

ALUMINCO[®]
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

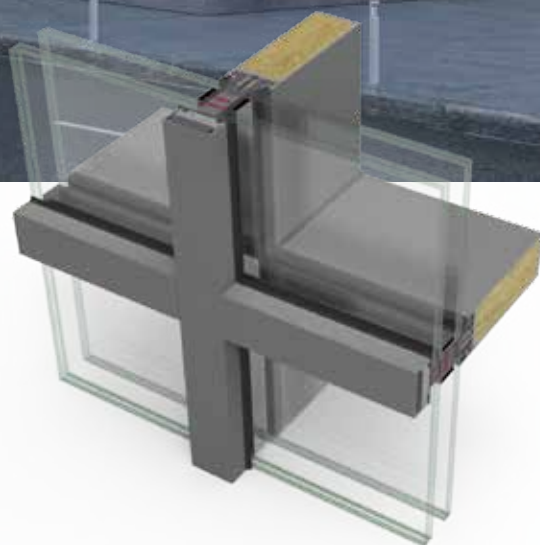


EXCEPTIONAL
SOUND
PERFORMANCE
SOLUTION

EW50 SP

Curtain Wall System with outstanding sound performance

Σύστημα Υαλοπετάσματος υψηλής ηχομονωτικής απόδοσης



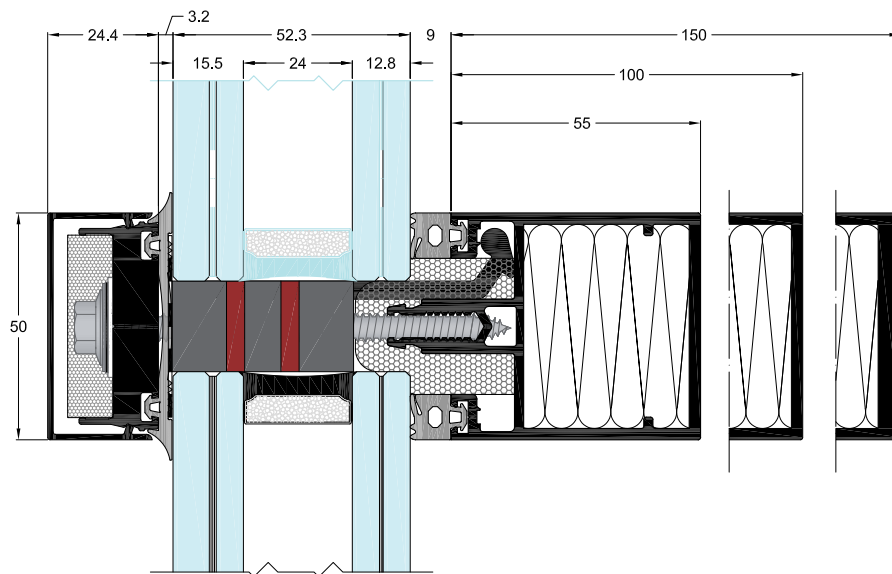
Identity - Ταυτότητα EW50 SP

The EW50 SP is a thermally insulated curtain wall system for robust constructions of large glass surfaces, designed with reinforced profiles and new system components that meets the highest requirements in sound performance. This curtain wall system is standard type (mullion / transom) with horizontal and vertical cover. Mullions and transoms are made with the same profiles of 50 mm sightlines. EPDM gaskets and a special thermal and acoustic isolator are used to optimize the insulation of the system. It also offers the possibility to integrate triple glazing. This option increases the size of the glazing, giving the benefit to meet demanding projects in terms of thermal and acoustic performance. In addition, the possibility of incorporating opening frames can be achieved with Aluminco's doors and windows series. The Aluminco EW50 SP is well equipped to deal with the requirements that enhance the living and working environment of a building.

- Outstanding sound insulation
- Optimum thermal insulation
- High degree of functionality
- Triple or double glazing solutions
- Combination with doors and windows of the D75, W450 & W4750 series of ALUMINCO

Το EW50 SP είναι ένα θερμομονωτικό σύστημα υαλοπετασμάτων της ALUMINCO το οποίο ενσωματώνει μοναδικά χαρακτηριστικά, προσφέροντας τη δυνατότητα δημιουργίας ανθεκτικών κατασκευών υψηλής ακουστικής άνεσης. Το σύστημα αποτελείται από κατακόρυφες και οριζόντιες διατομές, με εμφανές πλάτος κολώνας και τραβέρσας 50 χιλ., συγκράτηση υαλοπινάκων με διατομή-πλάκα πίεσεως και εξωτερικό ορατό διακοσμητικό καπάκι. Τα ενισχυμένα προφίλ, η γέμιση του πυρήνα με πετροβάμβακα, τα ειδικά μονωτικά υλικά και τα ελαστικά EPDM θωρακίζουν το σύστημα με επιπλέον στρώματα μόνωσης προσφέροντας τη μέγιστη θερμική και ακουστική μόνωση. Το σύστημα προσφέρει τη δυνατότητα ενσωμάτωσης τριπλών υαλοπινάκων. Επιπλέον, η δυνατότητα ενσωμάτωσης πλαισίων ανοίγματος μπορεί να επιτευχθεί από τις σειρές θυρών και παραθύρων της Aluminco με λειτουργικότητα, ομοιογένεια και κατασκευαστική απλότητα. Το σύστημα Aluminco EW50 SP είναι καλά εξοπλισμένο για να ανταποκρίνεται στις υψηλότερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις, ιδανικό για κατασκευές υαλοπετασμάτων σε κτίρια γραφείων, εμπορικά κέντρα, τράπεζες, ξενοδοχεία κ.α.

- Εξαιρετική ηχομόνωση
- Βέλτιστη θερμομόνωση
- Υψηλός βαθμός λειτουργικότητας
- Λύσεις τριπλής ή διπλής υάλωσης
- Συνεργασία με θύρες και παράθυρα των σειρών D75, W450 & W4750 της ALUMINCO



TECHNICAL CHARACTERISTICS / ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

EXTERIOR VISIBLE WIDTH	
ΕΜΦΑΝΕΣ ΠΛΑΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	50 mm
DEPTH MULLION / ΒΑΘΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ	50-237 mm
DEPTH TRANSOM / ΒΑΘΟΣ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ	150 mm
GLASS THICKNESS / ΠΑΧΟΣ ΥΑΛΩΣΗΣ	12-64 mm
MULLIONS MAX INERTIA	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΚΟΛΩΝΑΣ	$I_x=1881 \text{ cm}^4$ $I_y=83 \text{ cm}^4$
TRANSOMS MAX INERTIA	
ΜΕΓΙΣΤΗ ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ	$I_x=322 \text{ cm}^4$ $I_y=44 \text{ cm}^4$

CERTIFICATES/PERFORMANCES / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ/ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

THERMAL INSULATION EN ISO 12412-2	
ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ EN ISO 12412-2	1.64 W/m ² K
AIR PERMEABILITY EN 12152 & 12207	
ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ EN 12152 & 12207	Class A4
WATER TIGHTNESS EN 12208	
ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ EN 12208	Class RE1200
RESISTANCE TO WIND LOAD EN 12210	
ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ EN 12210	Design load: ±2000 Pa (203 Kgr/m ²) Increased load: ±3000 Pa (304 Kgr/m ²)