

# curvglass

Special Architectural Glass



## Εταιρεία

Η Curvglass είναι μέλος του ομίλου εταιρειών Trikkis, ο οποίος δραστηριοποιείται με επιτυχία στην Κυπριακή αγορά τα τελευταία 55 χρόνια, κυρίως στο τομέα εμπορίας και διανομής γυαλιού και φωτοβολταϊκών συστημάτων.

## Αποστολή

Αποστολή της Curvglass είναι να συμβάλει στην ανάπτυξη της χρήσης του γυαλιού στην αρχιτεκτονική, διακόσμηση και σχεδιασμό με νέες ιδέες που τροφοδοτούνται από τις τεχνολογικές ανακαλύψεις σε ότι αφορά στην χρήση και επεξεργασία του γυαλιού. Προσφέροντας καινοτόμα ποιοτικά προϊόντα σε καλές τιμές, με φιλική εξυπηρέτηση μέσω της συνεργασίας μας με κορυφαίους διεθνή κατασκευαστές σε συνδυασμό με την πολύχρονη εμπειρία μας, την λειτουργία πιστοποιημένων συστημάτων ποιότητας και την αξιοπιστία που μας χαρακτηρίζουν.

Γυαλιά από την Curvglass εξασφαλίζουν μια σωστή λύση για κάθε εφαρμογή που απαιτεί εξειδικευμένο αρχιτεκτονικό γυαλί.

## Λύσεις

- Καμπύλα αρχιτεκτονικά γυαλιά και θόλοι
- Κατασκευή διπλών γυαλιών ασφάλειας οποιουδήποτε συνδυασμού (coated + clear, tempered + tempered) PA film Lamination
- Διακοσμητικά Διπλά Γυαλιά Ασφαλείας με εισαγωγή Υλικών ή Εκτυπώσεων μέσα στο Γυαλί
- Έξυπνα Εναλλασσόμενα Γυαλιά (Switchable Smart Glass)
- Προστατευτικά γυαλιά ασφλείας (Κιγκλιδώματα)
- Γυάλινα στέγαστρα, σκαλοπάτια και διάδρομοι
- Διαχωριστικά γυαλιά ασφαλείας για συρόμενες πόρτες, ντους και τοιχία



## Καμπύλα Αρχιτεκτονικά Γυαλιά και Θολοί

Η Curvglass χρησιμοποιεί την μέθοδο της βαρύτητας η οποία θερμαίνει το γυαλί σε ειδικά διαμορφωμένο φούρνο το οποίο μαλακώνει και υιοθετεί το σχήμα του καλουπιού που έχει κατασκευαστεί βάση του πρότυπου σχήματος. Αυτή η μέθοδος εξασφαλίζει ομοιόμορφες καμπύλες επιφάνειες με τις μικρότερες οπτικές αλλοιώσεις.

Έχουμε την δυνατότητα καμπυλότητας γυαλιών διαστάσεως μέχρι (3x2)m και κατασκευής τους σε διπλά καμπύλα γυαλιά ασφαλείας (laminated) ή διπλά μονωτικά γυαλιά ασφάλειας (double glazed) οποιουδήποτε συνδυασμού.

**Εφαρμογές  
καμπύλου γυαλιού**

- Σκάλες
- Παράθυρα
- Θόλοι
- Βιτρίνες
- Γραφεία Υποδοχής
- Εκθέσεις αυτοκινήτων



## Διπλά Γυαλιά Ασφαλείας (Lamination)

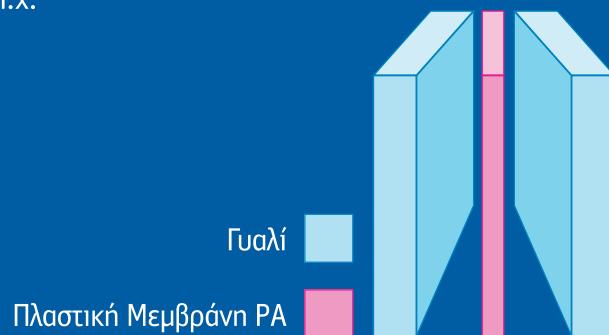
Οι σύνθετοι υαλοπίνακες είναι ένα είδος γυαλιού ασφαλείας που κρατά μαζί, όταν σπάσει. Σε περίπτωση ρήξης, συγκρατείται στη θέση του από ένα ενδιάμεσο στρώμα πλαστικής μεμβράνης, ανάμεσα σε δύο ή περισσότερα στρώματα του γυαλιού.

Το ενδιάμεσο στρώμα κρατά τα φύλλα γυαλιού συνδεδεμένα ακόμα και όταν σπάσουν, και η υψηλή αντοχή ρήξης του αποτρέπει το γυαλί από διάλυση σε μεγάλα αιχμηρά επικίνδυνα κομμάτια, δημιουργώντας απλά ένα χαρακτηριστικό "ιστό αράχνης" όταν χτυπηθεί.

Αυτό το χαρακτηριστικό του το καθιστά αναγκαίο για χώρους που έρχονται σε επαφή με ανθρώπους και κύριος μικρά παιδιά, βάση της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας.

Αλλάζοντας συνδυασμούς σε είδος και αριθμό τόσο υαλοπινάκων όσο και ενδιάμεσων μεμβράνων, έχουμε μία ευρεία γκάμα προϊόντων που καλύπτει κάθε ειδική απαίτηση. Π.χ.

- Coated + PA + clear
- Tempered + PA + tempered
- Tempered + PA+ clear
- Clear+ PA + clear + PA + clear +PA + clear





## Διακοσμητικά Διπλά Γυαλιά Ασφαλείας

Αυτό ο τύπος γυαλιού συνδυάζει την ασφάλεια του διπλού γυαλιού με τα εκθαμβωτικά μεταλλικά χρώματα και τα μοτίβα της σύγχρονης κλωστοϋφαντουργίας ή και εντυπωσιακών εκτυπώσεων τοποθετημένα μεταξύ δυο στρωμάτων πλαστικής μεμβράνης.

Είναι ιδανικά για χώρους πολυτελής φιλοξενίας, χώρους χαλάρωσης και υψηλού τεχνολογικού επιπέδου καθώς και εσωτερικούς χώρους επαγγελματικής εστίασης. Η συλλογή είναι απίστευτα ευπροσάρμοστη στις ιδέες του σχεδιαστή χώρου και μπορεί να χρησιμοποιηθούν υλικά που προτείνει ο διακοσμητής.

Τα ημιδιαφανή γυαλιά διαχύουν απαλά το φως αλλολεπιδρώντας με τα χρώματα του γυαλιού προσφέροντας ένα αναζωογονητικό γαλήνιο περιβάλλον μεταδίδοντας επίσης και την αίσθηση της ιδιωτικότητας. Είναι σχεδιασμένα για χρήση σαν διακοσμητικά διαχωριστικά σε πολυτελή διαμερίσματα, πόρτες και παράθυρα, κτιγκλιδώματα σκαλών και βεραντών, και διακοσμητικές οροφές.

Τα αδιαφανή γυαλιά ασφαλείας με Lamination καθρέπτη ή μπογιατισμένου γυαλιού είναι μοναδικές λύσεις κομψής επένδυσης τοίχων ή δημιουργίας γυάλινων τοιχίων.



## Έξυπνα Εναλλασσόμενα Γυαλιά (Switchable Smart Glass)

Τα έξυπνα εναλλασσόμενα γυαλιά εναλλάσσουν την καθαρή όψη που προσφέρουν με ένα απαλό άσπρο χρώμα που δεν επιτρέπει στο μάτι να δει μέσω αυτού, με το πάτημα ενός κουμπιού. Αυτό επιτυγχάνεται με την σύνδεση του με το πλεκτρικό ρεύμα και την παροχή συγκεκριμένης τάσης. Τα Έξυπνα εναλλασσόμενα γυαλιά έχουν όλα τα χαρακτηριστικά των γυαλιών ασφαλείας, αφού κατά βάση είναι πολύφυλλα γυαλιά με εσωτερική μεμβράνη, βελτιώνοντας την ιδιαιτερότητα του χώρου και αναβαθμίζοντας το επίπεδο διαβίωσης.

Λόγω των χαρακτηριστικών της εσωτερικής μεμβράνης των υγρών κρυστάλλων, το Έξυπνο εναλλασσόμενο γυαλί μπορεί να χρησιμοποιηθεί και έως οθόνη προβολής αντικαθιστώντας το συνηθισμένο πανί προβολής με μια οθόνη υψηλής ευκρίνειας. Σε αντίθεση με τους συνηθισμένους πίνακες προβολής τα Έξυπνα γυαλιά δίνουν την ίδια καθαρή εικόνα και από τις 2 πλευρές, επιτρέποντας την τοποθέτηση του προβολέα στην αντίθετη μεριά από τους ενδιαφερόμενους.

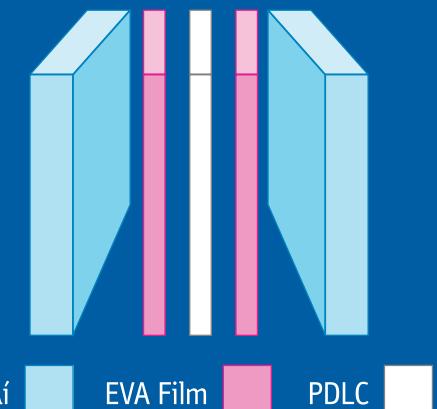
Τα Έξυπνα εναλλασσόμενα γυαλιά μπορούν να απωθήσουν πάνω από 90% των υπέρυθρων ακτίνων και πάνω από 99% των υπεριωδών ακτίνων, μειώνοντας την εσωτερική θερμοκρασία και προστατεύοντας από την βλαβερή υπεριωδή ακτινοβολία που ευθύνεται για την φθορά των επίπλων και των διάφορων υλικών καθώς και για δερματικές παθήσεις.



## Δομή προϊόντος

Η μεμβράνη Υγρών Κρυστάλλων (Polymer Dispersed Liquid Crystal) στο μέσο των δυο γυαλιών, ενώνεται με την βοήθεια υψηλής θερμοκρασίας και μεγάλης πίεσης με την μέθοδο της συγκόλλησής πολύφυλλων γυαλιών, δημιουργώντας ένα νέο φωτοπλεκτρικό γυαλί.

Το Έξυπνο εναλλασσόμενο γυαλί έχει την λειτουργικότητα ενός κοινού γυαλιού και μιας ηλεκτρονικής κουρτίνας. Στην απουσία ηλεκτρικού ρεύματος το γυαλί λειτουργεί σαν μια ηλεκτρονική κουρτίνα που με την παροχή ηλεκτρικού πεδίου το γυαλί γίνεται διαυγές προσφέροντας άπλετη θέα.



Στην απουσία ηλεκτρικού πεδίου (POWER OFF) οι κρύσταλλοι βρίσκονται ακανόνιστα στον χώρο δίνοντας το άσπρο χρώμα στο γυαλί. Μόνο με την παροχή ηλεκτρικής τάσης (POWER ON) οι κρύσταλλοι ευθυγραμμίζονται επιτρέποντας την διαφάνεια στο γυαλί.

Ορισμένα από τα πλεονεκτήματα των Έξυπνων Εναλλασσόμενων Γυαλιών είναι:

- Κατά επιλογή άπλετη θέα ή ιδιαιτερότητα.
- Δυνατότητα προβολής εικόνας πάνω στο Liquid Crystal Film με απλά projectors.
- Μείωση της εσωτερικής θερμοκρασίας λόγο της σκίασης του δημιουργούν.
- Καλύτερη ενεργειακή απόδοση του γυαλιού.
- Μεγαλύτερη πχομόνωση που φτάνει τα - 38dB
- Μεγαλύτερη ασφάλεια στα γυαλιά από τα απλά Laminated.



## Γυάλινα Κιγκλιδώματα Ασφάλειας

Η Εταιρεία μας σε συνεργασία με πρωτοπόρους σχεδιαστές σας παρουσιάζει μια σειρά από γυάλινα κιγκλιδώματα που καλύπτουν πλήρως τα πρότυπα ασφαλείας στα κτήρια και προσφέρουν:

- ▶ Άπλετη θεά
- ▶ Αναβάθμιση του χώρου που τοποθετούνται
- ▶ Μεγαλύτερη ασφάλεια για τα παιδιά και τα κατοικίδια γιατί δεν έχουν πιασίματα και μεγάλα ανοίγματα
- ▶ Αποκοπή δυνατών ανέμων λειτουργώντας σαν ανεμοφράκτες
- ▶ Μοντέρνο και αισθητικό αποτέλεσμα
- ▶ Αποφυγή συντήρησης

Η Εταιρεία μας τα χωρίζει σε 7 κατηγορίες:



### A. Με λεπτούς στύλους

#### Τρόπος Εγκατάστασης

1. Στερεώνονται οι στύλοι στο πάτωμα με ειδικά στριφώνια.
2. Τοποθετείτε την χειρολαβή για την ευθυγράμμιση των στύλων.
3. Τοποθετούνται τα πιαστράκια πάνω στους στύλους.
4. Εφαρμόζονται τα γυαλιά πάνω στα πιαστράκια εχόντων ομοιόμορφη απόσταση από την χειρολαβή και το πάτωμα.



### B. Επιδαπέδιας στήριξης

#### Τρόπος Εγκατάστασης

1. Ευθυγραμμίζουμε και στερεώνουμε τις βάσεις.
2. Τοποθετούμε τους σφιγκτήρες των βάσεων.
3. Τοποθετούμε και συσφίγγουμε τον υαλοπίνακα.
4. Εφαρμόζουμε τα καπάκια και τις τάπες των βάσεων.

## **Γ. Ξηρή ενδοδαπέδια στήριξης**

### **Τρόπος Εγκατάστασης**

1. Τοποθετούμε και ρυθμίζουμε το βάθος του ενδοδαπέδιου οδηγού βάσης ανάλογα με το υλικό του τελικού δαπέδου.
2. Ρίχνουμε μπετόν περιμετρικά του οδηγού.
3. Τοποθετούμε την ενδοδαπέδια βάση και συσφίγγουμε τον υαλοπίνακα εφαρμόζοντας τα ελαστικά στεγανοποίησης και τα καπάκια αλουμινίου.



## **Δ. Εξωτερικής στήριξης (κρεμαστά)**

### **Τρόπος Εγκατάστασης**

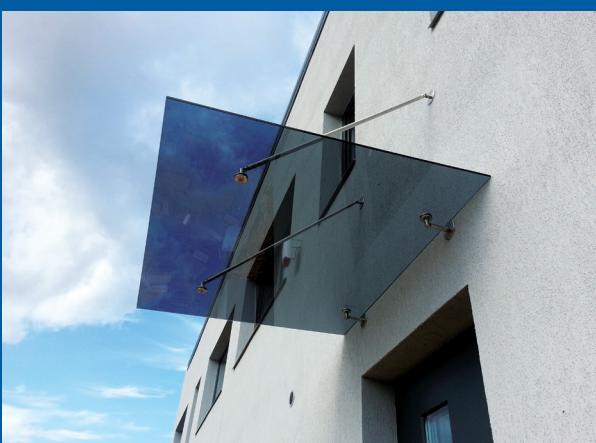
1. Στερεώνουμε μέσα στο στηθαίο S/S βίδες με εποξικές ρυτίνες.
2. Βιδώνουμε και ρυθμίζουμε τους S/S αποστάτες πάνω στις βίδες.
3. Τοποθετούμε και ευθυγραμμίζουμε τους υαλοπίνακες στους αποστάτες.



## **Ε. Υγρής ενδοδαπέδιας στήριξης**

### **Τρόπος Εγκατάστασης**

1. Δημιουργούμε μέσα στο πάτωμα ή το στηθαίο κανάλι βάθους τουλάχιστον 10 εκ. και πλάτους 3 εκ.
2. Τοποθετούμε τα ειδικά ελαστικά μέσα στο κανάλι.
3. Τοποθετούμε, ευθυγραμμίζουμε και στερεώνουμε τον υαλοπίνακα με τους ειδικούς αρμούς.
4. Εφαρμόζουμε στο πάνω μέρος μόνωση μεταξύ γυαλιού και μπετόν.



## **Ζ. Με μικρά S/S πασαλάκια**

### **Τρόπος Εγκατάστασης**

1. Εφαρμόζουμε τα πασαλάκια στο πάτωμα με ολόπασο 16mm ή με τα ειδικά στριφώνια.
2. Τοποθετούμε και στερεώνουμε τους υαλοπίνακες πάνω στα πασαλάκια.
3. Ρυθμίζουμε και ευθυγραμμίζουμε τα γυαλιά έτσι ώστε να έχουμε ομοιόμορφη απόσταση από το πάτωμα.



## **Η. Εξειδικευμένες εφαρμογές**

### **Τρόπος Εγκατάστασης**

Παρόλα τα συστήματα που περιγράφουμε πιο πάνω, υπάρχουν περιπτώσεις που πρέπει να γίνει ένα συνδιασμός των προαναφερθέντων ή να σχεδιάσουμε ένα διαφορέτικο Σύστημα στήριξης. Σε συνεργασία με τους σχεδιαστές του χώρου οι μηχανικοί μας μπορούν να σας δώσουν λύσεις που θα απολαμβάνεται τα προτερήματα των γυάλινων κικλιδωμάτων συνδιάζοντας με τη μέγιστη ασφάλεια.





## Γυάλινα Σκέπαστρα, Σκαλοπάτια και Διαδρόμοι

Ίσως το γυαλί είναι από τα τελευταία υλικά που θα σκεφτότανε κάποιος για να φτιάξει σκέπαστρα σκαλοπάτια ή πατώματα, πιστεύοντας ότι δεν έχει την δύναμη για να μπορεί κανείς να περπατάει πάνω σε αυτό ... και όμως έχει ... και μας δίνει μια αίσθηση διαφάνειας και φωτός αντικαθιστώντας κάτι που θα ήτανε πολύ διαφορετικό και που θα εμπόδισε να περνάει το φως σε όλες τις γωνιές του χώρου καθιστώντας την κατασκευή επιβλητικότατη.

### Γυάλινα σκέπαστρα

- ▶ Τα γυάλινα σκέπαστρα σε συνδυασμό με χρήση άθραυστου (tempered) διπλού(laminated) γυαλιού ασφαλείας μπορεί να προσφέρει ένα μεγάλο φάσμα από χρώματα , πλέγματα και ειδικά ειφέ που μπορούν να δώσουν σε κάθε είσοδο μια μοναδική μοντέρνα αισθητική ....
- ▶ Προστατεύουν από τα νερά χωρίς να εμποδίζουν την όψη και το φως
- ▶ Εύκολη εφαρμογή που επιτρέπει μια οικονομική κομψή και σύγχρονη λύση τόσο για εμπορικά όσο και για οικιστικά κτηριακά συγκροτήματα

### Γυάλινα Σκαλοπάτια και Διάδρομοι

- ▶ Η επιφάνεια των σκαλοπατιών είναι επεξεργασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται το γλίστρημα .
- ▶ Το γυαλί είναι σκληρό, με μεγάλες αντοχές, ελαφρύ στο χώρο, διαφανές, μόνιμο, εύκολο στον χειρισμό, με σχετικά χαμηλό κόστος, με εύκολη συντήρηση δίνοντας έμπνευση και μια διαφορετική αίσθηση και ατμόσφαιρα.



## Γυαλιά Ασφαλείας για Συρόμενα, Πόρτες Ντους και Τοιχία

- ▶ Ντους και πόρτες για οποιοδήποτε χώρο που ζητάτε διαφανές ή μη (με αμμοβολή, τυπωμένα, χρωματιστά άθραυστα γυαλιά, επίπεδα ή καμπύλα ...)
- ▶ Το γυαλί είναι από τα πιο ευέλικτα υλικά για λύσεις για οποιαδήποτε περίπτωση.



## G. Trikkis & Sons Engineering Ltd

P.O.Box 71001, 3840, Lemesos, Cyprus ( Correspondence)  
Gallileo Str. 44, 3011, Lemesos, Cyprus (Central premises)  
Tel: 00357-25577552, 77777 099 | Fax: 00357-25565024  
Email: [curvglass@trikkis.com.cy](mailto:curvglass@trikkis.com.cy)  
E-mail: [nikos@trikkis.com.cy](mailto:nikos@trikkis.com.cy)  
Web: [trikkis.com.cy](http://trikkis.com.cy)

