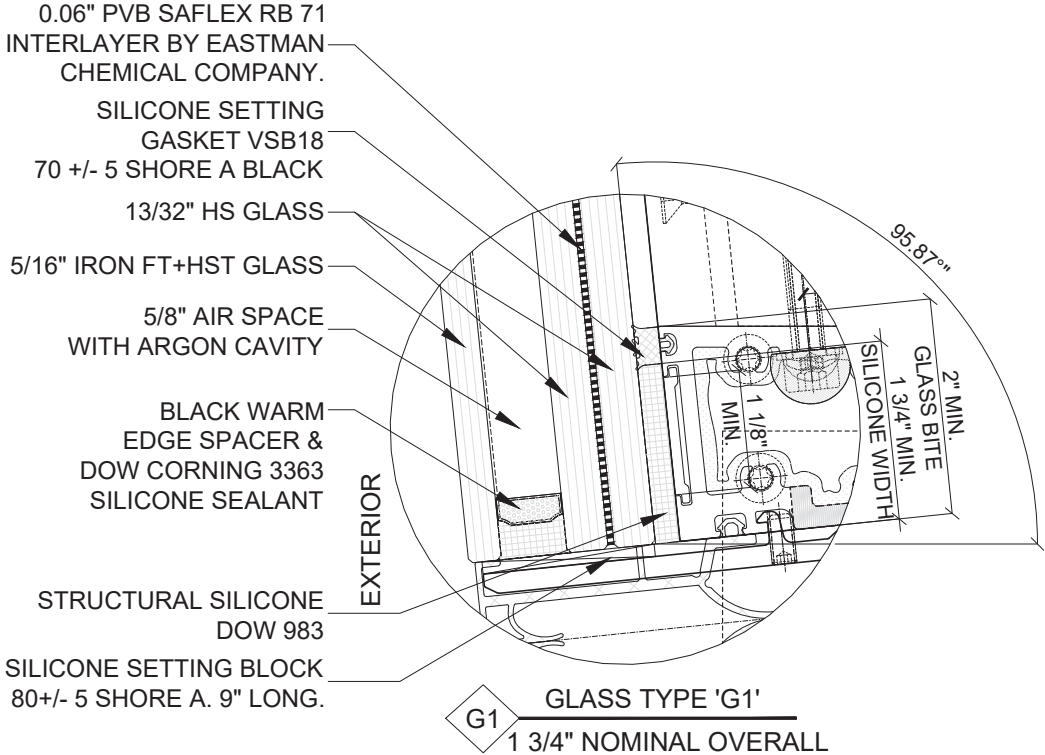


PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM
SMALL MISSILE IMPACT



GENERAL NOTES:

- THIS PRODUCT HAS BEEN DESIGNED AND TESTED TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF THE 8TH EDITION OF FLORIDA BUILDING CODE 2023 INCLUDING HIGH VELOCITY HURRICANE ZONE (HVHZ).
- CURTAIN WALLS ARE RATED FOR SMALL MISSILE IMPACT. PRODUCTS ARE RATED FOR SMALL MISSILE IMPACT F.B.C. APPROVED IMPACT RESISTANT SHUTTERS REQUIRED FOR INSTALLATIONS UP TO 30 FT. OF GRADE. SHUTTERS NOT REQD. FOR INSTALLATIONS ABOVE 30 FT. OF GRADE.
- CURTAIN WALLS 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. FOR ANCHOR CONDITION NOT COVERED, TO BE CHECKED BY DELEGATED ENGINEER ON JOB BASIS.
- ANCHORING OR LOADING CONDITIONS NOT SHOWN IN THESE DETAILS ARE NOT PART OF THIS APPROVAL. OTHER CONDITIONS TO BE CHECKED BY DELEGATED ENGINEER ON JOB BASIS.
- 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.

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 02 FOR APPROVED TYPICAL ELEVATION & CONFIGURATION.
- STEP 3:** THE LOWEST VALUE RESULTING FROM STEPS 2 & 3 THAT EXCEED THE DESIGN WIND PRESSURES DETERMINED THRU STEP 1 SHALL APPLY TO ENTIRE SYSTEM.

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:
FL47359.2

Drawn Date
11.03.2025

Scale
AS SHOWN

DRAWING NO.
AD25-03

SHEET TITLE
COVER

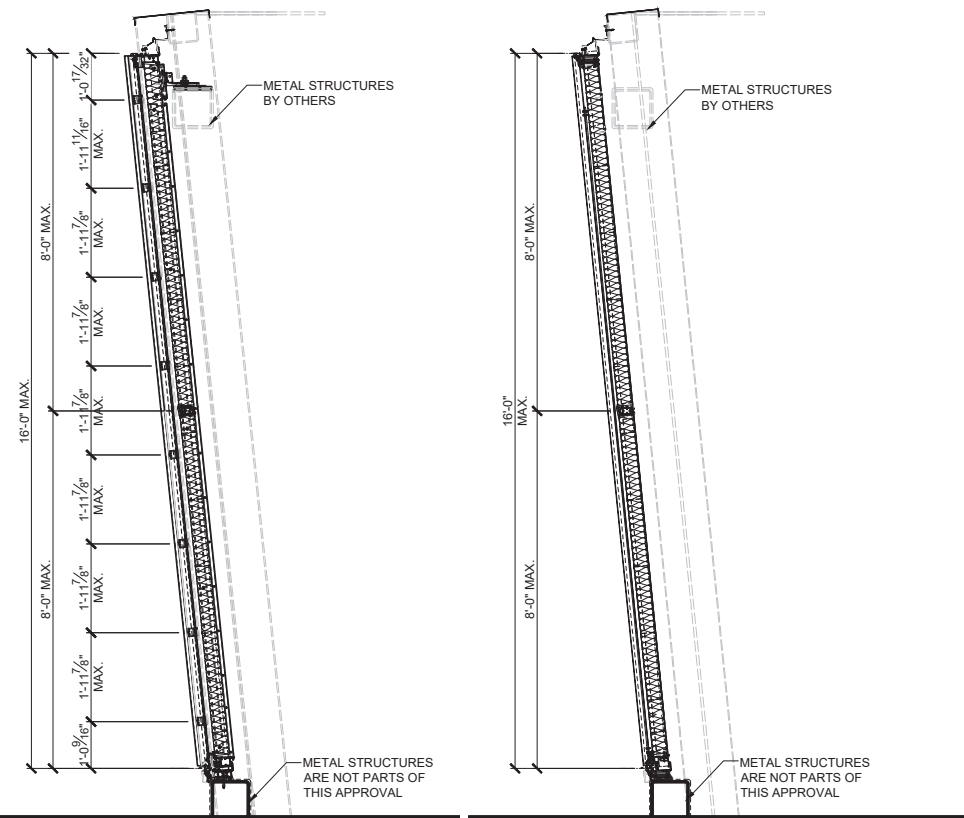
Sheet No.
01 OF 32

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

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

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI

PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.:+1 860 298 2000 - FAX:+1 860 298 2009
pna-info@permasteelisagroup.com



3 SECTION
@ EWS-401 FACE 4 Scale 1/2" = 1'-0"

Technical drawing of a fire alarm pull station assembly, showing a plan view and a detailed view of the pull station.

Plan View:

- Three pull stations are shown: P1V101, P1V102, and P1H603.
- Dimensions: 3'-5" MAX. EWS-101, 4'-3 5/8" MAX. EWS-101.
- Variable dimension: @ L10 = 4'-8 1/2" MAX., @ L11 = 4'-9 1/2" MAX. EWS-401 FACE 1.

Detailed View:

- Shows the pull station P1V103.
- Dimensions: 1'-10 1/4" MAX. EWS-401 FACE 3, 2'-3 1/4" MAX. EWS-401 FACE 2.

Labels:

- 1 DRD-P1H604
- 1 DRD-P1V101
- 1 DRD-P1V102
- 1 DRD-P1H603
- 1 DRD-P1V103

PLAN
EWS-401

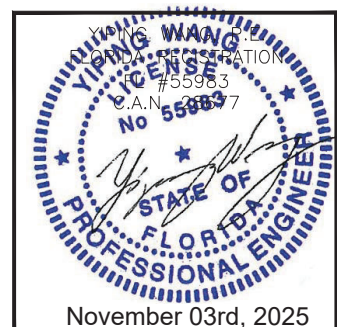
Scale 1/2" = 1'-0"

HATCH LEGEND:

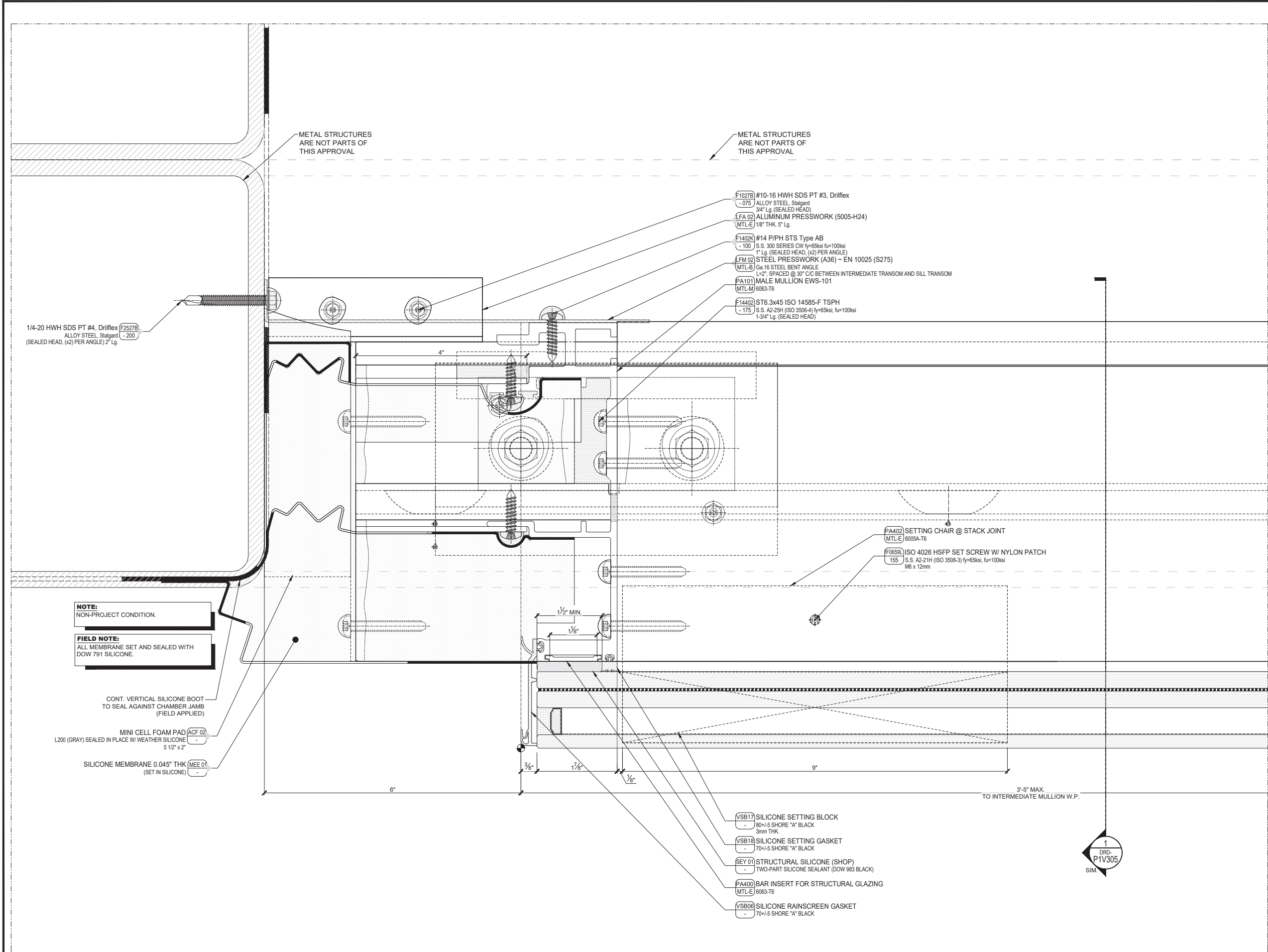
VISION GLASS = 

EXTERIOR EXPOSED ALUMINUM CLADDING = 

SUN SHADE

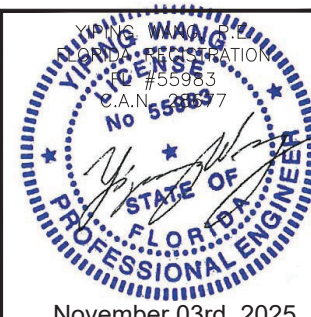


M C Y MCY ENGINEERING, INC. GLAZING CONSULTANTS 12781 MIRAMAR PKWY. STE. 301 MIRAMAR, FL 33027 P: 305.588.5224 www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com									
EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP 1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES Ph: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009 pna-info@permasteelisaigroup.com									
Drawn Date									
11.03.2025									



1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL MULLION
@ VISION GLASS, EWS-101
Scale 1'-0" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2



MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

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

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI

PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pna-info@permasteelisagroup.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION

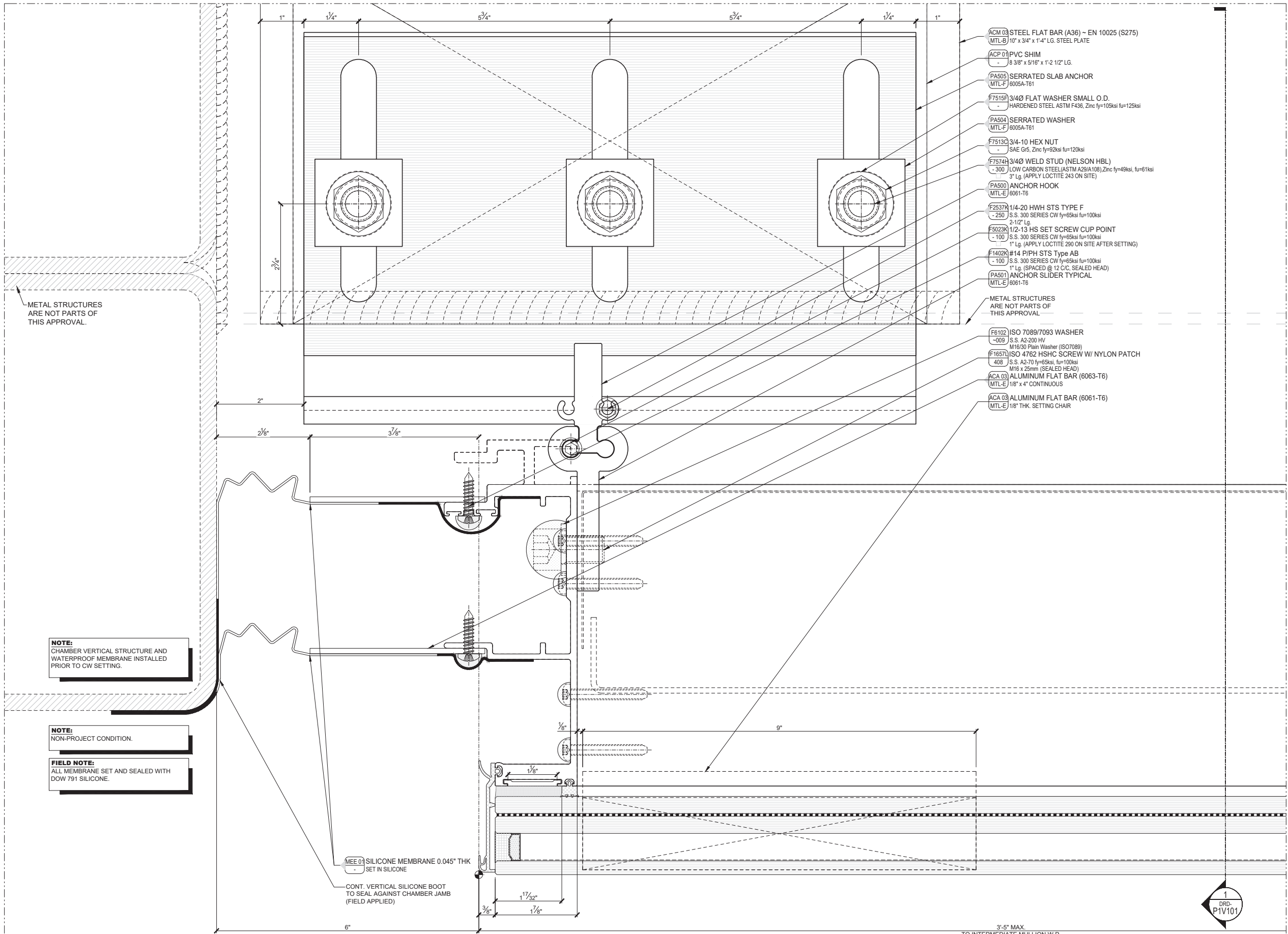
Drawn Date
11.03.2025

Scale
AS SHOWN

DRAWING NO.
AD25-03

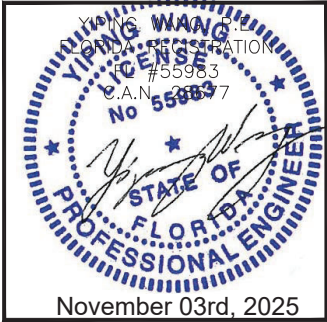
SHEET TITLE
DRD-PIH101

Sheet No.
03 OF 32



1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL MULLION
@ STRUCTURAL STEEL, EWS-101
Scale 1'-0" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2



MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

M C Y

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

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI

PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pna-info@permasteelisagroup.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION

Drawn Date
11.03.2025

Scale
AS SHOWN

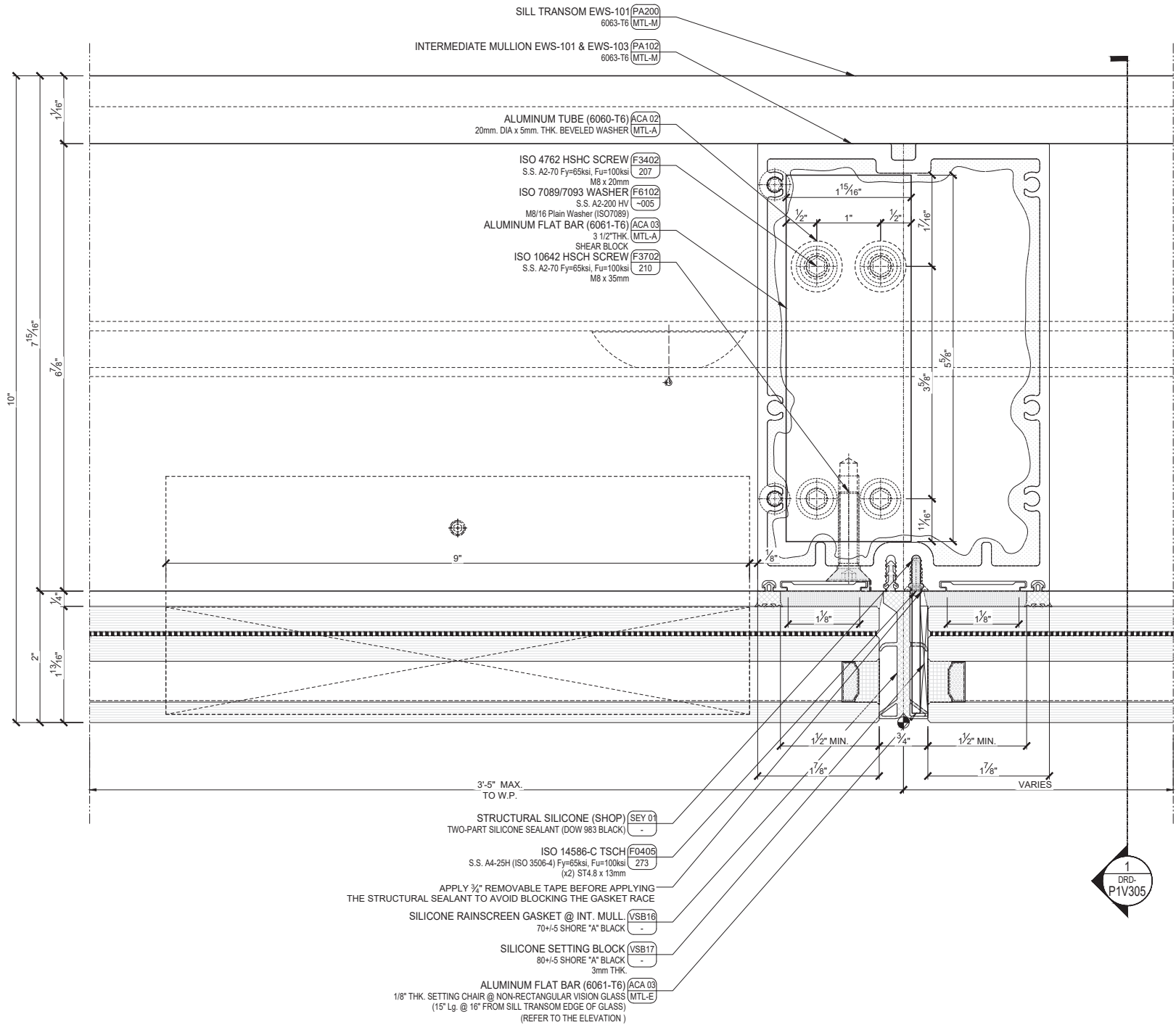
DRAWING NO.
AD25-03

SHEET TITLE
DRD-PIV102

Sheet No.
04 OF 32

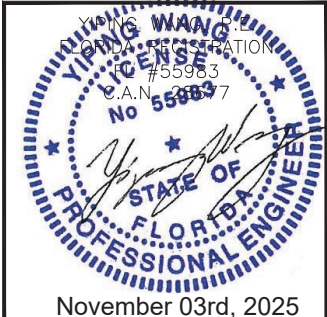
[illegible]

YIP NING WANG
 PROFESSIONAL ENGINEER
 LICENSE NO. 55983
 C.A.N. 20037
 STATE OF FLORIDA
 PROFESSIONAL ENGINEER
 November 03rd, 2025

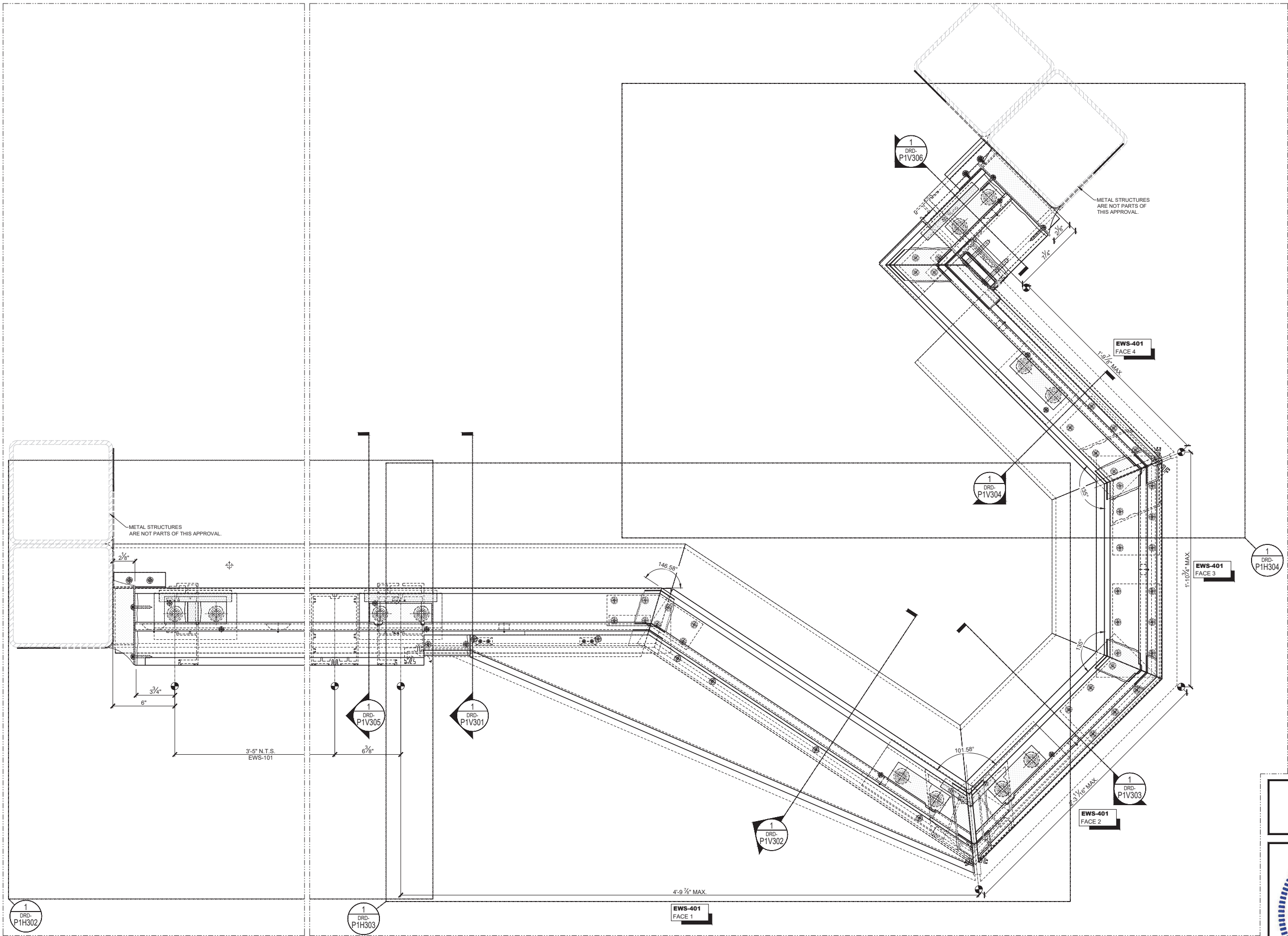


1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL INTERMEDIATE MULLION
@ VISION GLASS, EWS-101
Scale 1'-0" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2



Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION
Drawn Date	11.03.2025	Scale	AS SHOWN
DRAWING NO.	AD25-03		
SHEET TITLE	DRD-PIH104		
Sheet No.	06 OF 32		



1 HORIZONTAL DETAIL, STARTER SILL TRANSITIONS
EWS-101 & EWS-401
Scale 3\"/>

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

Professional Engineer Seal for YIPING WANG, License No. 55983, State of Florida. The seal is circular with the text 'YIPING WANG', 'PROFESSIONAL ENGINEER', 'STATE OF FLORIDA', and 'LICENSE NO. 55983'.

November 03rd, 2025

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

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI
PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pna-info@permasteelisagroup.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION

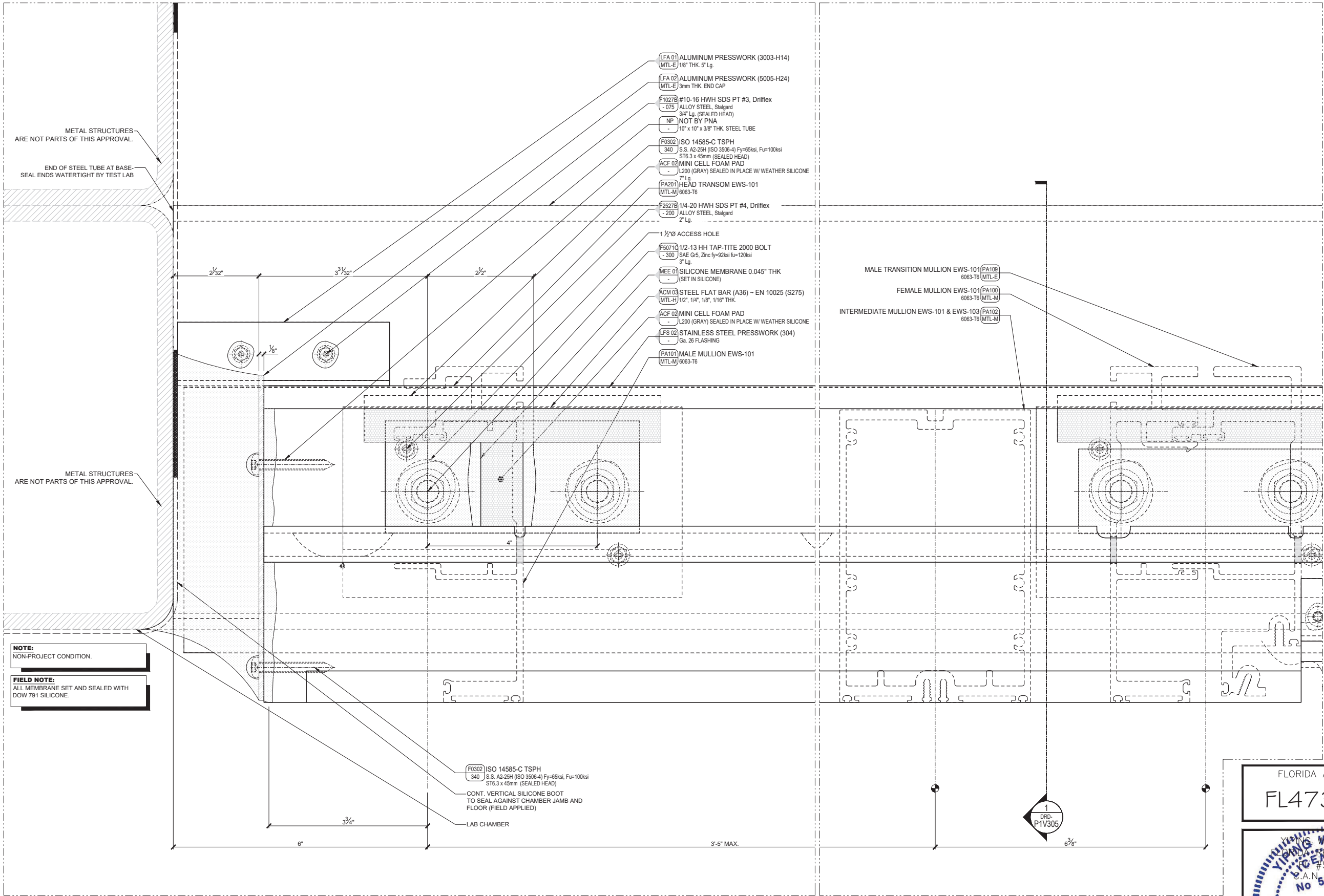
Drawn Date
11.03.2025

Scale
AS SHOWN

DRAWING NO.
AD25-03

SHEET TITLE
DRD-PIH301

Sheet No.
07 OF 32

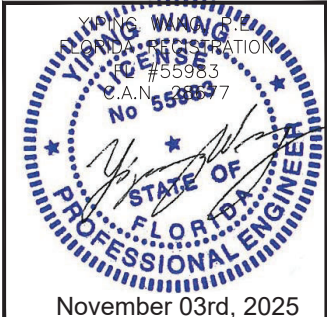


NOTE:
NON-PROJECT CONDITION.

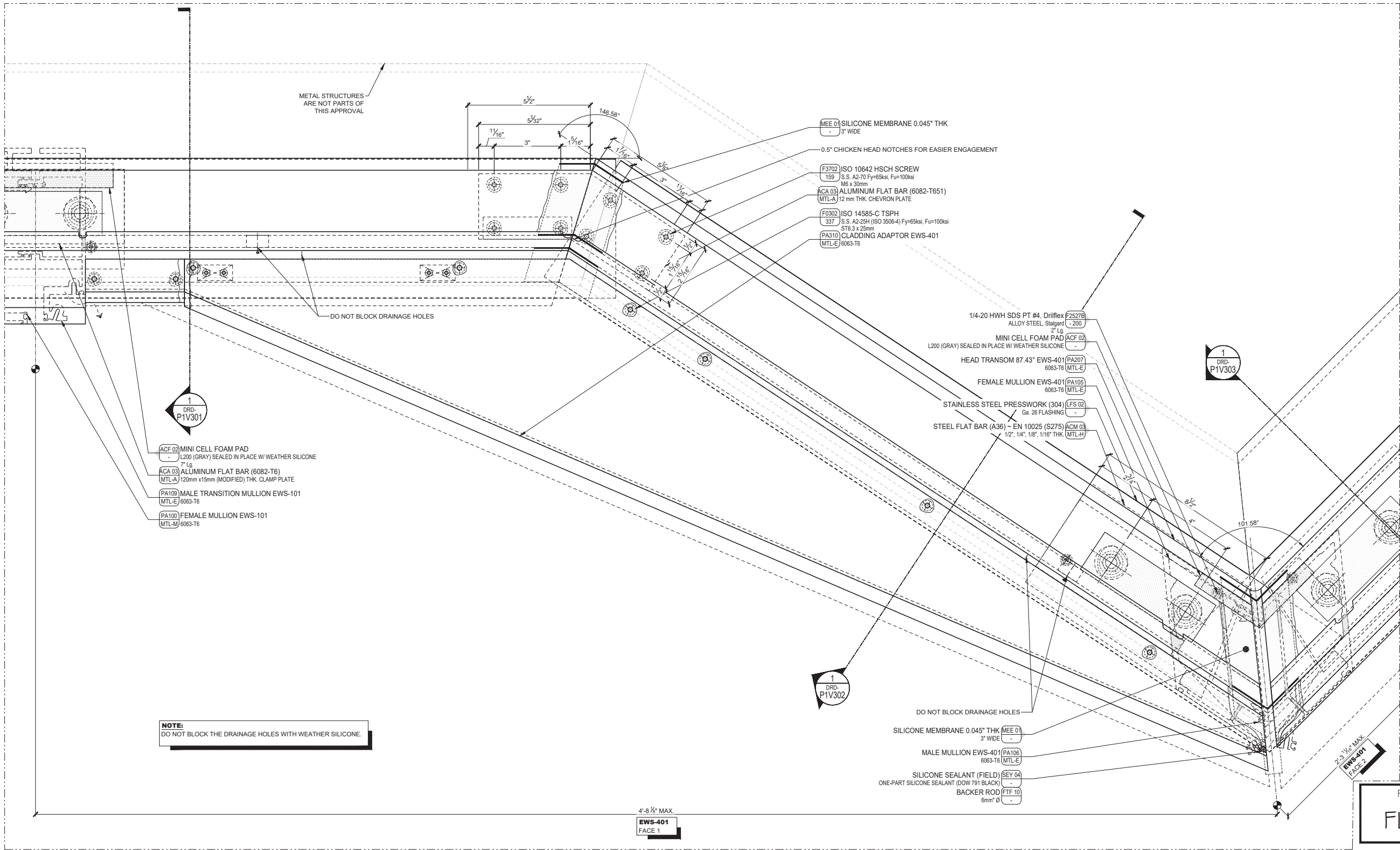
FIELD NOTE:
ALL MEMBRANE SET AND SEALED WITH
DOW 791 SILICONE.

1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL STARTER SILL
@ STRUCTURAL SLAB, EWS-101
Scale 1'-0" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

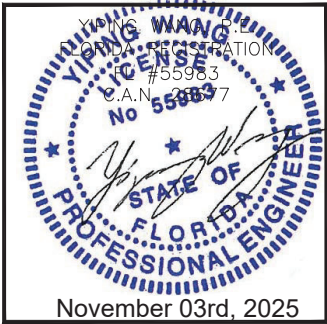


Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION
Drawn Date 11.03.2025		Scale AS SHOWN	
DRAWING NO. AD25-03			
SHEET TITLE DRD-PIH302			
Sheet No. 08 OF 32			

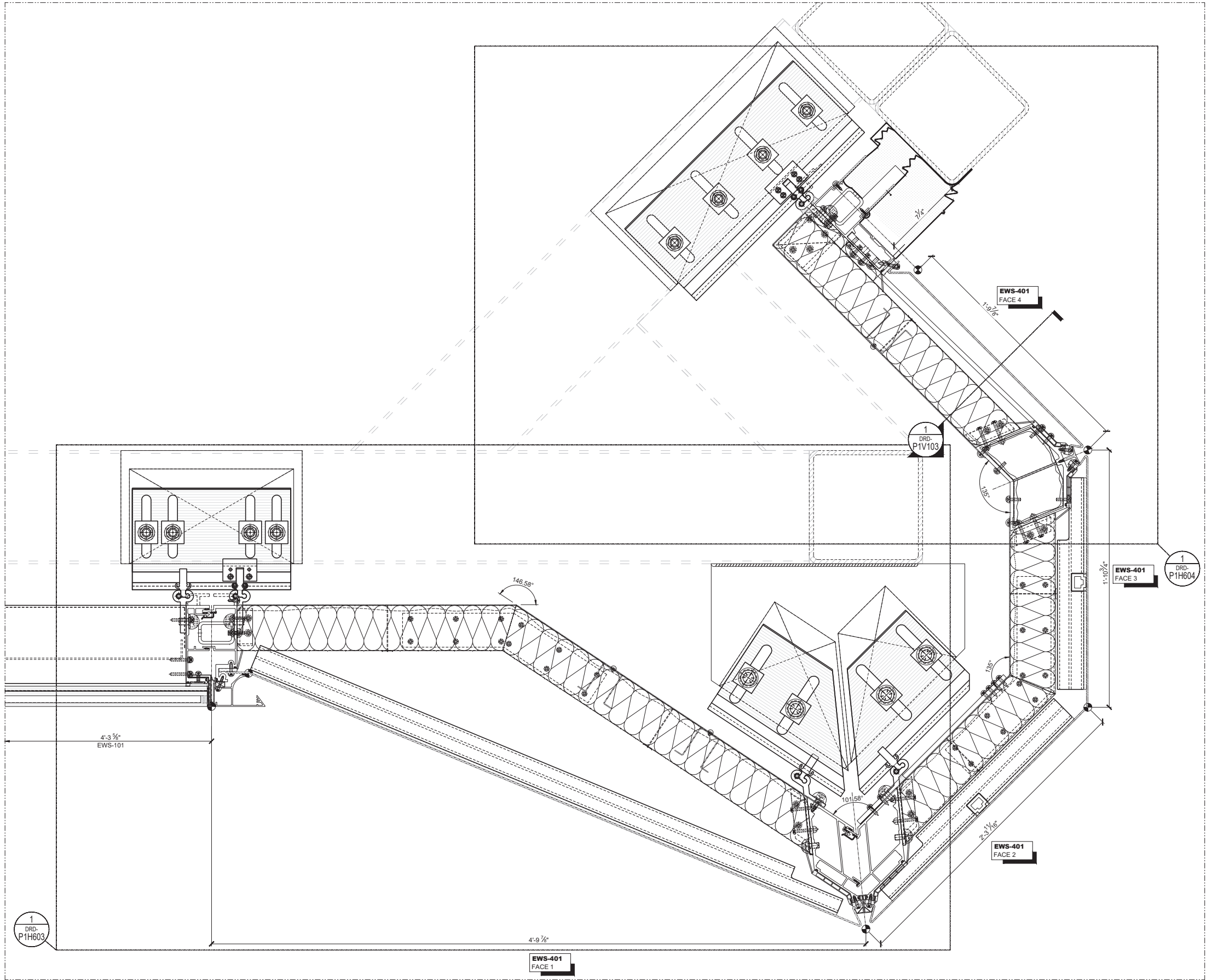


1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL STARTER SILL
@ STRUCTURAL SLAB, EWS-101 & EWS-401 (FACE 1 & FACE 2) Scale 6\"/>

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2



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



1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL MULLION
@ STRUCTURAL STEEL, EWS-101 & EWS-401
Scale 5" = 1'-0"

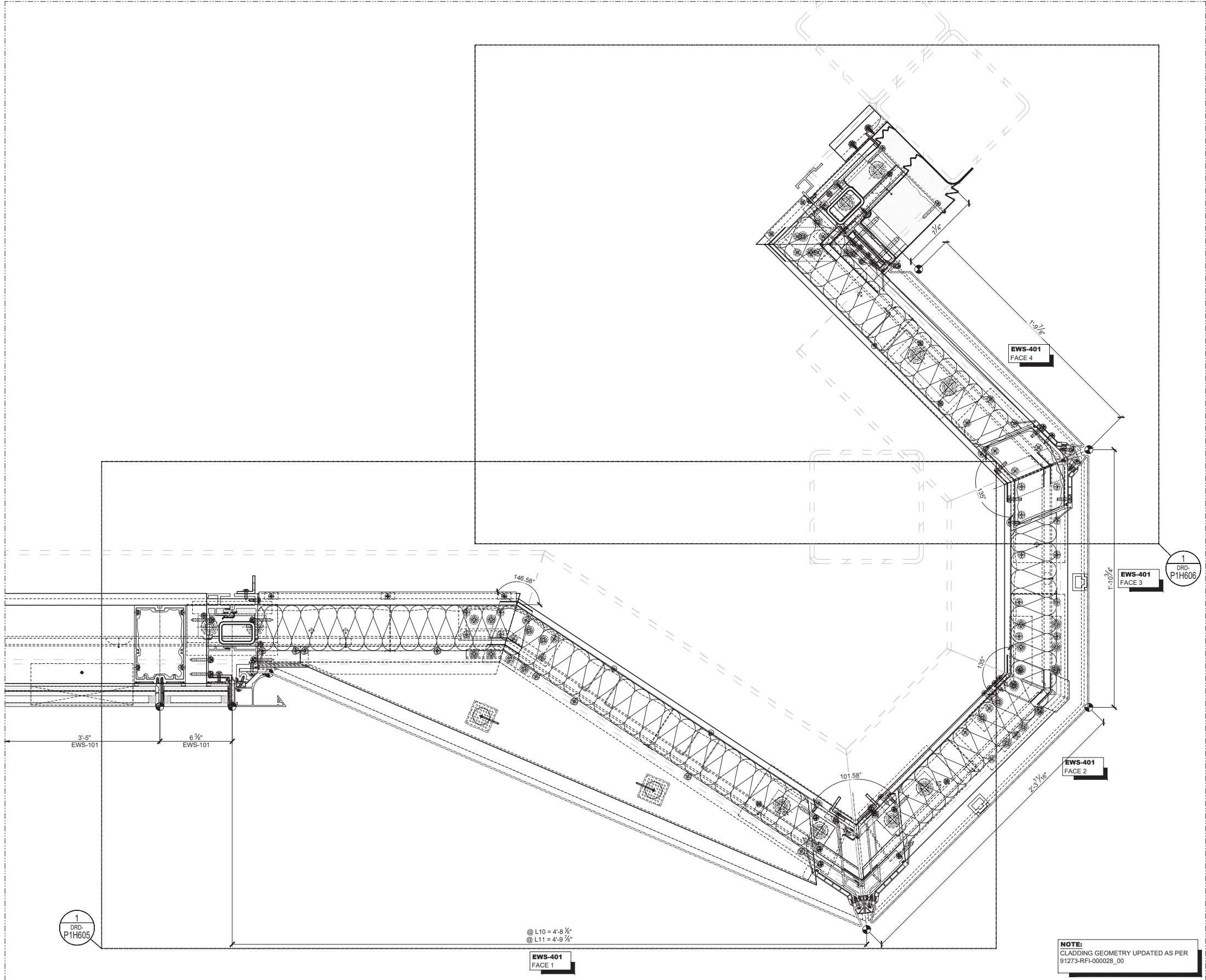
FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

Professional Engineer Seal for YIPING WANG, State of Florida, License No. 55983, dated November 03rd, 2025.

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

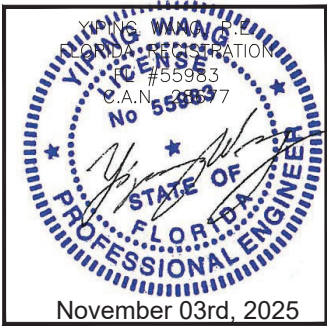
EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI
PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pna-info@permasteelisagroup.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION
DRAWING NO. AD25-03			
SHEET TITLE DRD-PIH601			
Sheet No. 11 OF 32			



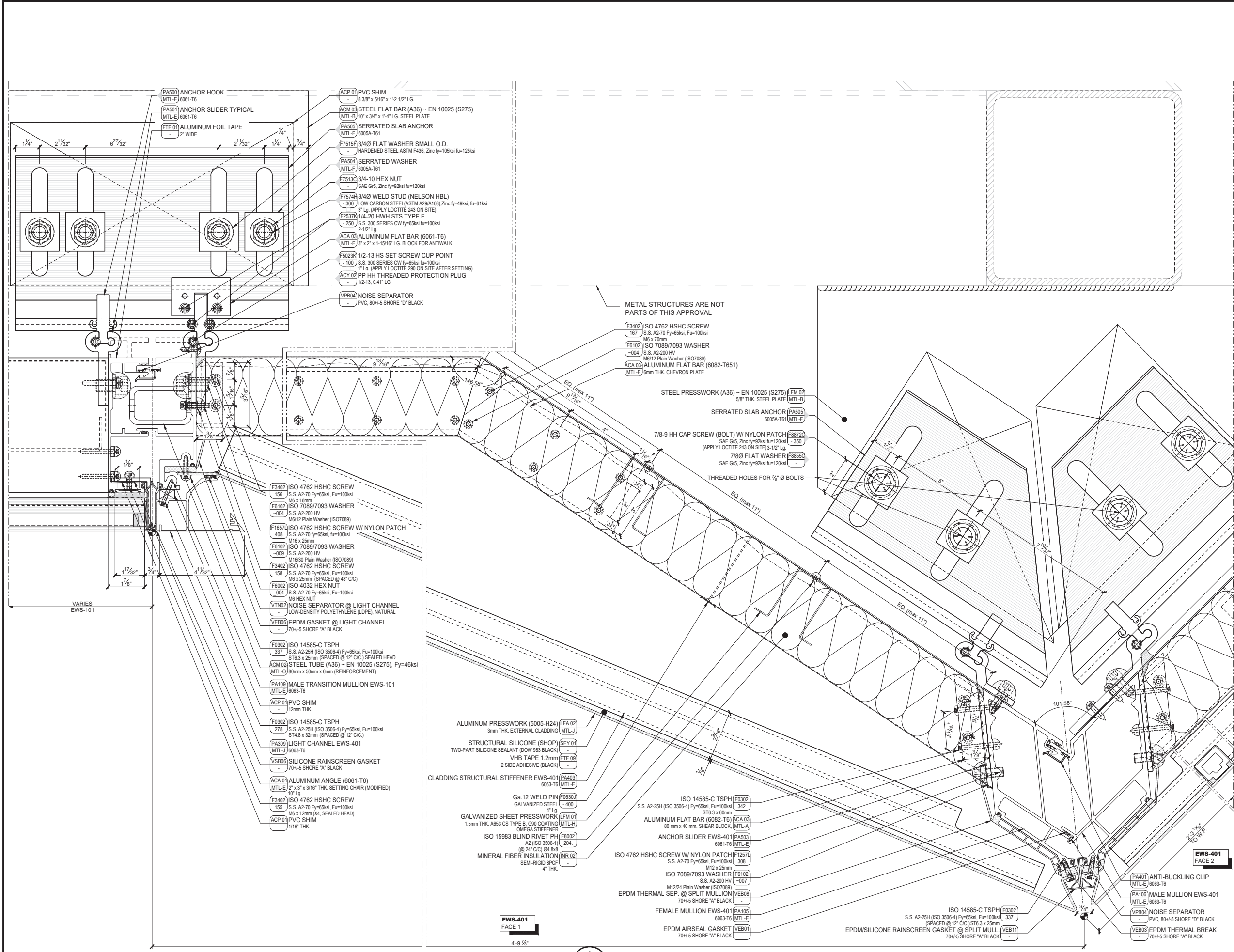
1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL MULLION
@ VISION, EWS-101 & EWS-401
Scale 3" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2



EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI
PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pha-info@permasteelisagroup.com

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



1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL MULLION TRANSITION
@ STRUCTURAL STEEL, EWS-101 & EWS-401 (FACE 1 & 2)
Scale 6" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

MCY

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

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI

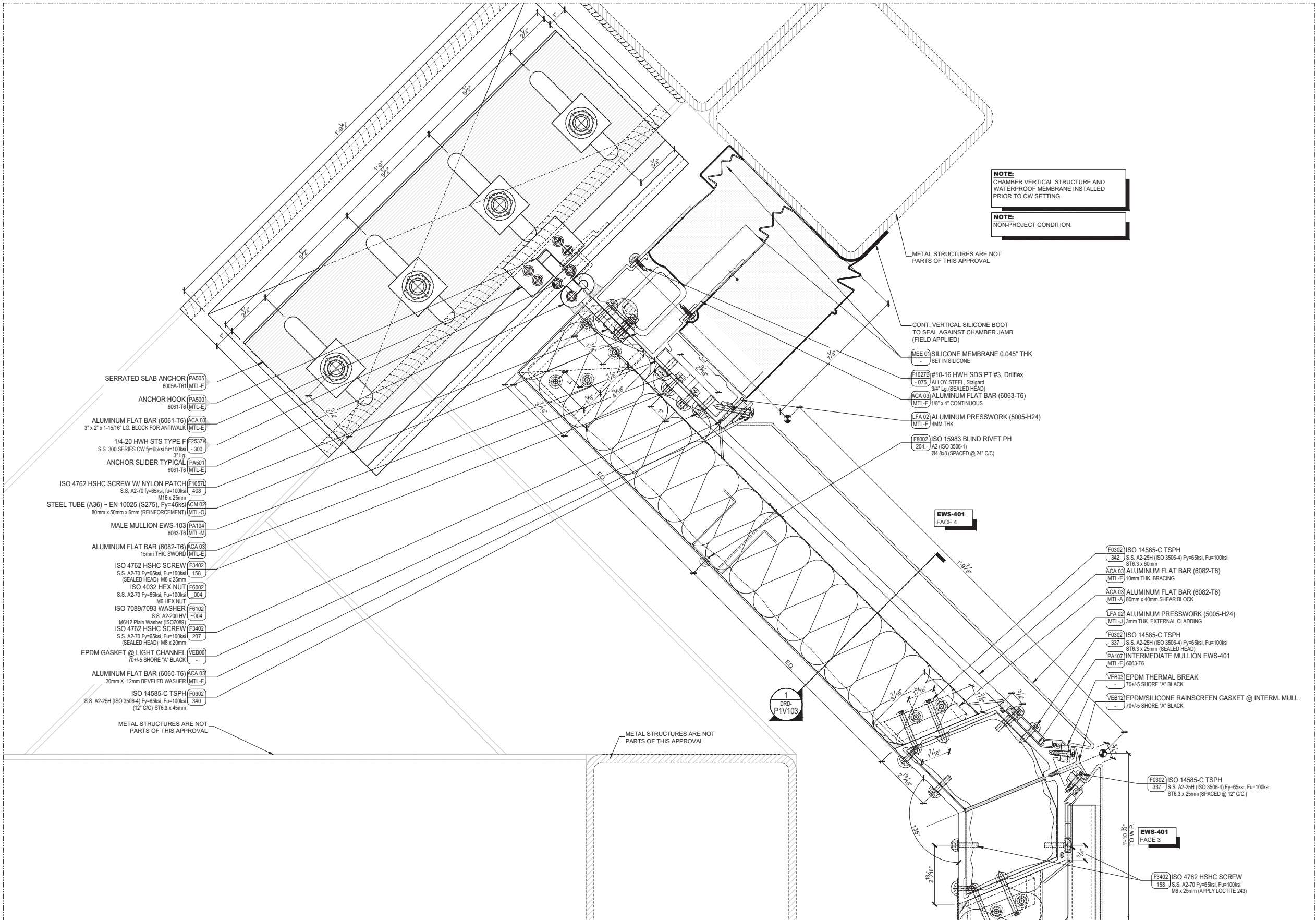
PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pna-info@permasteelisagroup.com

Rev.	No.	Date	Drawn By	Scale	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION	AS SHOWN	

DRAWING NO.
AD25-03

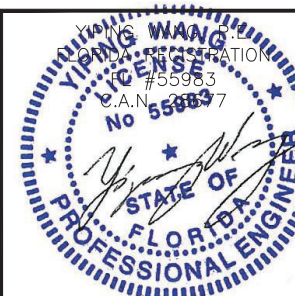
SHEET TITLE
DRD-PIH603

Sheet No.
13 OF 32

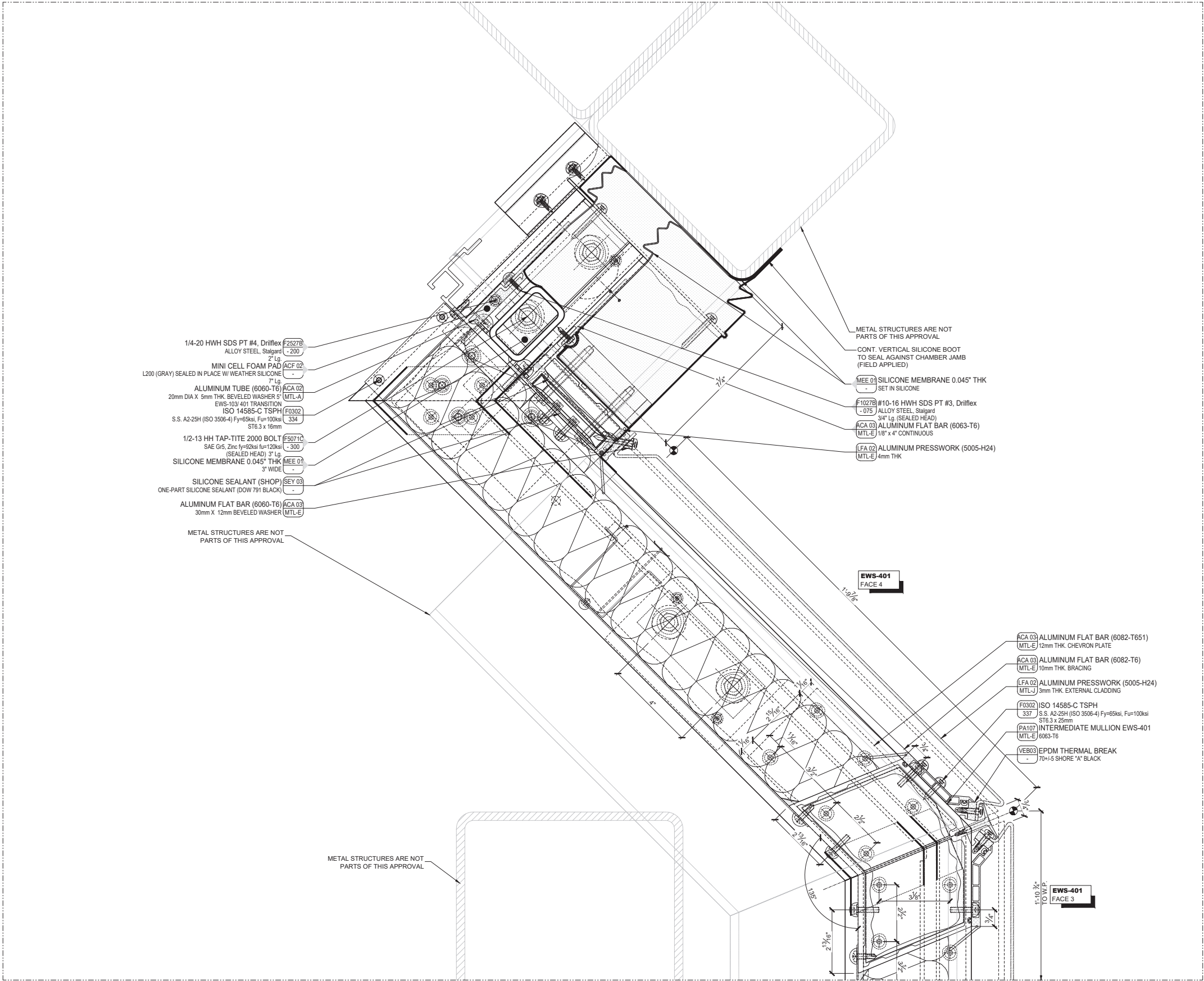


1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL MULLION TRANSITION CLOSURE
@ STRUCTURAL STEEL, EWS-401 (FACE 3 & FACE 4)
Scale 6" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

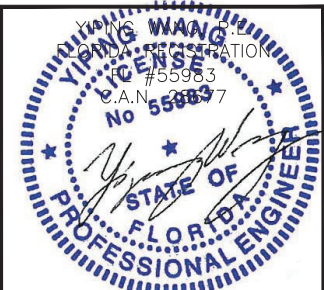


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



1 HORIZONTAL DETAIL, TYPICAL MULLION TRANSITION CLOSURE
EWS-401 (FACE 3 & 4)
Scale 8" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

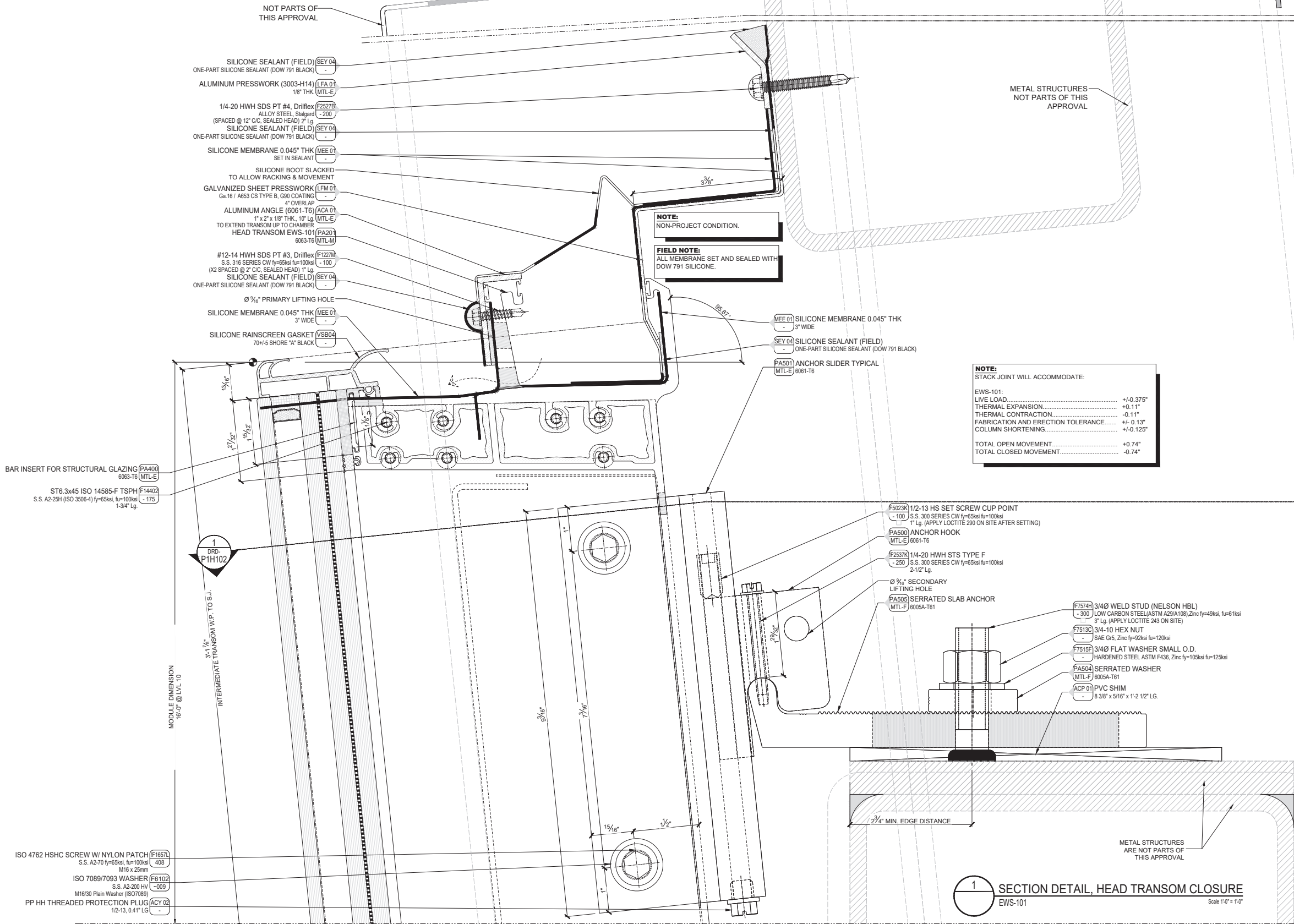


November 03rd, 2025

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI
PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pna-info@permasteelisagroup.com

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

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



- NOT PARTS OF THIS APPROVAL
- SILICONE SEALANT (FIELD) (SEY 04)
 - ONE-PART SILICONE SEALANT (DOW 791 BLACK)
 - ALUMINUM PRESSWORK (3003-H14) (LFA 01)
 - 1/8" THK (MTL-E)
 - 1/4-20 HWH SDS PT #4, Drillflex (F2527B)
 - ALLOY STEEL Stalgard (SPACED @ 12" C/C, SEALED HEAD) 2" Lg. (F2527B)
 - SILICONE SEALANT (FIELD) (SEY 04)
 - ONE-PART SILICONE SEALANT (DOW 791 BLACK)
 - SILICONE MEMBRANE 0.045" THK (MEE 01)
 - SET IN SEALANT
 - SILICONE BOOT SLACKED TO ALLOW RACKING & MOVEMENT
 - GALVANIZED SHEET PRESSWORK (LFM 01)
 - Ga.16 / A653 CS TYPE B, G90 COATING
 - 4" OVERLAP
 - ALUMINUM ANGLE (6061-T6) (ACA 01)
 - 1" x 2" x 1/8" THK, 10' Lg. (MTL-E)
 - TO EXTEND TRANSOM UP TO CHAMBER HEAD TRANSOM EWS-101 (PA201)
 - 6063-T6 (MTL-M)
 - #12-14 HWH SDS PT #3, Drillflex (F1227M)
 - S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi (X2 SPACED @ 2" C/C, SEALED HEAD) 1" Lg. (F1227M)
 - SILICONE SEALANT (FIELD) (SEY 04)
 - ONE-PART SILICONE SEALANT (DOW 791 BLACK)
 - Ø 3/4" PRIMARY LIFTING HOLE
 - SILICONE MEMBRANE 0.045" THK (MEE 01)
 - 3" WIDE
 - SILICONE RAINSCREEN GASKET (VSB04)
 - 70+/-5 SHORE "A" BLACK

- BAR INSERT FOR STRUCTURAL GLAZING (PA400)- 6063-T6 (MTL-E)
- ST6.3x45 ISO 14585-F TSPH (F14402)
- S.S. A2-25H (ISO 3506-4) fy=65ksi fu=100ksi (F14402)
- 1-3/4" Lg.

- ISO 4762 HSHC SCREW W/ NYLON PATCH (F1657)- S.S. A2-70 fy=65ksi fu=100ksi (F1657)
- M16 x 25mm (F1657)
- ISO 7089/7093 WASHER (F6102)
- S.S. A2-200 HV (F6102)
- M16/30 Plain Washer (ISO7089) (F6102)
- PP HH THREADED PROTECTION PLUG (ACY 02)
- 1/2-13, 0.41" LG. (ACY 02)

NOTE:
NON-PROJECT CONDITION.

FIELD NOTE:
ALL MEMBRANE SET AND SEALED WITH DOW 791 SILICONE.

- (MEE 01) SILICONE MEMBRANE 0.045" THK
- 3" WIDE
- (SEY 04) SILICONE SEALANT (FIELD)
- ONE-PART SILICONE SEALANT (DOW 791 BLACK)
- (PA501) ANCHOR SLIDER TYPICAL
- (MTL-E) 6061-T6

NOTE:
STACK JOINT WILL ACCOMMODATE:

EWS-101:	
LIVE LOAD	+/-0.375"
THERMAL EXPANSION	+0.11"
THERMAL CONTRACTION	-0.11"
FABRICATION AND ERECTION TOLERANCE	+/- 0.13"
COLUMN SHORTENING	+/-0.125"
TOTAL OPEN MOVEMENT	+0.74"
TOTAL CLOSED MOVEMENT	-0.74"

- (F5023K) 1/2-13 HS SET SCREW CUP POINT
- 100 S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi
- 1" Lg. (APPLY LOCTITE 290 ON SITE AFTER SETTING)
- (PA500) ANCHOR HOOK
- (MTL-E) 6061-T6
- (F2537K) 1/4-20 HWH STS TYPE F
- 250 S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi
- 2-1/2" Lg.
- Ø 3/8" SECONDARY LIFTING HOLE
- (PA505) SERRATED SLAB ANCHOR
- (MTL-F) 6005A-T61
- (F7574H) 3/4Ø WELD STUD (NELSON HBL)
- 300 LOW CARBON STEEL (ASTM A29/A108) Zinc fy=49ksi fu=61ksi
- 3" Lg. (APPLY LOCTITE 243 ON SITE)
- (F7513C) 3/4-10 HEX NUT
- SAE Gr5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi
- (F7515F) 3/4Ø FLAT WASHER SMALL O.D.
- HARDENED STEEL ASTM F436, Zinc fy=105ksi fu=125ksi
- (PA504) SERRATED WASHER
- (MTL-F) 6005A-T61
- (ACP 01) PVC SHIM
- 8 3/8" x 5/16" x 1-2 1/2" LG.

SECTION DETAIL, HEAD TRANSOM CLOSURE
EWS-101
Scale 1'-0" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

YIPING WANG
#55983
P.E. No. 55983
STATE OF FLORIDA
PROFESSIONAL ENGINEER

November 03rd, 2025

MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS

M C Y

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

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI

PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pna-info@permasteelisagroup.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION

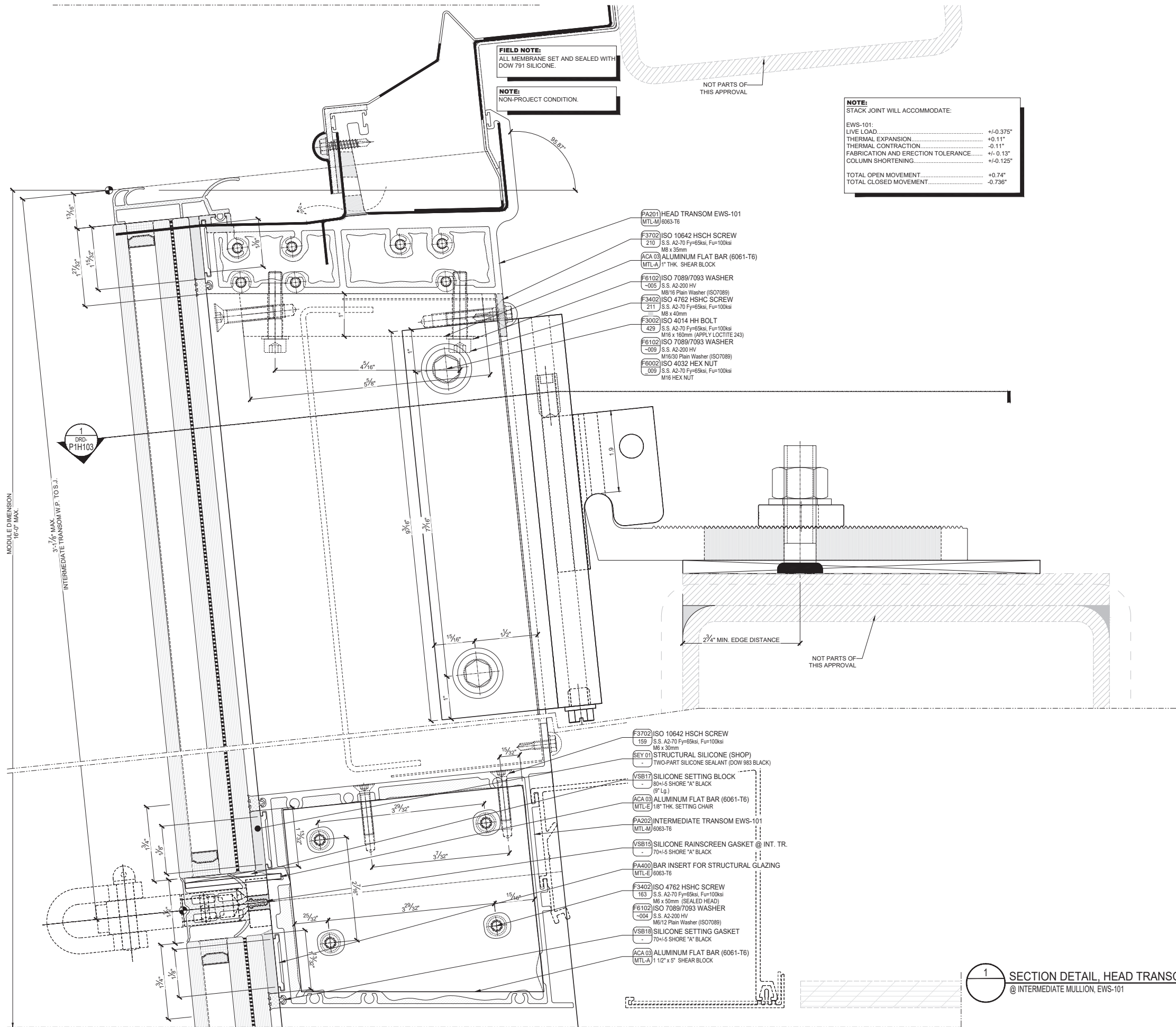
Drawn Date
11.03.2025

Scale
AS SHOWN

DRAWING NO.
AD25-03

SHEET TITLE
DRD-PIVIOI

Sheet No.
17 OF 32



FIELD NOTE:
ALL MEMBRANE SET AND SEALED WITH
DOW 791 SILICONE.

NOTE:
NON-PROJECT CONDITION.

NOT PARTS OF
THIS APPROVAL

NOTE:
STACK JOINT WILL ACCOMMODATE:

EWS-101:	
LIVE LOAD	+/-0.375"
THERMAL EXPANSION	+0.11"
THERMAL CONTRACTION	-0.11"
FABRICATION AND ERECTION TOLERANCE	+/- 0.13"
COLUMN SHORTENING	+/-0.125"
TOTAL OPEN MOVEMENT	+0.74"
TOTAL CLOSED MOVEMENT	-0.736"

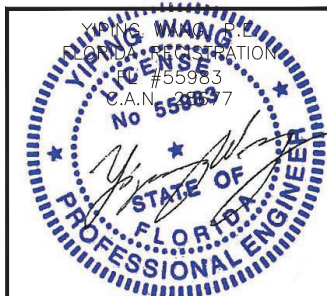
- PA201 HEAD TRANSOM EWS-101
(MTL-M) 6063-T6
- F3702 ISO 10642 HSCREW
210 S.S. A2-70 Fy=65ksi, Fu=100ksi
M8 x 35mm
- ACA 03 ALUMINUM FLAT BAR (6061-T6)
(MTL-A) 1" THK SHEAR BLOCK
- F6102 ISO 7089/7093 WASHER
-005 S.S. A2-200 HV
M8/16 Plain Washer (ISO7089)
- F3402 ISO 4762 HSCREW
211 S.S. A2-70 Fy=65ksi, Fu=100ksi
M8 x 40mm
- F3002 ISO 4014 HH BOLT
429 S.S. A2-70 Fy=65ksi, Fu=100ksi
M16 x 160mm (APPLY LOCTITE 243)
- F6102 ISO 7089/7093 WASHER
-009 S.S. A2-200 HV
M16/30 Plain Washer (ISO7089)
- F6002 ISO 4032 HEX NUT
009 S.S. A2-70 Fy=65ksi, Fu=100ksi
M16 HEX NUT

- F3702 ISO 10642 HSCREW
159 S.S. A2-70 Fy=65ksi, Fu=100ksi
M6 x 30mm
- SEY 01 STRUCTURAL SILICONE (SHOP)
TWO-PART SILICONE SEALANT (DOW 983 BLACK)
- VS817 SILICONE SETTING BLOCK
80+/-5 SHORE "A" BLACK
(9" Lg.)
- ACA 03 ALUMINUM FLAT BAR (6061-T6)
(MTL-E) 1/8" THK. SETTING CHAIR
- PA202 INTERMEDIATE TRANSOM EWS-101
(MTL-M) 6063-T6
- VS818 SILICONE RAINSCREEN GASKET @ INT. TR.
70+/-5 SHORE "A" BLACK
- PA400 BAR INSERT FOR STRUCTURAL GLAZING
(MTL-E) 6063-T6
- F3402 ISO 4762 HSCREW
163 S.S. A2-70 Fy=65ksi, Fu=100ksi
M6 x 50mm (SEALED HEAD)
- F6102 ISO 7089/7093 WASHER
-004 S.S. A2-200 HV
M6/12 Plain Washer (ISO7089)
- VS818 SILICONE SETTING GASKET
70+/-5 SHORE "A" BLACK
- ACA 03 ALUMINUM FLAT BAR (6061-T6)
(MTL-A) 1 1/2" x 5" SHEAR BLOCK

1 SECTION DETAIL, HEAD TRANSOM CLOSURE
@ INTERMEDIATE MULLION, EWS-101
Scale 1"-0" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:

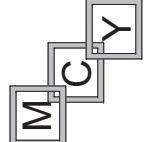
FL47359.2



November 03rd, 2025

MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS



12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301

MIRAMAR, FL 33027

P: 305.588.5224

www.MCYEngineering.com mcy@mcyeengineering.com

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI

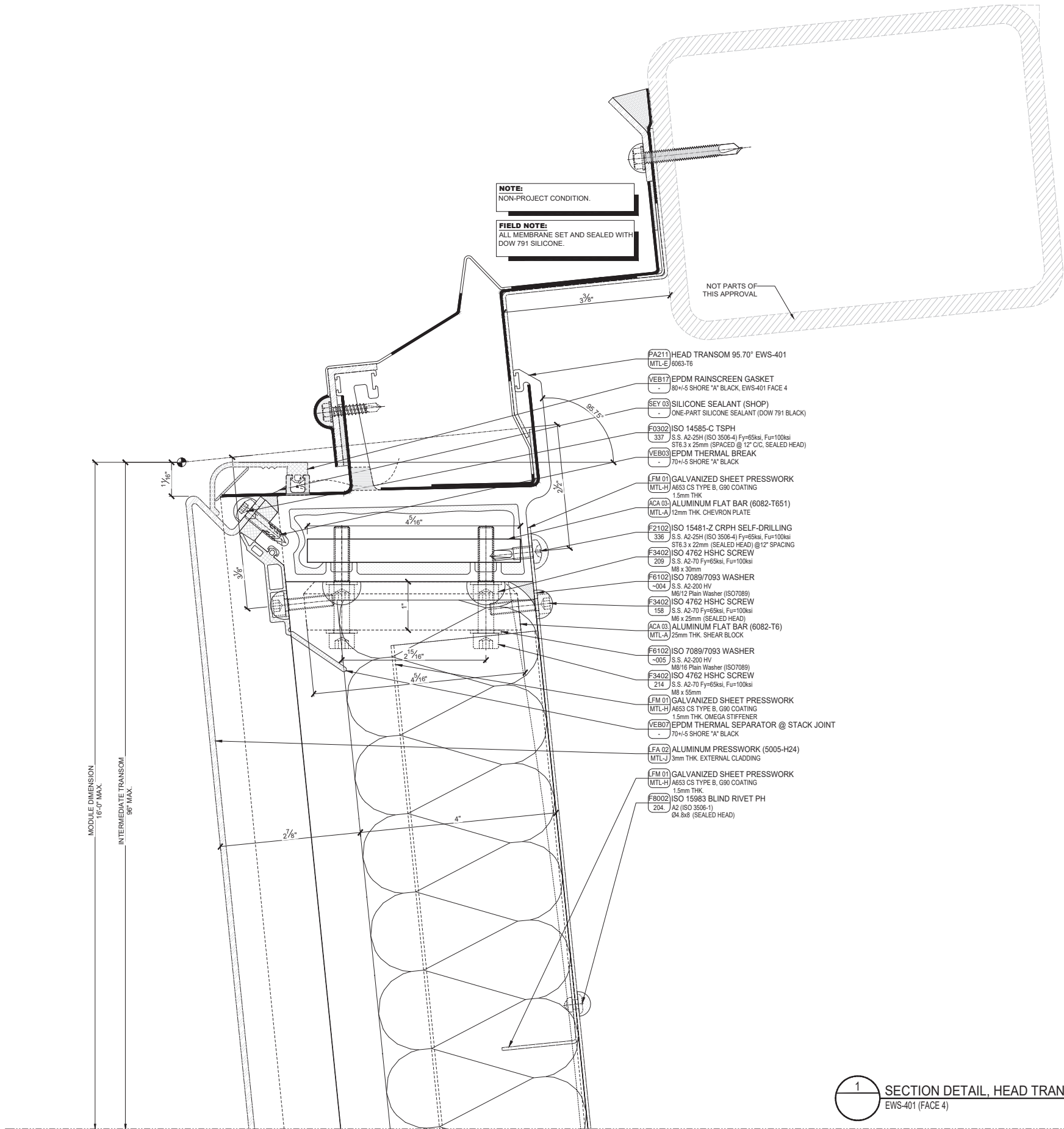
PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP

1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES

Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009

pha-info@permasteelisagroup.com

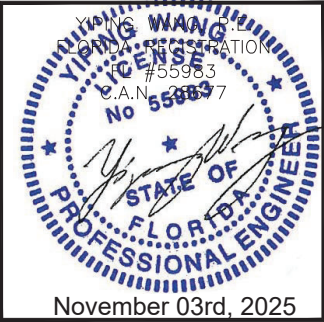
Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION
Drawn Date 11.03.2025 Scale AS SHOWN			
DRAWING NO. AD25-03			
SHEET TITLE			
DRD-PIV I02			
Sheet No.			
18 OF 32			



1 SECTION DETAIL, HEAD TRANSOM CLOSURE
EWS-401 (FACE 4)
Scale 1'-0" = 1'-0"

NOTE:	
STACK JOINT WILL ACCOMMODATE:	
EWS-401:	
LIVE LOAD.....	+/- 0"
THERMAL EXPANSION.....	+ 0.09"
THERMAL CONTRACTION.....	- 0.09"
FABRICATION AND ERECTION TOLERANCE.....	+/- 0.125"
COLUMN SHORTENING.....	+/- 0.125"
TOTAL OPEN MOVEMENT.....	
TOTAL CLOSED MOVEMENT.....	
+0.34"	
-0.34"	

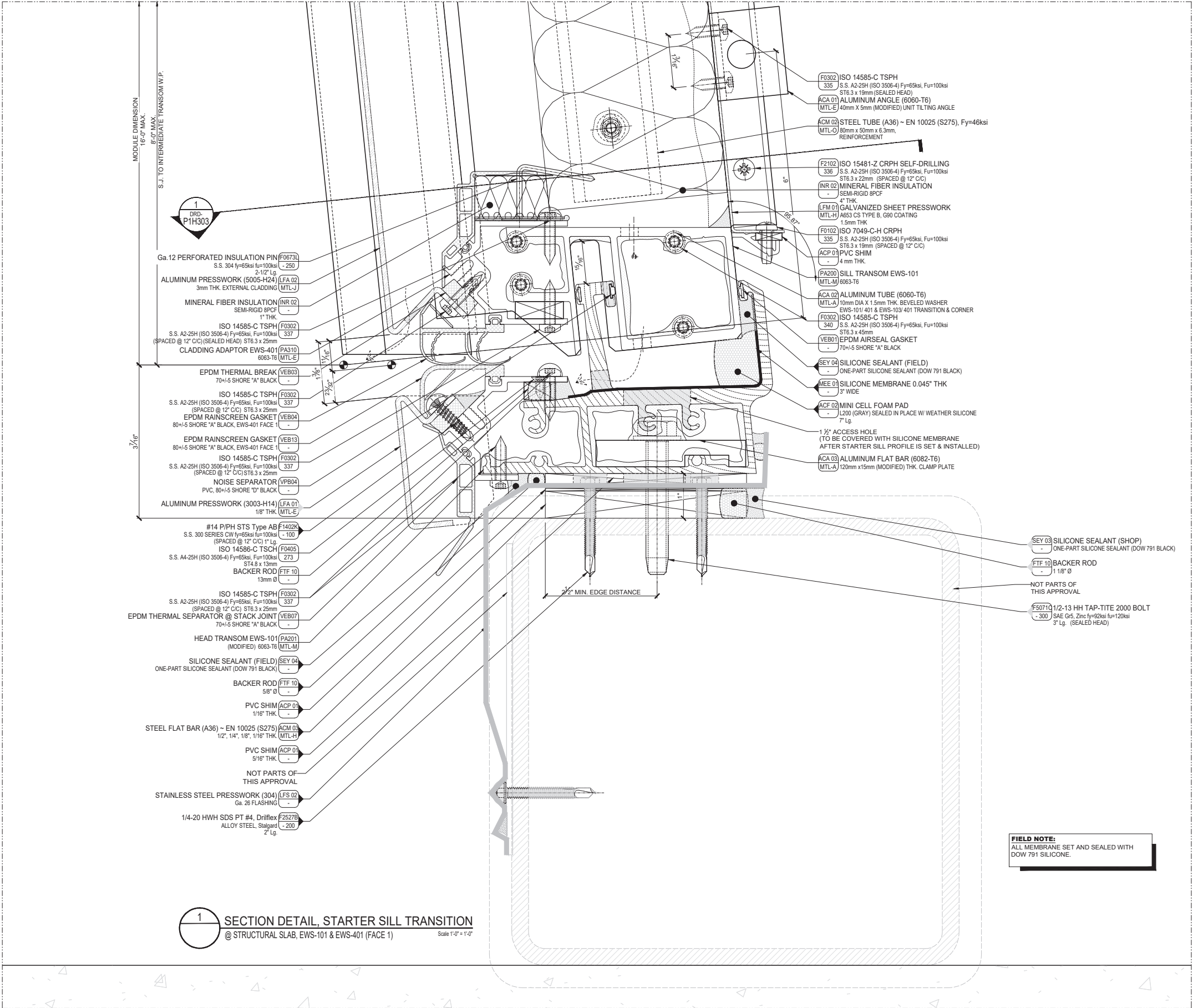
FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2



EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI
PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pna-info@permasteelisagroup.com

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

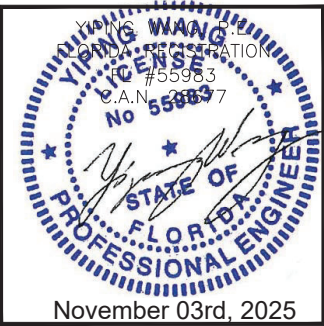
Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION
Drawing Date 11.03.2025 Scale AS SHOWN			
DRAWING NO. AD25-03			
SHEET TITLE DRD-PIV I O3			
Sheet No. 19 OF 32			



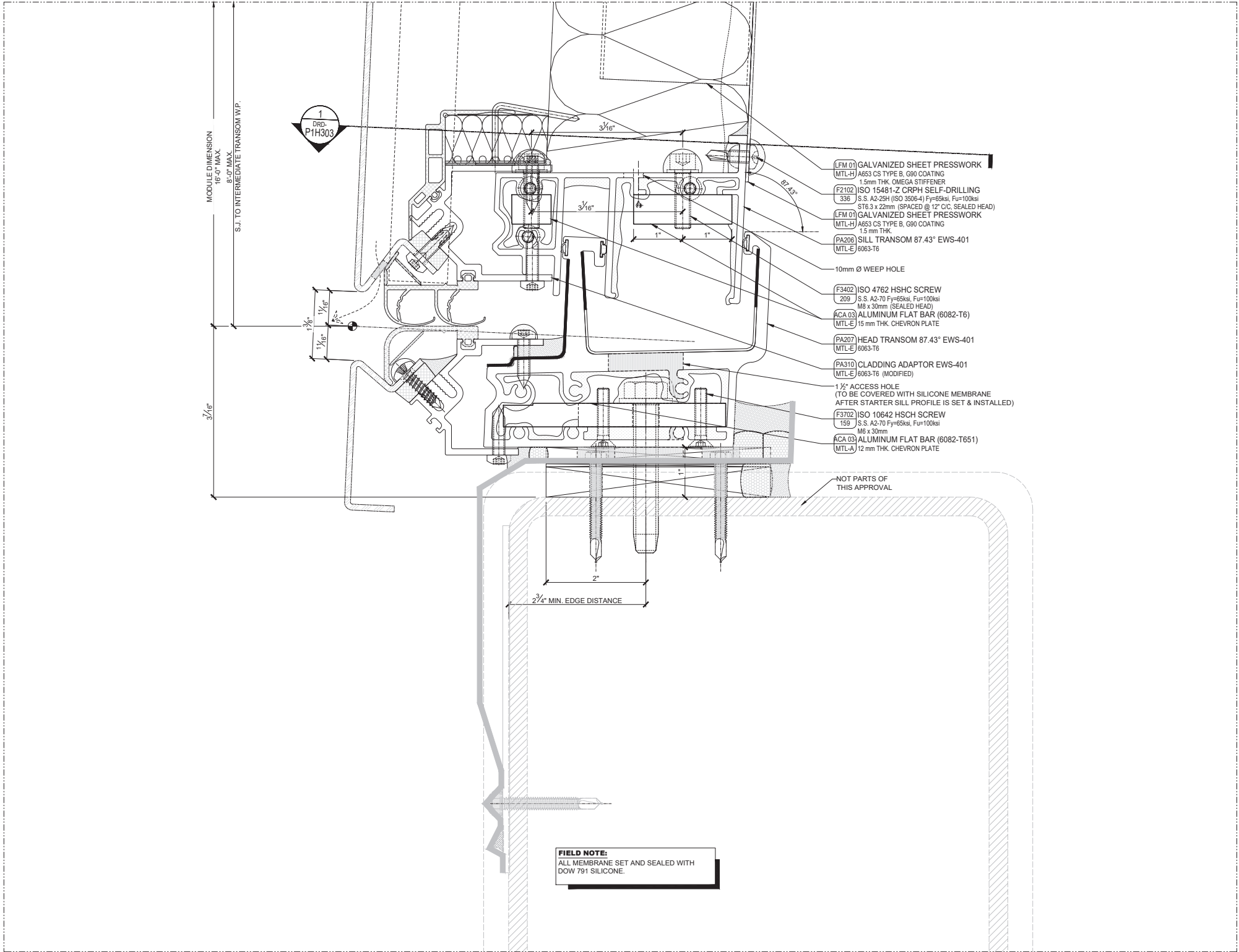
1 SECTION DETAIL, STARTER SILL TRANSITION
@ STRUCTURAL SLAB, EWS-101 & EWS-401 (FACE 1)
Scale 1'-0" = 1'-0"

FIELD NOTE:
ALL MEMBRANE SET AND SEALED WITH
DOW 791 SILICONE.

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2



		</			



1 SECTION DETAIL, STARTER SILL
@ STRUCTURAL SLAB, EWS-401 (FACE 1) Scale 1'-0\"/>

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

Professional Engineer Seal for YIPING WANG, License No. 55983, State of Florida. The seal is circular with the text 'YIPING WANG', 'LICENSE #55983', 'P.E. No. 55983', 'STATE OF FLORIDA', and 'PROFESSIONAL ENGINEER'. The date 'November 03rd, 2025' is stamped at the bottom.

MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

M

C

Y

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301

MIRAMAR, FL 33027

P: 305.588.5224

www.MCYEngineering.com

mcy@mcyengineering.com

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI

PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP

1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES

Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009

pha-info@permasteelisagroup.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION

Drawn Date
11.03.2025

Scale
AS SHOWN

DRAWING NO.

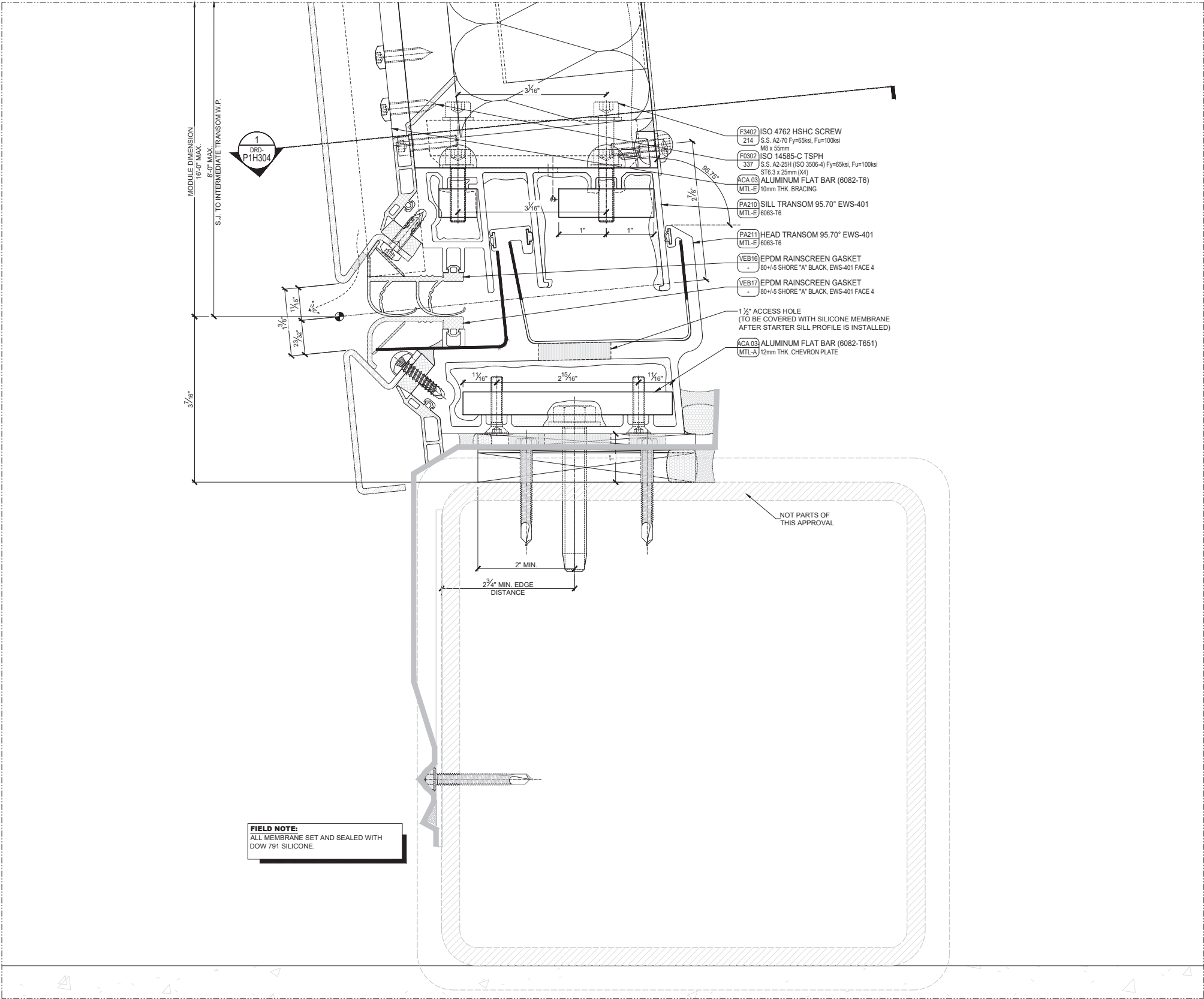
AD25-03

SHEET TITLE

DRD-PIV302

Sheet No.

21 OF 32



FIELD NOTE:
ALL MEMBRANE SET AND SEALED WITH
DOW 791 SILICONE.

1 SECTION DETAIL, STARTER SILL
@ STRUCTURAL SLAB, EWS-401 (FACE 4) Scale 1/4" = 1'-0"

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

Professional Engineer Seal for YIPING WANG, State of Florida, License No. 55983, dated November 03rd, 2025.

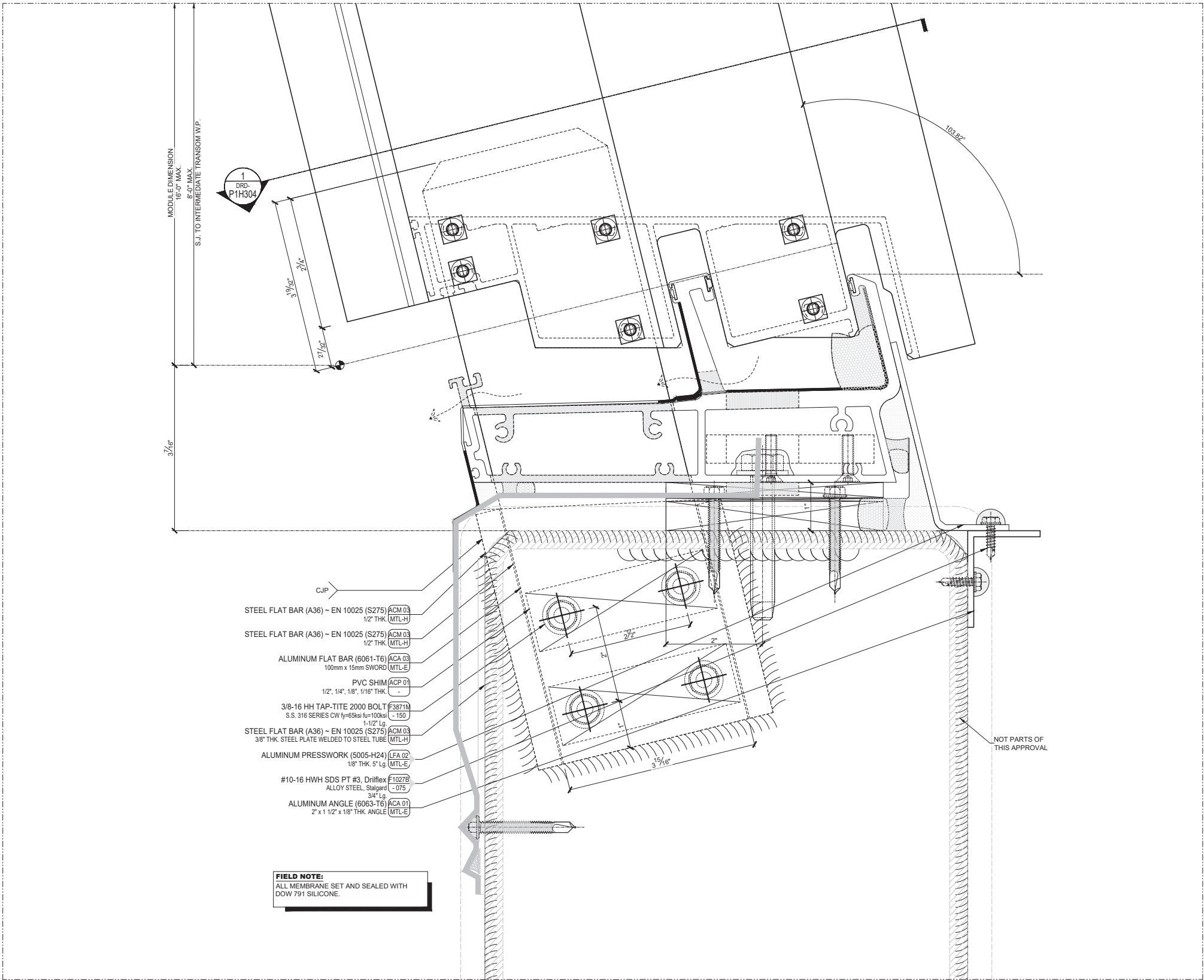
MCY ENGINEERING, INC.
GLAZING CONSULTANTS
12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301
MIRAMAR, FL 33027
P: 305.588.5224
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI
PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP
1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES
Ph.: +1 860 298 2000 - FAX: +1 860 298 2009
pha-info@permasteelisagroup.com

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



Sheet No.
24 OF 32



1 SECTION DETAIL, STARTER SILL
@ STRUCTURAL SLAB, EWS-401 (FACE 4) Scale 1'-0\"/>

FLORIDA APPROVAL:
FL47359.2

Professional Engineer Seal for YIPING WANG, State of Florida, License No. 55983. Includes date November 03rd, 2025.

MCY ENGINEERING, INC.

GLAZING CONSULTANTS

M

C

Y

12781 MIRAMAR PKWY, STE. 301

MIRAMAR, FL 33027

P: 305.588.5224

www.MCYEngineering.com

mcy@mcyengineering.com

EWS-101 & EWS-401 CURTAIN WALL SYSTEM - SMI

PERMASTEELISA NORTH AMERICA CORP

1300 HALL BLVD, SUITE 1A, BLOOMFIELD, CT 06002, UNITED STATES

Ph.:+1 860 298 2000 - FAX:+1 860 298 2009

pha-info@permasteelisagroup.com

Rev. No.	Date	Drawn By	Description
1.	11.03.2025	JAMES	NEW APPLICATION

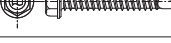
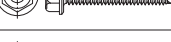
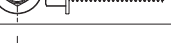
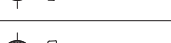
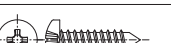
Drawn Date
11.03.2025

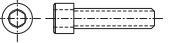
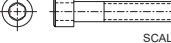
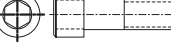
Scale
AS SHOWN

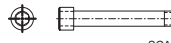
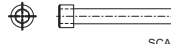
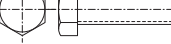
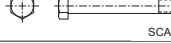
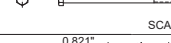
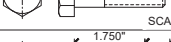
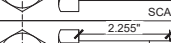
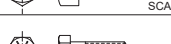
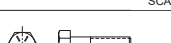
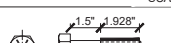
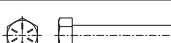
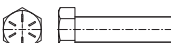
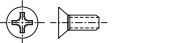
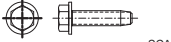
DRAWING NO.
AD25-03

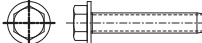
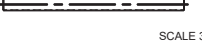
SHEET TITLE
DRD-PIV306

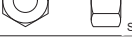
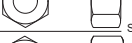
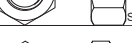
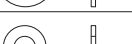
Sheet No.
25 OF 32

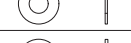
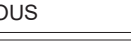
FASTENERS			
MARK #	DESCRIPTION	PICTURE	DETAIL REF.
F14402 - 175	ST6.3x45 ISO 14585-F TSPH S.S. A2-25H (ISO 3506-4) fy=65ksi, fu=100ksi 1-3/4" Lg.		SCALE 9" = 1'-0"
F2537K - 250	1/4-20 HWH STS TYPE F S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 2-1/2" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F2537K - 300	1/4-20 HWH STS TYPE F S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 3" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F1027B - 075	#10-16 HWH SDS PT #3, Drillflex ALLOY STEEL, Staigard 3/4" Lg.		
F1227M - 100	#12-14 HWH SDS PT #3, Drillflex S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1" Lg.		
F1227M - 150	#12-14 HWH SDS PT #3, Drillflex S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1-1/2" Lg.		
F2527M - 150	1/4-20 HWH SDS PT #3, Drillflex S.S. A4-70 fy=65ksi fu=100ksi 1-1/2" Lg.		
F2527M - 175	1/4-20 HWH SDS PT #3, Drillflex S.S. A4-70 fy=65ksi fu=100ksi 1-3/4" Lg.		
F2527B - 200	1/4-20 HWH SDS PT #4, Drillflex ALLOY STEEL, Staigard 2" Lg.		
F3127M - 150	5/16-18 HWH SDS PT #3, Drillflex S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1-1/2" Lg.		
F1026K - 100	#10-16 P/PH SDS PT #3 S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1" Lg.		
F1026K - 150	#10-16 P/PH SDS PT #3 S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1-1/2" Lg.		
F0804M - 100	#8 P/FH STS TYPE AB S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1" Lg.		
F1228K - 075	#12-14 P/UCFH SDS PT #3, Drillflex S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 3/4" Lg.		
F1228M - 125	#12-14 P/UCFH SDS PT #3, Drillflex S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1-1/4" Lg.		
F1228K - 150	#12-14 P/UCFH SDS PT #3, Drillflex S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1-1/2" Lg.		
F1402K - 100	#14 P/PH STS Type AB S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1" Lg.		
F1402K - 200	#14 P/PH STS Type AB S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 2" Lg.		

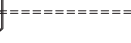
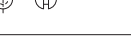
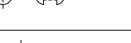
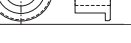
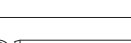
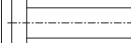
MACHINE SCREWS & BOLTS			
F2511K - 100	1/4-20 HSH CAP SCREW (BOLT) S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1" Lg.		
F2511K - 250	1/4-20 HSH CAP SCREW (BOLT) S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 2-1/2" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F5011K - 250	1/2-13 HSH CAP SCREW (BOLT) S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 2-1/2" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F5011K - 450	1/2-13 HSH CAP SCREW (BOLT) S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 4-1/2" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F7511K - 300	3/4-10 HSH CAP SCREW (BOLT) S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 3" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"

MACHINE SCREWS & BOLTS			
F7511K - 650	3/4-10 HSH CAP SCREW (BOLT) S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 6-1/2" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F7511K - 750	3/4-10 HSH CAP SCREW (BOLT) S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 7-1/2" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F7579K - X12	3/4-10 HSH CAP SCREW (BOLT) S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 12" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F3810K - 125	3/8-16 HH CAP SCREW (BOLT) S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1-1/4" Lg.		
F3810K - 300	3/8-16 HH CAP SCREW (BOLT) S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 3" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F3810K - 400	3/8-16 HH CAP SCREW (BOLT) S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 4" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F3810K - 550	3/8-16 HH CAP SCREW (BOLT) S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 5-1/2" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F6372K - 225	5/8-11 HH CAP SCREW W/ NYLON PATCH S.S. A4-70 fy=65ksi fu=100ksi 2-1/4" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F6372K - 250	5/8-11 HH CAP SCREW W/ NYLON PATCH S.S. A4-70 fy=65ksi fu=100ksi 2-1/2" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F7510K - 150	3/4-10 HH CAP SCREW (BOLT) STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi 1-1/2" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F7510K - 325	3/4-10 HH CAP SCREW (BOLT) SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi 3-1/4" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F7572K - 350	3/4-10 HH CAP SCREW W/ NYLON PATCH S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 3-1/2" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F7510K - 375	3/4-10 HH CAP SCREW (BOLT) SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi 3-3/4" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F8810K - 275	7/8-9 HH CAP SCREW (BOLT) STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi 2-3/4" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F8810K - 300	7/8-9 HH CAP SCREW (BOLT) STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi 3" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F8872K - 350	7/8-9 HH CAP SCREW (BOLT) W/ NYLON PATCH SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi 3-1/2" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F8810K - X12	7/8-9 HH CAP SCREW (BOLT) STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi 12" Lg.		SCALE 1 1/2" = 1'-0"
F10010K - 800	1-8 HH CAP SCREW (BOLT) STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi 8" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F11310K - 375	1 1/8-7 HH CAP SCREW (BOLT) STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi 3-3/4" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F12510K - 800	1 1/4-7 HH CAP SCREW (BOLT) STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi 8" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F3860K - 063	3/8-16 HSFH CAP SCREW W/ NYLON PATCH S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 5/8" Lg.		
F1058M - 050	#10 P/FH MS TYPE B S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1/2" Lg.		
F3871K - 150	3/8-16 HH TAP-TITE 2000 BOLT S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1-1/2" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F3871K - 300	3/8-16 HH TAP-TITE 2000 BOLT SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi 3" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"

F5071C - 300	1/2-13 HH TAP-TITE 2000 BOLT SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi 3" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
FKBTZ 05006	HILTI 387527 ANCHOR KWIK BOLT-TZ S.S. 304 1/2"x4-1/2" (9000FAH-KBTZ05006)		SCALE 6" = 1'-0"
F2525M - 200	1/4-20 THREADED ROD S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 2" Lg.		
F2525M - 250	1/4-20 THREADED ROD S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 2-1/2" Lg.		
F6325J - 900	5/8-11 THREADED ROD GRADE 36 ASTM F1554, Zinc fy=36ksi, fu=58ksi 9" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F8625S - X14	7/8-9 THREADED ROD STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi 14" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F11325S - X14	1 1/8-7 THREADED ROD STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi 14" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"

NUTS & WASHERS			
F2513K - 250	1/4-20 HEX NUT S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi		
F3813K - 300	3/8-16 HEX NUT S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi		
F5013C - 150	1/2-13 HEX NUT SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F6313M - 325	5/8-11 HEX NUT S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F6313C - 350	5/8-11 HEX NUT SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F7513C - 150	3/4-10 HEX NUT SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F7513K - 275	3/4-10 HEX NUT S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F8813C - 300	7/8-9 HEX NUT SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F10013S - 350	1-8 HEX NUT STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F11313S - 350	1 1/8-7 HEX NUT STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi		SCALE 3" = 1'-0"
F12513S - 800	1 1/4-7 HEX NUT STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi		SCALE 3" = 1'-0"
F2519L - 300	1/4-20 FLAT WASHER SMALL O.D. S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi		
F3819L - 300	3/8-16 FLAT WASHER SMALL O.D. S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi		
F5019L - 300	1/2-13 FLAT WASHER SMALL O.D. S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F6319L - 300	5/8-11 FLAT WASHER SMALL O.D. S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F6319F - 300	5/8-11 FLAT WASHER SMALL O.D. ASTM F436 Zinc-plated fy=105ksi fu=125ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F7519F - 300	3/4-10 FLAT WASHER SMALL O.D. HARDENED STEEL ASTM F436, Zinc fy=105ksi fu=125ksi		SCALE 6" = 1'-0"

F7519L - 300	3/4-20 FLAT WASHER SMALL O.D. S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi		SCALE 6" = 1'-0"
F8855C - 300	7/8-9 FLAT WASHER SAE G5, Zinc fy=92ksi fu=120ksi		SCALE 3" = 1'-0"
F10015S - 300	1-8 FLAT WASHER SMALL O.D. STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi		SCALE 3" = 1'-0"
F11315S - 300	1-1/8 FLAT WASHER SMALL O.D. STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi		SCALE 3" = 1'-0"
F12515S - 300	1-1/4 FLAT WASHER SMALL O.D. STEEL A490, Zinc(ASTM F1136 Gr3) fy=120ksi, fu=150ksi		SCALE 3" = 1'-0"

MISCELLANEOUS			
MARK #	DESCRIPTION	PICTURE	DETAIL REF.
F0630J - 400	Ga. 12 WELD PIN GALVANIZED STEEL 4" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F0636J - 400	Ga. 12 INSULATION PIN WITH 2x2 BASE GALVANIZED STEEL 4" Lg.		SCALE 3" = 1'-0"
F0673L - 250	Ga. 12 PERFORATED INSULATION PIN S.S. 304 fy=65ksi fu=100ksi 2-1/2" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F5023K - 100	1/2-13 HS SET SCREW CUP POINT S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 1" Lg.		
F1329L - 005	1/8 BLIND RIVET, DOME S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 131"-182" GRIP RANGE		
F1329L - 019	1/8 BLIND RIVET, DOME S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 126"-187" GRIP RANGE		
F2509L - 260	1/4-20 RIVNUT S.S. 300 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 165"-260" GRIP RANGE		
ACS403 - 088	19/320 BUSHING 13/16" I.D., S.S. 304 7/8" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F2578M - 150	1/4 DOWEL PIN S.S. 316 SERIES (DOUBLE SHEAR STRENGTH 7,200 Lbs.) 1-1/2" Lg.		
F2578M - 075	1/4 DOWEL PIN S.S. 316 SERIES (DOUBLE SHEAR STRENGTH 7,200 Lbs.) 3/4" Lg.		
F3158M - 200	5/16" ALIGNMENT PIN S.S. 316 SERIES CW fy=65ksi fu=100ksi 2" Lg.		
F2550H - 100	1/4-20 WELD STUD (NELSON CFL) LOW CARBON STEEL(ASTM A29/A108),Zinc fy=49ksi, fu=61ksi 1" Lg.		
F3850H - 100	3/8-16 WELD STUD (NELSON CFL) LOW CARBON STEEL(ASTM A29/A108),Zinc fy=49ksi, fu=61ksi 1" Lg.		
F3850H - 200	3/8-16 WELD STUD (NELSON CFL) LOW CARBON STEEL(ASTM A29/A108),Zinc fy=49ksi, fu=61ksi 2" Lg.		
F5050H - 200	1/2-13 WELD STUD (NELSON CFL) LOW CARBON STEEL(ASTM A29/A108),Zinc fy=49ksi, fu=61ksi 2" Lg.		
F5050H - 250	1/2-13 WELD STUD (NELSON CFL) LOW CARBON STEEL(ASTM A29/A108),Zinc fy=49ksi, fu=61ksi 2-1/2" Lg.		
F7550H - 200	3/4-10 WELD STUD (NELSON CFL) LOW CARBON STEEL(ASTM A29/A108),Zinc fy=49ksi, fu=61ksi 2" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F5051H - 063	1/2-13 STUD TAPPED (NELSON TBL) LOW CARBON STEEL(ASTM A29/A108),Zinc fy=49ksi, fu=61ksi 5/8" Lg.		
F7574H - 300	3/4-20 WELD STUD (NELSON HBL) LOW CARBON STEEL(ASTM A29/A108),Zinc fy=49ksi, fu=61ksi 3" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"
F7577H - 519	3/4 HEADED ANCHOR STUD (NELSON S3L) LOW CARBON STEEL(ASTM A29/A108),Un-plated fy=60ksi fu=80ksi 5-3/16" Lg.		SCALE 6" = 1'-0"

