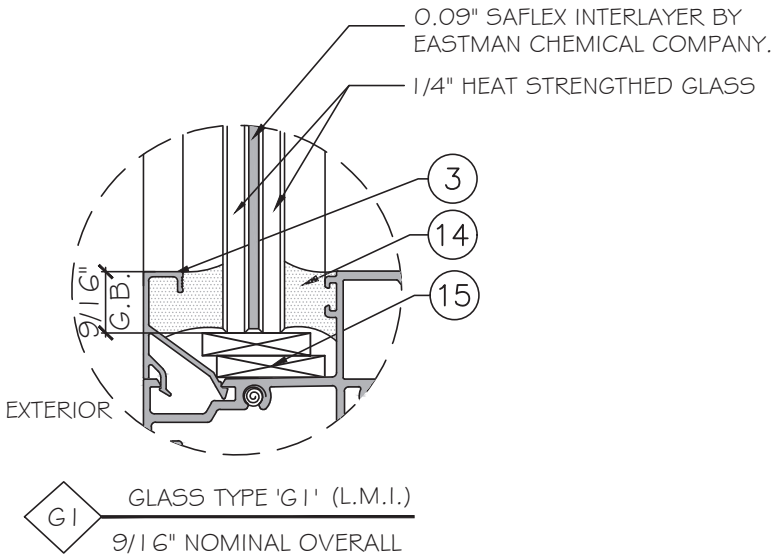


SHANGHAI YY WINDOW CO, LTD  
SERIES YY 100 ALUMINUM FIXED WINDOW SYSTEM  
LARGE MISSILE IMPACT



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

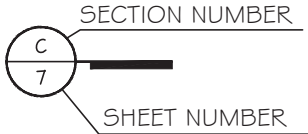
GENERAL NOTES:

- THIS PRODUCT HAS BEEN DESIGNED AND TESTED TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF THE 8TH EDITION FLORIDA BUILDING CODE (2023) INCLUDING HIGH VELOCITY HURRICANE ZONE (HVHZ).
- WINDOWS ARE RATED FOR LARGE AND SMALL MISSILE IMPACT. LMI SYSTEM TO BE USED FOR INSTALLATIONS UP TO 30 FT OF GRADE. FOR ABOVE 30 FT OF GRADE, SMI TO BE USED. IMPACT SHUTTERS ARE NOT REQUIRED.
- SYSTEM TESTED FOR LEVEL "D" IMPACT.
- 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 FLORIDA BUILDING CODE (2023) SECTION AS APPLICABLE.
- METAL STRUCTURES NOT BY SHANGHAI YY WINDOW CO, LTD BUILDING MATERIAL 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.

- 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 FOR TYPICAL WINDOW ELEVATION AND DESIGN LOAD.
- STEP 3:** SEE SHEET A1 FOR ANCHOR OPTIONS. SEE SHEET E1 FOR ANCHOR LAYOUT.
- STEP4:** THE LOWEST VALUE RESULTING FROM STEPS 2 & 3 THAT EXCEED THE DESIGN WIND PRESSURES DETERMINED THROUGH STEP 1 SHALL APPLY TO ENTIRE SYSTEM.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

- D.L.O. - DAYLITE OPENING
- F.H. - FRAME HEIGHT
- F.W. - FRAME WIDTH
- W/ - WITH
- W/O - WITHOUT
- O.C. - ON CENTER



**LIMITATIONS OF USE**

A-THIS PRODUCT EVALUATION DOCUMENT (P.E.D.) PREPARED BY THIS ENGINEER IS GENERIC AND DOES NOT PROVIDE INFORMATION FOR A SITE SPECIFIC PROJECT; i.e. WHERE THE SITE CONDITIONS DEVIATE FROM THE P.E.D.

B-CONTRACTOR TO BE RESPONSIBLE FOR THE SELECTION, PURCHASE AND INSTALLATION OF THIS PRODUCT BASED ON THIS PRODUCT EVALUATION PROVIDED HE/SHE DOES NOT DEVIATE FROM THE CONDITIONS DETAILED ON THIS DOCUMENT.

C-THIS PRODUCT EVALUATION DOCUMENT WILL BE CONSIDERED INVALID IF ALTERED BY ANY MEANS.

D-SITE SPECIFIC PROJECTS SHALL BE PREPARED BY A FLORIDA REGISTERED ENGINEER OR ARCHITECT WHICH WILL BECOME THE ENGINEER OF RECORD (E.O.R.) FOR THE PROJECT AND WHO WILL BE RESPONSIBLE FOR THE PROPER USE OF THE P.E.D

E-THIS P.E.D. SHALL BEAR THE DATE AND ORIGINAL SEAL AND SIGNATURE OF THE PROFESSIONAL ENGINEER OF RECORD THAT PREPARED IT.

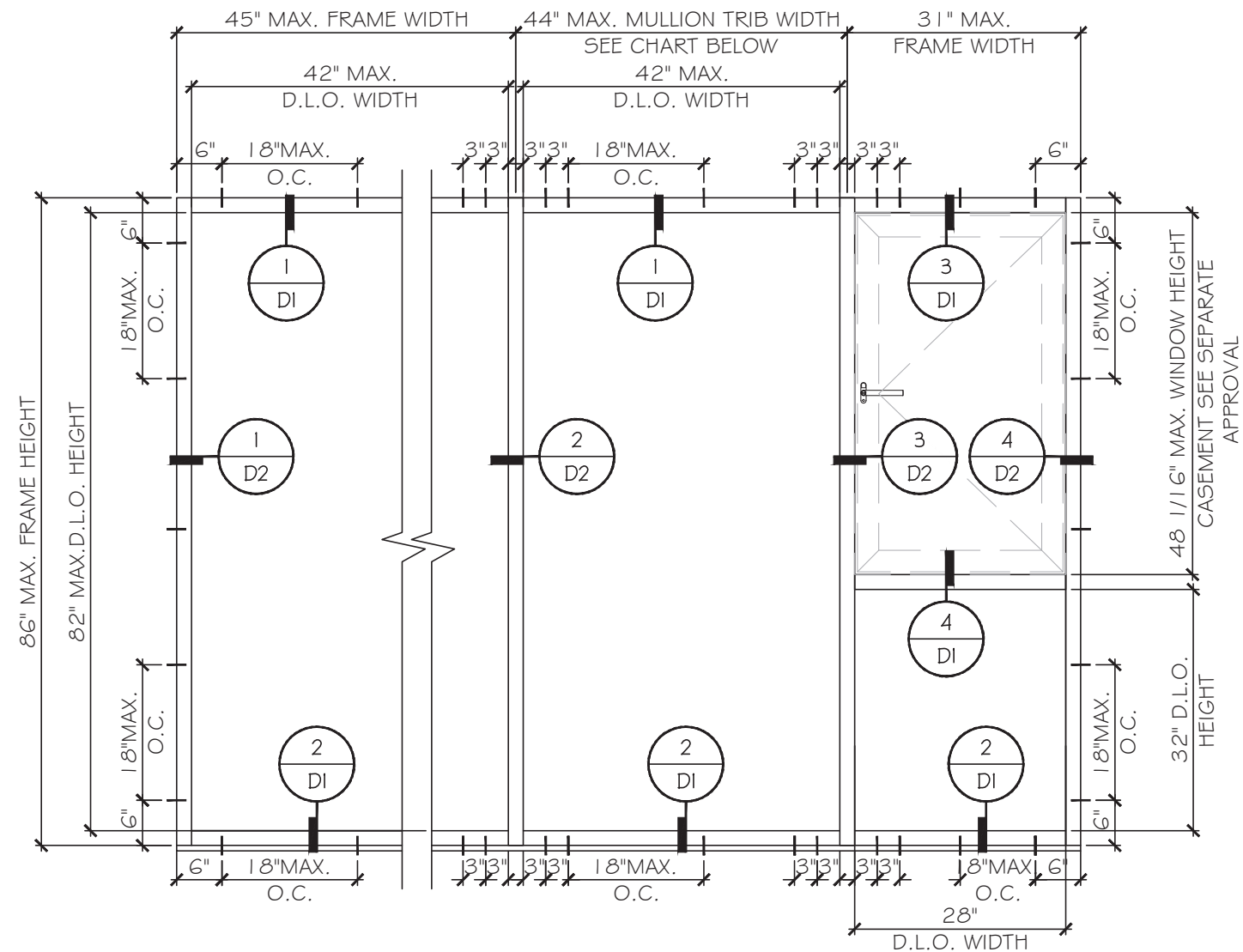
FLORIDA APPROVAL:  
FL 46853

YOUNG WANG  
FLORIDA REGISTRATION  
FL #55983  
C.A.N. 559877  
June 24, 2024

**MCY ENGINEERING, INC.**  
GLAZING CONSULTANTS  
12781 MIRAMAR PARKWAY #301  
MIRAMAR, FL 33027  
P: 305-271-0117  
www.MCYEngineering.com  
mcy@mcyengineering.com

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.  
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA  
QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China  
EMAIL: info@yyconstruction.com  
P: +61 481 978 888

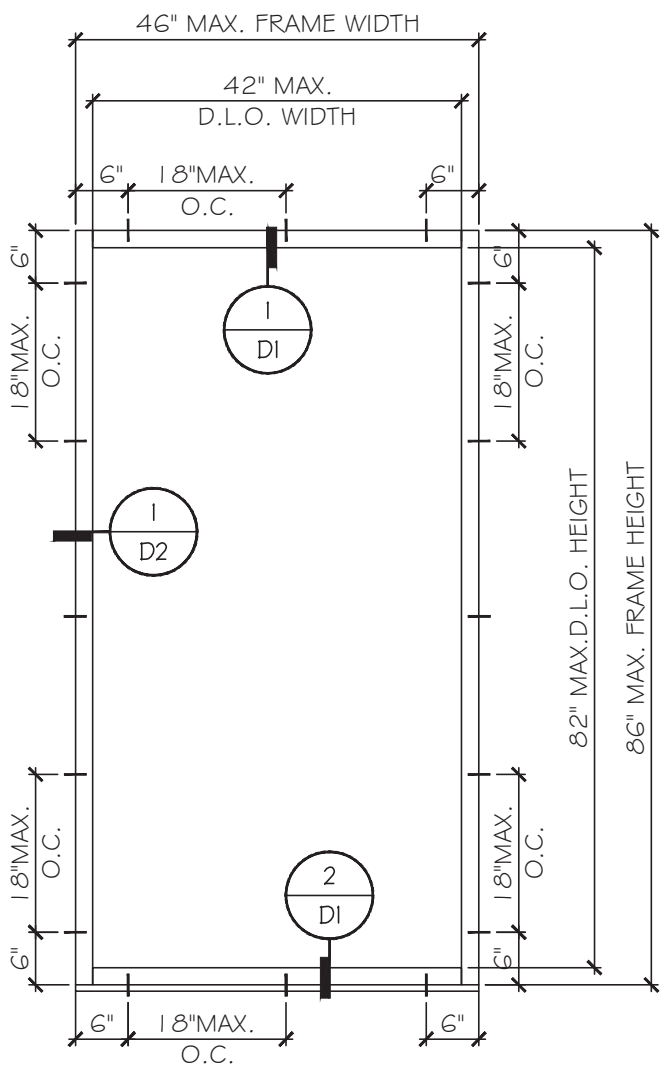
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS

| MULLION TRIB WIDTH (INCH) | FRAME HEIGHT (INCH) | HORIZONTAL | DESIGN LOAD (PSF) |
|---------------------------|---------------------|------------|-------------------|
| 44                        | 86                  | W/O        | +/- 63.3          |
| 42 3/4                    | 86                  | W/O        | +/- 65.0          |
| 37 1/2                    | 86                  | W/         | +/- 65.0          |

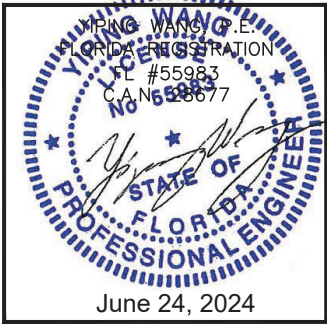
NOTE: FOR SIZE SHOWN ABOVE OR SMALLER AS PERMITTED BY FBC.



TYPICAL EXTERIOR ELEVATIONS

| DESIGN LOAD (PSF)                                         |
|-----------------------------------------------------------|
| NOTE: FOR SIZE SHOWN ABOVE OR SMALLER AS PERMITTED BY FBC |
| +/- 65.0                                                  |

FLORIDA APPROVAL:  
FL 46853



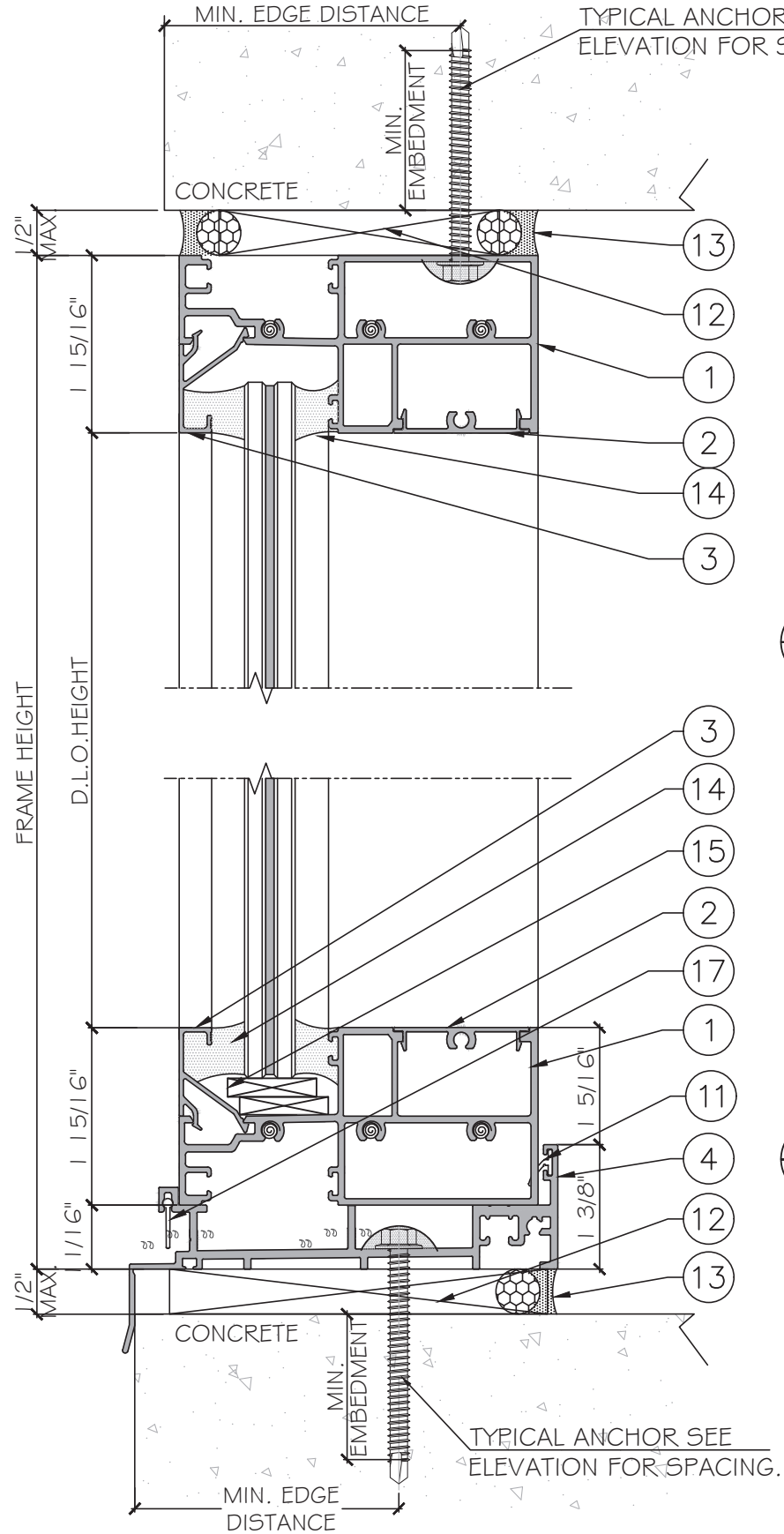
**MCY ENGINEERING, INC.**  
GLAZING CONSULTANTS  
12781 MIRAMAR PARKWAY #301  
MIRAMAR, FL 33027  
P: 305-271-0117  
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

YY100 ALUMINUM FIXED WINDOW SYSTEM - LARGE MISSILE IMPACT

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.  
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA  
QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China  
EMAIL: info@yyconstruction.com  
P: +61 481 978 888

|             |   |            |            |          |       |             |              |
|-------------|---|------------|------------|----------|-------|-------------|--------------|
| Rev. No.    | 1 | Date       | 06/23/2024 | Drawn By | James | Description | NEW APPROVAL |
| Drawn Date  |   | 06/23/2024 |            | Drawn By |       | James       |              |
| DRAWING NO. |   |            |            |          |       |             |              |
| AD24-19     |   |            |            |          |       |             |              |
| E1          |   |            |            |          |       |             |              |
| Sheet No.   |   |            |            |          |       |             |              |
| 2 OF 8      |   |            |            |          |       |             |              |

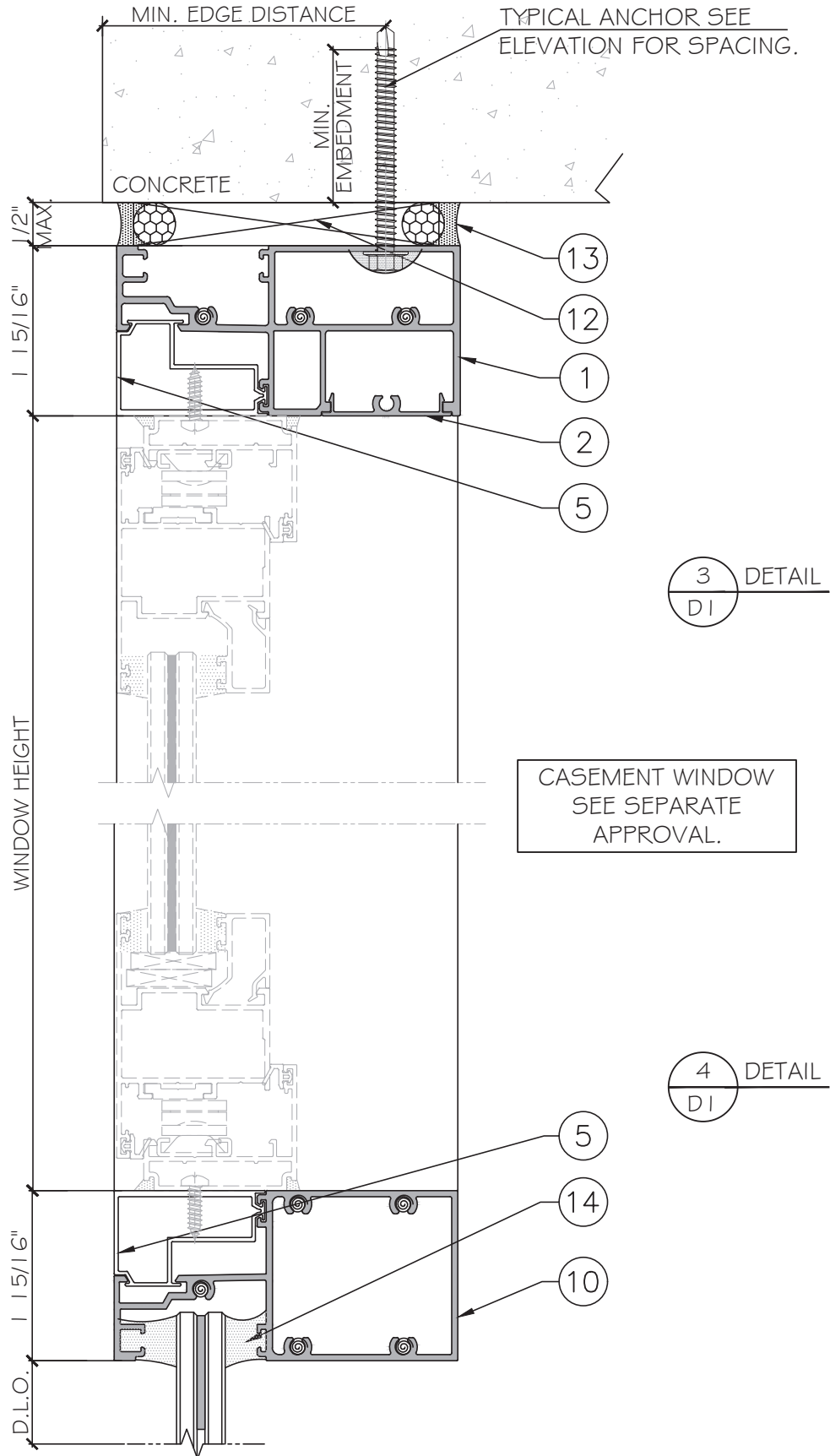
EXTERIOR



1  
DI  
DETAIL

2  
DI  
DETAIL

EXTERIOR



3  
DI  
DETAIL

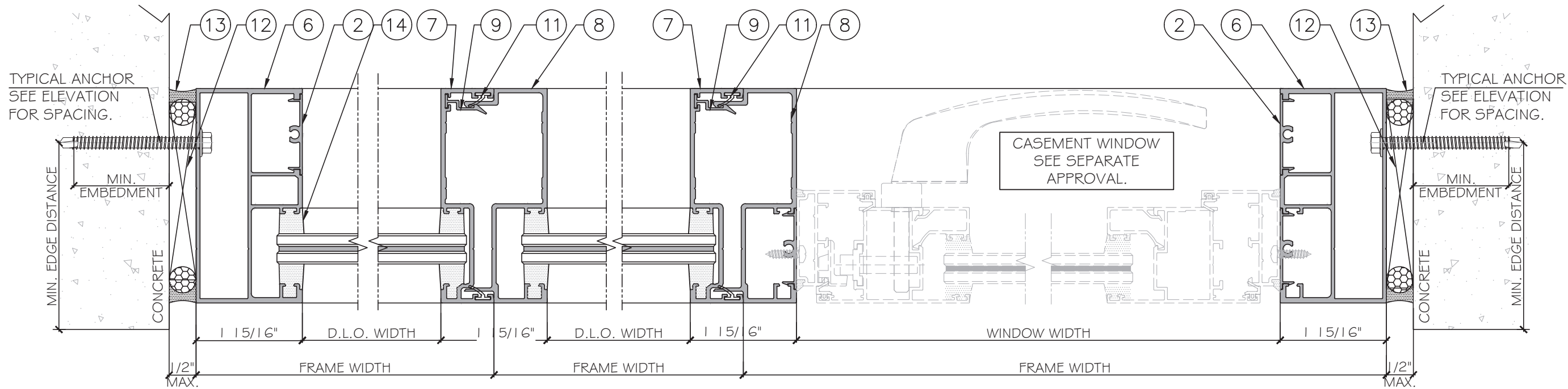
4  
DI  
DETAIL

CASEMENT WINDOW  
SEE SEPARATE  
APPROVAL.

FLORIDA APPROVAL:  
FL 46853

YOUNG WANG  
Professional Engineer  
FL #55983  
CA No. 55983

June 24, 2024



1  
D2  
DETAIL

2  
D2  
DETAIL

3  
D2  
DETAIL

4  
D2  
DETAIL

FLORIDA APPROVAL:  
FL 46853

YONG WANG, P.E.  
FLORIDA REGISTRATION  
FL #55983  
C.A. No. 559877

June 24, 2024

|            |  |          |  |
|------------|--|----------|--|
| Drawn Date |  | Drawn By |  |
| 06232024   |  | James    |  |
| D2         |  | AD24-19  |  |
| Sheet No.  |  | 4 OF 8   |  |

YY100 ALUMINUM FIXED WINDOW SYSTEM - LARGE MISSILE IMPACT

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.  
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA  
QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China  
EMAIL: info@yyconstruction.com  
P: +61 481 978 888

MCY ENGINEERING, INC.  
GLAZING CONSULTANTS  
12781 MIRAMAR PARKWAY #301  
MIRAMAR, FL 33027  
P: 305-271-0117  
www.MCYEngineering.com  
mcy@mcyengineering.com

TYPICAL ANCHOR TYPES:  
SEE ELEVATIONS FOR SPACING

TYPE "A": 1/4" DIA. ULTRACON+ BY 'DEWALT' (F<sub>u</sub>=164 KSI, F<sub>y</sub>=148 KSI)  
1 3/4" MIN. EMBED INTO CONCRETE (HEAD/ JAMBS/ SILL)  
1 3/4" MIN. EMBED INTO CONC. BLOCKS (JAMB ONLY)

TYPE "B": 1/4" TEK/Self Drilling Screw(Grade 5) ( $F_u=120$  KSI,  $F_y=92$  KSI)  
 INTO APPROVED MULLIONS  
 (1/8" THK. MIN.) INTO METAL STRUCTURE

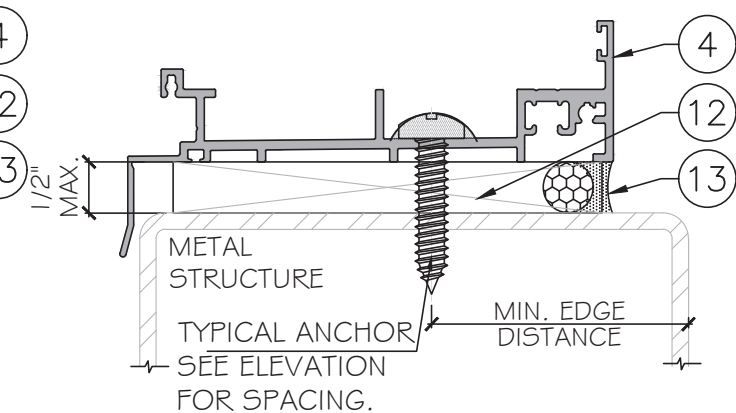
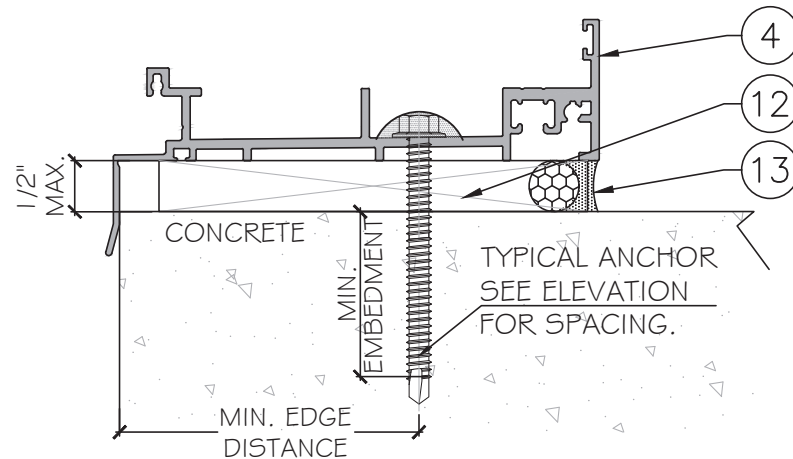
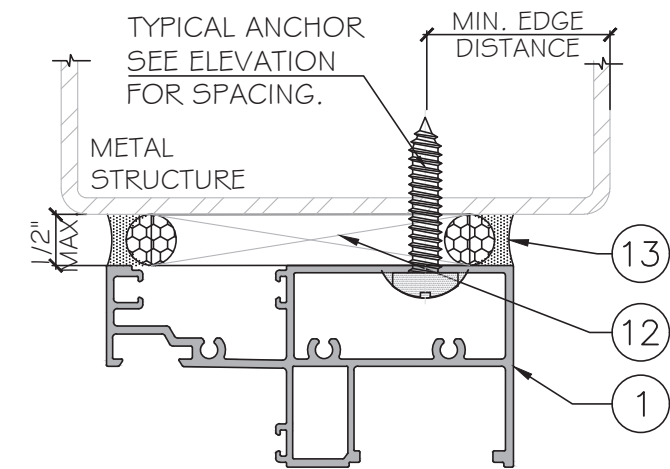
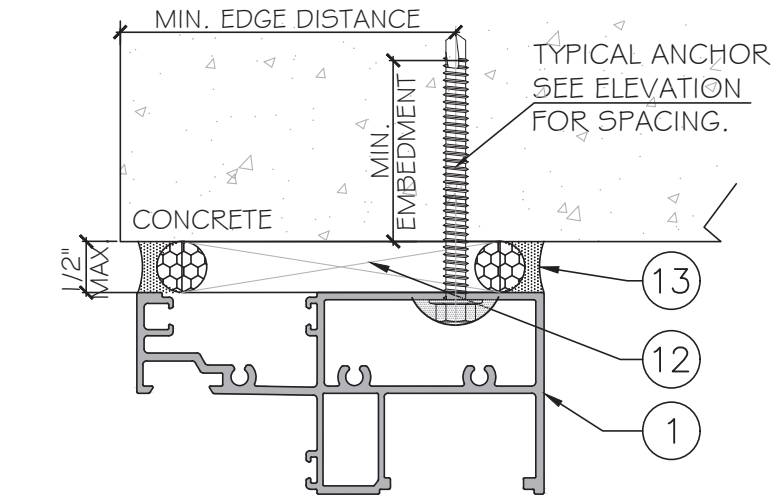
STEEL: 1/8" THK. MIN. OR 12 GA. MIN. (F<sub>y</sub>=36 KSI MIN.)  
ALUMINUM: 1/8" THK. MIN. (6063-T5 MIN.)  
(STEEL IN CONTACT WITH ALUMINUM TO BE PLATED OR PANTED)

TYPICAL ANCHOR EDGE DISTANCE:  
 INTO CONCRETE = 2 1/2" MIN.  
 INTO METAL STRUCTURE = 3/4" MIN.

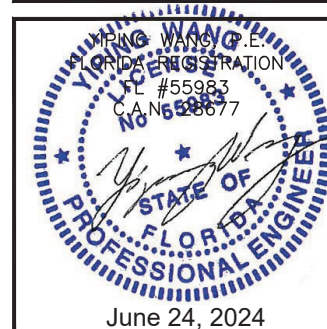
CONCRETE  $f'_c = 3000$  psi MIN.  
C-90 HOLLOW/FILLED BLOCK  $f'_m = 2000$  psi MIN.  
NORMAL STRENGTH CMU(AT JAMB ONLY)

GLAZING BEAD AT FRAME SILL SEALED TO GLASS WITH DOW CORNING 983.  
FRAME CORNERS SEALED WITH DOW CORNING 999 OR EQUAL COMPATIBLE

NOTE:  
METAL STRUCTURES BY OTHERS MUST  
BE PROPERLY SECURED TO SUPPORT  
LOADS IMPOSED BY GLAZING SYSTEM  
AND TRANSFER THEM TO THE BUILDING  
STRUCTURES.



FLORIDA APPROVAL:  
FL 46853

[illegible]

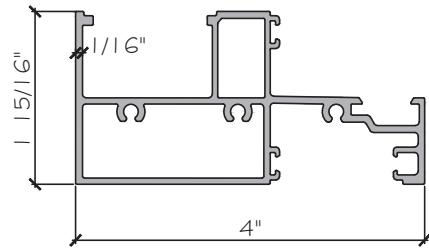
## YY100 ALUMINUM FIXED WINDOW SYSTEM - LARGE MISSILE IMPACT

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.  
HAIYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA  
QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China  
EMAIL: [info@yyconstruction.com](mailto:info@yyconstruction.com)  
P: +61 481 978 888

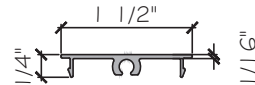
**MCY ENGINEERING, INC.**  
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PARKWAY #301  
MIRAMAR, FL 33027 P: 305-271-0100

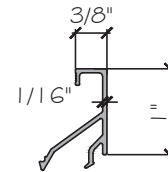
[www.MCYEngineering.com](http://www.MCYEngineering.com) [mcy@mcyengineering.com](mailto:mcy@mcyengineering.com)



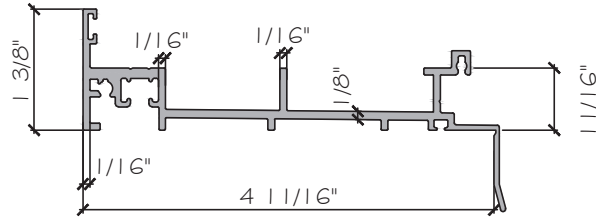
1 HEAD / SILL  
YY100-74 6063-T5



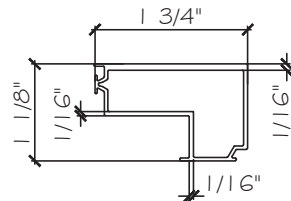
2 ALUM COVER PLATE  
YY86-21 6063-T5



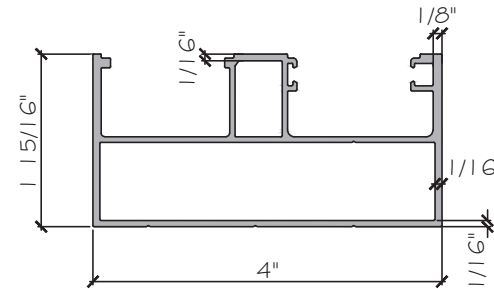
3 ALUM. GLAZING BEAD  
YY100-7 6063-T5



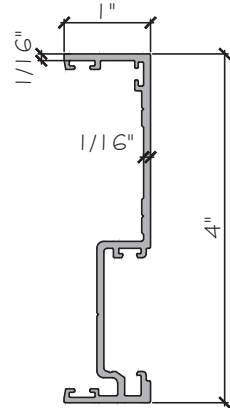
4 ALUM. SUBSILL  
YY100-2 6063-T5



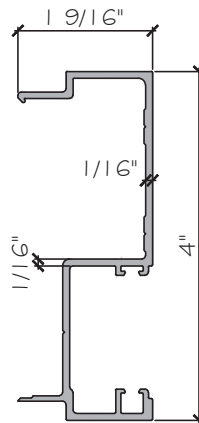
5 ALUM. SUPPORTING PROFILES  
YY100-36 6063-T5



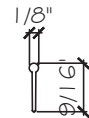
6 ALUM. JAMB  
YY100-73 6063-T5



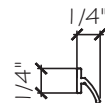
7 ALUM. FEMALE COLUMN.  
YY100-3 6063-T6



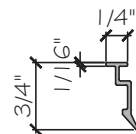
8 ALUM. MALE COLUMN.  
YY100-2 6063-T6



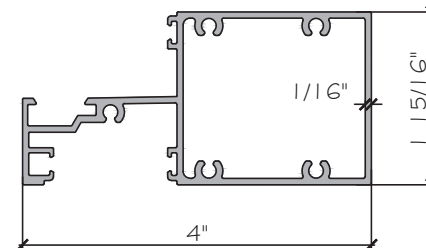
17 EPDM GASKET  
EPDM



11 EPDM GASKET  
EPDM



9 ALUM. SNAP.  
YY100-15 6063-T5



10 YY100-62 ALUM. TRANSOM  
6063-T5

FLORIDA APPROVAL:  
FL 46853



YY100 ALUMINUM FIXED WINDOW SYSTEM - LARGE MISSILE IMPACT

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.  
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA  
QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China  
EMAIL: info@yyconstruction.com  
P: +61 481 978 888

| Rev. No. | Date     | Drawn By | Description  |
|----------|----------|----------|--------------|
| 1        | 06232024 | James    | NEW APPROVAL |

Drawing Date  
06232024

Drawing By  
James

DRAWING NO.  
AD24-19

PART

Sheet No.  
6 OF 8

MCY ENGINEERING, INC.  
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PARKWAY #301  
MIRAMAR, FL 33027  
P: 305-271-0117  
www.MCYEngineering.com mcy@mcyengineering.com

| BILL OF MATERIALS |          |                         |                   |                        |
|-------------------|----------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| ITEM              | PART     | DESCRIPTION             | MATERIAL          | MANUF./REMARKS         |
| 1                 | YY100-74 | HEAD / SILL             | ALUM.6063-T5      | YY WINDOWS             |
| 2                 | YY86-21  | COVER PLATE             | ALUM.6063-T5      | YY WINDOWS             |
| 3                 | YY100-7  | GLAZING BEAD            | ALUM.6063-T5      | YY WINDOWS             |
| 4                 | YYT100-2 | SUBSILL                 | ALUM.6063-T5      | YY WINDOWS             |
| 5                 | YY100-36 | SUPPORTING PROFILES     | ALUM.6063-T5      | YY WINDOWS             |
| 6                 | YY100-73 | JAMB                    | ALUM.6063-T5      | YY WINDOWS             |
| 7                 | YY100-3  | FEMALE COLUMN           | ALUM.6063-T6      | YY WINDOWS             |
| 8                 | YY100-2  | MALE COLUMN             | ALUM.6063-T6      | YY WINDOWS             |
| 9                 | YY100-15 | ALUM. SNAP              | ALUM.6063-T5      | YY WINDOWS             |
| 10                | YY100-62 | ALUMINUM TRANSOM        | ALUM.6063-T5      | YY WINDOWS             |
| 11                | --       | EPDM GASKET             | EPDM              | Durometer 50±5 shore A |
| 12                | --       | PLASTIC SHIM            | --                | --                     |
| 13                | --       | WEATHER SEALANT         | DOWSIL 795 OR 790 | DOW CORNING            |
| 14                | --       | WEATHER SEALANT         | DOWSIL 795        | DOW CORNING            |
| 15                | --       | SETTING BLOCK           | TPE               | SHORE HARDNESS 65-80   |
| 16                | --       | #10×1". ASSEMBLY SCREW. | STAINLESS STEEL   | --                     |
| 17                | --       | EPDM GASKET             | EPDM              | Durometer 50±5 shore A |

**Y ENGINEERING,**  
GLAZING CONSULTANTS

MIRAMAR, FL 33027

www.MCYPEngineering.com

## YY100 ALUMINUM FIXED WINDOW SYSTEM - LARGE MISSILE IMPACT

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.

HAIYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA  
QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China

EMAIL: [info@yyconstruction.com](mailto:info@yyconstruction.com)

E: [info@yy.com](mailto:info@yy.com)  
P: +61 481 978 888

FL 46853

June 24, 2024

1

James

623202

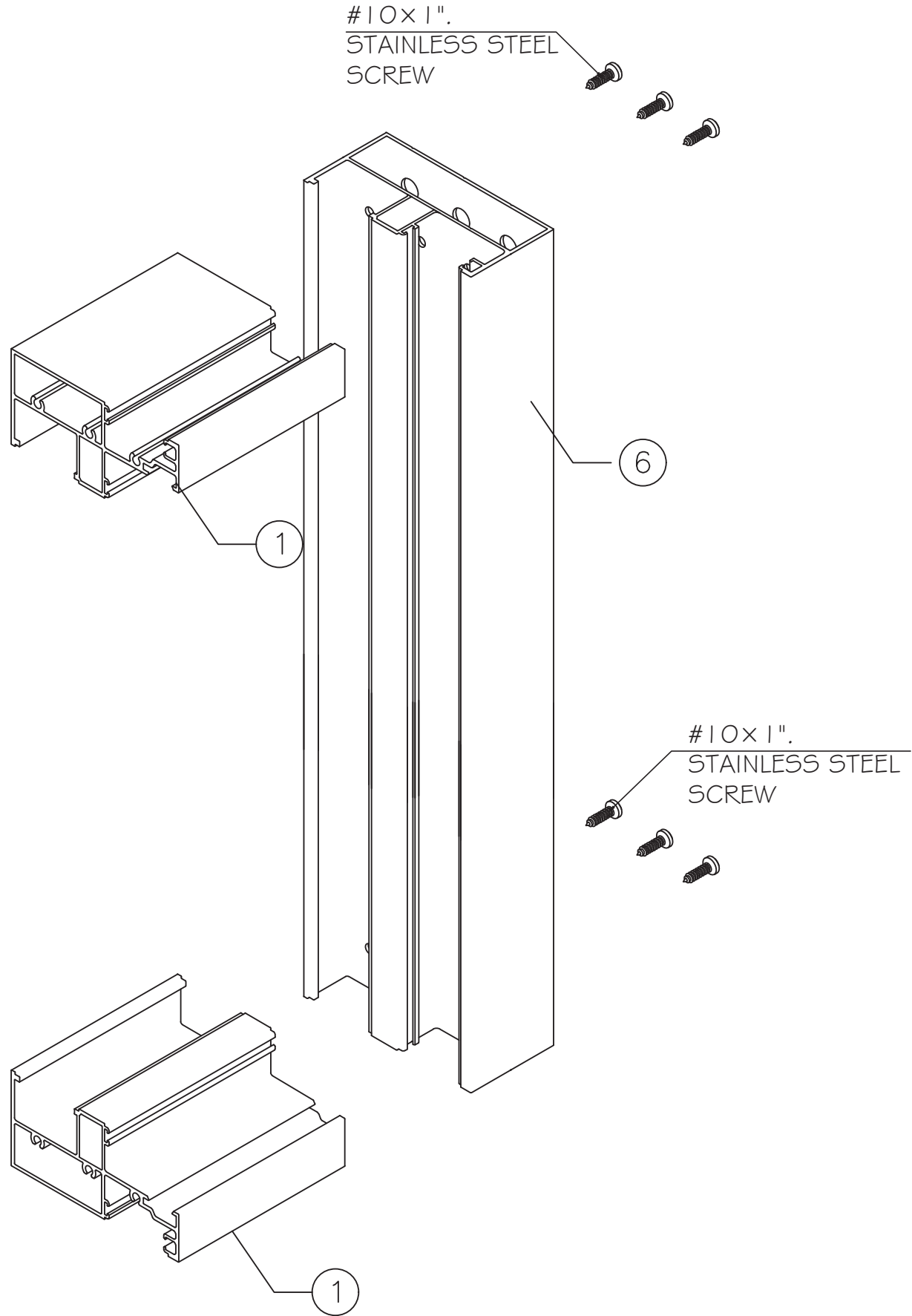
1

DRAWING NO.

AD24-19

BOM

Sheet No. 7 OF 8



FLORIDA APPROVAL:  
FL 46853

YOUNG WANG  
FLORIDA REGISTRATION  
FL #55983  
C.A. No. 559877

June 24, 2024

|                        |                   |                     |                             |
|------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| DRAWING NO.            |                   | AD24-19             |                             |
| ASSEMBLY               |                   | Sheet No.<br>8 OF 8 |                             |
| Drawn Date<br>06232024 | Drawn By<br>James | Rev.<br>No.<br>1    | Description<br>NEW APPROVAL |

YY100 ALUMINUM FIXED WINDOW SYSTEM - LARGE MISSILE IMPACT

SHANGHAI YY WINDOWS CO., LTD.  
HAYING ROAD, BINHAI INDUSTRIAL AREA  
QIDONG, NANTONG, JIANGSU 201300, China  
EMAIL: info@yyconstruction.com  
P: +61 481 978 888

**MCY ENGINEERING, INC.**  
GLAZING CONSULTANTS

12781 MIRAMAR PARKWAY #301  
MIRAMAR, FL 33027  
P: 305-271-0117

www.MCYEngineering.com    mcy@mcyengineering.com