



# Πανελλήνια Ομοσπονδία Εμπόρων & Βιοτεχνών Υαλοπινάκων

Δ. Κυριάκου 17, 10445 Αθήνα  
Τηλ: 210-8315418, e-mail: [poenvy@poenvy.gr](mailto:poenvy@poenvy.gr)

# ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

Κατασκευαστικές προτάσεις  
Νέα υλικά και επεξεργασίες

ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΑΧΟΣ

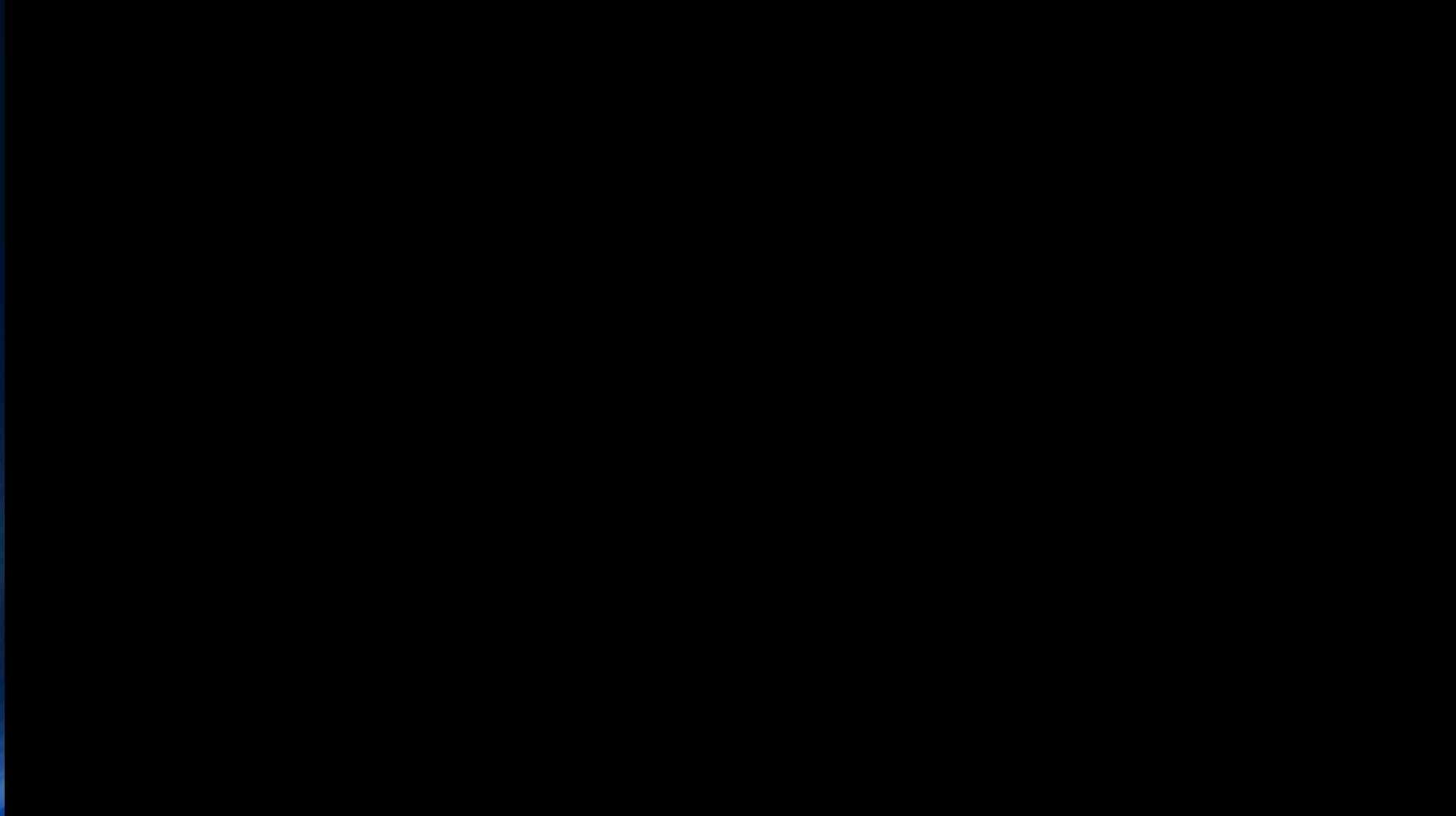
Γ.Γ. Σ.Ε.Υ.Δ.ΑΠ

# Ο σύγχρονος υαλοπίνακας βρίσκεται παντού γύρω μας.

## Ο υαλοπίνακας είναι ένα υλικό:

- Με πολλές εφαρμογές
  - Με πολλές χρήσεις
  - Ελκυστικός στην κατασκευή
  - Συνδυάζεται με άλλα υλικά
  - Εξελίσσεται ραγδαία
  - Συνδυάζει πολλές διαφορετικές ιδιότητες
  - Έχει υψηλές προδιαγραφές
- ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΑ
  - ΠΟΙΚΙΛΙΑ
  - ΑΣΦΑΛΕΙΑ
  - ΑΝΕΣΗ
  - ΑΝΤΟΧΗ
  - DESIGN
  - ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΜΙΑ ΜΕΡΑ...ΦΤΙΑΓΜΕΝΗ ΜΕ ΓΥΑΛΙ



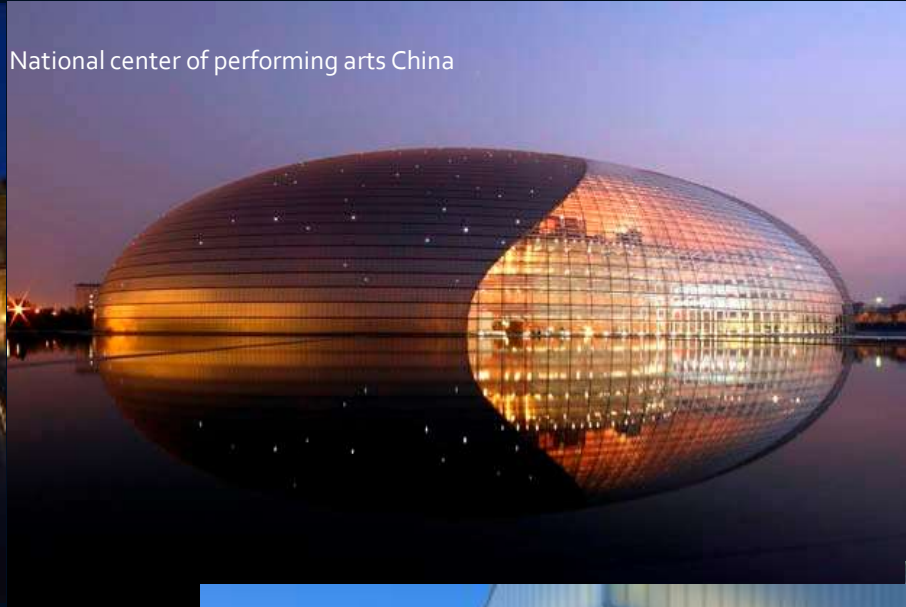


# ΓΥΑΛΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΝΤΥΠΩΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Πυραμίδα Λούβρου



National center of performing arts China



Ουρανοξύστης Ν. Υόρκη



library



Hi-tech

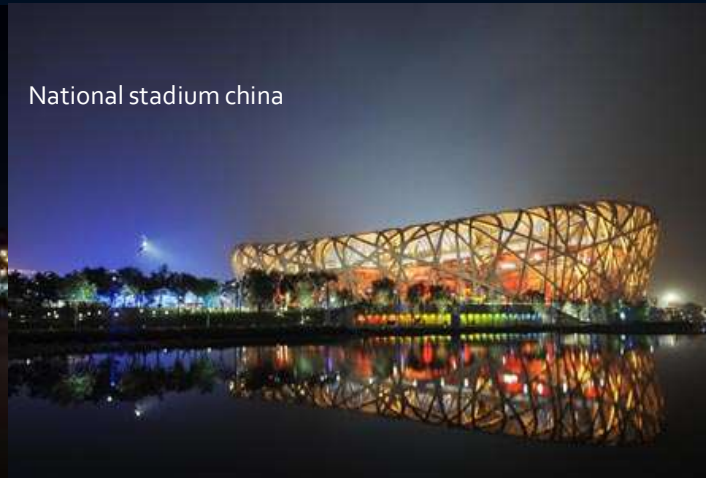




National aquatics center china



National stadium china



Cobra tower in Kuwait



Beijing with color



Από την δεκαετία του 1960 μέχρι σήμερα άλλαξε ο τρόπος που αντιμετωπίζουμε τον υαλοπίνακα. Σήμερα δεν αποτελεί ένα απλό υλικό στην κατασκευή αλλά μια ευκαιρία για έμπνευση και δημιουργία καθώς διευκολύνει τον αρχιτέκτονα και τον μηχανικό να παρουσιάσει προτάσεις ελεύθερες από περιορισμούς .

Σχήματα περίεργα , νέες φόρμες , ιδιαίτερες μορφές κτιρίων, μινιμαλιστικά πρότυπα αλλάζουν τον τρόπο που χρησιμοποιούσαμε τον υαλοπίνακα και δίνουν πια μια ελευθερία στο σχεδιασμό και την υλοποίηση.

Σήμερα παντού στον κόσμο ξεπηδούν κτίρια πρόκληση για τον καθένα με ιδιαιτερότητες στις οποίες ο υαλοπίνακας κυριαρχεί και ανά περίπτωση μονοπωλεί το ενδιαφέρον.

NORTH RHINE GERMANY





ΔΙΠΛΟΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ  
ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ  
ΤΗΣ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ

ΧΡΗΣΗ  
ΣΤΟ  
ΚΕΛΥΦΟΣ





# Κέλυφος χρώμα – μόνωση- ασφάλεια

Οι νέοι διπλοί υαλοπίνακες προσφέρουν συντελεστές αυξημένους είτε αφορούν τη μόνωση ή την ασφάλεια είτε την ηχομείωση ωστόσο δεν αποκλείουν τη δυνατότητα να είναι συμβατοί με το σύγχρονο design και να τηρούν υψηλά πρότυπα και προδιαγραφές στα έργα απαιτήσεων.

Palais de congress Montreal



Dutch institute of image and sound  
Amsterdam-2244m painted glass





# ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΨΗ ΜΕ ΧΡΩΜΑ / DESIGN

Στην σύγχρονη αρχιτεκτονική το χρώμα στις προσόψεις των κτιρίων προσπαθεί να δώσει μια πιο φρέσκια εικόνα στις μεγαλουπόλεις και στην μουντή καθημερινότητα που βιώνουν οι κάτοικοι.

Ο υαλοπίνακας laminated ή ο διπλός με χρώμα προσφέρει μεγάλη επιλογή χρωμάτων και σχεδίων καθώς μπορεί να συνδυαστεί με τα υπόλοιπα υλικά και να δώσει αποτελέσματα πραγματικά εντυπωσιακά.

Οι υαλοπίνακες με χρώμα δίνουν στον πελάτη την αίσθηση της εξατομίκευσης και μοναδικότητας στο χώρο τους.





ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ



ΓΥΑΛΙΝΑ ΣΤΗΘΑΙΑ





# ΓΥΑΛΙΝΑ ΣΤΗΘΑΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΞΙΑ

Τα γυάλινα στηθαία είναι ευρέως γνωστά στη χώρα μας αλλά και στο εξωτερικό γιατί επιτρέπουν την εκμετάλλευση της θέας και παρέχουν ασφάλεια. Οι υαλοπίνακες που επιλέγονται θα πρέπει να είναι εναρμονισμένοι με τα αντίστοιχα πρότυπα ασφαλείας και να τοποθετούνται από έμπειρους υαλοθέτες καθώς πρόκειται για απαιτητικές κατασκευές.





# Μπαλκόνια με θέα!

Σωστή επιλογή και τοποθέτηση του υαλοπίνακα εξασφαλίζει μέγιστη ασφάλεια στην κατασκευή.

Απαιτείται  
άριστη  
γνώση  
των  
υλικών  
στήριξης  
και των  
συγχρονων  
τάσεων.





# ΓΥΑΛΙΝΑ ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ

Τα γυάλινα στέγαστρα χρησιμοποιούνται συχνά σε κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους για σκίαση. Παλαιότερα οι κατασκευές αυτές ήταν συγκεκριμένες στις μέρες μας όμως υπάρχει πλήρη ελευθερία ως προς τα μεγέθη και το είδος υαλοπινάκων αλλά και τα υλικά στήριξης.





ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΑ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ  
ΧΩΡΙΣ ΟΡΙΑ





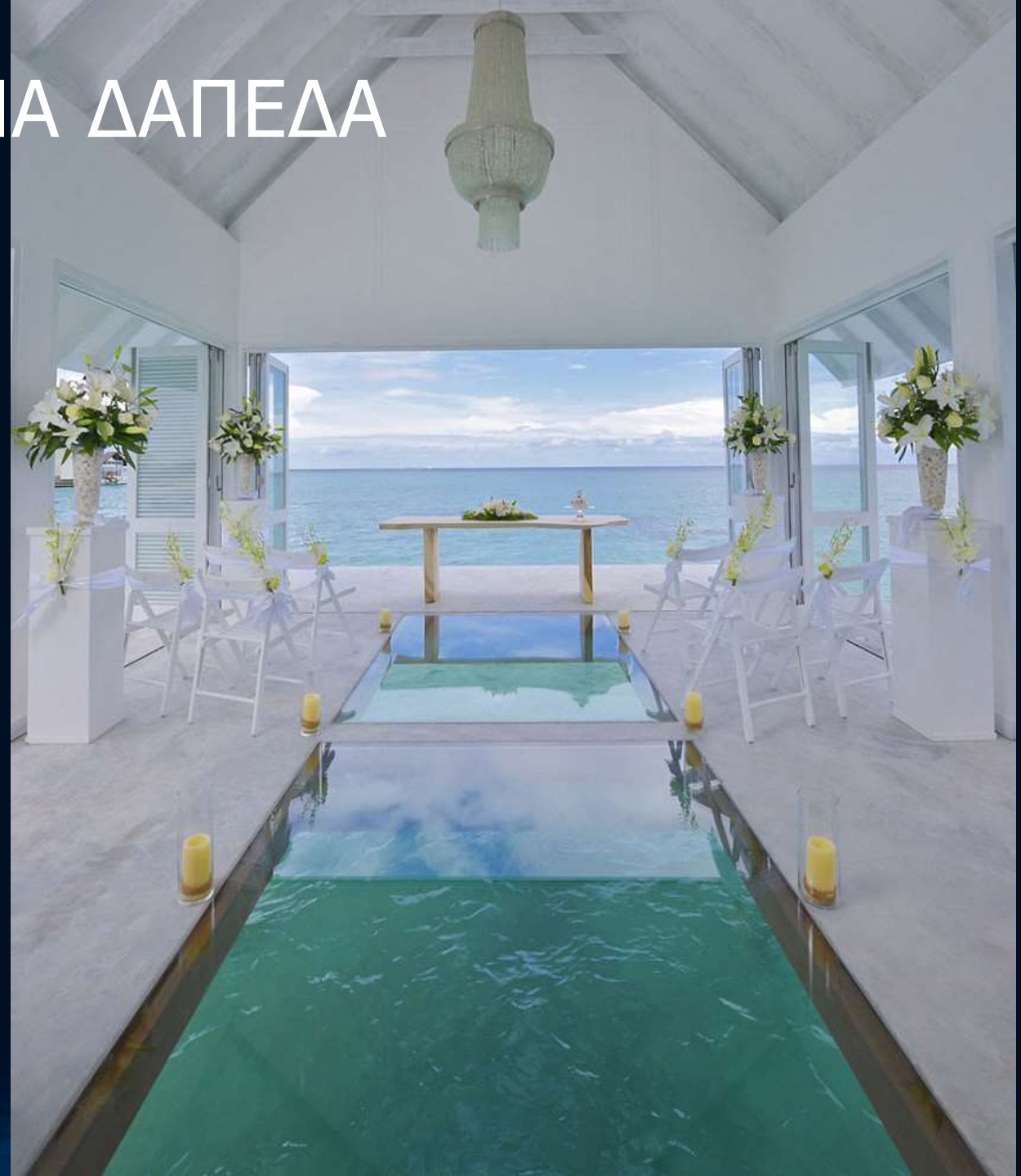
ΑΣΦΑΛΕΙΑ  
ΣΧΕΔΙΑΣΤΕ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ





# ΑΣΦΑΛΗ ΓΥΑΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Το γυάλινο δάπεδο προσφέρει διαύγεια και επιτρέπει στον αρχιτέκτονα και τον μηχανικό να αξιοποιήσουν στο έπακρο τη θέα και το φωτισμό που αξίζει να προβληθεί στο έργο. Είναι απαιτητικής σημασίας κατασκευή γι' αυτό και οι υαλοπίνακες πρέπει να παρέχουν αυξημένες ιδιότητες ασφάλειας ώστε όποιος βαδίζει να μην νιώθει τον παραμικρό φόβο αντιθέτως να απολαμβάνει τη θέα άνετα και χαλαρά.







ΑΝΕΣΗ ΑΝΤΟΧΗ DESIGN  
ΜΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΟΚΛΗΣΗ!!



BBC





# ΠΙΣΙΝΕΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ

Η τάση αυτή κερδίζει όλο και περισσότερους οπαδούς παρά την επικινδυνότητα φαινομενικά της κατασκευής . Οι υαλοπίνακες που χρησιμοποιούνται στις πισίνες είναι ιδιαίτερα απαιτητικοί καθώς οφείλουν να ανταποκριθούν σε πολλά επίπεδα ταυτόχρονα : ασφάλεια, υγρασία, μόνωση, διαφάνεια.





# THE MECHANIC 2 GLASS POOL





- Το βραβευμένο διάσημο έργο "sky pool" of the Ballymore στην Embassy Gardens London, θα επιτρέψει στους γείτονες να πάνε με το μαγικό τους από το ένα κτίριο στο άλλο. Η πισίνα θα ενώνει τα δύο κτίρια και αφήνει μεγάλο μέρος ελεύθερο συνδυάζοντας τη λογική πισίνας – γέφυρας!



The sky pool will measure 25 m long, 5 m wide and 3 m deep and will span the two buildings at the 10th stored







# Πισίνα με γυάλινο δάπεδο στο κέντρο της Αθήνας





# ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ Δημιουργώντας - συνθέτοντας...



Είναι τόσες πολλές οι εφαρμογές των χρωματιστών υαλοπινάκων που μπορείς να δημιουργήσεις μοναδικές συνθέσεις και παιχνίδια με το χρώμα και το φως .

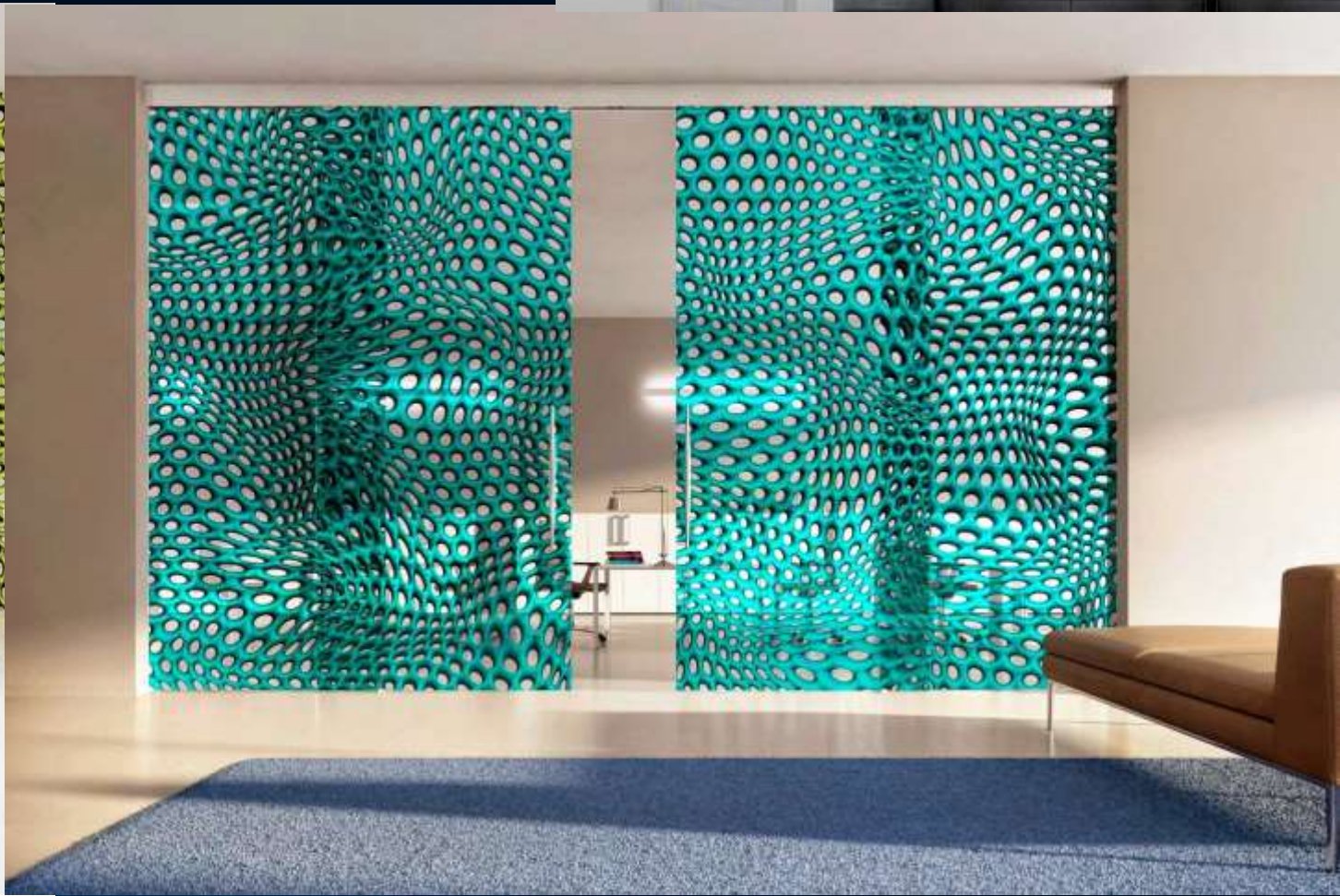
Αποτελούν ευκαιρία διακόσμησης αλλά και τέχνης.

Οι χρήσεις τους είναι απεριόριστες ανάλογα με τη φαντασία και τη διάθεση για δημιουργία.





# ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΝΕΑΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ







Πυράντοχες  
γυάλινες  
πόρτες  
χωρίς  
πλαίσιο







Διακοσμητικοί  
Υαλοπίνακες  
3<sup>ης</sup> γενιάς



# ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΤΟ ...ΓΥΑΛΙ ΧΩΡΙΣ ΤΕΛΟΣ





ΙΔΕΕΣ = ΕΦΑΡΜΟΓΗ





ΤΟ ΜΠΑΝΙΟ ΛΑΤΡΕΥΕΙ ΤΟ ΓΥΑΛΙ



# Σκάλες minimal

Μια νέα τάση δημιουργείται στις κατοικίες.  
Η αφαιρετική διακόσμηση αγαπά τις  
λιτές γραμμές και διαφάνεια, το φως .  
Τα γυάλινα σκαλιά εναρμονίζονται  
απόλυτα σε αυτή τη λογική.

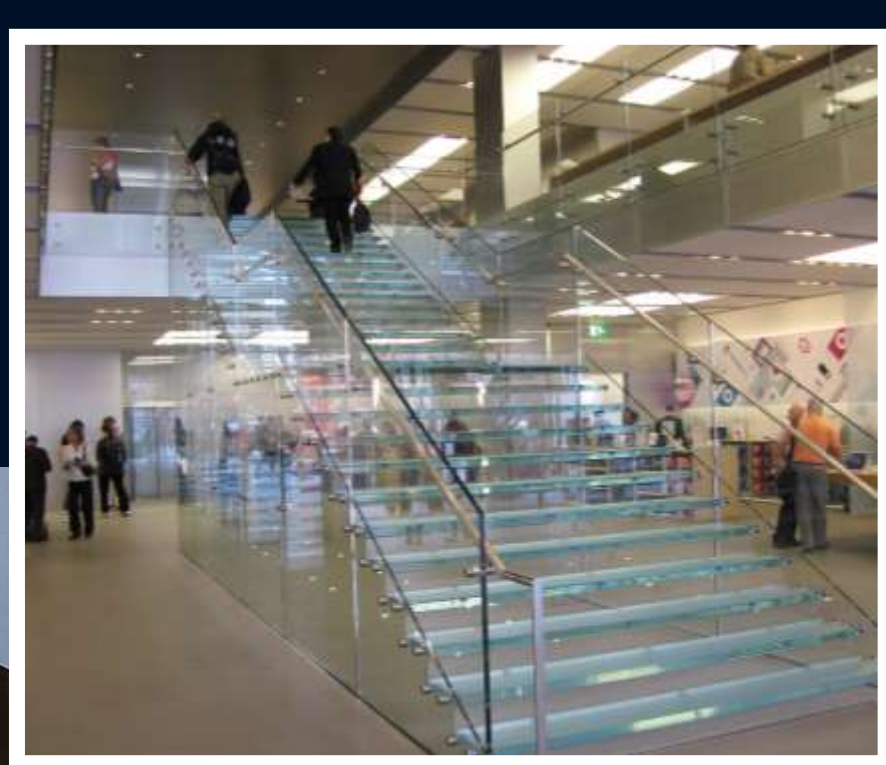




ΔΙΑΦΑΝΑ  
ΠΑΤΗΜΑΤΑ







ΤΑ ΓΥΑΛΙΝΑ ΣΚΑΛΙΑ

ΣΤΑΤΙΚΑ  
ΣΤΑΘΕΡΑ







Οι γυάλινες σκάλες  
με φως ή χωρίς  
είναι πάντα  
εντυπωσιακές!



APPLE STORE



Καινοτομία .

γυάλινο πάτωμα με ειδική σύνθεση για να μην γλιστρά. Ιδανικό για βαρέως τύπου εσωτερική και εξωτερική Χρήση παρέχει επιπλέον ασφάλεια για ειδικές συνθήκες ολισθηρότητας και είναι ιδανική λύση για μακροχρόνια χρήση. Στην σύνθεση της επιφάνειας έχει ειδικό μείγμα και χρωματιστά κεραμικά σμάλτα.

Canal Grande Venezia





# XXL

Οι υαλοπίνακες μεγάλων διαστάσεων δημιουργήθηκαν πρόσφατα για απαιτητικές κατασκευές. Αποτελούν σημαντικό επίτευγμα και τεχνολογικά και κατασκευαστικά. Είναι διαστάσεων περίπου 3mX 15m και μπορούν να τοποθετηθούν σε κατασκευές που χρειαζόμαστε πλήρη διαφάνεια, μεγάλη κάλυψη ανοιγμάτων και όλα τα υπόλοιπα οφέλη και χαρακτηριστικά του υαλοπίνακα.

Επιπλέον επιδέχονται εκτύπωση και χρήση της νέας τεχνολογίας πράγμα που τους καθιστά αξιόπιστους και ελκυστικούς κατασκευαστικά.

Το αποτέλεσμα που παρουσιάζουν είναι εντυπωσιακό και συνιστάται σε πρότυπες κατασκευές.

Maritime museum Denmark





# XXL ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ







# Κυρτές επιφάνειες

- Είναι ελκυστικές λόγω των στρογγυλεμένων γωνιών που γλυκαίνουν τις γραμμές και τις γωνίες και δίνουν την εντύπωση της «γωνιάς».
- Ακόμα πιο ελκυστικές για τον υαλοπίνακα και τον έμπειρο υαλοθέτη καθώς απαιτεί ειδικές γνώσεις και τεχνικές που αναβαθμίζουν το αποτέλεσμα.



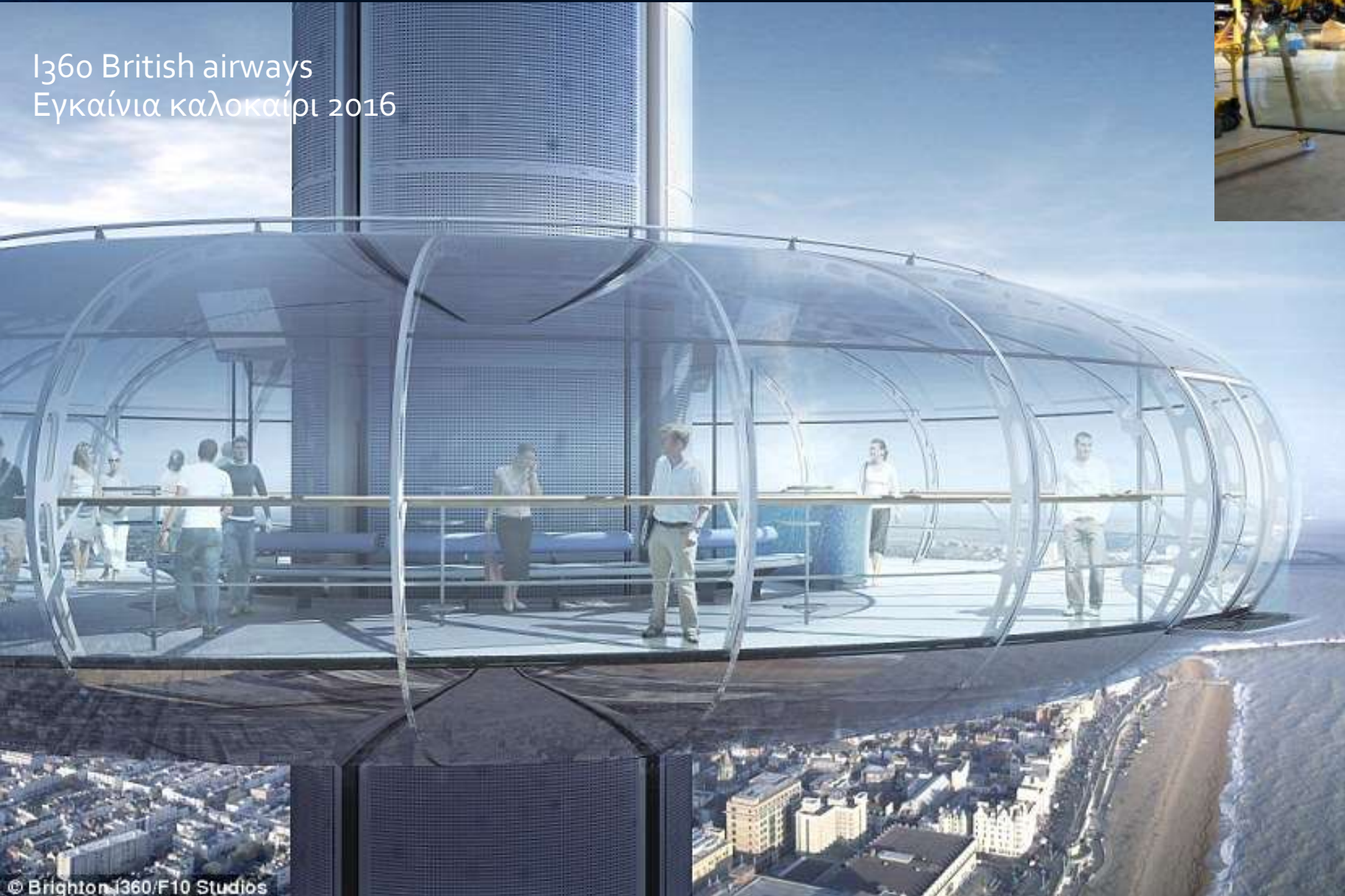






# Κάτι νέο! ΘΕΑ 360 ΜΟΙΡΕΣ

I360 British Airways  
Εγκαίνια καλοκαίρι 2016







## PRADA TOKYO

- Χρησιμοποιήθηκαν κοίλα κυρτά και επίπεδα φύλλα υαλοπίνακα στην ρομβοειδή δομή του για να δημιουργήσουν μια κυματοειδής όψη. Είναι ιδιαίτερα ενδιαφέρον εξωτερικά αφού μοιάζει με φυσαλίδες και διαστρεβλώνει τη θέα στα παράθυρα εσωτερικά και εξωτερικά παίζοντας διακριτικά με τους πελάτες



# Οι μεγάλοι οίκοι μόδας αγαπούν το γυαλί



Τα υαλοστάσια που θυμίζουν πανιά για την Fondation Louis Vuitton στο Παρίσι αλλάζουν χρώμα και βαθμό διαφάνειας ανάλογα με την ώρα της ημέρας και την εποχή του έτους, επιτρέποντας στο κτήριο να ανταποκρίνεται στο περιβάλλον του.



Το κτήριο του Οίκου Hermès στεγάζει την ναυαρχίδα του Maison Hermès στην Ιαπωνία. Όλο το κέλυφος του κτηρίου αποτελείται από υαλότουβλα. Κατά την διάρκεια της ημέρας τα υαλότουβλα προσελκύουν τους περαστικούς προσφέροντας μια απαλά θολή εικόνα των προϊόντων και την νύχτα το γυαλί επιτρέπει στο φως να διαχέεται εξωτερικά, σαν ένα γιγάντιο ιαπωνικό φαναράκι.



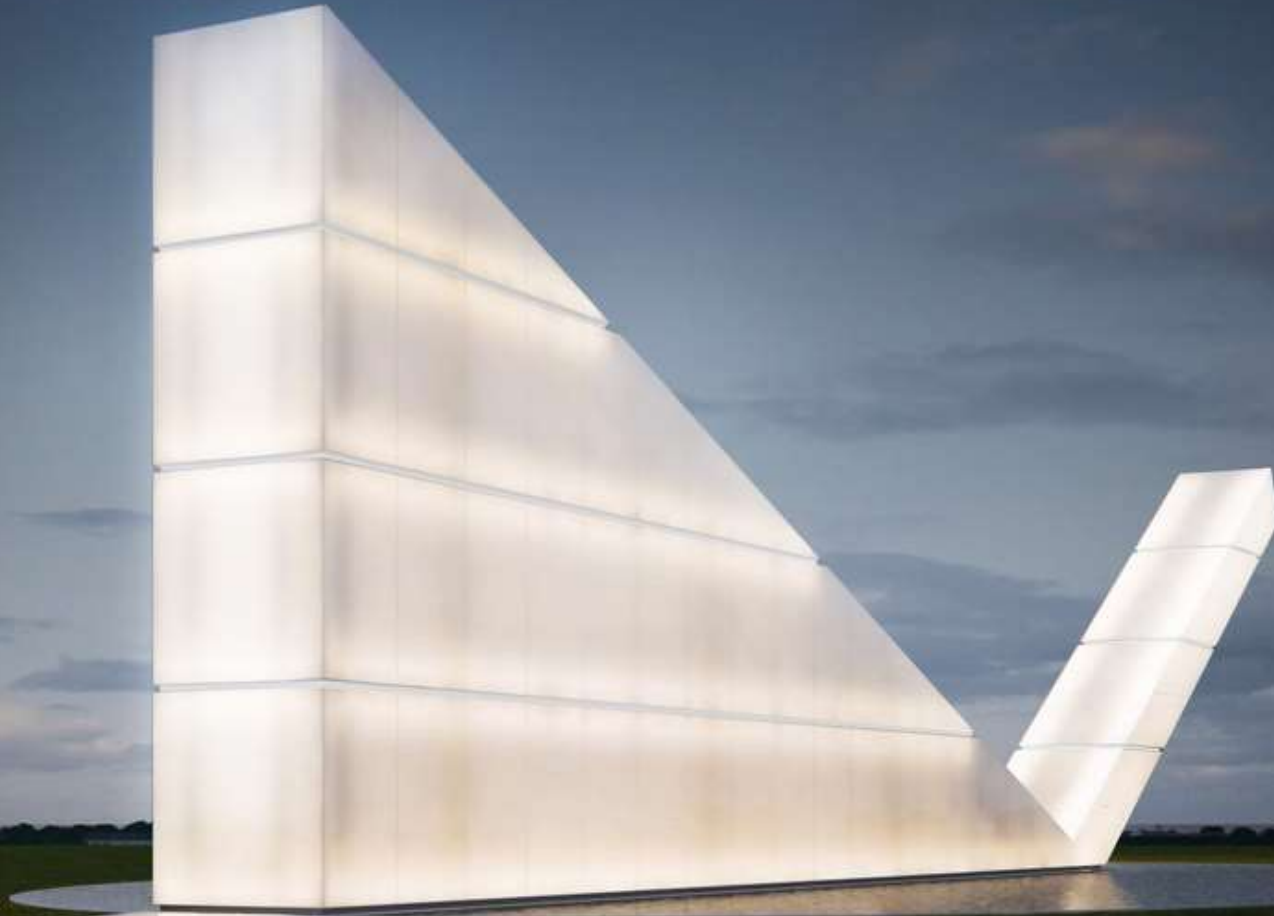


© Getty Images

Ο υαλοπίνακας μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην ίδια κατασκευή με πολλούς τρόπους δίνοντας μια καθαρότητα στις γραμμές. Δημιουργούμε γυάλινους τοίχους ή πατώματα με ευκολία. Εξασφαλίζεται σταθερότητα και ασφάλεια παρόλη την φαινομενική επικινδυνότητα της κατασκευής και μεγάλη διάθλαση φωτός.







Best culture building 2014! BRAZIL. The Free Press Monument is a gesture in glass.  
Crystal clear, solid, but as delicate as freedom itself.

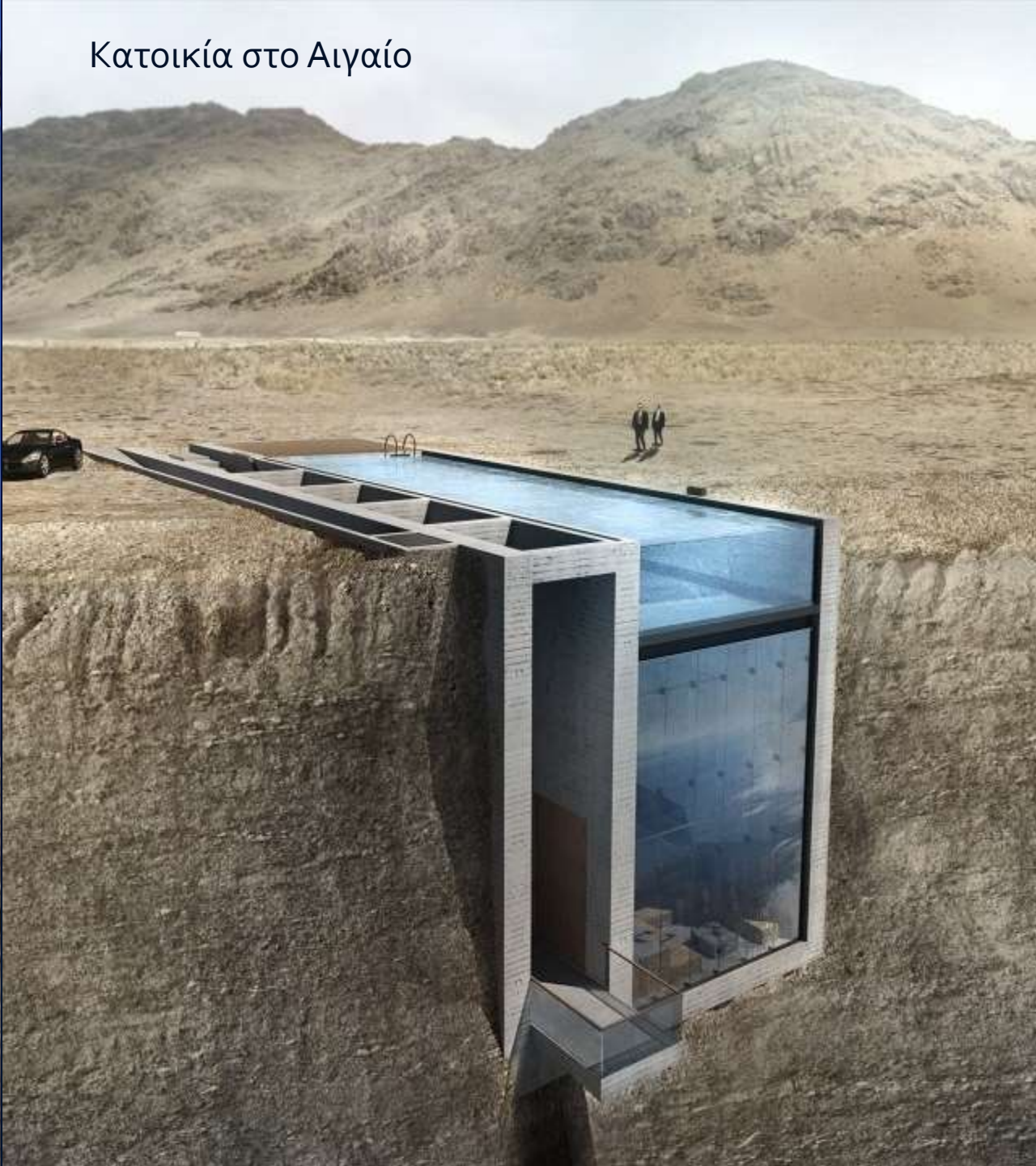
Σύμφωνα με τους δημιουργούς αντιπροσωπεύει έναν αιώνιο αγώνα και αντανακλά την  
Κουλτούρα του λαού τους.





TOTALLY  
IN GLASS

Κατοικία στο Αιγαίο





Πως θα χειριστούμε ή θα  
κατασκευάσουμε  
ένα τοίχο είναι  
αποκλειστικά δική μας  
επιλογή και αισθητική





# Ο ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΛΑΥΣΟΥΜΕ ΑΝΕΜΠΟΔΙΣΤΑ ΤΗΝ ΟΜΟΡΦΙΑ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ





# ΝΕΑ ΤΑΣΗ ΤΑ MINIMAL ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Είναι πια πολύ λεπτά και σχεδόν μη ορατά. Με τα minimal κουφώματα δημιουργούμε νέα προοπτική στην κατασκευή αναδεικνύοντας τον υαλοπίνακα νέας γενιάς και τα οφέλη του. Επιθυμώντας τη μέγιστη διαφάνεια και διαπερατότητα φωτός επιλέγουμε υαλοπίνακες που συνδυάζουν υψηλή θερμομόνωση και ταυτόχρονα ασφάλεια δημιουργώντας ένα διπλό υαλοπίνακα με τα χαρακτηριστικά που επιθυμούμε όσο αυξημένες και απαιτητικές και αν είναι οι ανάγκες της κατασκευής. Ο υαλοπίνακας είναι ένα από τα λίγα υλικά αν όχι το μόνο που μπορεί να συνδυάζει τόσες παραμέτρους και να εκμεταλλεύεται το φυσικό φως.





# KAINOTOMIA

## The Future of Bird-Friendly Architecture is Clear



What birds see



What we see





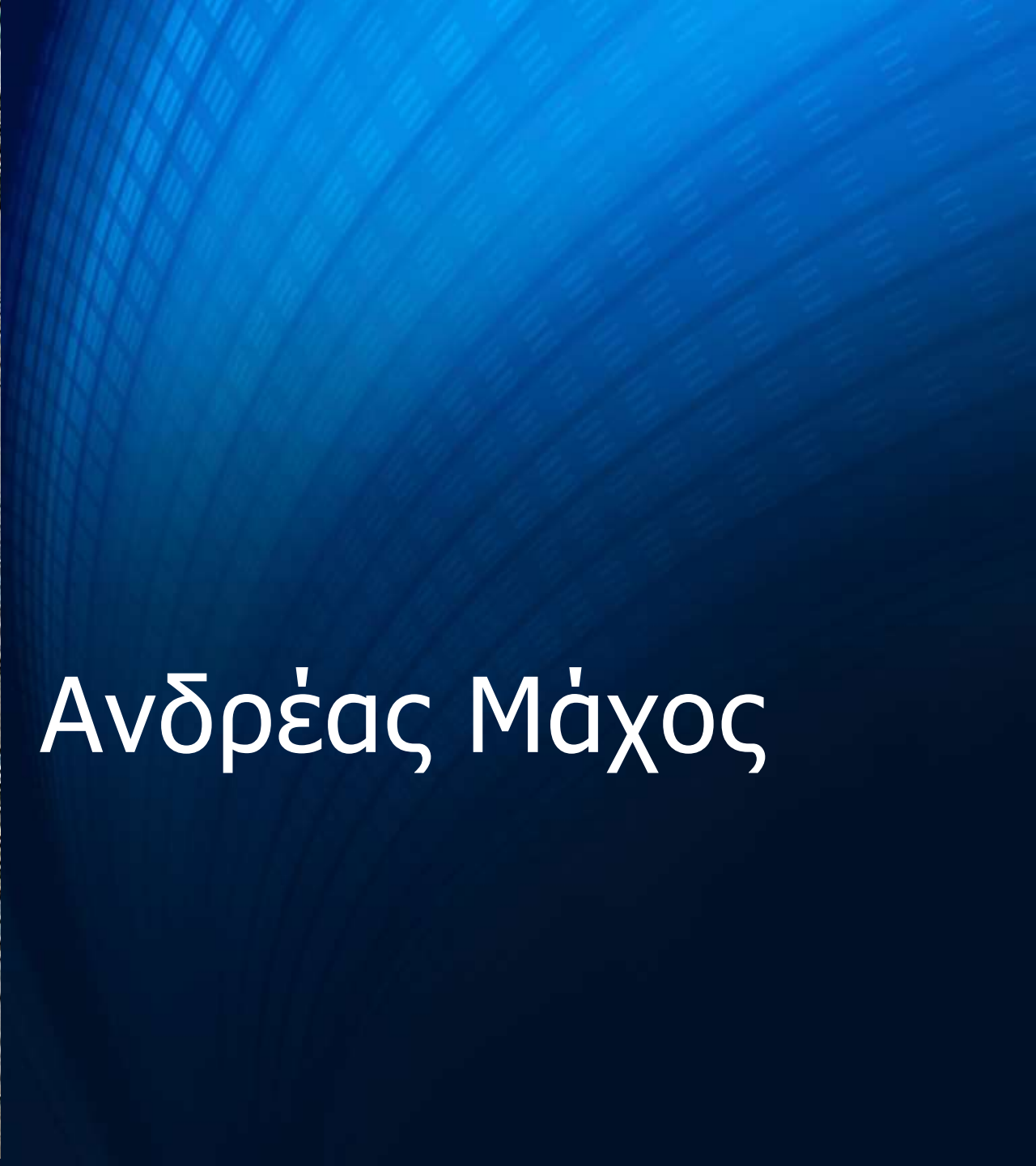
# ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΛΑΤΗ

Είτε πρόκειται για μικρά , μεγάλα ή μεγαλόπνοα κτίρια και έργα ο υαλοπίνακας δίνει μεγάλες δυνατότητες .Ο κόσμος των κατασκευών αλλάζει συχνά πρόσωπα όπως και οι ανάγκες των πελατών μας.

Οφείλουμε ως κλάδος να ενημερώνουμε και να ενημερωνόμαστε για τις εξελίξεις στον υαλοπίνακα και με την εμπειρία μας και τις γνώσεις μας να δημιουργούμε έργα αντάξια αυτού του σπουδαίου υλικού.







Ανδρέας Μάχος