

VAS[®] PYRO



CERTIFIED FIRE RESISTANCE GLASS SOLUTIONS

www.vasglass.gr

 **VAS[®]**
VASILIOUGLAS TECHNOLOGIES



VAS-PYRO

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οι κανόνες της σύγχρονης δόμησης καθορίζουν την πυροπροστασία και προσδιορίζουν τα ελάχιστα επιτρεπτά όρια, τόσο για τις νεόδμητες όσο και τις υπάρχουσες κατασκευές. Ο κοινώς χρησιμοποιούμενος αρχιτεκτονικός υαλοπίνακας δεν μπορεί να ανταποκριθεί σε τέτοιου είδους απαιτήσεις, καθώς τείνει προς αποσύνθεση, όταν στην επιφάνεια του εφαρμόζονται διακυμάνσεις θερμοκρασίας που ξεπερνούν τους 40°C.

Ο πολυστρωματικός υαλοπίνακας παρουσιάζει παρόμοια συμπεριφορά, σε περιπτώσεις φωτιάς. Παρομοίως, παρά το γεγονός ότι παρουσιάζει σαφώς υψηλότερη ανθεκτικότητα σε διαφορετικές θερμοκρασίες, σε σύγκριση με τον θερμικά επεξεργασμένο υαλοπίνακα, δεν είναι ικανός να αντέξει συνθήκες φωτιάς που φτάνουν τους 1000°C.

Η απόλυτη προστασία συναντά την υψηλή αισθητική, στα προϊόντα πυρασφάλειας της **VAS "VASILIOU GLASS TECHNOLOGIES"**.

Ο πυράντοχος υαλοπίνακας της **VAS "VASILIOU GLASS TECHNOLOGIES"** ανταποκρίνεται σε όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές, ώστε να αντέχει θερμοκρασίες που φτάνουν τους 1000°C, σε ποικίλα χρονικά διαστήματα, προκειμένου να επιτρέπεται η σταδιακή εκκένωση, σε περίπτωση φωτιάς. Τα διαθέσιμα είδη είναι ο ενσύρματος δικτυωτός υαλοπίνακας, ο ειδικά επεξεργασμένος μονολιθικός υαλοπίνακας καθώς επίσης και ο ειδικά επεξεργασμένος πολυστρωματικός υαλοπίνακας.

Η συλλογή **FIRE RESISTANCE** της **VAS "VASILIOU GLASS TECHNOLOGIES"** φέρει πιστοποίηση (**Σήμανση CE**), σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό **EN 13501** καθώς και **EN 1279**, με την εμπορική επωνυμία **VAS-PYRO**.

Τα προϊόντα **VAS-PYRO** είναι ανεξίτηλα σφραγισμένα, υποδεικνύοντας το επίπεδο πυροπροστασίας τους.

Τα προϊόντα **VAS-PYRO** πιστοποιούνται σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση (πόρτες, παράθυρα κλπ), το υποστηρικτικό πλαίσιο (σίδηρο, αλουμίνιο κλπ), τις διαστάσεις (μέγιστη πιστοποιημένη διάσταση) και την εφαρμογή τους (εσωτερικά / εξωτερικά).

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ VAS-PYRO

- Σχολεία
- Κτίρια
- Εμπορικά κέντρα
- Δωμάτια
- Νοσοκομεία
- Χώροι στάθμευσης

Η VAS-PYRO ΣΥΝΙΣΤΑ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΜΑΡΚΑ ΤΗΣ VAS "VASILIOU GLASS TECHNOLOGIES"

Στη VAS "Vasiliou Glass Technologies", όλοι μοιραζόμαστε το ίδιο όραμα: τη συνεχή εξέλιξη.

Η εξέλιξη του αρχιτεκτονικού υαλοπίνακα, όσον αφορά σε κατασκευαστική διαδικασία, λειτουργικότητα και εφαρμογές, είναι συνεχής. Η ικανότητα, η τεχνολογία και η καινοτομία οδηγούν στη δημιουργία προηγμένων προϊόντων και υπηρεσιών που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες.

Στις απαιτητικές διεθνείς αγορές, μπορούν να επικρατήσουν μόνο προϊόντα και υπηρεσίες που ξεχωρίζουν για την ανώτερη ποιότητα και τα υψηλά πρότυπα.

Στη VAS "Vasiliou Glass Technologies" δεν συμβιβάζομαστε με τίποτα λιγότερο.

Έχουμε αφιερώσει σχεδόν πέντε δεκαετίες στην εξέλιξη των μεθόδων επεξεργασίας, στοχεύοντας στην καθιέρωση των φύλλων υαλοπίνακα ανάμεσα στα καλύτερα υλικά για κάθε είδους κατασκευή, σε θάλασσα ή στεριά.

Πάντα με το κύρος και την αξιοπιστία μιας δυνατής εταιρίας.

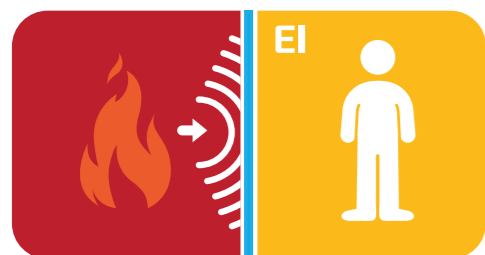
Περίληψη προϊόντος



Προσφέρει αποτελεσματική και οικονομική προστασία από τις φλόγες και τον καπνό, ωστόσο σε περίπτωση φωτιάς, δεν αποτρέπει τη μετάδοση της θερμότητας.



Μειώνει τον όγκο μεταφερόμενης θερμότητας σε λιγότερο από 15 kW/m2 στη εκτεθειμένη πλευρά.













Το υψηλότερο επίπεδο προστασίας ενάντια σε φλόγες, καπνό και θερμότητα.

DH - Smoke Control

Διατηρεί πέρασμα εξόδου χωρίς καπνό και αέρια για έως και μισή ώρα.

Manual Attack Protection

Προστασία ενάντια σε επίθεση από άνθρωπο, σύμφωνα με το πρότυπο EN 356

	Duration of fire/smoke Protection				Product	Product Overview
	30	60	90	120		
E	•	•			VAS PYRO Pyrostem 	Οριζόντιας εισόδου που επιδέχεται κοπής, ο ενσύρματος αλεξίπυρος υαλοπίνακας παρέχει ολική προστασία μόνο ενάντια στη διάδοση των φλογών, του καπνού και των τοξικών αερίων για 30' & 60' (κατάταξη E). Χρησιμοποιείται σε like-for-like project ανακαίνισης όπου απαιτείται οικονομικός υαλοπίνακας με εμφάνιση και απόδοση γεωργιανού γυαλισμένου ενσύρματος.
	•				VAS PYRO Integrity 	Προϊόντα σκληρυμένου, αλεξίπυρου υαλοπίνακα που παρέχουν ολική προστασία μόνο ενάντια στη διάδοση των φλογών, του καπνού και των τοξικών αερίων για 30' (κατάταξη E). Δεδομένου ότι πρόκειται για ελαφρύ μονολιθικό υαλοπίνακα, παρέχει εξαιρετική οπτική ποιότητα και μικρή μετάδοση, σε συνδυασμό με μικρούς χρόνους παράδοσης και σταθερότητα UV.
EW	•	•	•	•	VAS PYRO Integrity + 	Σειρά προϊόντων σκληρυμένου αλεξίπυρου υαλοπίνακα που παρέχουν ακεραιότητα και μείωση θερμότητας για 30' έως 120' (κατάταξη EW). Ελαφρύς υαλοπίνακας με σταθερότητα UV, με εξαιρετική ικανότητα μετάδοσης του φωτός.
	•	•			VAS PYRO Rapide 	Προϊόν αλεξίπυρου υαλοπίνακα που επιδέχεται κοπής. Παρέχει ακεραιότητα και μείωση θερμότητας για 30' έως 60' (κατάταξη EW). Ηγετική παρουσία στην αγορά χάρη στην ευκολία επεξεργασίας και τοποθέτησης, καθώς μπορεί να κοπεί με το χέρι, χωρίς να απαιτείται επιπρόσθετη προετοιμασία. Μια σίγουρη λύση που επικρατεί στην αγορά για περισσότερα από 20 χρόνια, το προϊόν χαρακτηρίζεται από σύντομους χρόνους παράδοσης και εξαιρετική οπτική ποιότητα.
EI	•	•			VAS PYRO Rapide + 	Προϊόν αλεξίπυρου υαλοπίνακα που επιδέχεται κοπής. Παρέχει ακεραιότητα και θερμομόνωση για 30' έως 60' (κατάταξη EI). Το εν λόγω αποθηκεύσιμο προϊόν εφαρμόζεται εύκολα σε κουφώματα από ξύλο, ατσάλι και αλουμίνιο ενώ παρουσιάζει επίδοση πρόσκρουσης 1B1 σε μικρά χρονικά διαστήματα.
	•	•	•	•	VAS PYRO Protect 	Προϊόν σκληρυμένου αλεξίπυρου υαλοπίνακα που παρέχει ακεραιότητα και θερμομόνωση για 30' έως 180' (κατάταξη EI). Η εν λόγω λύση παρουσιάζει επίδοση πρόσκρουσης 1B1, υψηλή ακουστική απόδοση και σταθερότητα UV.
	•	•			VAS PYRO Ultra 	Ανώτερης ποιότητας προϊόν σκληρυμένου αλεξίπυρου υαλοπίνακα που παρέχει ακεραιότητα και θερμομόνωση για 30' έως 60' (κατάταξη EI). Με βιομηχανική ακουστική απόδοση, ελαφριά μετάδοση και χαμηλό βάρος. Πιστοποιημένο για κουφώματα από ξύλο, ατσάλι και αλουμίνιο.
	•	•			VAS PYRO Infinity 	Προϊόν αλεξίπυρου υαλοπίνακα, πιστοποιημένο για εφαρμογές συγκόλλησης, παρέχοντας ακεραιότητα και θερμομόνωση για 30' έως 60' (κατάταξη EI). Δεν απαιτούνται κάθετα κουφώματα, παρέχοντας καλαίσθητα συνεχιζόμενα διαχωριστικά μεταξύ δωματίων και διαδρόμων.
DH	•				VAS PYRO Smokeguard 	Υαλοπίνακας ελέγχου καπνού που εντοπίζει τον καπνό και διατηρεί τα τοξικά αέρια σε απόσταση για αρκετό χρόνο, ώστε οι άνθρωποι να μπορούν να διαφύγουν από το κτίριο με ασφάλεια, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο εισπνοής καπνού, τραυματισμού και θανάτου. Το εν λόγω προϊόν προσφέρει σημαντική μείωση του κόστους, σε σύγκριση με τα μηχανικά καπνοπετάσματα, καθώς χαρακτηρίζεται από χαμηλότερο αρχικό κόστος επένδυσης, μηδενική συντήρηση ενώ δεν διαθέτει μέγιστο όριο ζωής.
					VAS PYRO Attackguard 	Προϊόν υαλοπίνακα ασφαλείας που παρέχει προστασία ενάντια σε επιθέσεις από άνθρωπο. Το εν λόγω προϊόν χρησιμοποιείται είτε ως επένδυση IGU είτε ως πολυστρωματικός πυράντοχος υαλοπίνακας Pyroguard. Διατίθεται εύρος ρυθμίσεων παρέχοντας προστασία ενάντια σε χειροκίνητες επιθέσεις, σύμφωνα με το πρότυπο EN 356, από το P1A έως το P6B.



Οριζόντια εισόδου που επιδέχεται κοπή, ο ενσύρματος ενσύρματος αλεξίπτωρος υαλοπίνακας παρέχει ολική προστασία μόνο ενάντια στη διάδοση των φλογών, του καπνού και των τοξικών αερίων για 30' & 60' (κατάταξη E). Χρησιμοποιείται σε like-for-like project ανακαίνισης όπου απαιτείται οικονομικός υαλοπίνακας με εμφάνιση και απόδοση γεωργιανού γυαλισμένου ενσύρματος.



Προϊόντα σκληρυμένου, αλεξίπτωρου υαλοπίνακα που παρέχει ολική προστασία μόνο ενάντια στη διάδοση των φλογών, του καπνού και των τοξικών αερίων για 30' (κατάταξη E). Δεδομένου ότι πρόκειται για ελαφρύ μονολιθικό υαλοπίνακα, παρέχει εξαιρετική οπτική ποιότητα και μικρή μετάδοση, σε συνδυασμό με μικρούς χρόνους παράδοσης και σταθερότητα UV.



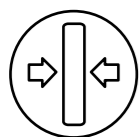
Διάρκεια Φωτιάς
E30 - E60



Είδος
Επιδέχεται κοπή

Εφαρμογή

- Ενσύρματος υαλοπίνακας πάχους 7mm
- Εφαρμογές εσωτερικού και εξωτερικού χώρου
- Μονός υαλοπίνακας
- Πιστοποιημένος για κουφώματα από ατσάλι και ξύλο
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μονό πλαίσιο, εφυαλωμένο παραπέτασμα, μονή πόρτα, διπλή πόρτα και άνιση διπλή πόρτα



Πάχος
7mm



Βάρος
18 kg/m²

Πιστοποιήσεις

- E - Integrity
- 30' έως 60'
- Δοκιμασία σε φωτιά, BS 476: part 22: 1987
- Εγκεκριμένο από το Certifire UK (Ηνωμένο Βασίλειο)
- Κατάταξη πρόσκρουσης σε EN 12600:2002 - 3B3



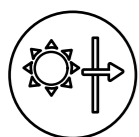
Ακουστική
32db



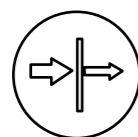
Προστασία
πρόσκρουσης
3B3

Χαρακτηριστικά

- Ενσύρματος
- Επιδέχεται κοπή και αποθήκευση
- Σταθερότητα UV



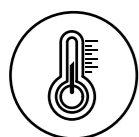
Μετάδοση φωτός
87%



Αξία U
5.7 W/m² K

Πλεονεκτήματα

- Οικονομική λύση για οριζόντιες κατασκευές
- Άμεσα διαθέσιμη λύση με μικρούς χρόνους παράδοσης
- Απαλλαγή άγχους καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, χάρη στην σταθερότητα UV. Δεν απαιτείται επιπρόσθετη προστασία για τις εξωτερικές εφαρμογές.



Εύρος
θερμοκρασίας
-100 / +300°C



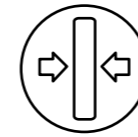
Διάρκεια Φωτιάς
E30



Είδος
Σκληρυμένος

Εφαρμογή

- Διαθέσιμος σε πάχος 6, 8, 10 και 12mm
- Εσωτερική και εξωτερική εφαρμογή
- Μονός υαλοπίνακας
- Προαιρετικά, μπορεί να γίνει πολυστρωματικός ή να χρησιμοποιηθεί σε IGU για επιπρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης
- Πιστοποιημένος για κουφώματα από ξύλο και ατσάλι
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μονό πλαίσιο, παράθυρο, εφυαλωμένο παραπέτασμα, μονή πόρτα, διπλή πόρτα και άνιση διπλή πόρτα



Πάχος
6-12mm



Βάρος
15-30kg/m²

Πιστοποίηση

- E - Integrity
- 30 λεπτά
- Δοκιμασμένος σε φωτιά κατά το BS 476: Part 22: 1987 και BS EN 1363-1
- Εγκεκριμένος από τα Certifire UK και Efectis
- Συμμορφώνεται με τις προϋποθέσεις EN 12150-1 σχετικά με τον θερμικά σκληρυμένο νάτριο-άσβεστο-πυριτικό υαλοπίνακα ασφαλείας
- Κατάταξη πρόσκρουσης κατά τον EN 12600:2002 - 1C1



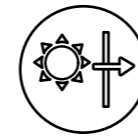
Ακουστική
31-34db



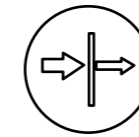
Προστασία
πρόσκρουσης
1C1

Χαρακτηριστικά

- Λύση κατόπιν παραγγελίας
- Σκληρυμένος
- Μονολιθική σύνθεση
- Ελαφρύς
- Σταθερότητα UV



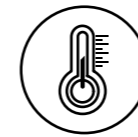
Μετάδοση φωτός
86-89%



Αξία U
5.7 - 5.5W/m² K

Πλεονεκτήματα

- Μηχανοποιημένος ώστε να ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις κάθε εκάστοτε project
- Η κατασκευαστική ακεραιότητα του προϊόντος βεβαιώνει ότι μπορεί να μεταχειριστεί και να τοποθετηθεί στις πιο απαιτητικές εφαρμογές και χώρους.
- Η υψηλή μετάδοση του φωτός μειώνει την εξάρτηση από το τεχνητό φως και προσαρμόζεται σε όλα τα design κριτήρια
- Σύντομοι χρόνοι παράδοσης ώστε κάθε project να είναι on-time
- Μια ελαφριά σε βάρος λύση που απλοποιεί τη μεταχείριση και μειώνει το συνολικό βάρος και κόστος της κατασκευής



Εύρος
θερμοκρασίας
±100°C



Σειρά προϊόντων σκληρυμένου αλεξίπτου υαλοπίνακα που παρέχει ακεραιότητα και μείωση θερμότητας για 30' έως 120' (κατάταξη EW). Ελαφρύς σε βάρος υαλοπίνακας με σταθερότητα UV, με εξαιρετική ικανότητα μετάδοσης του φωτός.



Προϊόν αλεξίπτου υαλοπίνακα που επιδέχεται κοπή. Παρέχει ακεραιότητα και μείωση θερμότητας για 30' έως 60' (κατάταξη EW). Ηγετική παρουσία στην αγορά χάρη στην ευκολία επεξεργασίας και τοποθέτησης, καθώς μπορεί να κοπεί με το χέρι, χωρίς να απαιτείται επιπρόσθετη προετοιμασία. Μια σίγουρη λύση που επικρατεί στην αγορά για περισσότερα από 20 χρόνια, το προϊόν χαρακτηρίζεται από σύντομους χρόνους παράδοσης και εξαιρετική οπτική ποιότητα.



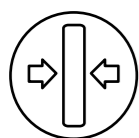
Διάρκεια Φωτιάς
E180
EW30 - EW120
E115



Είδος
Σκληρυμένος

Εφαρμογή

- Διαθέσιμος σε πάχος 6 και 13mm
- Εσωτερική και εξωτερική εφαρμογή
- Μονός και πολυστρωματικός υαλοπίνακας
- Προαιρετικά, μπορεί να γίνει πολυστρωματικός ή να χρησιμοποιηθεί σε IGU για επιπρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης
- Πιστοποιημένος για κουφώματα από ξύλο και ατσάλι
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μονό πλαίσιο, παράθυρο, εφυαλωμένο παραπέτασμα, κρεμαστή πρόσωση, μονή πόρτα, διπλή πόρτα και άνιση διπλή πόρτα



Πάχος
6-13mm



Βάρος
15 - 29.5 kg/m²

Πιστοποίηση

- Έλεγχος ακτινοβολίας EW
- 30 έως 120 λεπτά
- Δοκιμασμένος σε φωτιά κατά το BS 476: Part 22: 1987 και BS EN 1363-1
- Εγκεκριμένος από τα Certifire UK και Efectis
- Υπακούει στις προϋποθέσεις EN 12150-1 σχετικά με τον θερμικά σκληρυμένο νάτριο-άσβεστο-πυριτικό υαλοπίνακα ασφαλείας
- Κατάταξη πρόσκρουσης κατά τον EN 12600:2002 1B1 / 1C1
- Οι μονολιθικές ρυθμίσεις υπόκεινται στα πρότυπα EN 14449 σχετικά με τον πολυστρωματικό υαλοπίνακα ασφαλείας



Ακουστική
31-37db



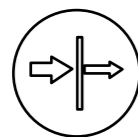
Προστασία πρόσκρουσης
1B1 / 1C1

Χαρακτηριστικά

- Λύση κατόπιν παραγγελίας
- Σκληρυμένος
- Κατάταξη EW
- Ελαφρύς σε βάρος
- Σταθερότητα UV



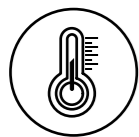
Μετάδοση φωτός
81 - 85%



Αξία U
5.1 - 3.6W/m² K

Πλεονεκτήματα

- Μηχανοποιημένος ώστε να ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις κάθε εκάστοτε project
- Η κατασκευαστική ακεραιότητα του προϊόντος εξασφαλίζει ότι μπορεί να μεταχειριστεί και να τοποθετηθεί στις πιο απαιτητικές εφαρμογές και χώρους.
- Η απόδοση φωτιάς EW προσφέρει προηγμένη προστασία σε ανθρώπους και ιδιοκτησία
- Μια ελαφριά σε βάρος λύση που απλοποιεί τη μεταχείριση και μειώνει το συνολικό βάρος και κόστος της κατασκευής
- Απαλλαγή άγχους καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, χάρη στην σταθερότητα UV.



Εύρος θερμοκρασίας
±100 / -10 - 45°C



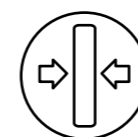
Διάρκεια Φωτιάς
EW30 - EW60



Είδος
Επιδέχεται κοπή

Εφαρμογή

- Διαθέσιμος σε πάχος 7 και 11mm
- Εσωτερική και εξωτερική εφαρμογή
- Μονός υαλοπίνακας
- Προαιρετικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε IGU για επιπρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης
- Πιστοποιημένος για κουφώματα από ξύλο, ατσάλι και αλουμίνιο
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μονό πλαίσιο, εφυαλωμένο παραπέτασμα, μονή πόρτα και πόρτα GDC (Μοριοσανίδα Βαθμιαίας Πυκνότητας)



Πάχος
7 - 11mm



Βάρος
17 - 26.7kg/m²

Πιστοποίηση

- Κατάταξη EW
- 30 έως 60 λεπτά
- Δοκιμασμένος σε φωτιά κατά το BS 476: Part 22: 1987 και BS EN 1363-1
- Εγκεκριμένος από τα Certifire UK και Efectis
- Κατάταξη πρόσκρουσης κατά τον EN 12600:2002 1B1 / 2B2 / 3B3
- Υπακούει στις προϋποθέσεις EN 14449 σχετικά με τον πολυστρωματικό υαλοπίνακα ασφαλείας



Ακουστική
33 - 35db



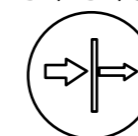
Προστασία πρόσκρουσης
1B1 / 2B2 / 3B3

Χαρακτηριστικά

- Κατάταξη EW
- Εξαιρετική ανεκτικότητα επιπεδότητας
- Δεν απαιτείται η κάλυψη των άκρων
- Πολυστρωματικός υαλοπίνακας
- Λεπτό προϊόν
- Μπορούν να αγοραστούν κομμένα κομμάτια από το Pyroguard
- Επιδέχεται κοπή και αποθήκευση
- Σταθερότητα UV



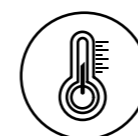
Μετάδοση φωτός
85 - 87%



Αξία U
5.1W/m² K

Πλεονεκτήματα

- Η απόδοση φωτιάς EW προσφέρει προηγμένη προστασία σε ανθρώπους και ιδιοκτησία
- Η εφυάλωση είναι πιο γρήγορη και οικονομική, χάρη στην εξαιρετική ανεκτικότητα επιπεδότητας, γεγονός που σημαίνει ότι οι κορνίζες των υαλοπινάκων μπορεί να είναι προεπεξεργασμένες.
- Μπορεί να κοπεί με το χέρι για γρηγορότερη και οικονομικότερη επεξεργασία
- Ευκολότερη και γρηγορότερη εγκατάσταση και επεξεργασία, καθώς δεν απαιτείται κάλυψη των άκρων
- Μείωση κόστους αποθέματος και επεξεργασίας, αγοράζοντας προαιρετικά κομμένα κομμάτια από το Pyroguard



Εύρος θερμοκρασίας
-20 / +140°C



Προϊόν αλεξίπτου υαλοπίνακα που επιδέχεται κοπή. Παρέχει ακεραιότητα και θερμομόνωση για 30' έως 60' (κατάταξη EI). Το εν λόγω αποθηκεύσιμο προϊόν εφαρμόζεται εύκολα σε κουφώματα από ξύλο, ατσάλι και αλουμίνιο ενώ παρουσιάζει επίδοση πρόσκρουσης 1B1 σε μικρά χρονικά διαστήματα.



Προϊόν σκληρυμένου αλεξίπτου υαλοπίνακα που παρέχει ακεραιότητα και θερμομόνωση για 30' έως 180' (κατάταξη EI). Η εν λόγω λύση παρουσιάζει επίδοση πρόσκρουσης 1B1, υψηλή ακουστική απόδοση και σταθερότητα UV.



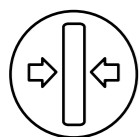
Διάρκεια Φωτιάς
EI30 - EI60
EW60



Είδος
Επιδέχεται κοπή

Εφαρμογή

- Διαθέσιμος σε πάχος 15, 19, 23 και 27mm
- Εσωτερική και εξωτερική εφαρμογή
- Μονός υαλοπίνακας
- Προαιρετικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε IGU για επιπρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης
- Πιστοποιημένος για κουφώματα από ξύλο, ατσάλι και αλουμίνιο
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφυαλωμένο παραπέτασμα, μονή πόρτα, διπλή πόρτα, άνιση διπλή πόρτα και τοίχωμα κατασκευών



Πάχος
15 - 27mm



Βάρος
37.6 - 61.8 kg/m²

Πιστοποίηση

- Κατάταξη EI και EW
- 30 έως 60 λεπτά
- Δοκιμασμένος σε φωτιά κατά το BS 476: Part 22: 1987 και BS EN 1363-1
- Εγκεκριμένος από τα Certifire UK και Efectis
- Κατάταξη πρόσκρουσης κατά τον EN 12600:2002 1B1
- Υπακούει στις προϋποθέσεις EN 14449 σχετικά με τον πολυστρωματικό υαλοπίνακα ασφαλείας



Ακουστική
38 - 42db



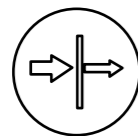
Προστασία πρόσκρουσης
1B1

Features

- EI and EW classification
- Πολυστρωματικός υαλοπίνακας
- Μπορούν να αγοραστούν κομμένα κομμάτια από το Pyroguard
- Φύλλα σε απόθεμα
- Μεγάλο εύρος πιστοποιήσεων



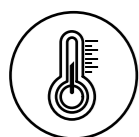
Μετάδοση φωτός
81 - 85%



Αξία U
5.4 - 5.1 W/m² K

Πλεονεκτήματα

- Η απόδοση φωτιάς EI προσφέρει την καλύτερη προστασία σε ανθρώπους και ιδιοκτησία
- Είναι συμβατός με τα πρότυπα 1B1 χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων επενδύσεων
- Μείωση κόστους αποθέματος και επεξεργασίας, αγοράζοντας προαιρετικά κομμένα κομμάτια από το Pyroguard
- Σύντομοι χρόνοι παράδοσης ώστε κάθε project να είναι on-time
- Ανώτερη πιστοποιημένη και ευέλικτη λύση που συμβάλει στη μείωση του αριθμού προϊόντων που διατηρούνται σε απόθεμα



Εύρος θερμοκρασίας
-10 / +45°C



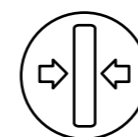
Διάρκεια Φωτιάς
EI30 - EI180



Είδος
Σκληρυμένος

Εφαρμογή

- Διαθέσιμος σε πάχος 18, 25, 26, 32, 47 και 82mm
- Εσωτερική και εξωτερική εφαρμογή
- Μονός υαλοπίνακας
- Προαιρετικά, μπορεί να γίνει πολυστρωματικός ή να χρησιμοποιηθεί σε IGU για επιπρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης
- Πιστοποιημένος για κουφώματα από ξύλο, ατσάλι και αλουμίνιο
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μονό πλαίσιο, εφυαλωμένο παραπέτασμα, τοίχωμα κατασκευής, μονή πόρτα, διπλή πόρτα και άνιση διπλή πόρτα



Πάχος
18 - 82mm



Βάρος
39 - 180kg/m²

Πιστοποίηση

- EI - Μόνωση
- 30, 60, 90, 120 και 180 λεπτά
- Δοκιμασμένος σε φωτιά κατά το BS 476: Part 22: 1987 και BS EN 1363-1
- Εγκεκριμένος από τα Certifire UK και Efectis
- Υπακούει στις προϋποθέσεις EN 12150-1 σχετικά με τον θερμικά σκληρυμένο νάτριο-άσβεστο-πυριτικό υαλοπίνακα ασφαλείας
- Κατάταξη πρόσκρουσης κατά τον EN 12600:2002 - 1B1
- Υπόκειται στα πρότυπα EN 14449 σχετικά με τον πολυστρωματικό υαλοπίνακα ασφαλείας



Ακουστική
39 - 47db



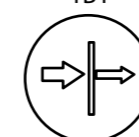
Προστασία πρόσκρουσης
1B1

Χαρακτηριστικά

- Κατάταξη EI
- Λύση κατόπιν παραγγελίας
- Πολυστρωματικός υαλοπίνακας
- Ανθεκτικότητα στη φωτιά έως και 180 λεπτά
- Σκληρυμένος
- Σταθερότητα UV



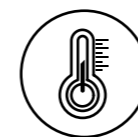
Μετάδοση φωτός
64 - 81%



Αξία U
4.8 - 3.4W/m² K

Πλεονεκτήματα

- Η απόδοση φωτιάς EI προσφέρει την καλύτερη προστασία σε ανθρώπους και ιδιοκτησία
- Μηχανοποιημένος ώστε να ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις κάθε εκάστοτε project
- Ανταποκρίνεται στα πρότυπα πρόσκρουσης 1B1 χωρίς τη χρήση επιπρόσθετων επενδύσεων
- Απλό ώστε να ανταποκρίνεται στην ευρύτερη δυνατή γκάμα προϊόντων
- Απαλλαγή άγχους καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, χάρη στην σταθερότητα UV



Εύρος θερμοκρασίας
10 - 45°C



Ανώτερης ποιότητας προϊόν σκληρυμένου αλεξίπτου υαλοπίνακα που παρέχει ακεραιότητα και θερμομόνωση για 30' έως 60' (κατάταξη EI). Με βιομηχανική ακουστική απόδοση, ελαφριά μετάδοση και χαμηλό βάρος. Πιστοποιημένο για κουφώματα από ξύλο, ατσάλι και αλουμίνιο.



Διάρκεια Φωτιάς
EI30 – EI60



Είδος
Σκληρυμένος

Εφαρμογή

- Διαθέσιμος σε πάχος 18 και 21mm
- Εσωτερική και εξωτερική εφαρμογή
- Μονός υαλοπίνακας
- Προαιρετικά, μπορεί να γίνει πολυστρωματικός ή να χρησιμοποιηθεί σε IGU για επιπρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης
- Πιστοποιημένος για κουφώματα από ξύλο, ατσάλι και αλουμίνιο
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μονό πλαίσιο, εφυαλωμένο παραπέτασμα, μονή πόρτα, διπλή πόρτα και άνιση διπλή πόρτα

Πιστοποίηση

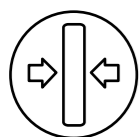
- EI – Μόνωση
- 30 και 60 λεπτά
- Δοκιμασμένος σε φωτιά κατά το EN 1364-1:2015
- Εγκεκριμένος από τα Certifire UK και Efectis
- Συμμορφώνεται με τις προϋποθέσεις EN 12150-1 σχετικά με τον θερμικά σκληρυμένο νάτριο-άσβεστο-πυριτικό υαλοπίνακα ασφαλείας
- Κατάταξη πρόσκρουσης κατά τον EN 12600:2002 – 1B1
- Υπακούει στα πρότυπα EN 14449 σχετικά με τον πολυστρωματικό υαλοπίνακα ασφαλείας

Χαρακτηριστικά

- Κατάταξη EI
- Λύση κατόπιν παραγγελίας
- Σκληρυμένος
- Προηγμένη τεχνολογία ενδιάμεσου στρώματος με τζελ

Πλεονεκτήματα

- Η απόδοση φωτιάς EI προσφέρει την καλύτερη προστασία σε ανθρώπους και ιδιοκτησία
- Μηχανοποιημένος ώστε να ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις κάθε εκάστοτε project
- Η κατασκευαστική ακεραιότητα του προϊόντος εξασφαλίζει ότι μπορεί να μεταχειριστεί και να τοποθετηθεί στις πιο απαιτητικές εφαρμογές και χώρους.
- Υψηλότατα επίπεδα ακουστικής απόδοσης που μειώνουν την εξάρτηση από ακουστικές επενδύσεις
- Μια ελαφριά σε βάρος λύση που απλοποιεί τη μεταχείριση και μειώνει το συνολικό βάρος και κόστος της κατασκευής
- Η υψηλή μετάδοση του φωτός μειώνει την εξάρτηση από το τεχνητό φως και προσαρμόζεται σε όλα τα design κριτήρια



Πάχος
18-21mm



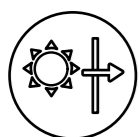
Βάρος
35.5 – 38.6 kg/m²



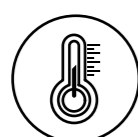
Ακουστική
41 – 42db



Προστασία
πρόσκρουσης
1B1



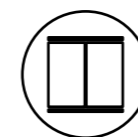
Μετάδοση φωτός
85%



Εύρος
θερμοκρασίας
-10 – 45°C



Διάρκεια Φωτιάς
EI30 – EI60



Είδος
Επιδέχεται
συγκόλλησης

Εφαρμογή

- Εφαρμογές αρμού σε ατσάλι και ξύλο
- Διαθέσιμος σε πάχος 15, 19, 23, 25, 27, 32, 36 και 40mm
- Εσωτερική εφαρμογή
- Μονός υαλοπίνακας
- Προαιρετικά, μπορεί να γίνει πολυστρωματικός ή να χρησιμοποιηθεί σε IGU για επιπρόσθετες απαιτήσεις απόδοσης
- Μπορεί να αποτελέσει ολοκληρωμένο σύστημα υαλοπινάκων
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ανθεκτική στη φωτιά, δίοδος (τοιχώματα κατασκευών)

Πιστοποίηση

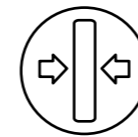
- EI – Μόνωση
- 30 και 60 λεπτά
- Δοκιμασμένος σε φωτιά κατά το BS 476: Part 22: 1987 και BS EN 1363-1:2015
- Εγκεκριμένος από τα Certifire UK και Efectis
- Κατάταξη πρόσκρουσης κατά τον EN 12600:2002 – 1B1
- Υπόκειται στα πρότυπα EN 14449 σχετικά με τον πολυστρωματικό υαλοπίνακα ασφαλείας

Χαρακτηριστικά

- Κατάταξη EI
- Λύση κατόπιν παραγγελίας
- Εφαρμογή συγκόλλησης
- Εφοδιασμένος με «σύστημα συναρμολόγησης»

Πλεονεκτήματα

- Η απόδοση φωτιάς EI προσφέρει την καλύτερη προστασία σε ανθρώπους και ιδιοκτησία
- Μηχανοποιημένος ώστε να ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις κάθε εκάστοτε project
- Οπτική κομψότητα ώστε να μοιάζει όσο το δυνατόν περισσότερο στα μη αλεξίπτου συστήματα
- Η υψηλή μετάδοση του φωτός μειώνει την εξάρτηση από το τεχνητό φως και προσαρμόζεται σε όλα τα design κριτήρια
- Απλοποιημένες προδιαγραφές και εγκατάσταση με ένα πλήρως συσκευασμένο σύστημα



Πάχος
15 – 40mm



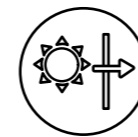
Βάρος
36 – 83kg/m²



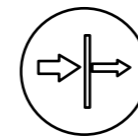
Ακουστική
38 – 44db



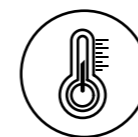
Προστασία
πρόσκρουσης
1B1



Μετάδοση φωτός
71 – 85%



Αξία U
4.7 – 4.1W/m² K



Εύρος
θερμοκρασίας
-10 / +45°C

Υαλοπίνακας ελέγχου καπνού που εντοπίζει τον καπνό και διατηρεί τα τοξικά αέρια σε απόσταση για αρκετό χρόνο ώστε οι άνθρωποι να μπορούν να διαφύγουν από το κτίριο με ασφάλεια, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο εισπνοής καπνού, τραυματισμού και θανάτου. Το εν λόγω προϊόν προσφέρει σημαντική μείωση του κόστους σε σύγκριση με τα μηχανικά καπνοπετάσματα, καθώς χαρακτηρίζεται από χαμηλότερο αρχικό κόστος επένδυσης, μηδενική συντήρηση ενώ δεν διαθέτει μέγιστο όριο ζωής.



Κατάταξη
DH30



Είδος
Σκληρυμένος

Εφαρμογή

- Διαθέσιμος σε πάχος 8mm.
- Εσωτερική εφαρμογή
- Μονός υαλοπίνακας
- Εφαρμογή από ατσάλι ως προπέτασμα καπνού

Πιστοποίηση

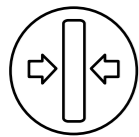
- Κατάταξη DH30
- 30 λεπτά
- Πιστοποιημένος από το Efectis France
- Πρότυπο προϊόντος: EN572 - DH30
- Συμμορφώνεται με τις προϋποθέσεις EN 12150-1 σχετικά με τον θερμικά σκληρυμένο νάτριο-άσβεστο-πυριτικό υαλοπίνακα ασφαλείας
- Κατάταξη πρόσκρουσης κατά τον EN 12600:2002 - 1C1

Χαρακτηριστικά

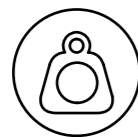
- Σκληρυμένος
- Λύση κατόπιν παραγγελίας
- Μονολιθική σύνθεση
- Εναλλακτική υαλοπίνακα ως προς τα μηχανικά παραπετάσματα για την προστασία από τον καπνό
- Διατίθενται μεγάλα μεγέθη - 2500 x 1200 mm
- Υποστηρίγματα από λεπτό ανοξείδωτο ατσάλι
- **Επιλογές για μεταξοτυπίες, χαρακτηριστική, εκδηλώσεις και σχέδια/**
- **Options for screen printing, acid etching, manifestations, and shapes/cut-outs**
- Σταθερότητα UV

Πλεονεκτήματα

- Η κατασκευαστική ακεραιότητα του προϊόντος εξασφαλίζει ότι μπορεί να μεταχειριστεί και να τοποθετηθεί στις πιο απαιτητικές εφαρμογές και χώρους
- Μηχανοποιημένος ώστε να ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις κάθε εκάστοτε project
- Σύντομοι χρόνοι παράδοσης ώστε κάθε project να είναι on-time
- Σημαντικό κέρδος κατά την επένδυση, σε σύγκριση με τα μηχανικά παραπετάσματα προστασίας από τη φωτιά, καθώς απαιτείται μηδενική συντήρηση και δεν υπάρχει μέγιστο όριο ζωής
- Εύρος οπτικών επιλογών προσφέρει σχεδιαστική ευελιξία



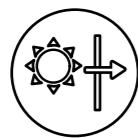
Πάχος
8mm



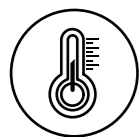
Βάρος
20 kg/m²



Προστασία
πρόσκρουσης
1C1



Μετάδοση φωτός
87%



Εύρος
θερμοκρασίας
±100°C



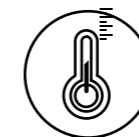
Προστασία ενάντια
στις επιθέσεις από
άνθρωπο



Προστασία
πρόσκρουσης
1B1



Είδος
Σκληρυμένος



Εύρος
θερμοκρασίας
±100°C

Εφαρμογή

- Χρησιμοποιείται είτε ως επένδυση IGU ή πολυστρωματικός πυράντοχος υαλοπίνακας Pyroguard
- Πιστοποιημένος για χρήση σε εφαρμογές από ξύλο ή ατσάλι
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφυαλωμένο παραπέτασμα ή πόρτα

Πιστοποίηση

- 30 και 60 λεπτά
- Δοκιμασμένος κατά το πρότυπο EN 356 από P1A έως P6B
- Συμμορφώνεται με τις προϋποθέσεις EN 12150-1 σχετικά με τον θερμικά σκληρυμένο νάτριο-άσβεστο-πυριτικό υαλοπίνακα ασφαλείας
- Κατάταξη πρόσκρουσης κατά τον EN 12600:2002 - 1B1
- Υπόκειται στα πρότυπα EN 14449 για τον πολυστρωματικό υαλοπίνακα ασφαλείας

Χαρακτηριστικά

- Λύση κατόπιν παραγγελίας
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υαλοπίνακας ανθεκτικός σε επιθέσεις, είτε μόνος του είτε σε συνδυασμό με υαλοπίνακα πυροπροστασίας
- Εκτεταμένο εύρος δοκιμών
- Σταθερότητα UV

Πλεονεκτήματα

- Μηχανοποιημένος ώστε να ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις κάθε εκάστοτε project
- Η κατασκευαστική ακεραιότητα του προϊόντος εξασφαλίζει ότι μπορεί να μεταχειριστεί και να τοποθετηθεί στις πιο απαιτητικές εφαρμογές και χώρους
- Εξοικονόμηση χρόνου και μείωση προβλημάτων εφοδιασμού καθώς απαιτείται μόνο μια λύση ανθεκτικού υαλοπίνακα τόσο ενάντια στις επιθέσεις όσο και τη φωτιά
- Πλήρως συμβατό με μεγάλο εύρος κανονισμών περί χειροκίνητων επιθέσεων, από τους P1A έως P6B
- Απαλλαγή άγχους καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, χάρη στην σταθερότητα UV
- Δεν απαιτείται επιπρόσθετη προστασία για τις εξωτερικές εφαρμογές

Technical Specifications

Product Range	Product Code	Fire Classification	Type	Thickness (mm)	Fire Side	IGU Option	LAM Option	Frame	Toughened or Cuttable	Impact Class.	Sound Reduction	Light Transm.	U Value (W/m ² K)	Temperature Range	Weight (Kg/m ²)			
VAS PYRO Pyrostem	Pyrostem	E30/60	Wired	7	Double			Steel, Timber	Cuttable	3B3	32	87	5.7	-100 / +300°C	15			
VAS PYRO Integrity	T-E 30/6	E30	Monolithic	6	Double	DGU	Yes	Steel	Toughened	1C1	31	89	5.7	±100°C	15			
	T-E 30/8			8			Steel, Timber	32			88	5.7	20					
	T-E 30/10			10		DGU‡		Steel			33	87	5.6		25			
	T-E 30/12			12				Steel			34	86	5.5		30			
VAS PYRO Integrity +	T-EW 30/6	EW30/60	Monolithic	6	Single / Double	DGU / TGU			Toughened	1C1	31	81	3.6	±100°C	15			
	T-EW 30/13-1	E180 - EW30 - EW120 - EI15	Interlayer	13	Double	DGU	Yes	Steel, Timber		1B1	37	85	5.1	-10 / +45°C	29.5			
	T-EW 60/13-1																	
	T-EW 90/13-1																	
T-EW 120/13-1																		
VAS PYRO Rapide	EW 30 Impact	E30	Interlayer	7	Double	DGU		Steel, Timber	Cuttable	2B2	33	87	5.1	-20 / +140 °C	17			
	EW 30 Maxi			11						Steel, Timber, Aluminium	1B1	35	85		5.1	26.7		
	EW 30 Maxi Impact			11						Steel, Timber	2B2	35	85		5.1	26.7		
	EW 60	EW60	11		GDC	3B3	33	87	5.1	17								
	FD 60	E60‡	7															
VAS PYRO Rapide +	EI 30 INT	EI30/EW60	Interlayer	15	Double	DGU		Steel, Timber, Aluminium	Cuttable	1B1	38	85	5.4	-10 / +45°C	37.6			
	EI 30 EXT			19														41.8
	EI 60 INT	EI60		23													57.6	
	EI 60 EXT			27													61.8	
VAS PYRO Protect	T-EI 30/18-2	EI 30	Interlayer	18	Double	DGU		Steel, Timber, Aluminium	Toughened	1B1	39	81	4.8	-10 / +45°C	39			
	T-EI 60/25-3	EI 60		25				Steel, Aluminium			41	73	4.3		53.5			
	T-EI 60/26-2			26				Timber			41	74	4.3		55			
	T-EI 90/32-2	EI 90		32											66			
	T-EI 120/47-3	EI 120		47				Steel			47	64	3.4		96			
	T-EI 180/82-5	EI 180		82											180			
VAS PYRO Ultra	T-EI 30/18-1	EI 30	Interlayer	18	Double	DGU	Yes	Steel, Timber, Aluminium	Toughened	1B1	41	85	ND	-10 / +45°C	35.5			
	T-EI 60/21-1	EI 60		21													42	ND
APPLICATION-SPECIFIC RANGE																		
VAS PYRO Infinity	EI30 INT	EI 30/EW 60	Butt joint	15	Double	DGU‡		Steel	N/A	1B1	38	85	5.4	-10 / +45°C	37.6			
	EI30 EXT			19														41.8
	EI60 INT	EI 60		23												57.6		
	EI60 EXT			27												61.8		
	EI30/24-2 SWS	EI 30		24												52		
	EI30/32-2 SWS			32												67		
	EI60/36-2 SWS	EI 60		36								Yes‡	Timber		43	74	4.2	73
	EI60/40-2 SWS			40									Steel, Timber		44	71	4.1	83
VAS PYRO Smokeguard	DH30/8	DH30	Monolithic	8	Double			N/A	Toughened	1C1	ND	87	ND	±100°C	20			
VAS PYRO Attackguard	N/A	N/A	Laminated	Variable	N/A	DGU/TGU	Yes	N/A	Toughened	1B1	ND	ND	ND	±100°C	ND			

VAS[®] PYRO

28ης Οκτωβρίου, Βασιλικό Χαλκίδας, Εύβοια
Τηλ.: 22210-52607, 22210-53607, Fax: 22210-54278
e-mail: info@vasglass.gr, web site: www.vasglass.gr

