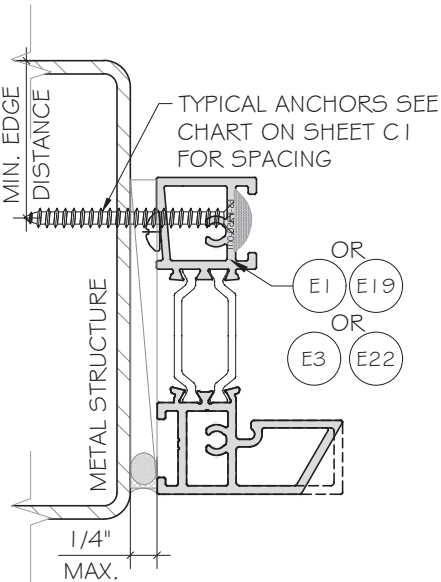
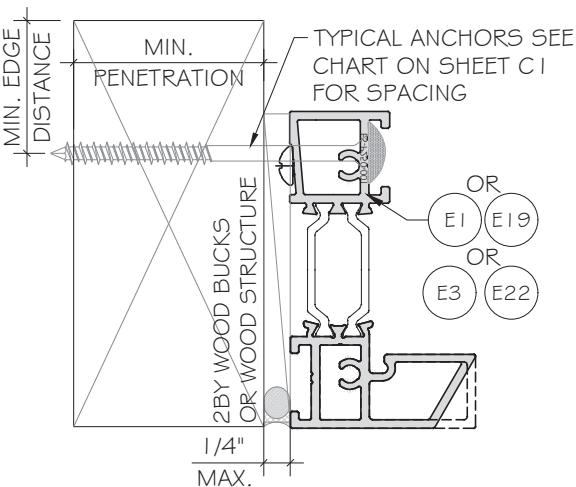
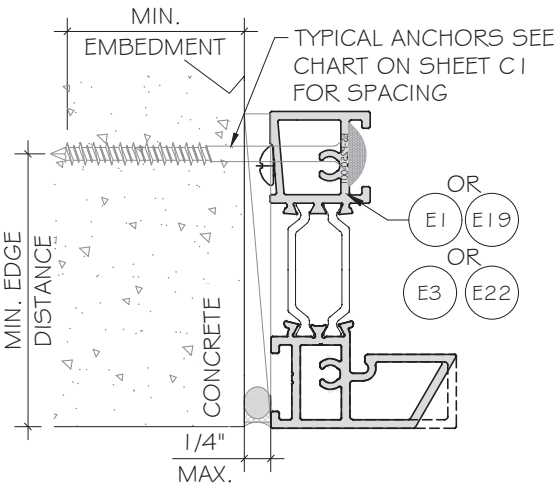
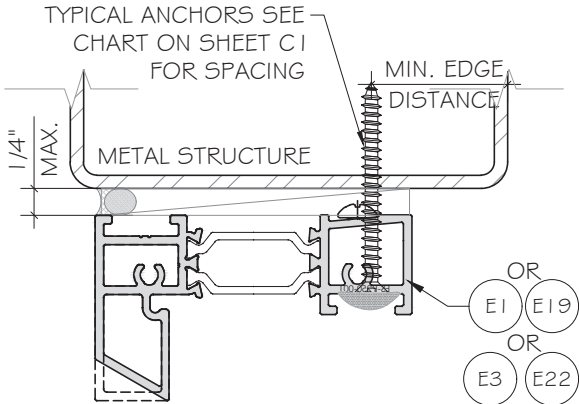
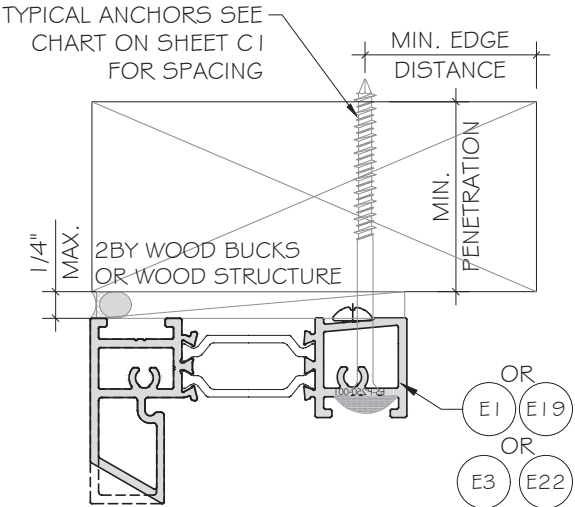
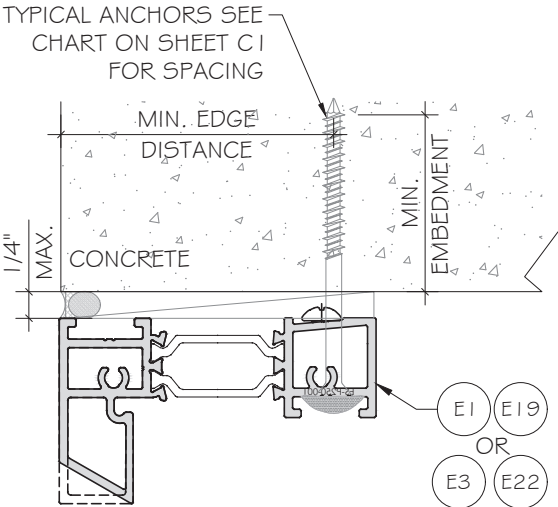
ANCHOR TYPE 'E1' - 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT' (Fu=164 KSI, Fy=148 KSI)
DIRECTLY INTO GROUT FILLED BLOCK W/1 3/4" MIN. EMBEDMENT. (JAMB ONLY)

ANCHOR TYPE 'F' - 1/4" DIA. SELF-DRILLING SCREWS, GRADE 5
(Fu=120KSI, Fy=92KSI) INTO F.B.C. APPROVED MULLIONS
OR METAL STRUCTURES. (HEAD/JAMB/SILL).
(3) THREADS MIN. PENETRATION BEYOND METAL SUBSTRATE.
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PAINTED)

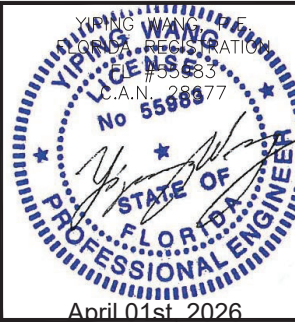
TYPICAL EDGE DISTANCE
INTO CONCRETE OR MASONRY= 2 1/2" MIN.
INTO WOOD = 1" MIN.
INTO METAL STRUCTURE = 1/2" MIN.

SUBSTRATE
WOOD:SG=0.55MIN.
CONCRETE: fc=3050 PSI MIN.
C-90 GROUT FILLED BLOCK: fm=2 KSI.
ALUMINUM: 1/8" THK. MIN. (6063-T5, MIN)
STEEL: 1/8" THK. MIN. (Fy=36KSI MIN)

NOTE:
METAL STRUCTURES OR WOOD STRUCTURES BY OTHERS TO BE DESIGNED AND
ANCHORED PROPERLY TO SUPPORT THE LOADS IMPOSED BY THIS GLAZING
SYSTEM AND TO TRANSFER SUCH LOADS TO THE BUILDING MAIN STRUCTURE.



FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



MCY

ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

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

ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S.WINDOWS, INC.
10653 NE QUAYBRIDGE CT.
MIAMI, FL 33138
TEL.(305) 624-7775

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

TYPICAL ANCHOR TYPES:

ANCHOR TYPE 'D' - 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT'(Fu= 1 64KSI, Fy= 1 48KSI) INTO 2BY WOOD BUCKS OR WOOD STRUCTURES WITH 1 1/2" MIN. PENETRATION. (HEAD/SILL/JAMB).

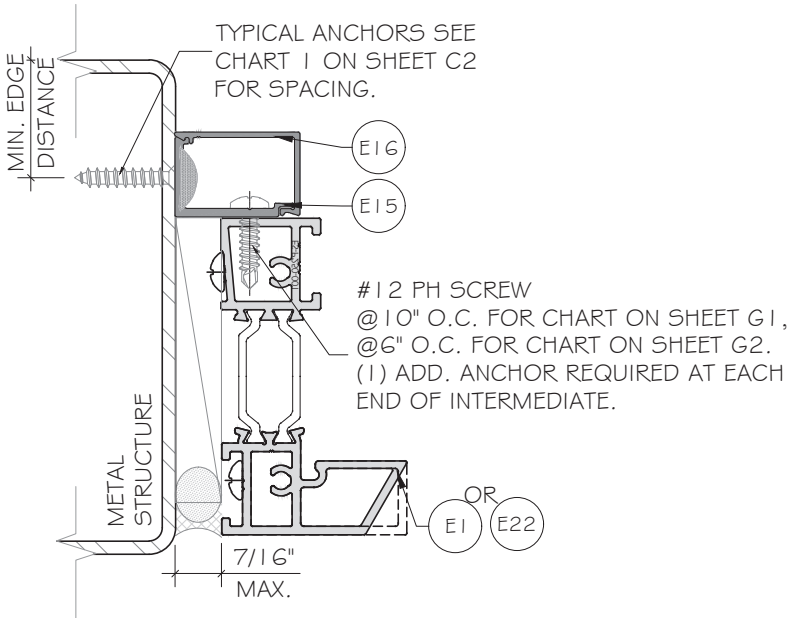
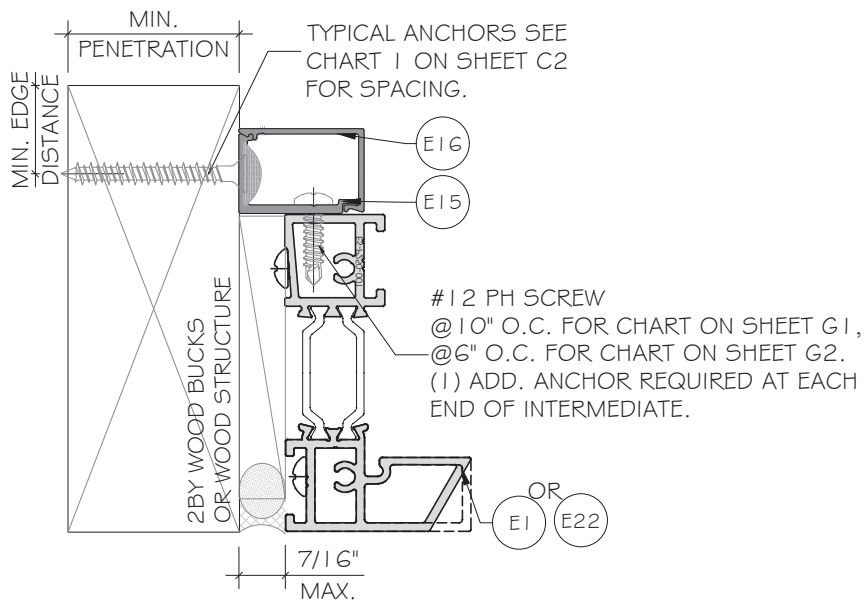
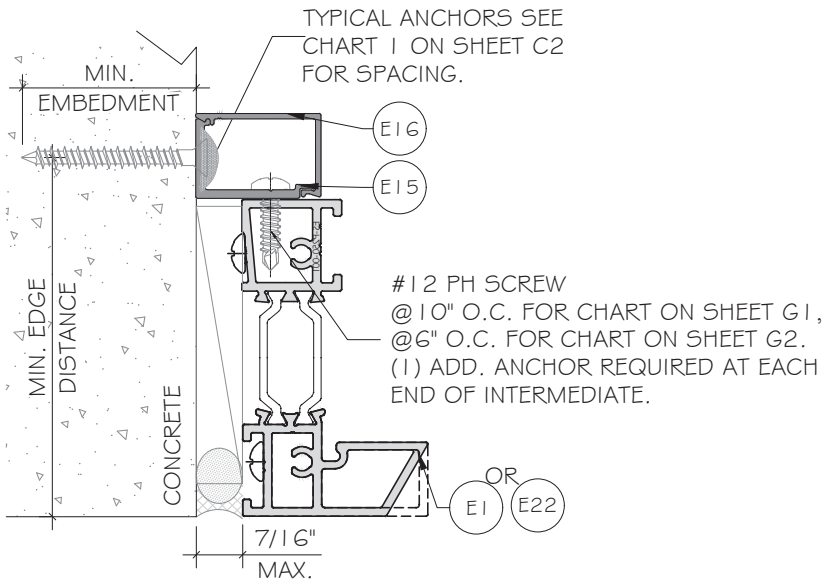
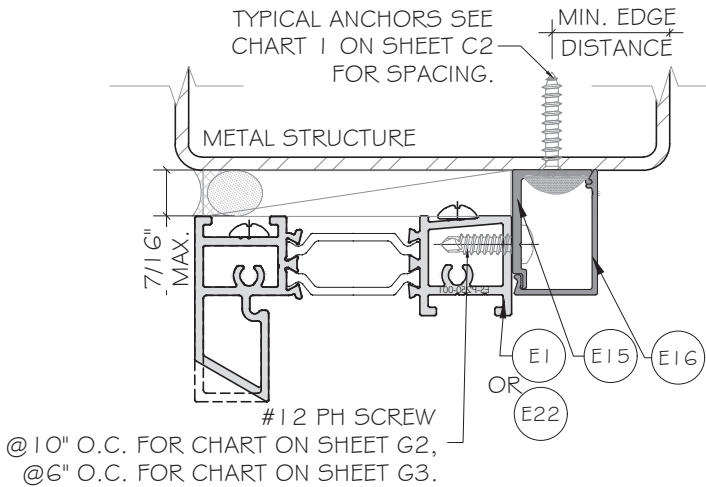
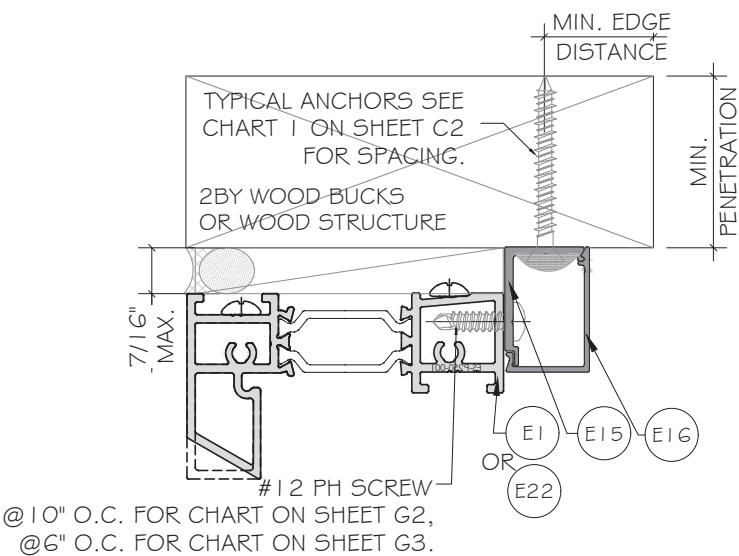
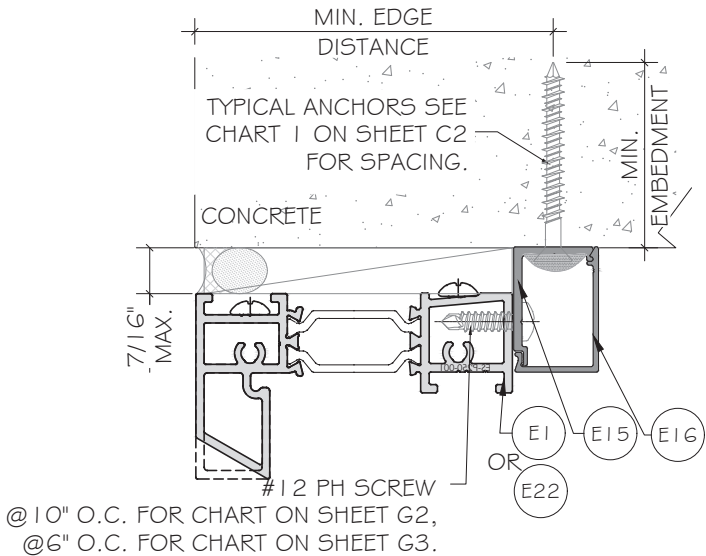
ANCHOR TYPE 'E' - 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT'(Fu= 1 64KSI, Fy= 1 48KSI) DIRECTLY INTO CONCRETE W/1 3/4" MIN. EMBEDMENT. (HEAD/SILL/JAMB)

ANCHOR TYPE 'F' - 1/4" DIA. SELF-DRILLING SCREWS, GRADE 5 (Fu= 1 20KSI, Fy=92KSI) INTO F.B.C. APPROVED MULLIONS OR METAL STRUCTURES. (HEAD/SILL/JAMB)
(3) THREADS MIN. PENETRATION BEYOND METAL SUBSTRATE.
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PAINTED)

TYPICAL EDGE DISTANCE
INTO CONCRETE = 2 1/2" MIN.
INTO WOOD = 1" MIN.
INTO METAL STRUCTURE = 1/2" MIN.

SUBSTRATE
WOOD:SG=0.55MIN.
CONCRETE: f'c=3050 PSI MIN.
ALUMINUM: 3/1 6" THK. MIN. (6063-T5, MIN)
STEEL: 1/8" THK. MIN. (Fy=36 KSI MIN)

NOTE:
METAL STRUCTURES OR WOOD STRUCTURES BY OTHERS TO BE DESIGNED AND ANCHORED PROPERLY TO SUPPORT THE LOADS IMPOSED BY THIS GLAZING SYSTEM AND TO TRANSFER SUCH LOADS TO THE BUILDING MAIN STRUCTURE.



FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1

YIPING WANG
REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
No 55983
F.L.A.N. 28477

April 01st, 2026

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

MCY

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

ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S.WINDOWS, INC.
10653 NE QUAYBRIDGE CT.
MIAMI, FL 33138
TEL.(305) 624-7775

						REVISION	Description
						JAMES	Drawn By
						03.26.2026	Date
						R6	Rev. No.
Drawn Date 03.26.2026				Scale AS SHOWN			
DRAWING NO. AD21-50							
A2							
Sheet No. 12 OF 21							

TYPICAL ANCHOR TYPES:

ANCHOR TYPE 'D' - 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT'(Fu= 1 64KSI, Fy= 1 48KSI) INTO 2BY WOOD BUCKS OR WOOD STRUCTURES WITH 1 1/2" MIN. PENETRATION. (HEAD/SILL/JAMB).

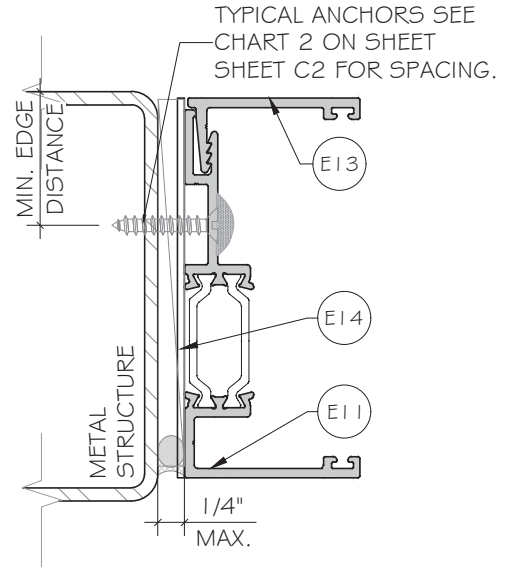
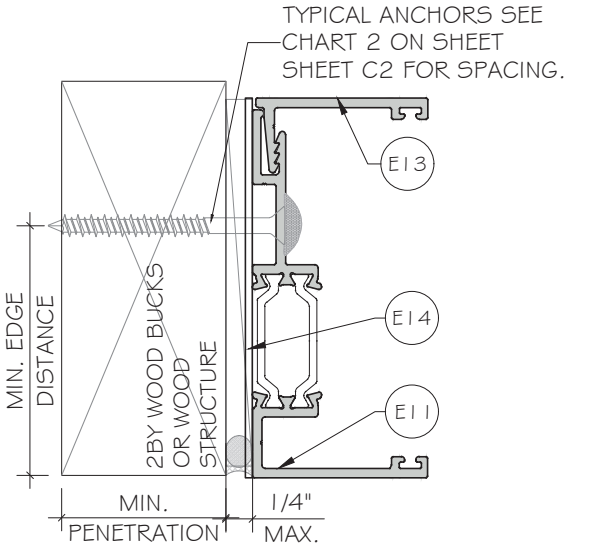
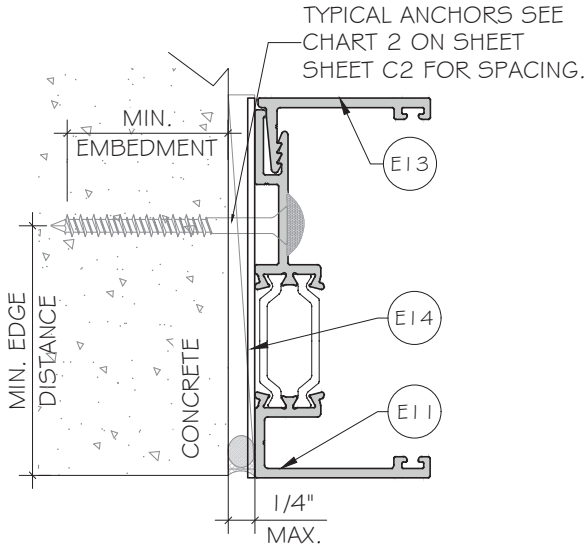
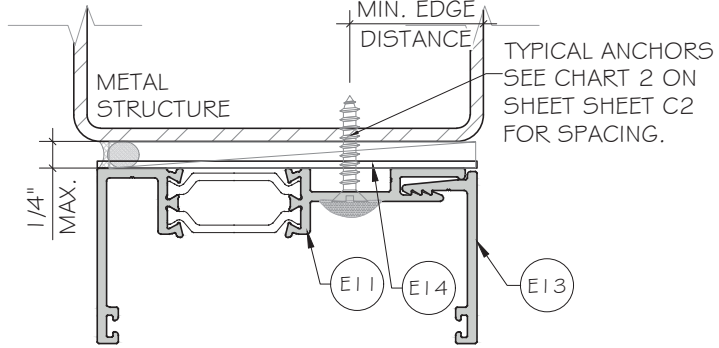
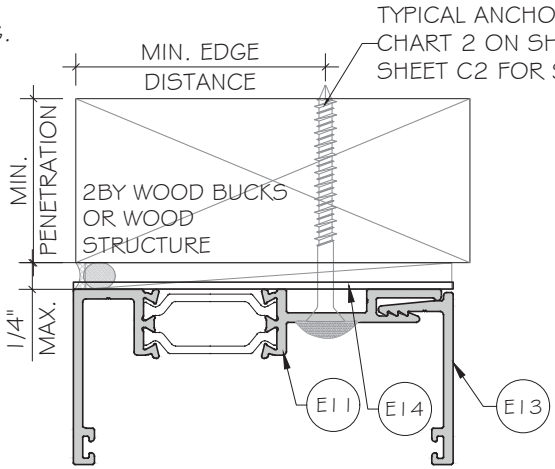
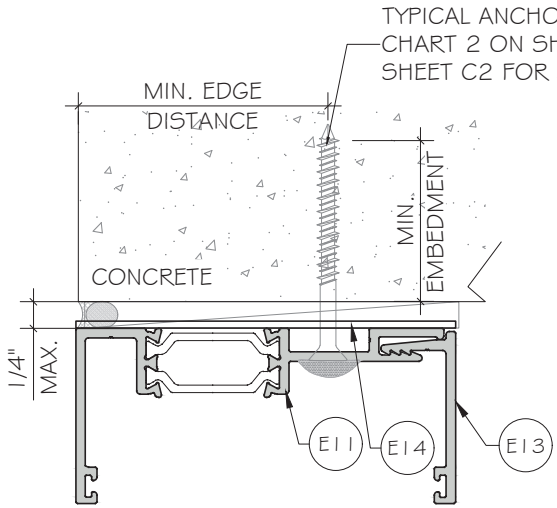
ANCHOR TYPE 'E' - 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT'(Fu= 1 64KSI, Fy= 1 48KSI) DIRECTLY INTO CONCRETE W/I 3/4" MIN. EMBEDMENT. (HEAD/SILL/JAMB).

ANCHOR TYPE 'F' - 1/4" DIA. SELF-DRILLING SCREWS, GRADE 5 (Fu= 1 20KSI, Fy=92KSI) INTO F.B.C. APPROVED MULLIONS OR METAL STRUCTURES. (HEAD/SILL/JAMB).
(3) THREADS MIN. PENETRATION BEYOND METAL SUBSTRATE.
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PAINTED).

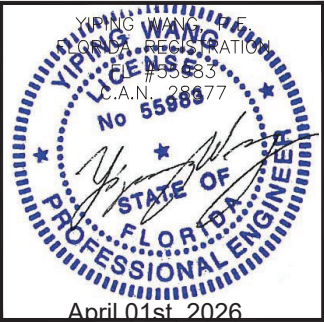
TYPICAL EDGE DISTANCE
INTO CONCRETE = 2 1/2" MIN.
INTO WOOD = 1" MIN.
INTO METAL STRUCTURE = 1/2" MIN.

SUBSTRATE
WOOD:SG=0.55MIN.
CONCRETE: f'c=3050 psi MIN.
ALUMINUM: 1/4" THK. MIN. (6063-T5, MIN)
STEEL: 1/8" THK. MIN. (Fy=36KSI MIN)

NOTE:
METAL STRUCTURES OR WOOD STRUCTURES BY OTHERS TO BE DESIGNED AND ANCHORED PROPERLY TO SUPPORT THE LOADS IMPOSED BY THIS GLAZING SYSTEM AND TO TRANSFER SUCH LOADS TO THE BUILDING MAIN STRUCTURE.



FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



MCY

ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

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

ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S.WINDOWS, INC.
10653 NE QUAYBRIDGE CT.
MIAMI, FL 33138
TEL.(305) 624-7775

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

TYPICAL ANCHOR TYPES:

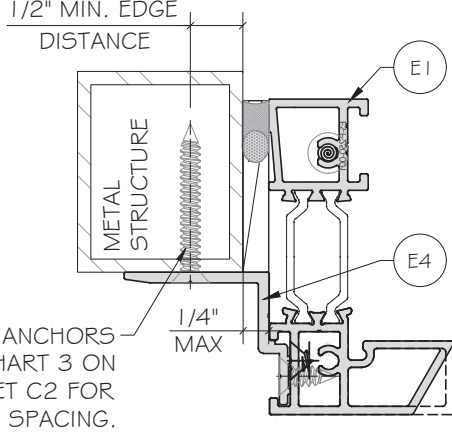
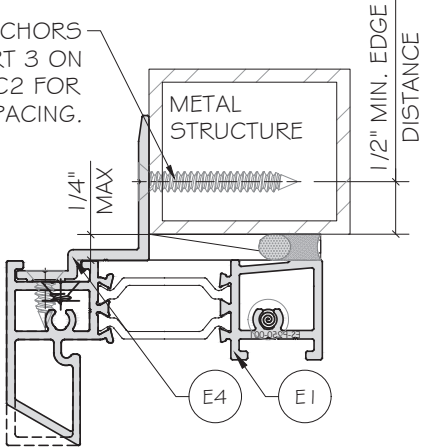
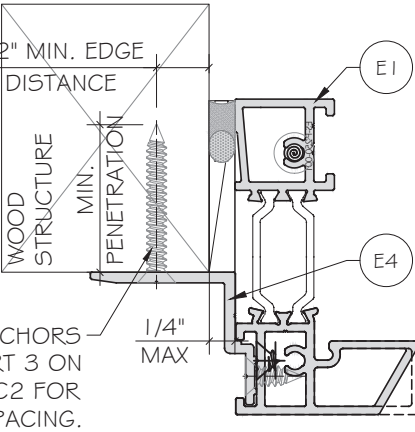
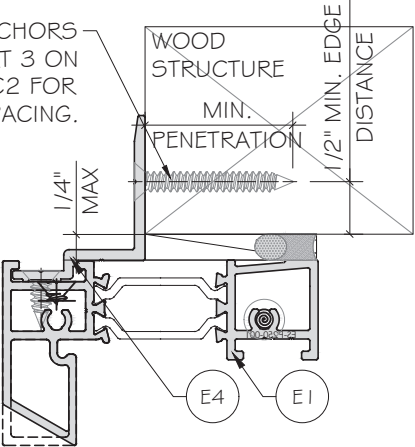
ANCHOR TYPE 'D' - 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT'(F_u = 164KSI, F_y = 148KSI)
 INTO 2BY WOOD BUCKS OR WOOD STRUCTURES
 WITH 1 1/2" MIN. PENETRATION. (HEAD/SILL/JAMB).

ANCHOR TYPE "F" - 1/4" DIA. SELF-DRILLING SCREWS, GRADE 5
(F_U = 120KSI, F_y = 92KSI) INTO F.B.C. APPROVED MULLIONS
OR METAL STRUCTURES. (HEAD/SILL/JAMB).
(3) THREADS MIN. PENETRATION BEYOND METAL SUBSTRATE.

TYPICAL EDGE DISTANCE
 INTO WOOD = 1/2" MIN.
 INTO METAL STRUCTURE = 1/2" MIN.

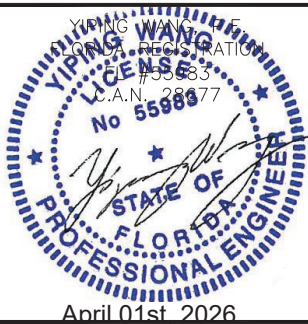
SUBSTRATE
WOOD:SG=0.55MIN.
ALUMINUM TUBE: 3/16" THK. MIN. (6063-T5, MIN)

NOTE:
METAL STRUCTURES OR WOOD STRUCTURES BY OTHERS TO BE DESIGNED AND
ANCHORED PROPERLY TO SUPPORT THE LOADS IMPOSED BY THIS GLAZING
SYSTEM AND TO TRANSFER SUCH LOADS TO THE BUILDING MAIN STRUCTURE.



FLORIDA APPROVAL:

FL#40520.1

[illegible]

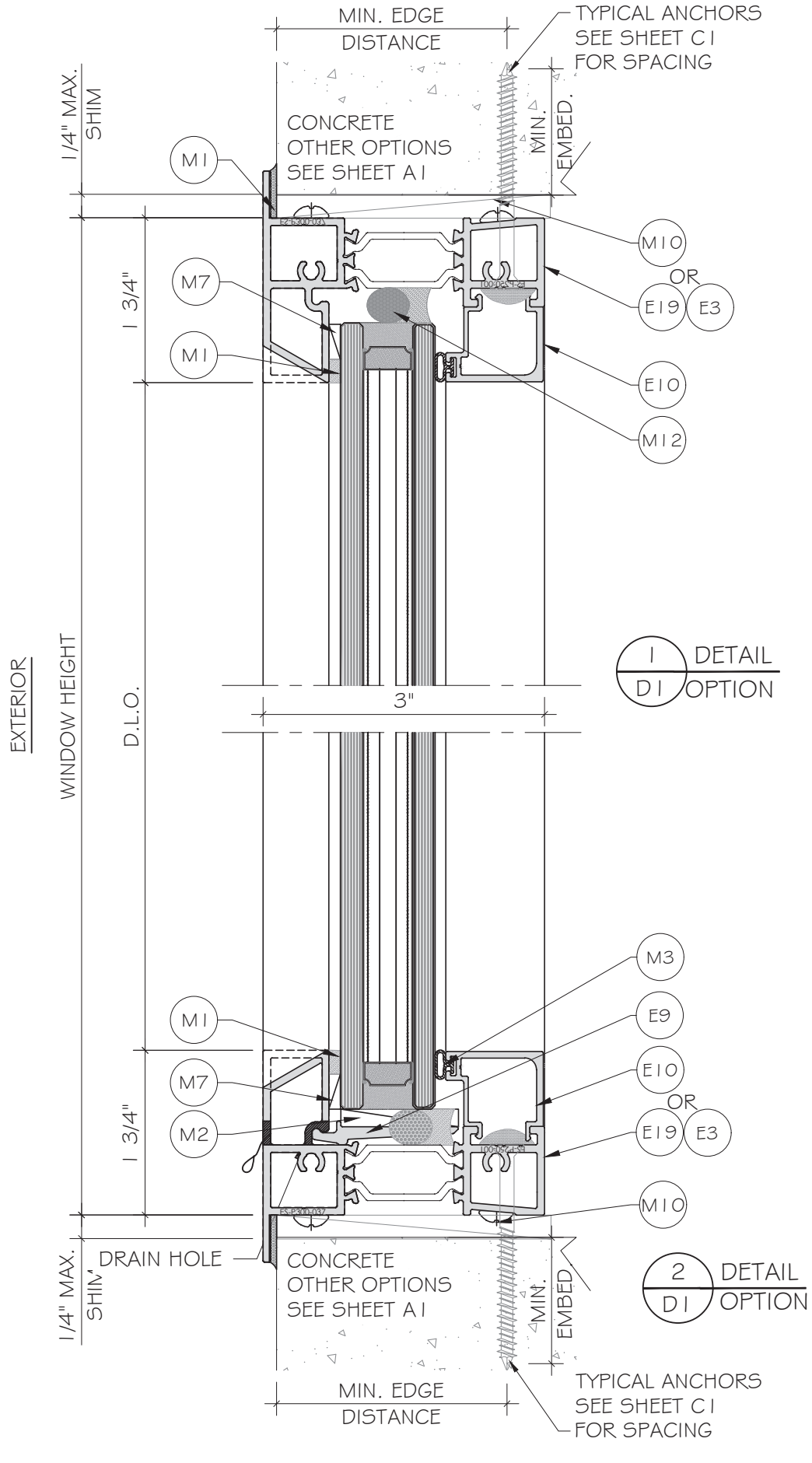
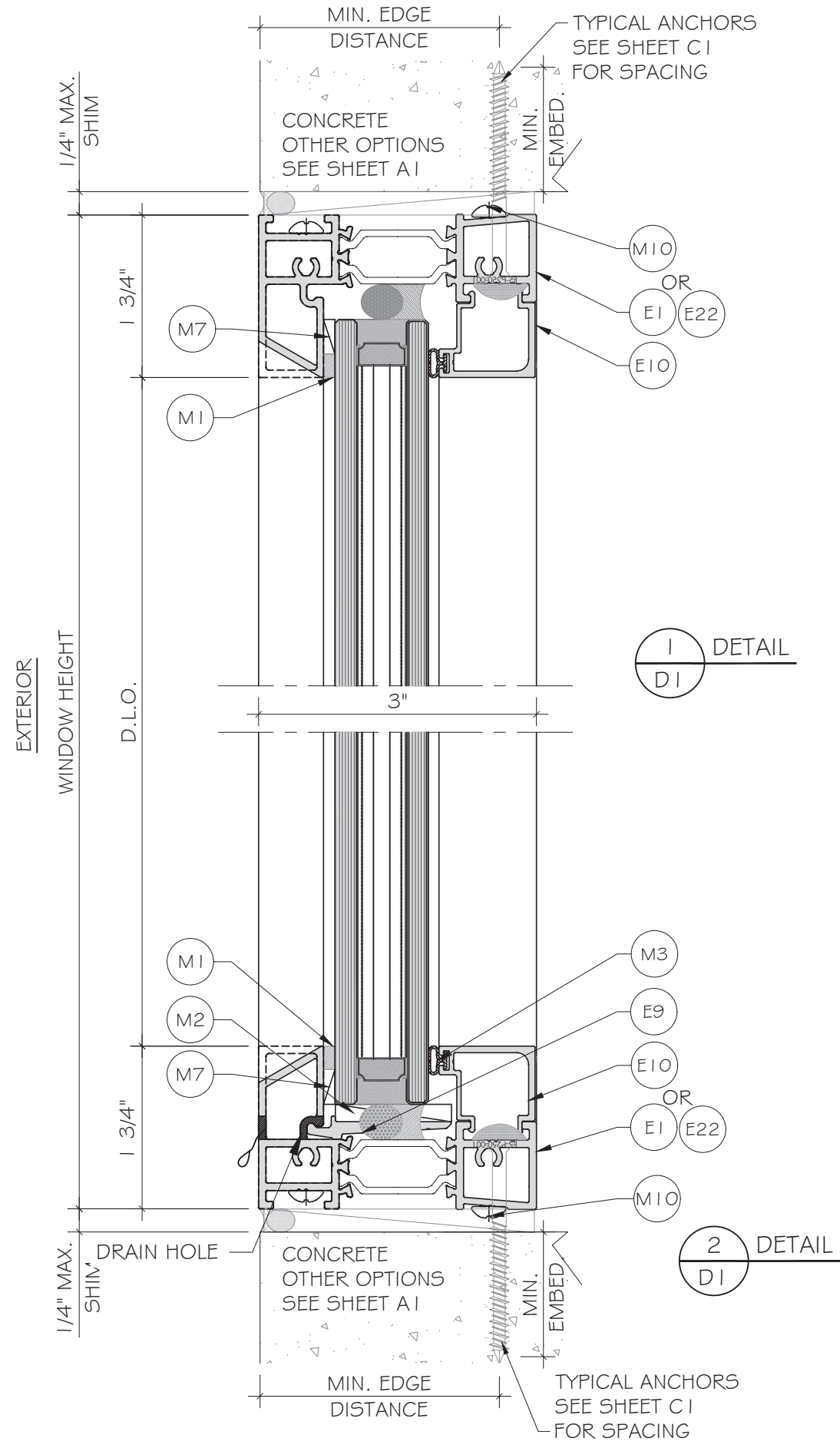
ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

E.S.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:

FL#40520.1

YIPING WANG
REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
No 55983
F.L.A.N. 28477

April 01st, 2026

ES-P300 FIXED WINDOW - N.I. E.S.WINDOWS, INC. 10653 NE QUAYBRIDGE CT. MIAMI, FL 33138 TEL. (305) 624-7775			
Drawn Date 03.26.2026		Scale AS SHOWN	
Revision R6		Drawn By JAMES	
Date 03.26.2026		Description AD21-50	
Sheet No. 15 OF 21		D1	

MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301

MIRAMAR, FL 33027

P: 305.588.5224

www.MCYEngineering.com

mcye@mcyengineering.com

EXTERIOR

WINDOW HEIGHT

D.L.O.

1/4" SHIM
MAX.

3 9/16"

2 15/16"

1/4" SHIM
MAX.

OR
E6
E5
M10
M7

MIN. EDGE
DISTANCE

CONCRETE
OTHER OPTIONS
SEE SHEET A3

MIN. EMBED.

TYPICAL ANCHORS
SEE SHEET C2 FOR
SPACING

E11

E14

E13

M3

M10

M1

M12

E10

1
D2

DETAIL

3 9/16"

M1

M7

E9

E22

E1

OR

E12

M8

E10

M12

M1

M10

M9

E14

2
D2

DETAIL

CONCRETE
OTHER OPTIONS
SEE SHEET A3

MIN. EMBED.

TYPICAL ANCHORS
SEE SHEET C2 FOR
SPACING

MIN. EDGE
DISTANCE

7/16" SHIM
MAX.

WINDOW HEIGHT

D.L.O.

1 3/4"

7/16" SHIM
MAX.

EXTERIOR

M1

M2

M7

E9

M3

E10

OR

E1

E22

E15

M6

E16

M10

4
D2

DETAIL

MIN. EDGE
DISTANCE

CONCRETE
OTHER OPTIONS
SEE SHEET A2

MIN. EMBED.

TYPICAL ANCHORS
SEE SHEET C2 FOR
SPACING

E16

E15

M6

OR

E1

E22

E10

M3

3
D2

DETAIL

3"

DRAIN HOLE

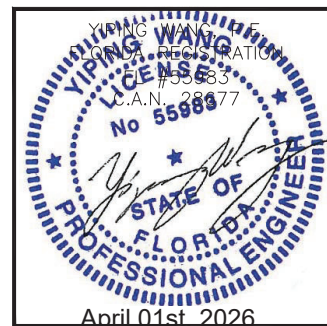
CONCRETE
OTHER OPTIONS
SEE SHEET A2

MIN. EDGE
DISTANCE

MIN. EMBED.

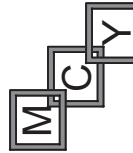
TYPICAL ANCHORS
SEE SHEET C2 FOR
SPACING

FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.

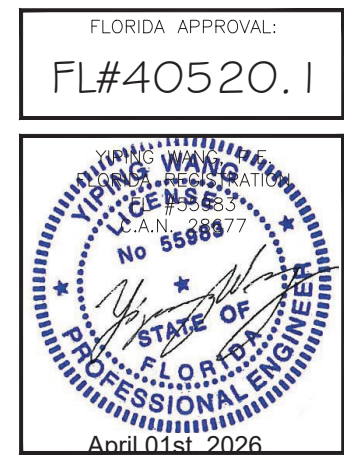
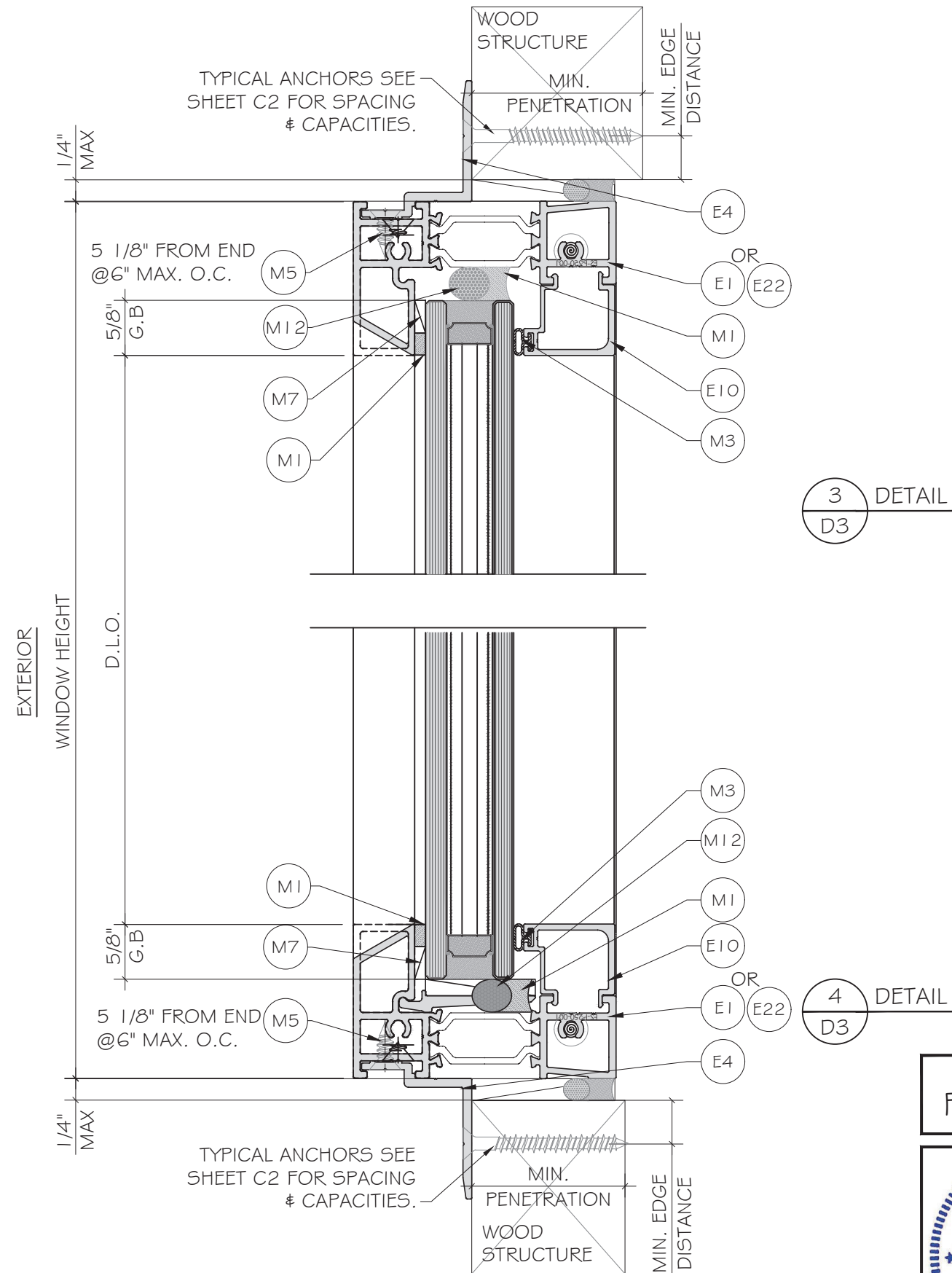
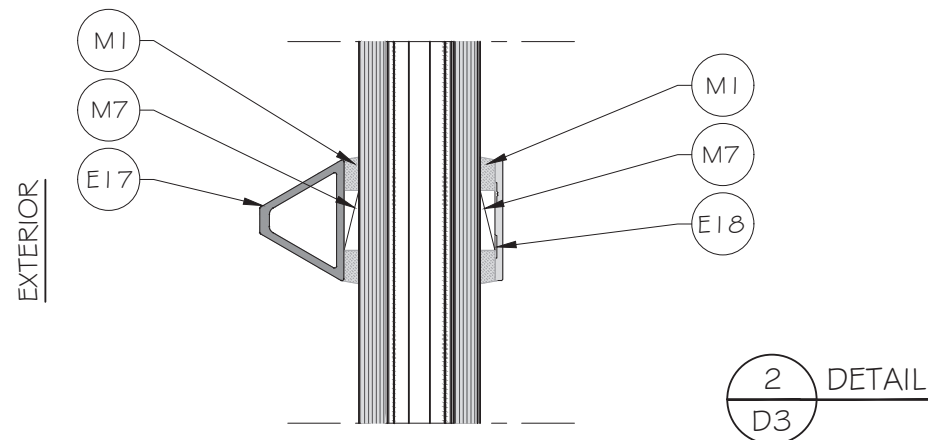
E.S.WINDOWS, INC.
10653 NE QUAYBRIDGE CT.
MIAMI, FL 33138
TEL.(305) 624-7775



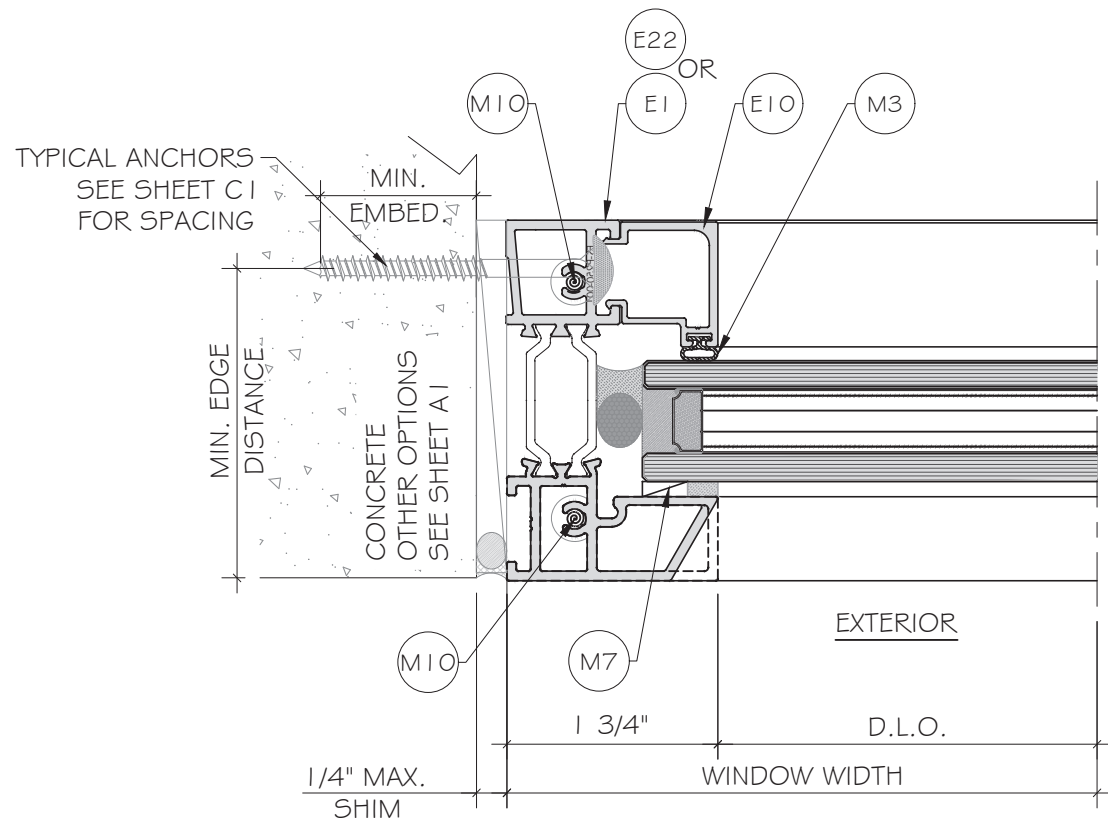
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

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

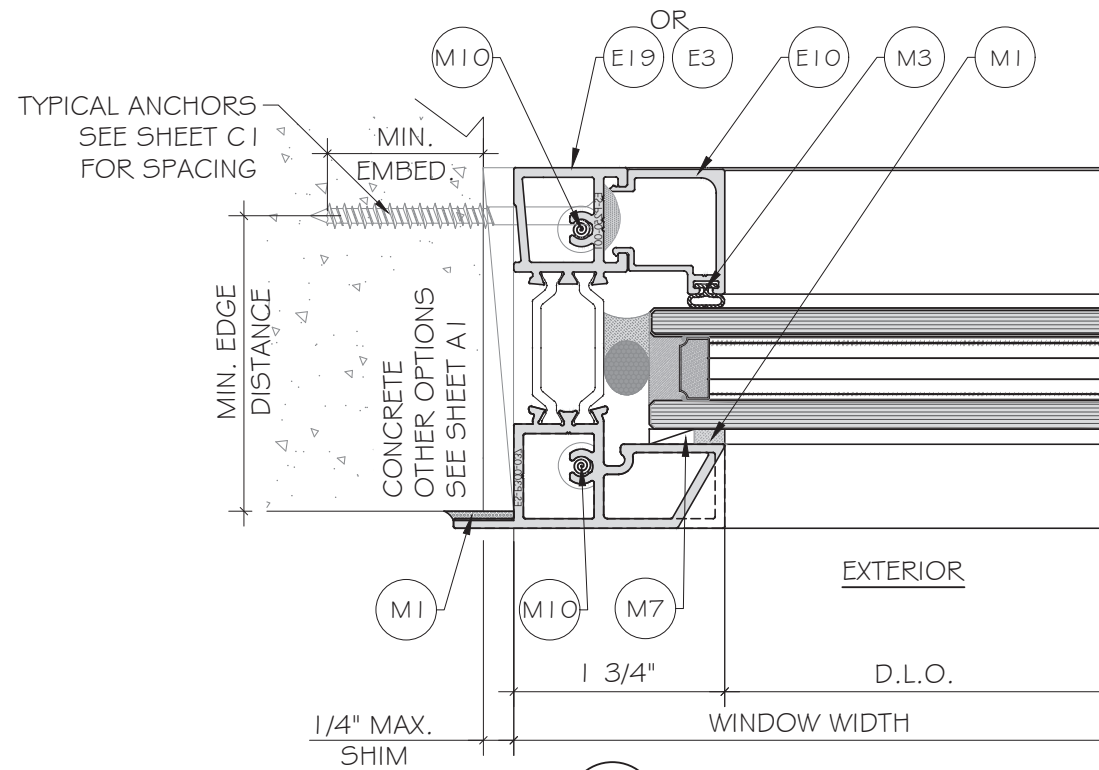
Rev. No.	Date	Drawn By	REVISION	Description
R6	03.26.2026	JAMES		
Drawing No. AS SHOWN				
DRAWING NO. AD21-50				
D2				
Sheet No. 16 OF 21				



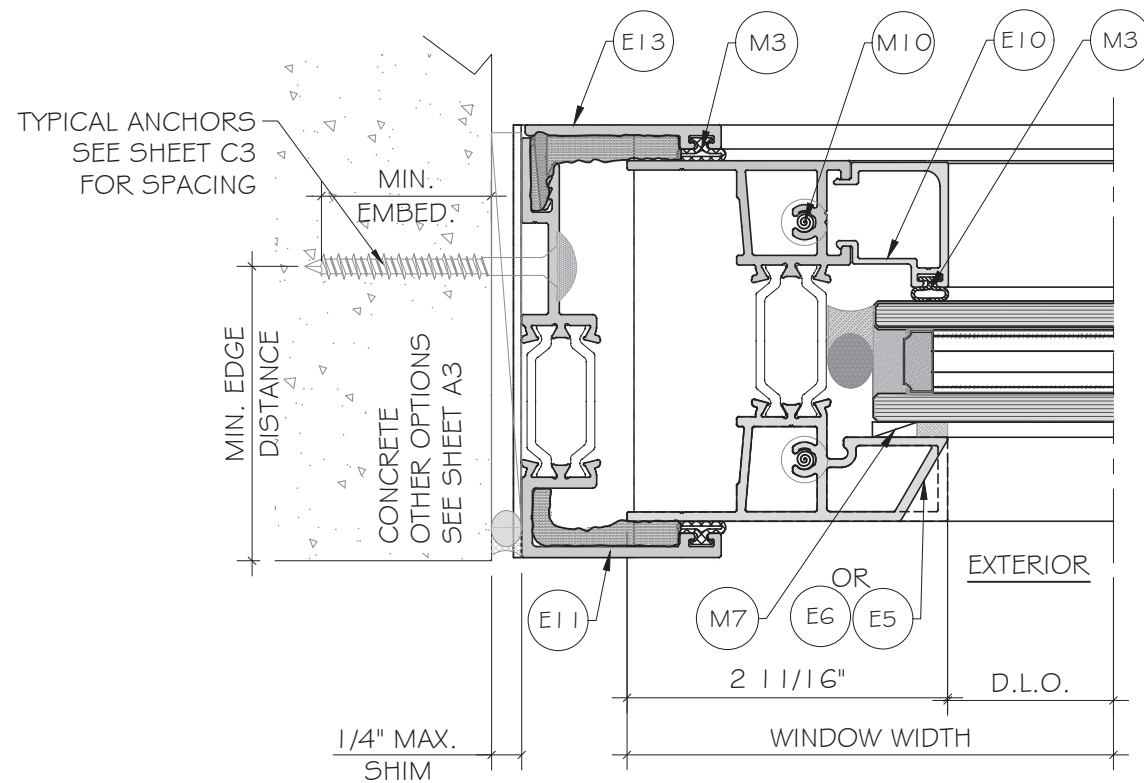
						MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS 12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224 www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com					
ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.											
E.S.WINDOWS, INC. 10653 NE QUAYBRIDGE CT. MIAMI, FL 33138 TEL.(305) 624-7775											
						R6	03/26/2026	JAMES			
Drawn Date 03.26.2026				Scale AS SHOWN				Rev. No.	Date	Drawn By	Description
DRAWING NO.											
AD21-50											
D3											
Sheet No.											
17 OF 21											



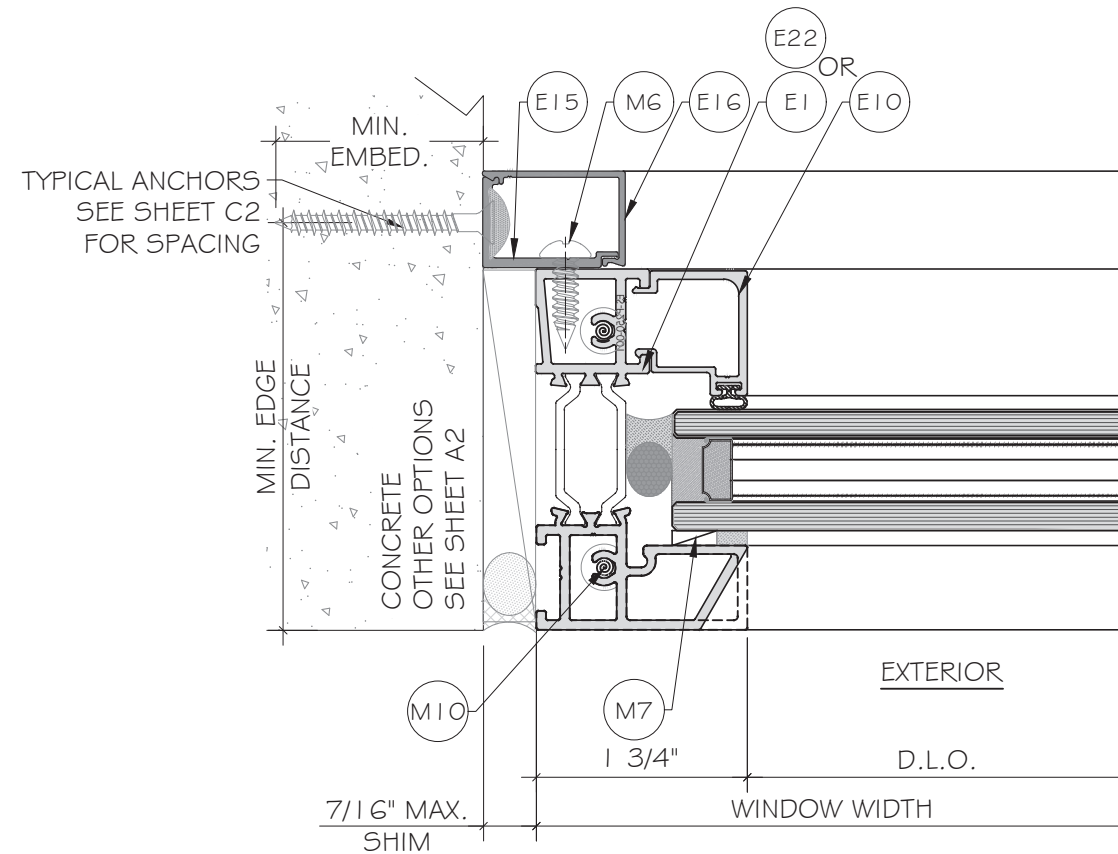
1
D4
DETAIL



1
D4
DETAIL
OPTION

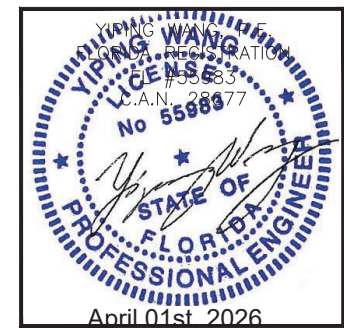


2
D4
DETAIL

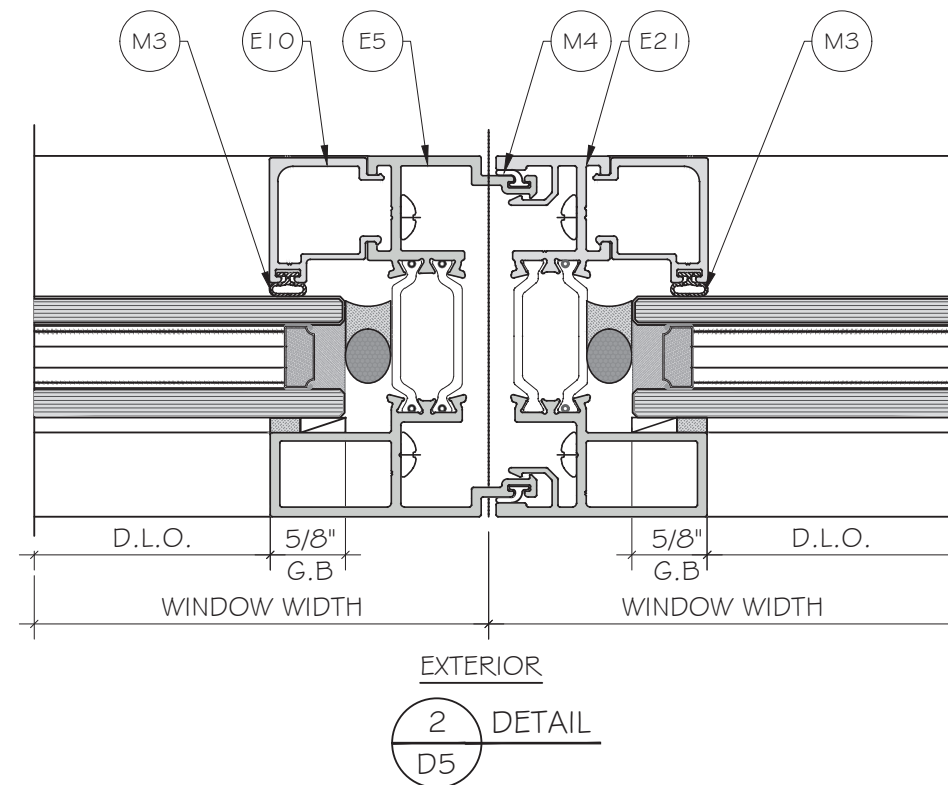
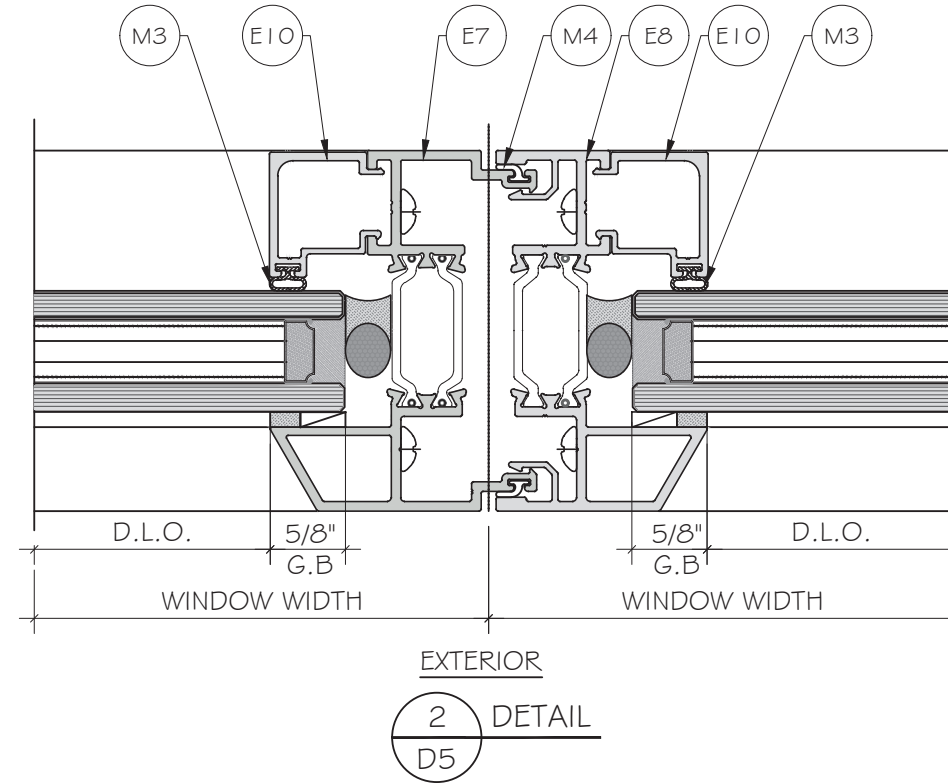
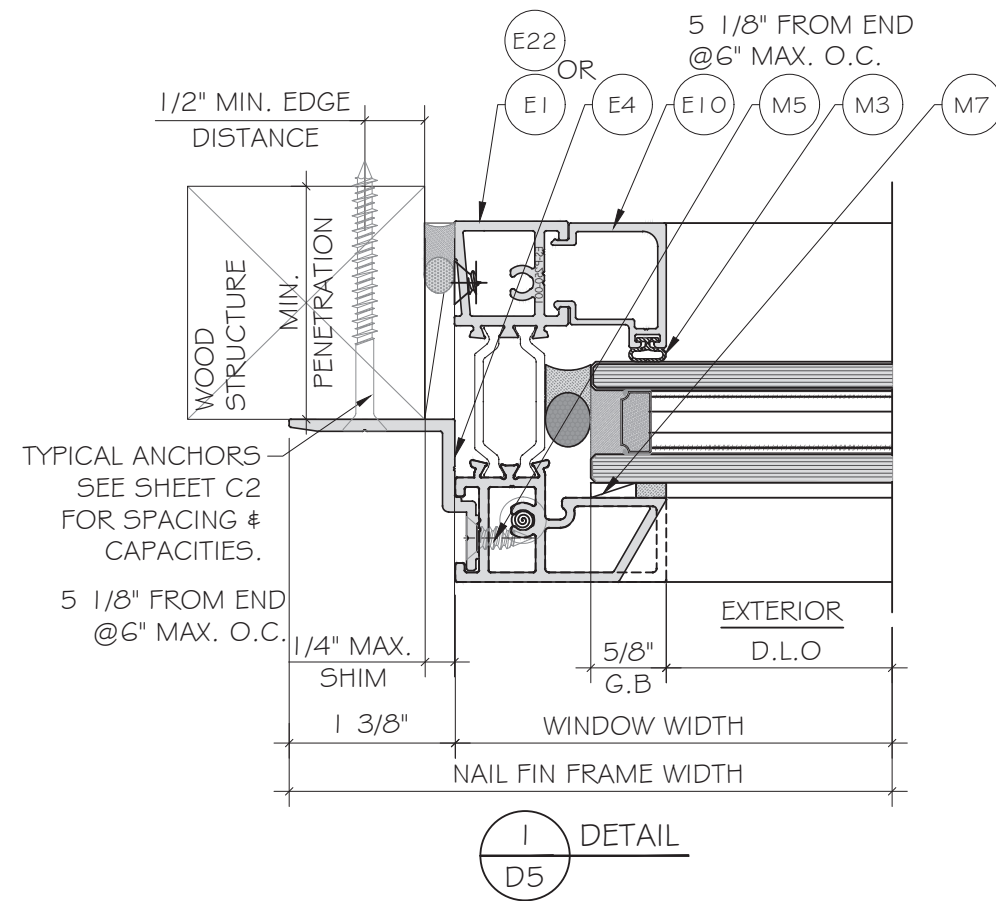


3
D4
DETAIL

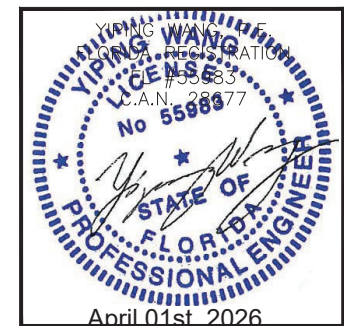
FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



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



FLORIDA APPROVAL:
FL#40520.1



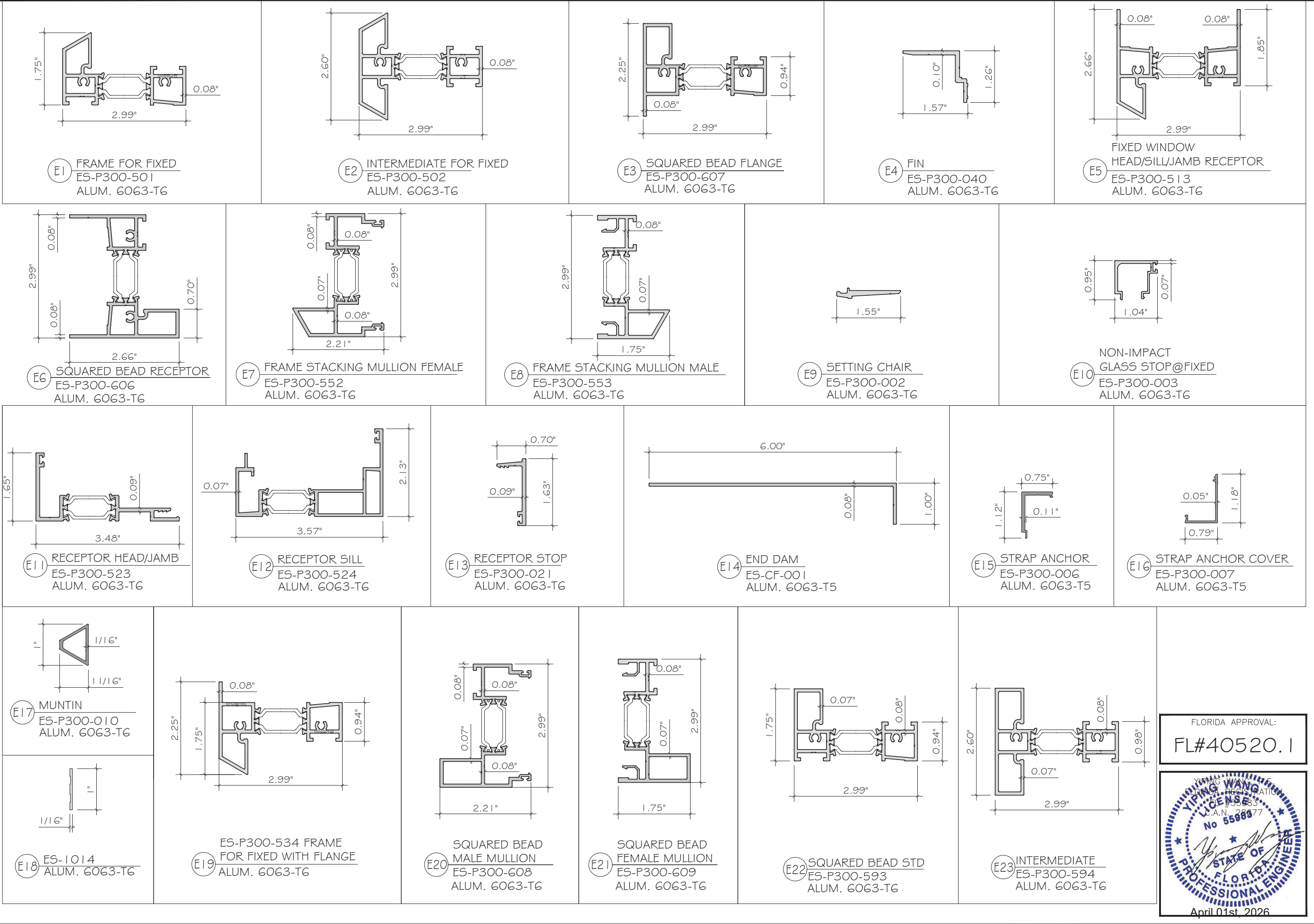
Rev. No.	Date	Drawn By	REVISION	Description
R6	03.26.2026	JAMES		

Drawn Date 03.26.2026 Scale AS SHOWN

DRAWING NO.
AD21-50

D5

Sheet No.
19 OF 21



MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS  12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224 www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com	
ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.	
E.S.WINDOWS, INC. 10653 NE QUAYBRIDGE CT. MIAMI, FL 33138 TEL: (305) 624-7775	
Drawn Date 03.26.2026	Scale AS SHOWN
Drawn By JAMES	Revision R6
Date 03.26.2026	Description
DRAWING NO. AD21-50	
PART	
Sheet No. 20 OF 21	

BILL OF MATERIAL			
CODE	PART NUMBER	DESCRIPTION	MATERIAL
E1	ES-P300-501	FRAME FOR FIXED	ALUMINUM. 6063-T6
E2	ES-P300-502	INTERMEDIATE FOR FIXED	ALUMINUM. 6063-T6
E3	ES-P300-607	SQUARED BEAD FLANGE	ALUMINUM. 6063-T6
E4	ES-P300-040	FIN	ALUMINUM. 6063-T6
E5	ES-P300-513	FIXED WINDOW HEAD/JAMB FOR RECEPTOR	ALUMINUM. 6063-T6
E6	ES-P300-606	SQUARED BEAD RECEPTOR	ALUMINUM. 6063-T6
E7	ES-P300-552	FRAME STACKING MULLION FEMALE	ALUMINUM. 6063-T6
E8	ES-P300-553	FRAME STACKING MULLION MALE	ALUMINUM. 6063-T6
E9	ES-P300-002	SETTING CHAIR	ALUMINUM. 6063-T6
E10	ES-P300-003	NON-IMPACT GLASS STOP@FIXED	ALUMINUM. 6063-T6
E11	ES-P300-523	RECEPTOR HEAD/JAMB	ALUMINUM. 6063-T6
E12	ES-P300-524	RECEPTOR SILL	ALUMINUM. 6063-T6
E13	ES-P300-021	RECEPTOR STOP	ALUMINUM. 6063-T6
E14	ES-CF-001	END DAM	ALUMINUM. 6063-T5
E15	ES-P300-006	STRAP ANCHOR	ALUMINUM. 6063-T5
E16	ES-P300-07	STRAP ANCHOR COVER	ALUMINUM. 6063-T5
E17	ES-P300-010	MUNTIN	ALUMINUM. 6063-T6
E18	ES-1014	ES-1014	ALUMINUM. 6063-T6
E19	ES-P300-534	FRAME FOR FIXED WITH FLANGE	ALUMINUM. 6063-T6
E20	ES-P300-608	SQUARED BEAD MALE MULLION	ALUMINUM. 6063-T6
E21	ES-P300-609	SQUARED BEAD FEMALE MULLION	ALUMINUM. 6063-T6
E22	ES-P300-593	SQUARED BEAD STD	ALUMINUM. 6063-T6
E23	ES-P300-594	INTERMEDIATE	ALUMINUM. 6063-T6
M1	DOWSIL 791	SEALANT SILICONE	SILICONE
M2	ES-4520-B02A	SETTING BLOCK@ SILICONE 80±3 SHORE A	SILICONE
M3	ES-5008A	BUBBLE GASKET @ GLAZING BEAD & RECEPTOR	SILICONE 65±5 SHORE A
M4	ES-7530-G06	TONGUE GASKET. 60 DUROMETER	EPDM
M5	#10 x 1/2" FH	SELF-DRILLING SCREW	STAINLESS STEEL
M6	#12 x 1/2" PH	SCREW FOR MUNTIN	STAINLESS STEEL
M7	1/8" x 1/2" TAPE	DOUBLE FACE TAPE	POLYURETHENE
M8	WPSA-N1	RETICULATED FOAM 30PPI 3/4" x 3/4" x 2"	OPEN CELL FOAM
M9	1222-XXX	WEEP HOLE COVER	NYLON 6
M10	#10 x 1/4" PH	ASSEMBLY SCREW	STAINLESS STEEL
M11	DOWSIL 983	STRUCTURAL SILICONE	SILICONE
M12	BACKER ROD 1/2"	BACK OPEN CELL @ GLASS PERIMETER	POLYURETHENE

YIPING WANG
 PROFESSIONAL ENGINEER
 LICENSE
 No 55883
 C.A.N. 28677
 STATE OF FLORIDA
 PROFESSIONAL ENGINEER
 April 01st, 2026

 MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS 12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224 www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com									
ES-P300 FIXED WINDOW - N.I.									
E.S.WINDOWS, INC. 10653 NE QUAYBRIDGE CT. MIAMI, FL 33138 TEL.(305) 624-7775									