



ΠΟΕΒΥ

ΤΕΕ

Υαλοπίνακες: Σύγχρονες Αρχιτεκτονικές Εφαρμογές

- *Οι φωτογραφίες που χρησιμοποιούνται στην παρακάτω παρουσίαση καλύπτονται από νομοθεσία για πνευματικά δικαιώματα και δεν χρησιμοποιούνται για Εμπορικούς λόγους αλλά στα πλαίσια Εκπαιδευτικής---Ενημερωτικής Ημερίδας Μηχανικών.Η χρήση τους γίνεται στα πλαίσια θεμιτού σκοπού (“fair dealing”)*

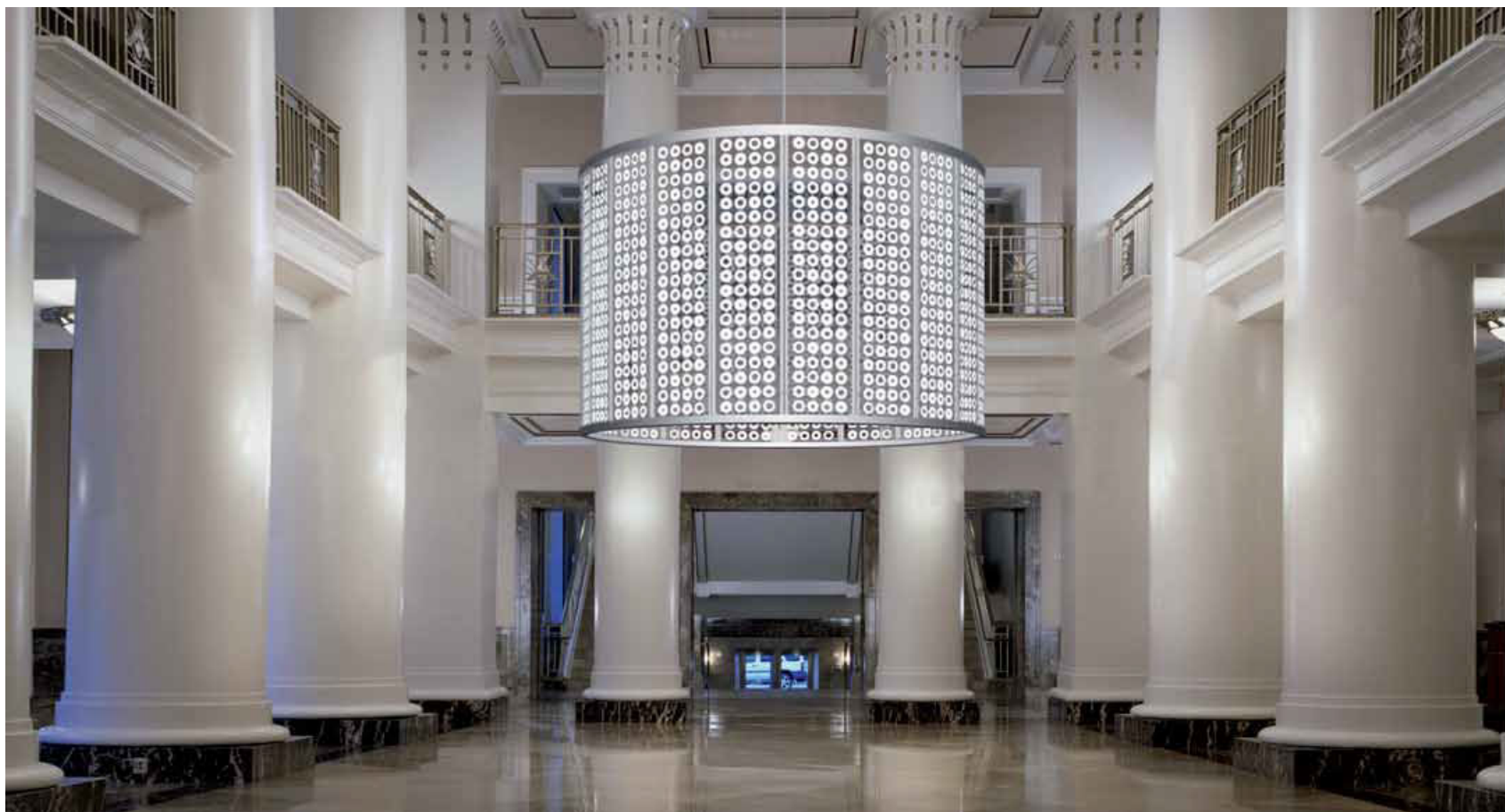
Φωτιστικά πάνελ
Θερμαντικά πάνελ
Θερμαινόμενοι Υαλοπίνακες
Φωτοβολταϊκοί Υαλοπίνακες
Θερμοχρωμικοί Υαλοπίνακες
Ηλεκτροχρωμικοί Υαλοπίνακες
Επιλεκτικής Ορατότητας
Διαδραστικοί Υαλοπίνακες

Φωτιστικά πάνελ

Ολοκληρωμένη λύση φωτισμού , η οποία σας δίνει τη δυνατότητα να δομήσει χώρο



εφαρμογές που προορίζονται για ξενοδοχεία , εστιατόρια , σαλόνια , high-end επιχειρήσεις , εταιρική έδρα , λόμπι θέατρα και άλλα



Θερμαντικά σώματα

εκπέμπουν μια ακτινοβολούμενη θερμότητα, παρόμοια με τη θερμική ακτινοβολία από τον ήλιο



Αθόρυβη λειτουργία, ασφάλεια • Ευκολία στην εγκατάσταση , τη χρήση , τον προγραμματισμό , την ευκολία καθαρισμού και συντήρησης



Θερμαινόμενοι Υαλοπίνακες

Ηλεκτρικά ελεγχόμενο, ολοκληρωμένη και αόρατη λύση θέρμανσης που επιτρέπει ενισχυμένη οπτική και θερμική άνεση στους εσωτερικούς χώρους



Χωρίς Θαμπάδες

λύνει τα διαρθρωτικά
προβλήματα της συντήρησης και ορατότητας που συνδέονται με τη
συμπύκνωση και το χιόνι.



ΠΟΕΒΥ

Φωτοβολταϊκοί Υαλοπίνακες



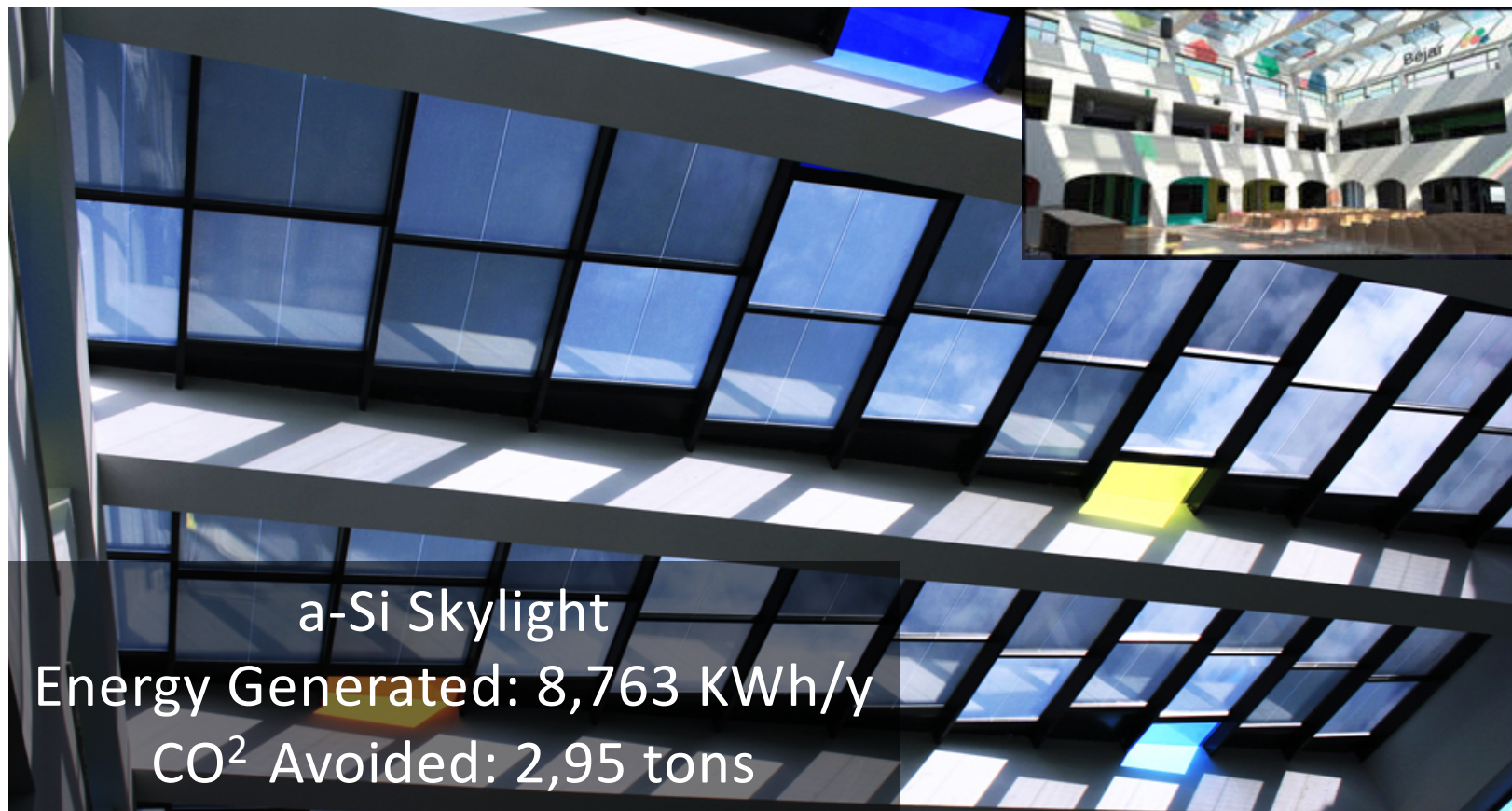
- Φωτοβολταϊκοί διάφανοι υαλοπίνακες, ικανοί να ενσωματώνονται πλήρως σε κάθε αρχιτεκτονική εφαρμογή (BIPV), είτε κατά τη μελέτη, σχεδιασμό και κατασκευή υποδομών εκ του μηδενός, είτε αντικαθιστώντας ήδη υπάρχουσες αρχιτεκτονικές δομές, αναβαθμίζοντας τες αισθητικά και μετατρέποντας τες σ' ένα πλήρως λειτουργικό, υψηλής απόδοσης, εργοστάσιο παραγωγής ηλιακής ενέργειας.



Φωτοβολταϊκοί υαλοπίνακες Προσαρμοσμένων, απόλυτα εξατομικευμένων διαστάσεων, σχεδιασμένων εκ του μηδενός
Επιλέξτε ανάμεσα σε **τυφλό, 10%, 20%, 30%** διαφάνεια ανάλογα με τις απαιτήσεις



Έγχρωμοι φωτοβολταϊκοί υαλοπίνακες με απεριόριστη επιλογή χρωματικών αποχρώσεων. Ακολουθήστε τις επιταγές του σύγχρονου μάρκετινγκ δημιουργώντας έγχρωμους φεγγίτες εναρμονισμένους με τα χρώματα της εταιρικής εικόνας, *façades or second skins* με ενσωματωμένο logo, απογειώνοντας την αισθητική αξία του σχεδίου σας.



a-Si Skylight
Energy Generated: 8,763 KWh/y
CO² Avoided: 2,95 tons

Εφαρμογή φωτοβολταϊκής τεχνολογίας σε ιστορικά κτίρια
ή γενικά κτίρια μεγαλύτερης ηλικίας, αναβαθμίζοντας τα, οπτικά αλλά και από
άποψη βιωσιμότητας και ενεργειακής αποδοτικότητας, διατηρώντας
παράλληλα την πρωτότυπη αισθητική



ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Έγκειται στο συνδυασμό τού ενεργητικού και παθητικού συστήματος κτιρίων. Έτσι παράλληλα με την παραγωγή καθαρής πράσινης ενέργειας, επιτρέπουν την είσοδο φυσικού φωτός στο εσωτερικό, με ταυτόχρονη αυξημένη θερμομόνωση-ηχομόνωση, και ανάκλαση της υπέρυθρης και υπεριώδους ακτινοβολίας, συμβάλλοντας αποφασιστικά στην διαμόρφωση των πλέον ευνοϊκών συνθηκών διαβίωσης.



ΚΑΘΑΡΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ

Υψηλή απόδοση επένδυσης, γρήγορη απόσβεση και παραγωγή ενέργειας με πτώση λειτουργικού κόστους για τα επόμενα 25 χρόνια, αύξηση της εμπορικής αξίας των υποδομών, μέσω της αδιαμφισβήτητης αισθητικής αναβάθμισης



ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ

Στην εποχή μας πλέον, η βιωσιμότητα και η ενεργειακή επάρκεια, η μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, η προστασία του πλανήτη με λίγα λόγια, μέσω φιλικών προς το περιβάλλον φωτοβολταϊκών αρχιτεκτονικών δομών, υπαγορεύεται εναργώς στα πλαίσια της σύγχρονης επιχειρηματικής ηθικής και εταιρικής κοινωνικής ευθύνης.



Θερμοχρωμικοί Υαλοπίνακες

φωτίζει και σκουραίνει μόνος του με βάση τη θερμότητα από το άμεσο ηλιακό φως
μεγιστοποιεί το φυσικό φως της ημέρας ελαχιστοποιώντας το θερμικό κέρδος



ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΑ / ΕΛΕΓΧΟ/ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ

Σχεδιασμένο για τη διαχείριση ενός κτιρίου που οι ανάγκες του αλλάζουν .

Μεταβλητή περατότητα φωτός από 10% έως 60%

Μεταβλητός ηλιακός συντελεστής SF: 0,15 – 0,35



Ηλεκτροχρωμικοί Υαλοπίνακες

Με την απενεργοποίηση > φιμέ μπλε χρώμα (σχεδόν αδιάφανη κατάσταση), όταν είναι αναμμένος > αυξομειώνει την ορατότητα



Ελέγχουν ενεργά το φως της ημέρας και μπορούμε να επιλέξουμε επίπεδο φωτεινότητας, με τη ρύθμιση της ποσότητας ηλεκτρικής ενέργειας που εφαρμόζεται στην πολυστρωματική μεμβράνη μέσα στον Υαλοπίνακα με αποτέλεσμα την εξάλειψη της αντηλιάς και ταυτόχρονα την μείωση του ηλιακού συντελεστή g value.



Επιτρέπει στους αρχιτέκτονες να σχεδιάζουν έργα με μεγάλες γυάλινες επιφάνειες με φυσικό φωτισμό, ενώ πληρούν ακόμη και τις πιο αυστηρές προδιαγραφές για την αποδοτικότητα της ενέργειας και της βιωσιμότητας



Διαπερατότητα φωτός VLT από 1% έως 65%
Χαμηλή κατανάλωση (1,1 W / m²)



Υαλοπίνακας επιλεκτικής ορατότητας

εναλλαγή μεταξύ διάφανης και αδιάφανης κατάστασης



Βασισμένο στην τεχνολογία PDLC –ειδικές μεμβράνες με τυχαία τοποθετημένους υγρούς κρύσταλλους.
Αρχική μορφή γαλακτώδες εμφάνιση . Όταν εφαρμόζεται μία τάση οι υγροί κρύσταλλοι ευθυγραμμίζονται , επιτρέποντας το φως να περάσει, με αποτέλεσμα μία διάφανη κατάσταση



Χρήση σε κατοικίες – Ξενοδοχεία

Μπάνιο, καθιστικό, γραφείο στο σπίτι, γυάλινες πόρτες, χωρίσματα για προστασία της ιδιωτικής ζωής, την αποτελεσματική χρήση του χώρου, για μπαλκόνια, βεράντες, πισίνες, δάπεδα, ανελκυστήρες



Νοσοκομεία

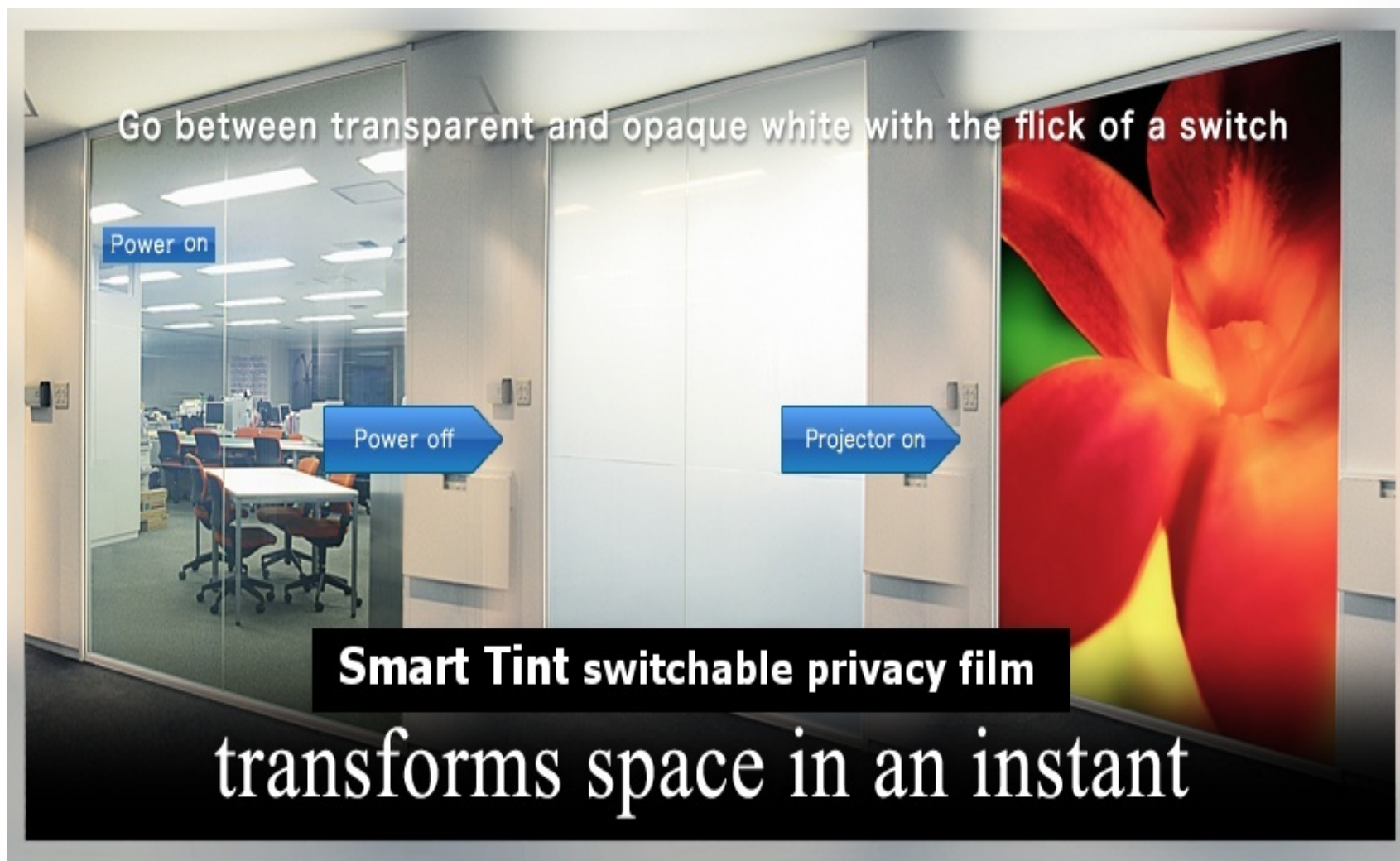
γυάλινες πόρτες / χωρίσματα για τον ασθενή/ δωμάτια / ιατρεία / ιατρικά εργαστήρια , εξαλείφοντας τις πιθανότητες για βακτήρια / μικρόβια – απο κουρτίνες



Εστιατόρια – Bar



Αίθουσες συνεδριάσεων – χώροι γραφείων με χωρίσματα εσωτερικών χώρων , πίνακες παρουσίασης .



Τέχνες και Διασκέδαση – Εκπαίδευση

Διαχωριστικά οθόνες προβολής για συναυλίες , κινηματογράφους , μουσεία
αίθουσες , γραφεία καθηγητών, οθόνες προβολής / πίνακες ,



Μπορεί να διατίθεται σε μια ποικιλία χρωμάτων , σε διπλή / τριπλή υάλωση , αντι βανδαλικά κλπ , προκειμένου να καλύψουν τις συγκεκριμένες ανάγκες των πελατών .

Πολύ οικονομικό στη χρήση με κατανάλωση 1,5 Watt/m² στην διάφανη κατάσταση



Media Fasade



Διαδραστικός Υαλοπίνακας



TOUCH DISPLAY / διαδραστική οθόνη για παρουσιάσεις / Ψηφιακές σημειώσεις / video-κλήσεις



Τα εμπορικά κέντρα / Καταστήματα/ ξενοδοχειακά συγκροτήματα μπορούν να δημιουργήσουν διαδραστικές οθόνες για την προβολή των προϊόντων



Information Portals



Πρώθηση προϊόντων



Ευχαριστώ πολύ!

Σηφάκης Μανώλης
roenvy@roenvy.gr