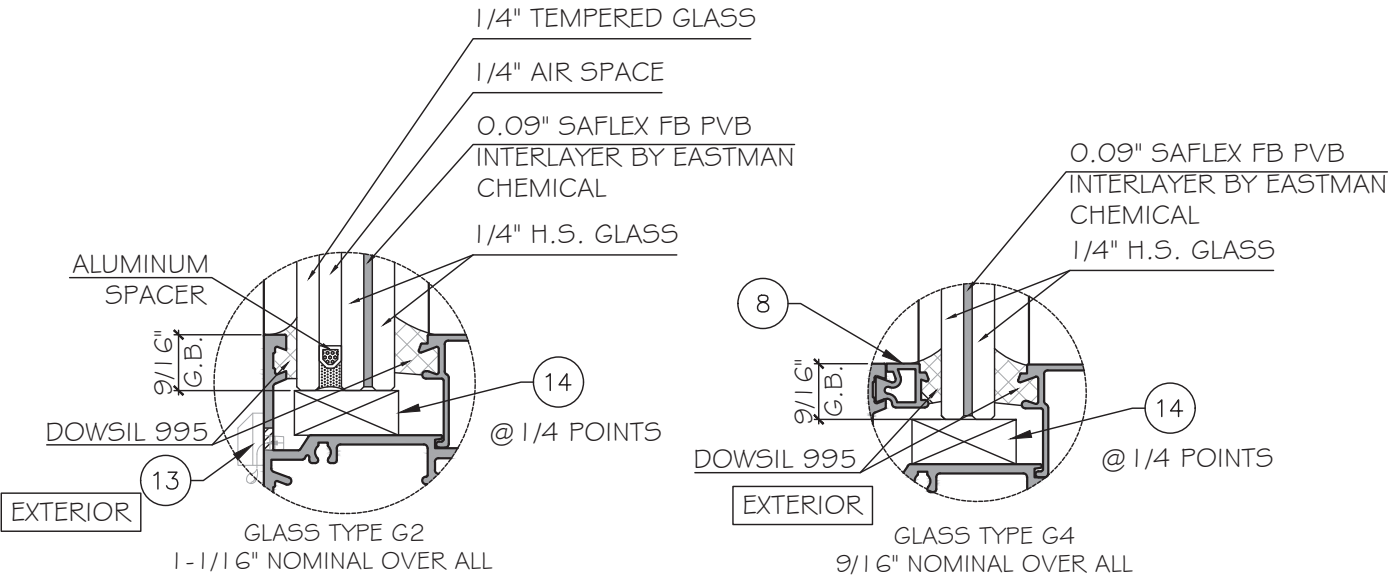


DO IT IMPACT, INC.
SPA I 50 ALUMINUM WINDOW WALL - S.M.I.

GENERAL NOTES:

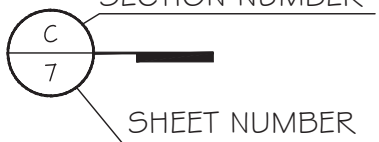
- THIS PRODUCT HAS BEEN DESIGNED AND TESTED TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF THE 7TH EDITION OF FLORIDA BUILDING CODE 2020/ 8TH EDITION OF FLORIDA BUILDING CODE 2023 INCLUDING HIGH VELOCITY HURRICANE ZONE (HVHZ).
- PANELS ARE RATED FOR SMALL MISSILE IMPACT, IMPACT SHUTTERS ARE NOT REQUIRED.
- THESE PANELS 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 7TH EDITION OF FLORIDA BUILDING CODE 2020/8TH 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 7-16/ ASCE 7-22, MULTIPLY BY 0.6 SHALL BE LESS THAN OR EQUAL TO MAX. DESIGN LOAD IN THIS DOCUMENT. THE DESIGN LOADS SHOWN IN THIS DOCUMENT ARE ALLOWABLE DESIGN LOADS.
- MANUFACTURER'S LABEL SHALL BE LOCATED ON A READILY VISIBLE LOCATION IN ACCORDANCE WITH SECTION 1709.9.3 OF FLORIDA BUILDING CODE LABELING TO COMPLY WITH SECTION 1709.9.2.
- SEALANT:
ALL FRAME CORNERS, JOINTS, MULLION SEAMS AND PERIMETER GLAZING BEAD TO FRAME INSTALLATION FASTENERS SEALED WITH SILICONE SEALANT.



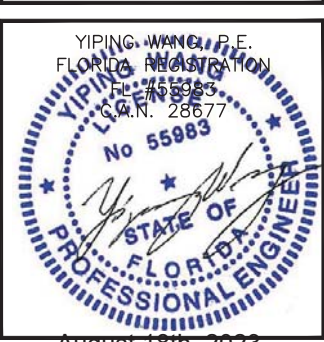
NOTE:
GLASS COMPLIES WITH ASTM E 1300-09
(3 SEC. GUSTS).

USE CHARTS AS FOLLOWS.

- STEP 1 : DETERMINE DESIGN WIND LOAD REQUIREMENTS BASED ON WIND VELOCITY, BLDG. HEIGHT, WIND ZONE USING APPLICABLE ASCE 7-16/ ASCE 7-22 STANDARD OR WIND TUNNEL REPORTS.
- STEP 2: SEE SHEET E I FOR APPROVED TYPICAL ELEVATION & CONFIGURATION.
- STEP 3: ANCHOR OPTION SEE SHEET A I. ANCHOR LAYOUT SEE SHEET E I. GLASS CAPACITY SEE SHEET E I,
- 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	OPP. - OPPOSITE
D.L.O. - DAYLITE OPENING	
F.H. - FRAME HEIGHT	
F.W. - FRAME WIDTH	
W/ - WITH	
W/O - WITHOUT	
O.C. - ON CENTER	
	
SECTION NUMBER	
SHEET NUMBER	

FLORIDA APPROVAL:
FL 42329.3



MCY

ENGINEERING, INC.

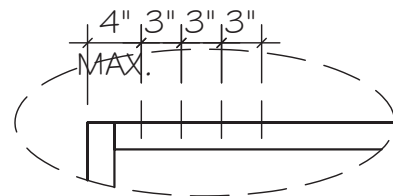
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.271.0117
www.MCYEngineering.com
mcy@mcyengineering.com

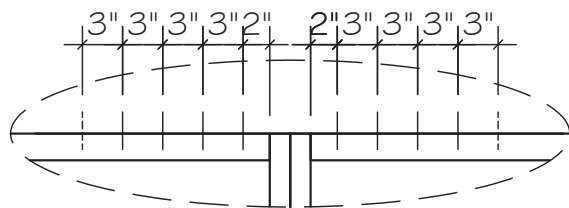
SPA150 ALUMINUM WINDOW WALL - S.M.I.

Do it impact, inc.
7501 East Adamo Drive
Tampa, Florida 33619
P: 321 946 5816 email:info@doitimpact.com

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

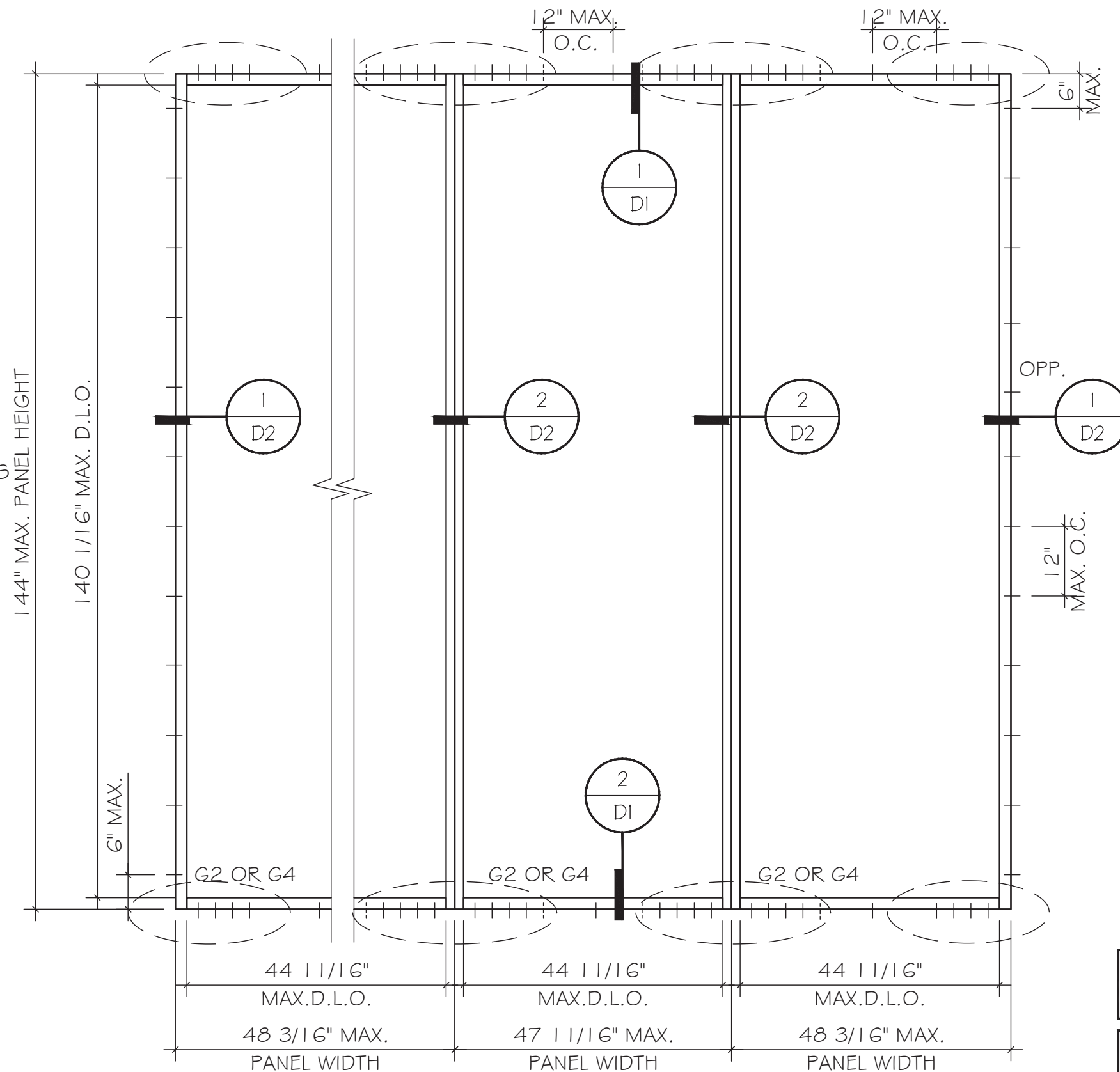


ANCHOR AT JAMB END



ANCHOR AT MULLION END

100 PSF < WIND LOAD ≤ 110 PSF, (10) ANCHORS
WIND LOAD ≤ 100 PSF, (8) ANCHORS

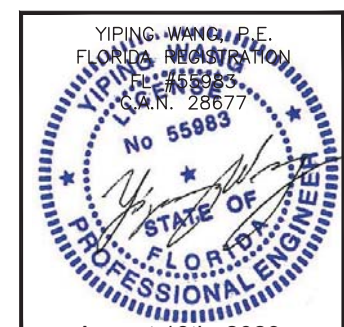


TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS

ALLOWABLE DESIGN LOAD FOR
SIZE SHOWN ABOVE OR
SMALLER AS PERMITTED BY FBC
+96/-110 PSF

GLASS TYPE	MAX. GLASS SIZE		MAX. GLASS D.L.O.W X D.L.O.H AREA (FT²)	DESIGN LOADS (PSF)	
	D.L.O.W.	D.L.O.H.		EXT. (+)	INT. (-)
	IN.	IN.			
G2	44 11/16"	140 1/16"	43.47	96	110
G4	44 11/16"	140 1/16"	43.47	96	110

FLORIDA APPROVAL:
FL 42329.3



August 18th, 2023

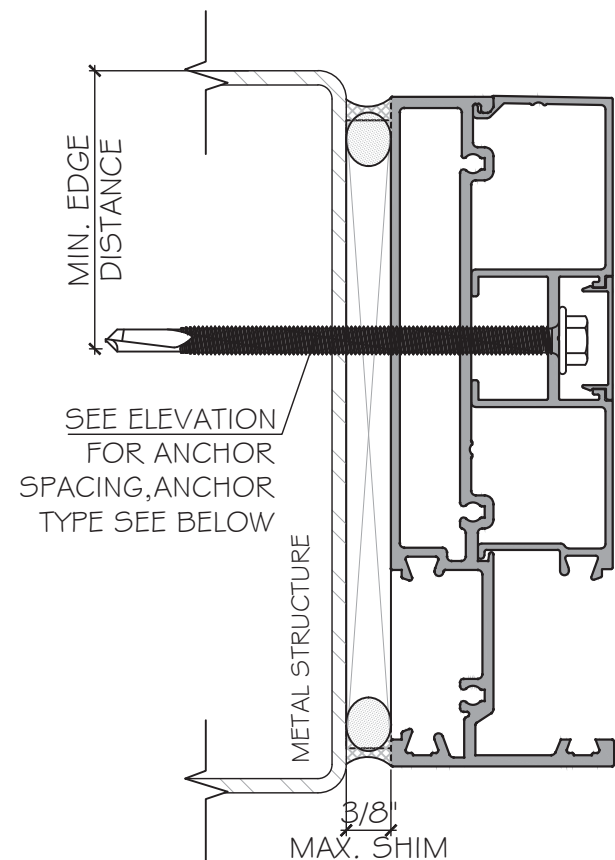
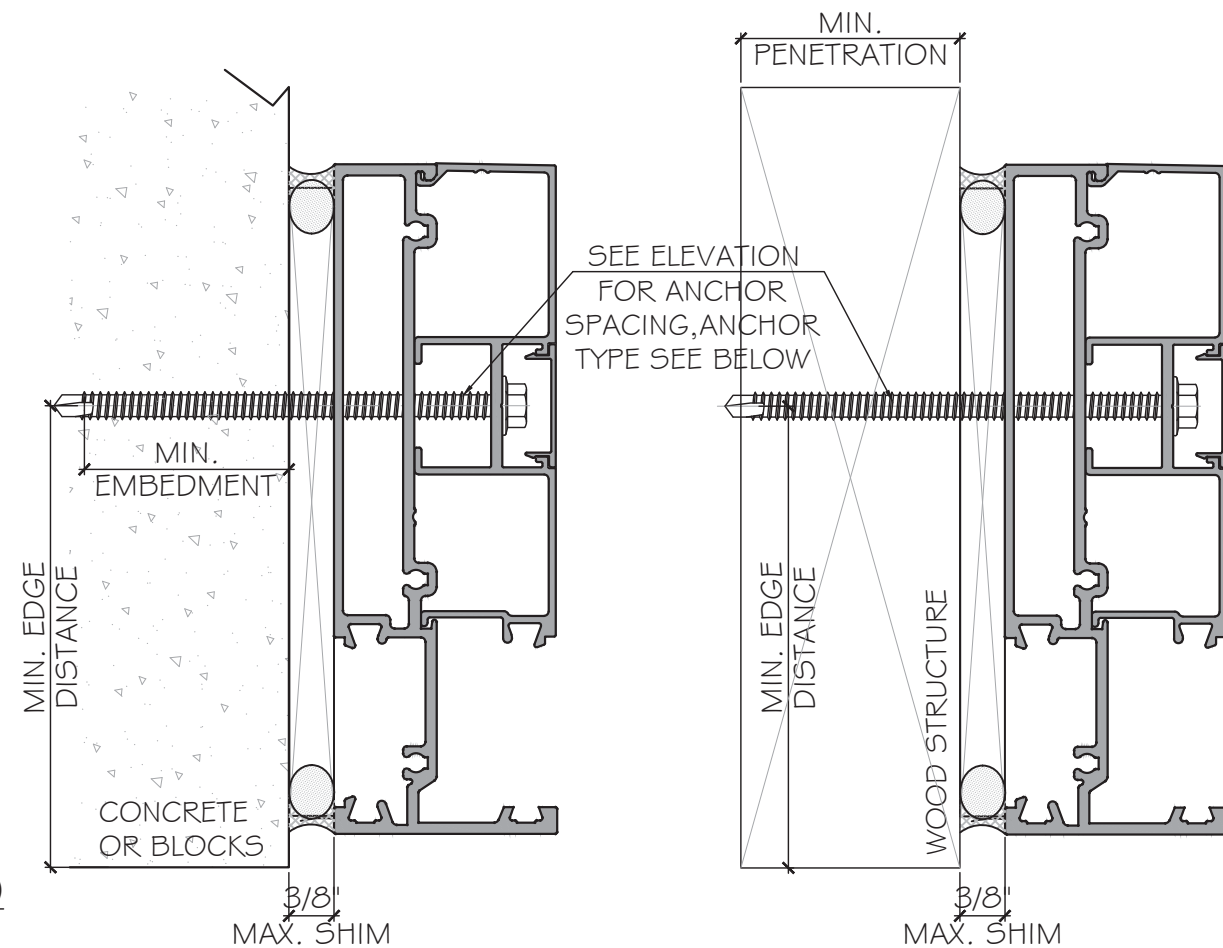
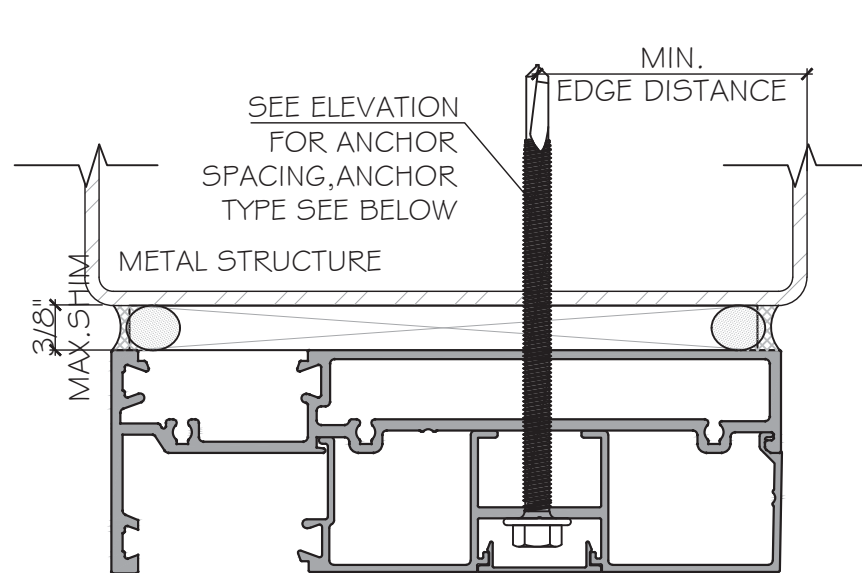
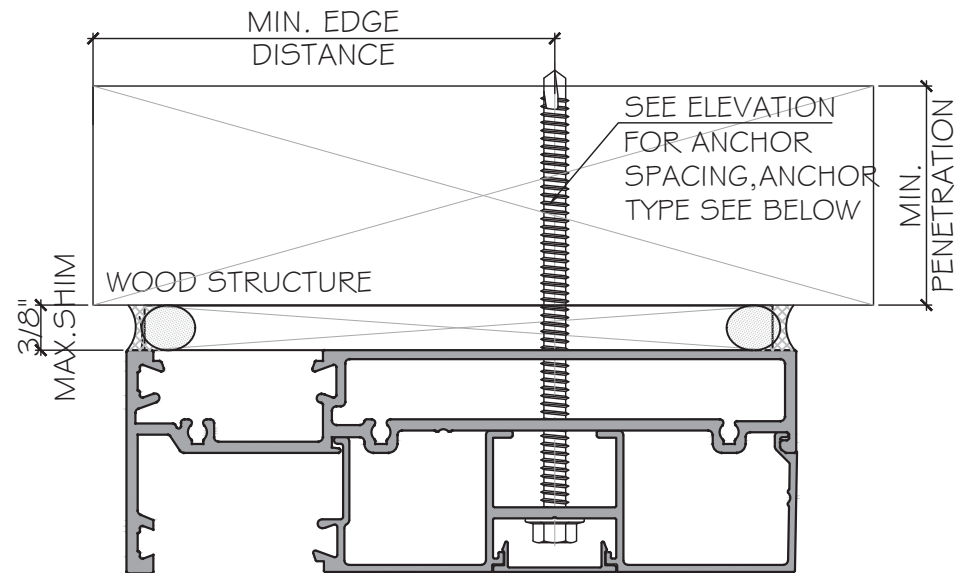
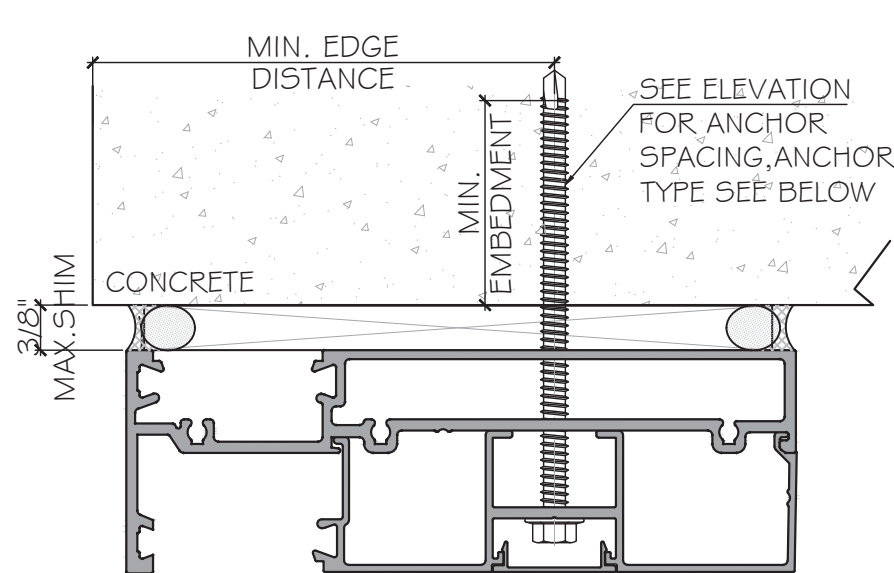
Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	08.17.2023	JAMES	NEW APPROVAL

Drawn Date
08.17.2023

Scale
AD23-26

E1

Sheet No.
2 OF 7



ANCHOR TYPES: (SEE ELEVATIONS FOR SPACING)

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

THRU 1 BY WOOD BUCK INTO CONCRETE OR BLOCKS
1-3/4" MIN. EMBED INTO CONCRETE (HEAD/ SILL/ JAMB)
1-3/4" MIN. EMBED INTO CONCRETE OR BLOCKS (JAMB ONLY)

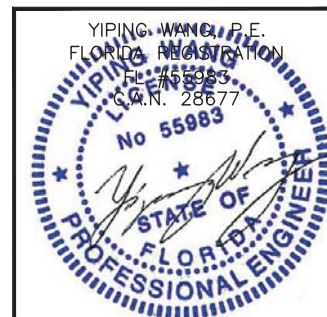
ANCHOR TYPE 'B' - 1/4" TEKS/ SELF DRILLING SCREW (GRADE 5)
(Fu= 120KSI, Fy= 92KSI)
INTO FBC APPROVED MULLIONS (ALUM.6063-T5 MIN. 1/8" THK. MIN.)
OR INTO METAL STRUCTURES, STEEL: 1/8" THK. MIN. (A36 MIN.)
(3) THREADS MIN. TO EXTEND BEYOND METAL THICKNESS
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PAINTED)

TYPICAL EDGE DISTANCE

INTO CONCRETE (3000 PSI MIN.) OR MASONRY = 2-1/2" MIN.
INTO METAL STRUCTURE = 3/4" MIN.
INTO WOOD STRUCTURE = 1" MIN.

NOTE:
METAL STRUCTURE BY OTHERS MUST BE DESIGNED
AND ANCHORED PROPERLY TO SUSTAIN LOADS
IMPOSED BY GLAZING SYSTEM AND TRANSFER THEM
TO THE BUILDING STRUCTURE.

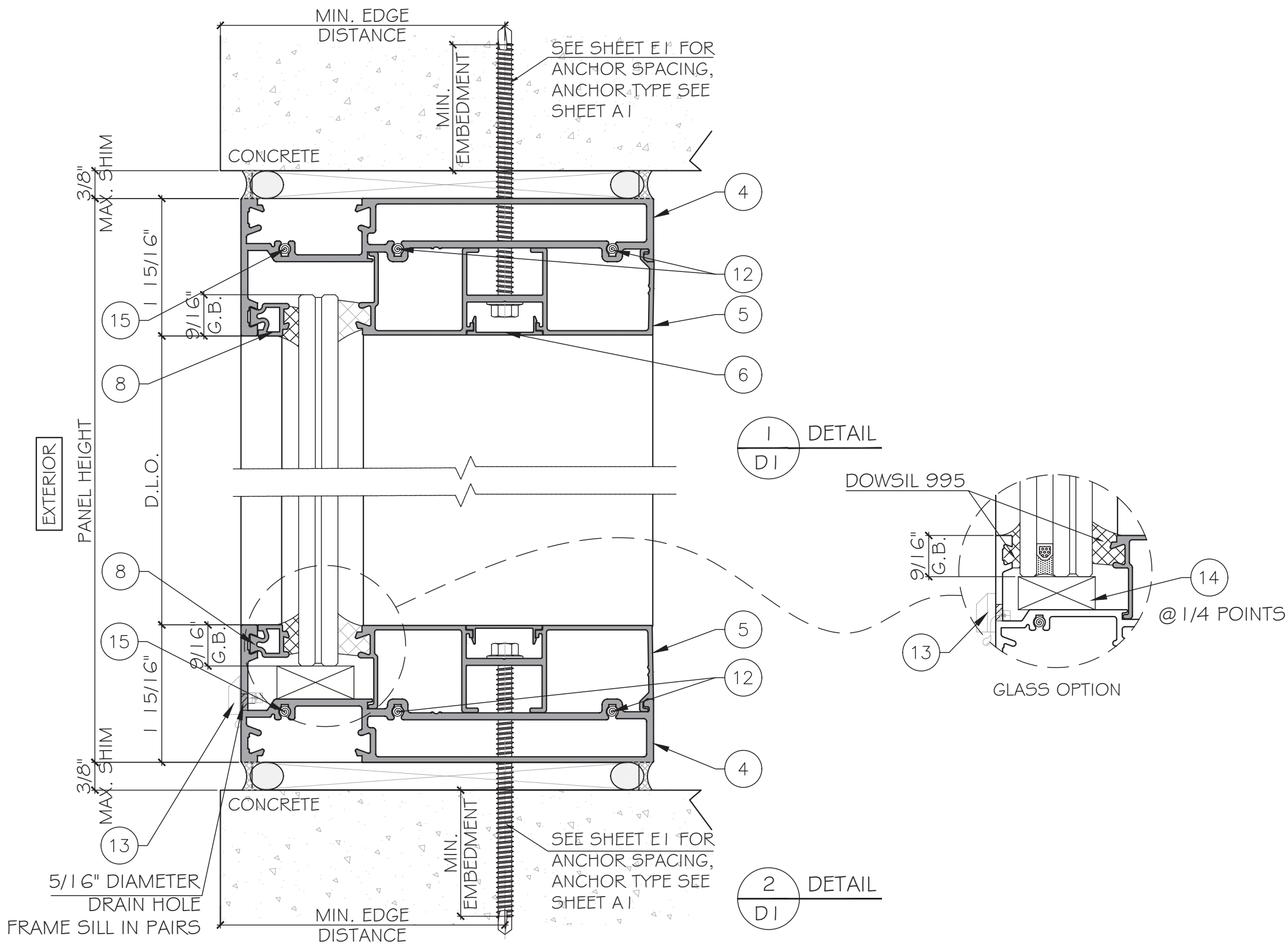
FLORIDA APPROVAL:
FL 42329.3



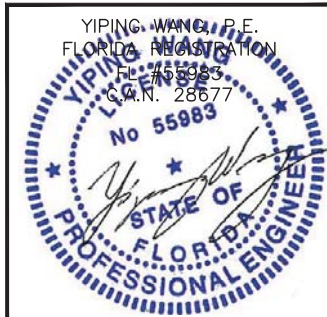
August 18th, 2023

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	08.17.2023	JAMES	NEW APPROVAL

Drawn Date 08.17.2023	Scale
DRAWING NO. AD23-26	
A1	
Sheet No. 3 OF 7	



FLORIDA APPROVAL:
FL 42329.3



August 18th, 2023

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SPA150 ALUMINUM WINDOW WALL - S.M.I.

Do it impact, inc.
7501 East Adamo Drive
Tampa, Florida 33619
P: 321 946 5816 email: info@doitimpact.com

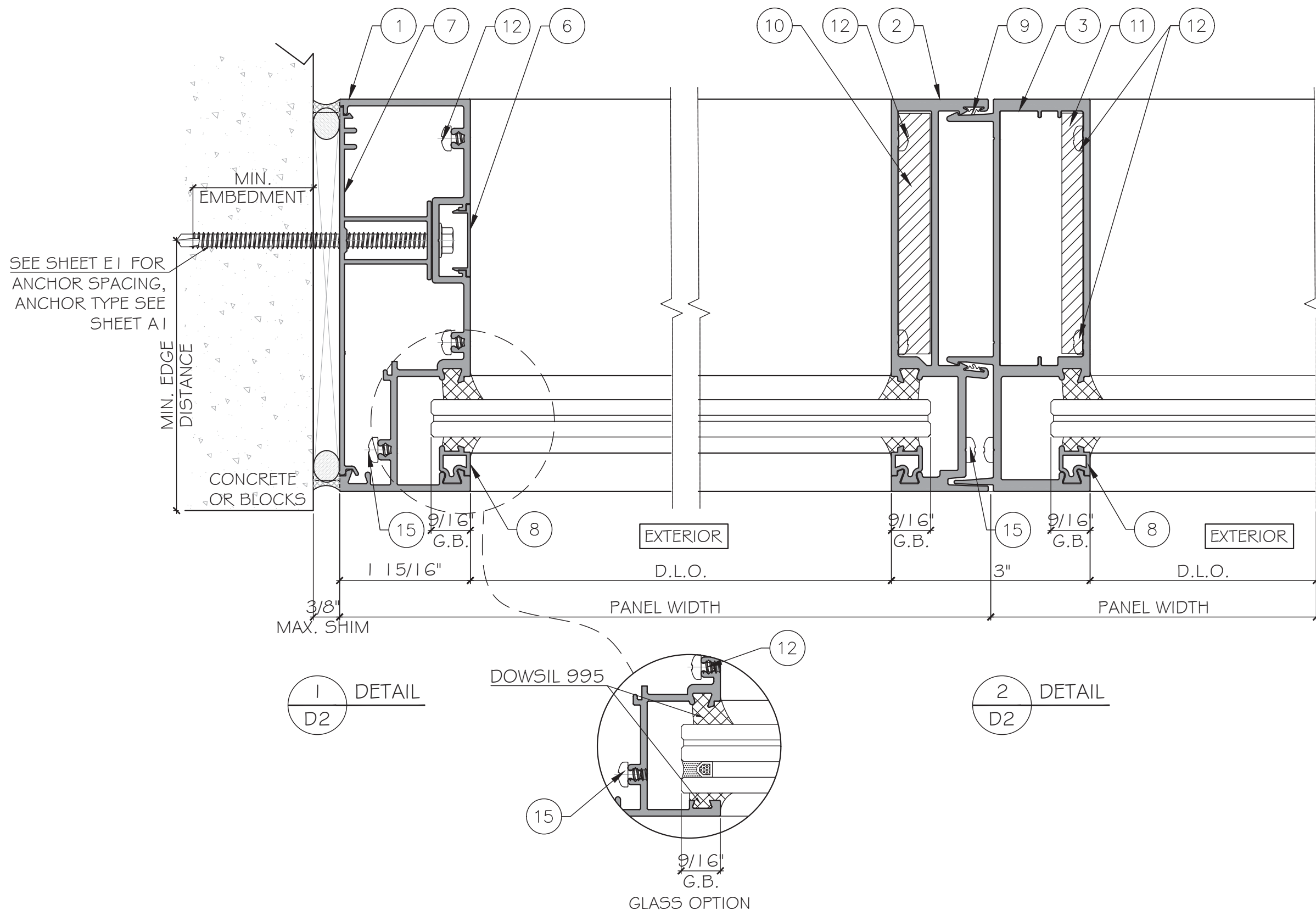
Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	08.17.2023	JAMES	NEW APPROVAL

Drawing Date
08.17.2023

Scale

DRAWING NO.
AD23-26

SHEET NO.
4 OF 7



SEE SHEET E1 FOR
ANCHOR SPACING,
ANCHOR TYPE SEE
SHEET A1

MIN. EDGE
DISTANCE

MIN.
EMBEDMENT

CONCRETE
OR BLOCKS

3/8"
MAX. SHIM

1
D2

DETAIL

DOWSIL 995

15

9/16"
G.B.
GLASS OPTION

EXTERIOR

D.L.O.

PANEL WIDTH

2
D2

DETAIL

9/16"
G.B.

9/16"
G.B.

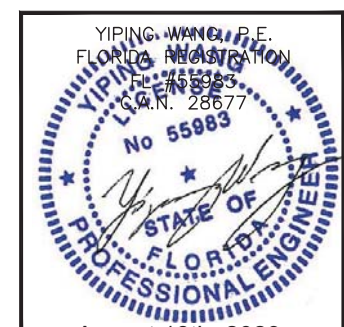
9/16"
G.B.

EXTERIOR

D.L.O.

PANEL WIDTH

FLORIDA APPROVAL:
FL 42329.3

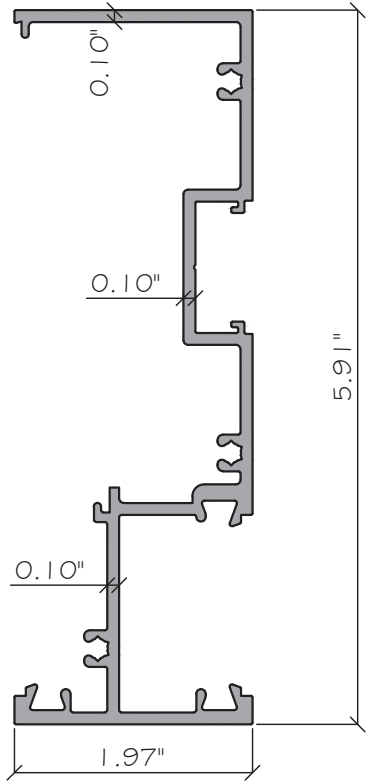


August 18th, 2023

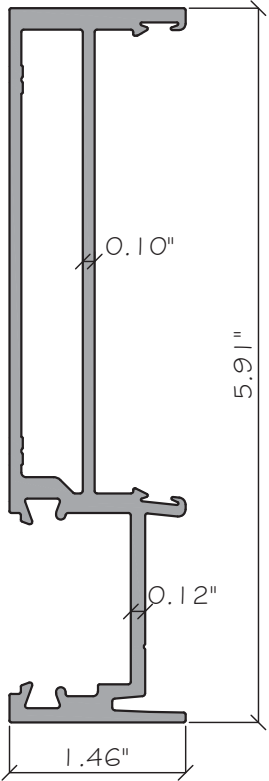
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

SPA150 ALUMINUM WINDOW WALL - S.M.I.
Do it impact, inc.
7501 East Adamo Drive
Tampa, Florida 33619
P: 321 946 5816 email: info@doitimpact.com

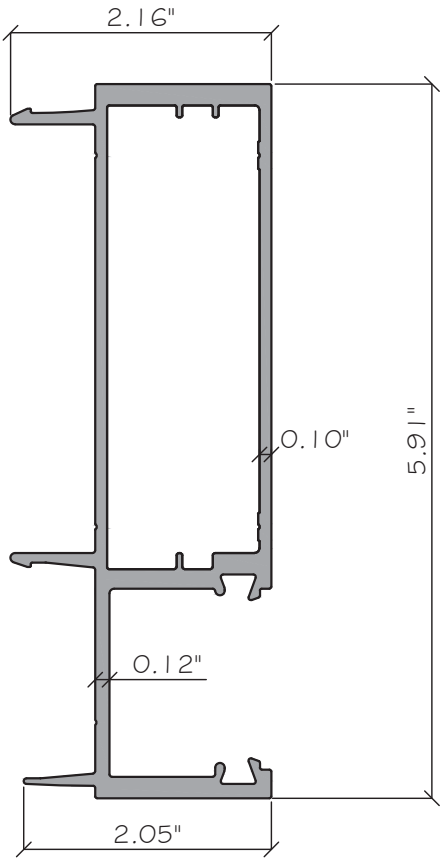
Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	08.17.2023	JAMES	NEW APPROVAL
Drawing Date 08.17.2023 Scale			
DRAWING NO. AD23-26			
D2			
Sheet No. 5 OF 7			



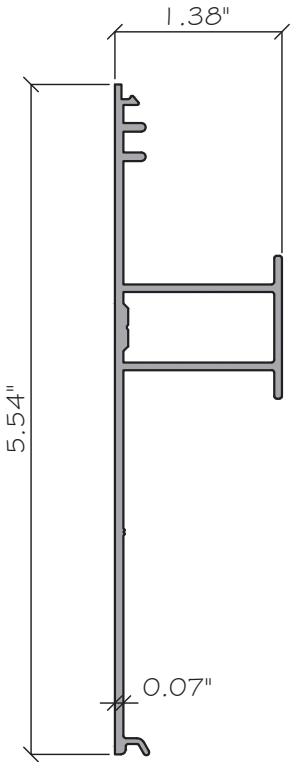
① FRAME SPA15001A
ALUM. 6063-T5



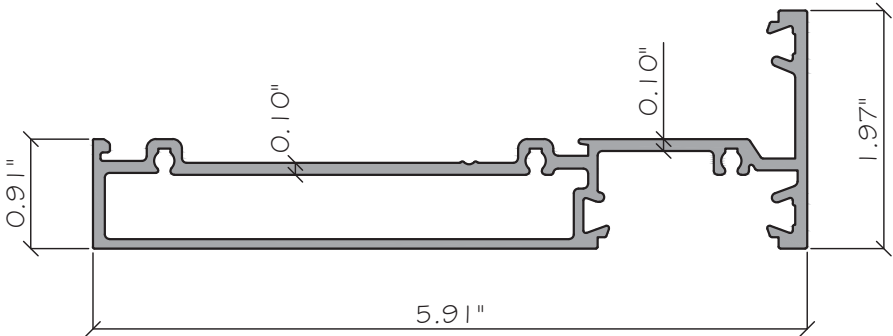
② FEMALE MULLION SPA15002B
ALUM. 6063-T6



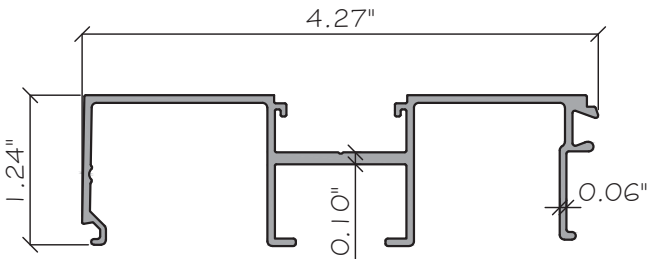
③ MALE MULLION SPA15003A
ALUM. 6063-T6



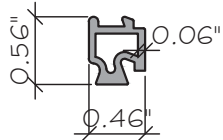
⑦ JAMB FILLER SPA15007A
ALUM. 6063-T5



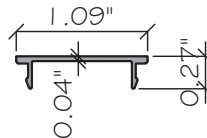
④ HEAD SILL FRAME SPA15004
ALUM. 6063-T5



⑤ GLASS STOP SPA15015
ALUM. 6063-T5

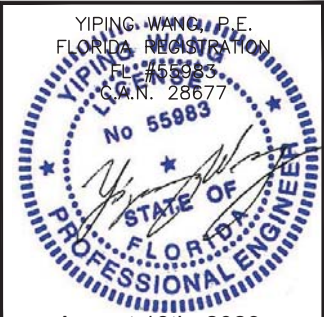


⑧ LAM. GLASS POCKET SPA10016
ALUM. 6063-T5



⑥ COVER SPA13006
ALUM. 6063-T5

FLORIDA APPROVAL:
FL 42329.3



August 18th, 2023

SPA150 ALUMINUM WINDOW WALL - S.M.I.
Do it impact, inc.
7501 East Adamo Drive
Tampa, Florida 33619
P: 321 946 5816 email: info@doitimpact.com

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

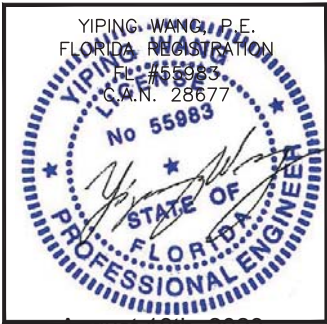
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	08.17.2023	JAMES	NEW APPROVAL
Drawn Date 08.17.2023 Scale			
DRAWING NO. AD23-26			
PARTS			
Sheet No. 6 OF 7			

BILL OF MATERIALS

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	MATERIAL	MANUFACTURER
1	SPA15001A	FRAME	ALUM. 6063-T5	-
2	SPA15002B	FEMALE MULLION	ALUM. 6063-T6	-
3	SPA15003A	MALE MULLION	ALUM. 6063-T6	-
4	SPA15004	HEAD SILL FRAME	ALUM. 6063-T5	-
5	SPA15015	GLASS STOP	ALUM. 6063-T5	-
6	SPA13006	COVER	ALUM. 6063-T5	-
7	SPA15007A	JAMB FILLER	ALUM. 6063-T5	-
8	SPA10016	LAM. GLASS POCKET	ALUM. 6063-T5	-
9	SBWG-26162	EPDM GASKET, ADUROMETER, 70±5 SHORE A	EPDM	-
10		REINFFORCING BAR 3 5/8" X 1/2"	STEEL A36 MIN.	-
11		REINFORCING BAR 3 5/8" X 5/16"	STEEL A36 MIN.	-
12		FRAME ASSEMBLY SCREWS, DIA.3/16" X 1 1/4"	410 STAINLESS STEEL	VARIES
13	WHCO1	WEEP HOLE COVER	-	-
14		EPDM SETTING BLOCKS, 1 5/32" X 1", ADUROMETER 80±5 SHORE A	EPDM	-
15		FRAME ASSEMBLY SCREWS, DIA.3/16" X 2 3/8"	410 STAINLESS STEEL	VARIES
16		STRUCTURAL SILICONE DOWSIL 995	SILICONE	DOWSIL

FLORIDA APPROVAL:
FL 42329.3



~~August 18th, 2023~~

 MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS 12781 MIRAMAR PKWY.STE.301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305.271.0117 www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com					
SPA150 ALUMINUM WINDOW WALL - S.M.I.					
Do it impact, inc. 7501 East Adamo Drive Tampa, Florida 33619 P: 321 946 5816 email: info@doitimpact.com					
Drawn Date 08.17.2023		Scale			
DRAWING NO. AD23-26					
BOM					
Sheet No. 7 OF 7					