

## ΠΟΡΤΕΣ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



**Οι πόρτες SAFERAD είναι πόρτες μεταλλικές και εσωτερικά έχουν μόνωση από μολυβδόφυλλο πάχους από 2 έως 20 mm και άλλα υλικά που επιβραδύνουν την διέλευση νετρονίων και ακτίνων (α) και (γ).**

**Πιστοποιημένες από το ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» με το υπ αριθ. 280/1.2/1.015/14-02-2001 πιστοποιητικό ραδιογραφικού ελέγχου .**

Οι πόρτες SAFERAD της εταιρείας SAFEDOOR που προορίζονται για πυρηνικά ιατρικά εργαστήρια, κατασκευάζονται από λαμαρίνες μαύρες ή DKP ανάλογα με το πάχος τους και αποτελούν τον σκελετό για την αναγκαία ακαμψία των θυρόφυλλων. Τα μολυβδόφυλλα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται ακόμα και η διάτρηση τους για βίδωμα. Οι μεντεσέδες είναι κατασκευασμένοι ώστε να καλύπτουν τις ανάγκες συχνής λειτουργίας των θυρών.

Εξωτερικά τα θυρόφυλλα και οι κάσες επενδύονται με ξύλινες λουστραρισμένες ή βαμμένες επίπεδες επιφάνειες απόχρωσης της προτίμησης του πελάτη. Τα τελειώματα των επενδύσεων και το πάχος των θυροφύλλων καλύπτονται από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη με εποξειδικό χρώμα ειδικής σκλήρυνσης σε απόχρωση RAL 8016 καφέ.

Οι μεταλλικές κάσες είναι θωρακισμένες με μολυβδόφυλλο ανάλογου πάχους και σχήματος με το βάρος και το είδος των θυρόφυλλων.

Οι πόρτες είναι ηλεκτροκίνητες και χρησιμοποιούν ηλεκτροϋδραυλικούς μηχανισμούς εμβόλου υπέρ βαρέως τύπου του Ιταλικού Οίκου FAAC.

Το συνολικό πάχος των θυρών αυτών κυμαίνεται από 60 έως 250 mm και το βάρος φτάνει τα 1400 Kgr περίπου και κινούνται με ηλεκτρικό μηχανισμό. Προστατεύονται δε με ζεύγος φωτοκυπτάρων και ελαστικού ηλεκτρικού σωλήνα επαφής (safety bumper).

Κατά την διάρκεια της θεραπείας τυχόν άνοιγμα της πόρτας διακόπτει για λόγους ασφαλείας την λειτουργία του επιταχυντή.

## ΠΟΡΤΕΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Οι πόρτες αυτές είναι πόρτες μεταλλικές με διπλή λαμαρίνα πάχους 1,25 mm με προσθήκη εσωτερικών ενισχύσεων και μεταλλική κάσα με λαμαρίνα πάχους 1,80 mm.

Στο εσωτερικό τους και σε ολόκληρη την επιφάνεια τοποθετείται μολυβδόφυλλο πάχους από 1 έως 10 mm και ορυκτοβάμβακας για ηχομόνωση.

Το μολυβδόφυλλο επεκτείνεται και στην μεταλλική κάσα ώστε το όλον άνοιγμα να μην αφήνει σημεία διαρροής της ραδιενεργού ακτινοβολίας.

Οι λαμαρίνες του θυρόφυλλου παρουσιάζουν επιπλέον θωράκιση ισοδύναμη προς το πάχος μολυβδόφυλλου 1,5 mm, με αποτέλεσμα να υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις της ακτινοπροστασίας.

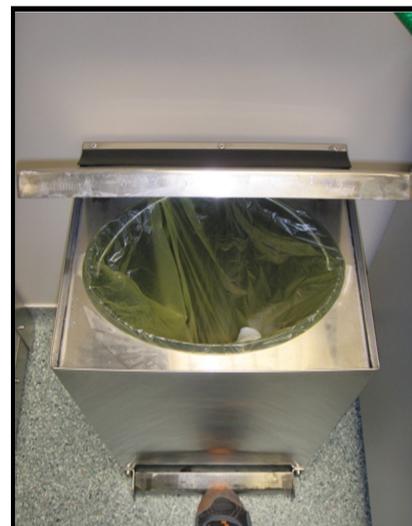
Η κατασκευή είναι κατάλληλη για το βάρος και το είδος της πόρτας ώστε μακροπρόθεσμα να μην παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας.

## ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Τα παράθυρα ακτινοπροστασίας της SAFEDOOR επιτρέπουν την ασφαλή παρατήρηση του χώρου ακτινοβολίας. Περιλαμβάνουν κάσα μεταλλική με ειδική διαμόρφωση και θωράκιση μολύβδου πάχους αναλόγως των αιτουμένων προδιαγραφών. Η κάσα τοποθετείται χωρίς διόδους διέλευσης της ακτινοβολίας. Ο υαλοπίνακας (μολυβδύαλος) έχει επίσης θωράκιση ισοδύναμη με το πάχος μολύβδου των προδιαγραφών.

## ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟΙ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΡΑΔΙΟΪΣΟΤΟΠΩΝ

Ο κάδος αυτός είναι ανοξεϊδωτος, τετραγωνικής διατομής, χωρητικότητας περίπου 30 lt, θωρακισμένος με μολυβδόφυλλο πάχους 3 mm και βάρους περίπου 35 Kg. Είναι κατάλληλος για την προσωρινή φύλαξη ραδιενεργών αποβλήτων. Το κάλυμμα του κάδου, γίνεται με το πάτημα ενός πεντάλ, αλλά και με την υποβοήθηση αντίβαρου. Υπάρχει η δυνατότητα για διάνοιξη οπής Φ120 στο κάλυμμα του κάδου, ώστε μικρά αντικείμενα να περνούν χωρίς το άνοιγμα του ολικού ανοίγματος και έτσι να επιτυγχάνεται η μείωση της εκπομπής ακτινοβολίας.



## Τεχνικά στοιχεία

Πιστοποίηση	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» με το υπ αριθ. 280/1.2/1.015/14-02-2001 πιστοποιητικό ραδιογραφικού ελέγχου
Πάχος πόρτας	60 εως 250 mm
Τοποθέτηση	Τοιχοποιία / Μεταλλική κατασκευή
Υλικό	Γαλβανισμένη λαμαρίνα
Μόνωση	Μολυβδόφυλλο πάχους 2 εως 20mm
Επένδυση	Ξύλινη λουστραρισμένη ή βαμμένη επιφάνεια
Ηλεκτρικός μηχανισμός κίνησης	Ηλεκτροϋδραυλικός μηχανισμός εμβόλου υπέρ-βαρέως τύπου
Βαφή	Αντισκωριακή υγρή βαφή / Ηλεκτροστατική βαφή

