

// SAFETY

G-GUARD®

FULLY-TOUGHENED
GLASS



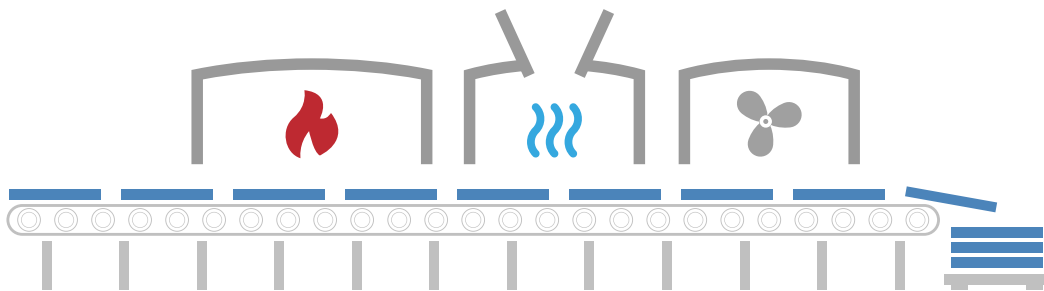
 **YALODOMI**
GLASS EXPERTS

Fully Toughened Glass

Το γυαλί, ως στοιχείο σχεδιασμού, γίνεται ολοένα και πιο δημοφιλές, αλλά δεν παύει να είναι και εύθραυστο από τη φύση του. Ο υαλοπίνακας ασφαλείας G-GUARD® συνδυάζει ιδανικά την ελκυστική εμφάνιση, τη λειτουργικότητα και τις αυξημένες απαιτήσεις προστασίας.

Οι εξαιρετικές ιδιότητες του υαλοπίνακα ασφαλείας G-GUARD® προκύπτουν από την ειδική διαδικασία παραγωγής. Ο υαλοπίνακας θερμαίνεται στους 570°C για μερικά λεπτά και στη συνέχεια ψύχεται. Αυτή η διαδικασία δημιουργεί μία κατάσταση πίεσης. Ο πυρήνας του υαλοπίνακα είναι υπό τάση εφελκυσμού και η επιφάνειά του υπό θλιπτική τάση.

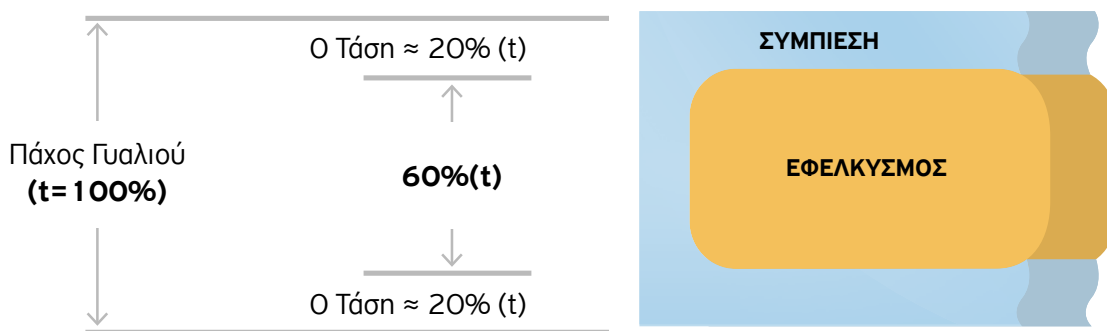
Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ



 ΘΕΡΜΑΝΣΗ @ 570°C

 ΦΥΣΗΜΑ

 ΑΠΟΣΒΕΣΗ



"G-GUARD® STRUCTURE"

ΤΟ G-GUARD® ΕΧΕΙ ΤΡΕΙΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- 1** Έχει τέσσερις έως πέντε φορές μεγαλύτερη αντοχή στον εφελκυσμό από τον κοινό υαλοπίνακα. Κατά συνέπεια, μπορεί να αντέξει πολύ μεγαλύτερες τάσεις εφελκυσμού ή πρόσκρουσης.
- 2** Η αντίστασή του στις μεταβαλλόμενες θερμοκρασίες και στις υψηλές διαφορές θερμοκρασίας εντός του υαλοπίνακα είναι σημαντικά αυξημένη.
- 3** Εάν το G-GUARD® σπάσει ύστερα από μεγάλη τάση, είναι λιγότερο επικίνδυνο σε σύγκριση με το κοινό γυαλί, δεδομένου ότι ο υαλοπίνακας σπάει σε πολύ μικρά κομμάτια με μη αιχμηρά άκρα.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Η διαύγεια, η θερμική διαστολή, η ηχομείωση, η αντοχή στην πίεση, ο συντελεστής ελαστικότητας και οι χημικές ιδιότητες αντιστοιχούν σε εκείνες των κοινών υαλοπινάκων.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΚΡΟΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟ ΣΟΚ

Το G-GUARD® είναι ανθεκτικό σε σοκ από τυχηματικές κρούσεις ελαστικών αντικειμένων, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12600 (δοκιμή εκκρεμούς για το γυαλί σε κτίρια). Ανάλογα με την εφαρμογή, ένα αντίστοιχο πάχος γυαλιού καθορίζεται.

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΕΦΕΛΚΥΣΜΟ

Ως αντοχή στον εφελκυσμό ορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12150-1 η τάση που επιτυγχάνεται στατιστικά σε σχέση με μία συγκεκριμένη πιθανότητα αστοχίας και ενός συγκεκριμένου τύπου φορτίου, όπως ο αέρας, με πιθανότητα αστοχίας 5% και συντελεστή εμπιστοσύνης 95%.

$$\sigma = 120\text{MPa}$$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Το G-GUARD® είναι ικανό να αντέχει θερμοκρασίες στην επιφάνειά του μέχρι και 300°C για ένα σύντομο χρονικό διάστημα. Η αντίσταση στη θραύση λόγω διαφοράς θερμοκρασίας στην επιφάνεια του υαλοπίνακα (ανάμεσα στο κέντρο και την άκρη) εξασφαλίζεται μέχρι και στους 73°C.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Γυάλινα συστήματα θυρών
- ▶ Χωρίσματα σε ντουζιέρες
- ▶ Προθήκες, τραπέζια, έπιπλα, φωτιστικά, απορροφητήρες, σκάλες
- ▶ Κάγκελα
- ▶ Συστήματα προστασίας κοινού στα γήπεδα
- ▶ Τοίχοι προστασίας από το θόρυβο
- ▶ Αίθουσες αθλητισμού/ γυμναστήρια

Ο κατάλογος είναι ατελείωτος.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Πάχος Γυαλιού (χιλιοστά)	Τύπος	Ελάχιστες Διαστάσεις (χιλιοστά)	Μέγιστες Διαστάσεις (χιλιοστά)
4	G-GUARD®	100x250	1500x2500
5-6-8-10-12-15-19	G-GUARD®	100x250	2440x5100
4-5-6-8-10	HSG-GUARD®	100x250	2440x5100