

Είδη υάλωσης

Επιλογή υάλωσης

Οι βασικοί παράγοντες που επηρεάζουν την επιλογή του υαλοπίνακα είναι:

- η θέση του κτηρίου (πχ. βουνό, θάλασσα κλπ.),
- ο προσανατολισμός των ανοιγμάτων (πχ. βορρά, νότος κλπ.)
- οι κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής (πχ. ψυχρό, ήπιο κλπ.)
- ο τύπος του κτηρίου (πχ. γραφεία, κατοικία, ξενοδοχείο κλπ.)
- ασφάλεια (πχ. ισόγεια ανοίγματα, κάγκελα κλπ.)
- απαιτούμενη θερμομόνωση & ηχομόνωση.



Είδη Υαλώσεων

Μονή

Διπλή

Τριπλή

Τρίπλεξ (triplex)

Αλεξίσφαιρα (bulletproof & antivandal)

Τύποι Υαλώσεων

Clear

Ο ποιά διαδεδομένος τύπος υάλωσης σε λευκό διάφανο χρώμα και πάχη από 2mm έως 19mm. Έχει τελείως επίπεδη επιφάνεια, άριστη διαύγεια, υψηλή φωτεινή διαπερατότητα [LT], δίνει δηλαδή φωτεινότητα & βάθος. Χρησιμοποιείτε σε όλα τα είδη των υαλώσεων και μπορεί να γίνουν διάφορες επεξεργασίες όπως: Τρανσέ για διακοσμητικά σχέδια ή αμμοβολή για WC ή για χώρους που θέλουμε να αφήσουμε τα αδιάκριτα βλέμματα έξω από το γυαλί. Το βάρος του είναι 2,5Kgr ανά χιλιοστό υάλωσης. Παράδειγμα ένας υαλοπίνακας διπλός με διατομή 4mm - διάκενο 15mm -4mm θα έχει βάρος 4mm+4mm=8mm x 2.5 kg = 20 kg / τετραγωνικό μέτρο.

Extra clear

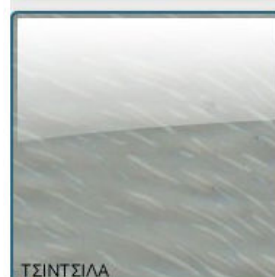
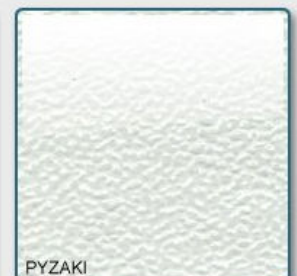
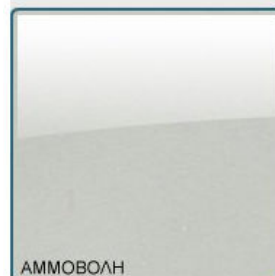
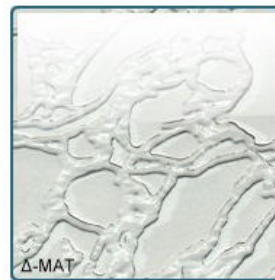
Υαλοπίνακας σε υπέρλευκο διάφανο χρώμα (extra clear) που δίνει μοναδική διαφανή εμφάνιση και οπτική άνεση εξασφαλίζοντας υψηλότερη φωτεινή διαπερατότητα [LT], μεγαλύτερη διαύγεια και μειωμένη πράσινη απόχρωση σε σχέση με τον clear γι' αυτό και χρησιμοποιείτε κυρίως στις προσόψεις εμπορικών κτηρίων, βιτρίνες εμπορικών καταστημάτων όπως πχ. κοσμηματοπωλείο όπου δεν θέλουμε το τζάμι να αλλάζει την οπτική εμφάνιση του προϊόντος.

Diamante

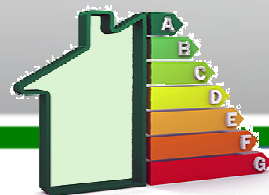
Ειδικά κρύσταλλα με επίπεδη ή ανάγλυφη επιφάνεια τα οποία είναι αδιαφανή σε λευκό χρώμα και πάχη από 4mm έως 6mm. Έχει ικανοποιητική φωτεινή διαπερατότητα [LT], αλλά δεν επιτρέπει την ορατότητα και από τις δύο πλευρές. Είναι κατάλληλο για Εισόδους, WC και γενικά για χώρους που θέλουμε να αφήσουμε τα αδιάκριτα βλέμματα έξω από το γυαλί. Το βάρος του είναι 2,5Kgr ανά χιλιοστό υάλωσης.

Έγχρωμοι & φυμέ

Υαλοπίνακες με χρωματισμένη εμφάνιση που χρησιμοποιούνται κυρίως για ηλιακό έλεγχο (solar control). Χρησιμοποιείτε σε όλα τα είδη των υαλώσεων και κυκλοφορεί σε πάχη από 3mm έως 12mm. Χαρακτηρίζεται για την χαμηλή ανακλαστικότητα του φωτός [LR]. Χρώματα: Μπρονζέ (bronze), Γκρι (grey), πράσινο (green), μπλέ (Blue).



Είδη υάλωσης



Low-e μαλακής επίστρωσης.

Είναι γνωστοί ως magnetron coated (soft ή offline) και αυτό γιατί σε επίπεδο υαλοπίνακα προστίθεται πολλαπλή επίστρωση μεταλλικών οξειδίων στην μία πλευρά μέσω ηλεκτρομαγνητικής διαδικασίας σε συνθήκες κενού. Πρόκειται για υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής οι οποίοι είναι γνωστοί και ως Low emissivity [Low-e] εξαιτίας της υψηλής ενεργειακής απόδοσης που παρέχουν. Μπορούν να επιτύχουν επίσης ικανοποιητικό ηλιακό έλεγχο [SF]. Κυκλοφορεί σε πολλές αποχρώσεις καθώς και σε clear λευκό διάφανο χρώμα και πάχη 4-6-8-10mm. Συνδυάζει πολλά πλεονεκτήματα όπως υψηλή ενεργειακή απόδοση, ηλιακό έλεγχο, οπτική άνεση, χρώμα & αντανάκλαση, υψηλή αισθητική & ελαχιστοποίηση τεχνητού φωτισμού.

Low-e σκληρής επίστρωσης.

Είναι γνωστοί ως pyrolitic coated (hard ή online) και αυτό γιατί σε επίπεδο υαλοπίνακα προστίθεται πολλαπλή επίστρωση μεταλλικών οξειδίων στην μία πλευρά η οποία μέσω μιας διαδικασίας πυρόλυσης στην γραμμή float εξέρχεται σε υψηλή θερμοκρασία & συντήκεται. Είναι πιο εύκολο στην επεξεργασία από την μαλακή επίστρωση. Ανήκουν και αυτοί στους υαλοπίνακες χαμηλής εκπομπής οι οποίοι είναι γνωστοί και ως Low emissivity [Low-e] εξαιτίας της υψηλής ενεργειακής απόδοσης που παρέχουν. Μπορούν να επιτύχουν επίσης ικανοποιητικό ηλιακό έλεγχο [SF]. Κυκλοφορεί σε πολλές αποχρώσεις καθώς και σε clear λευκό διάφανο χρώμα και πάχη 4-6-8-10mm. Συνδυάζει πολλά πλεονεκτήματα όπως υψηλή ενεργειακή απόδοση, ηλιακό έλεγχο, οπτική άνεση, χρώμα & αντανάκλαση, υψηλή αισθητική & ελαχιστοποίηση τεχνητού φωτισμού.

Τρίπλεξ & αλεξίσφαιρα

Υαλοπίνακες προστασίας που αποτελούνται από δύο ή περισσότερα γυαλιά κολλημένα μεταξύ τους με ένα ή περισσότερα στρώματα μεμβρανών πολυβινυλοβουτυραλίου (PVB) εξασφαλίζοντας ασφάλεια αφού σε περίπτωση θραύσης, τα κομμάτια του γυαλιού παραμένουν κολλημένα πάνω στην μεμβράνη με αποτέλεσμα να διατηρείται ο υαλοπίνακας εκεί που έχει τοποθετηθεί έως ότου αντικατασταθεί. Οι υαλοπίνακες αυτοί συμμορφώνονται με τα πρότυπα:

[EN 1260] Έναντι ατυχήματος λόγω θραύσης & πτώσης υαλοπίνακα.

[EN 356] Έναντι διαρρήξεως.

[EN1063] Έναντι πυροβόλου όπλου.

[EN13541] Έναντι εκρήξεως.

Επιπλέον η μεμβράνη PVB παρέχει αυξημένη προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία [UV].

Κατασκευάζεται σε λευκό διάφανο χρώμα αλλά μπορεί να συνδυάσει και χρωματιστά γυαλιά σε διάφορους τύπους 33.1, 44.1, 55.1 κ.λ.π όπου εκφράζει το πάχος των γυαλιών που ενώνονται και το πλήθος των μεμβρανών.



Θερμικής σκλήρυνσης (Securit)

Είναι οι υαλοπίνακες που έχουν υποστεί θερμική επεξεργασία ώστε να αυξήσουν την μηχανική και θερμική αντοχή τους απέναντι σε μηχανικές & θερμικές καταπονήσεις. Χρησιμοποιείται κυρίως σε βιτρίνες καταστημάτων, υαλόπορτες, προσόψεις κτηρίων, αίθρια, κάγκελα και γενικά όπου υπάρχει κίνδυνος θραύσης είτε από κρούση είτε από θερμικό σοκ. Όταν σπάσει σχηματίζονται πολλά μικρά θρύψαλα γυαλιού με εξασθετισμένες ακμές και πέφτει από το πλαίσιο που είναι στερεωμένο. Χρώμα λευκό διάφανο και πάχη από 4mm έως 19mm.

Υπάρχει δυνατότητα κατά την σκλήρυνση να καλύπτεται η μία πλευρά με διακοσμητικά σχέδια (screen printed) προσφέροντας στους σχεδιαστές, διακοσμητές & αρχιτέκτονες λύσεις για αποτέλεσμα με υψηλή αισθητική.