



*Η σειρά IDEA είναι η απόλυτη λύση στην εκπαίδευση αλλά παράλληλα έχει και άλλες εφαρμογές όπως στα γήπεδα και αλλού.*

*Σύγχρονη αλλά και διαχρονική καλύπτει ακόμα και ανάγκες που δεν έχουν προβλεφθεί.*

*Συνδυάζοντας μοντέρνα υλικά, όπως χάλυβα και αλουμίνιο με κλασσικά όπως ξύλο ή ύφασμα, δημιουργεί συστήματα απόλυτα εργονομικά για πολύωρες ακροάσεις ή εργασίες. Τοποθετημένη είτε σε βαθμίδες είτε σε επιπέδους χώρους έχει ως αποτέλεσμα η τελική αίσθηση της εφαρμογής να είναι ενθουσιώδης.*

*Τέλεια σειρά!*

### Τεχνικές Προδιαγραφές καθισμάτων σειράς IDEA

#### Γενικά:

Σύστημα μίας ή δύο θέσεων, με ή χωρίς τραπέζι, σε μεταλλική μπάρα με ένα πλαϊνό στήριξης για κάθε σύστημα και ένα στο τέλος της κάθε σειράς.

Όταν διαθέτει αντιπάνικ τραπέζι, μεταξύ δύο διαδοχικών καθισμάτων παρεμβάλλεται ένα πλαϊνό στήριξης ενώ στο τέλος κάθε σειρά κλείνει επίσης με ένα επιπλέον τελικό πλαϊνό.

Η έδρα αναδιπλώνεται για την καλύτερη δυνατή εξοικονόμηση χώρου.

Το κάθισμα είναι εύκολα αποσυναρμολογούμενο ώστε να μπορεί να αλλαχτούν τα μέρη του.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας, αντιχαρακτική, χρώματος της επιλογής του πελάτη.

#### Έδρα:

Η έδρα του καθίσματος κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ οξιάς πάχους 12mm με επικάλυψη βερνικιού που καθιστά το ξύλο αδιάβροχο και (προαιρετικά) βραδύκαυστο. Είναι ανατομικής μορφής με εξομάλυνση των άκρων της για αποφυγή τραυματισμών.

Υπάρχει η δυνατότητα εύκολης και γρήγορης αντικατάστασης της.

Οι διαστάσεις της είναι: πλάτος 40-45 cm, βάθος 41 cm.

Η έδρα είναι ανακλινόμενη όταν δεν χρησιμοποιείται, με σύστημα αθόρυβης αυτόματης ανάκλισης.

Ο μηχανισμός ανάκλισης της έδρας αποτελείται από αλουμινένιο κυτίο, διαμορφωμένο σε καλούπι όπου μέσα περιέχονται κρυμμένα τα ελατήρια και ο υπόλοιπος μηχανισμός. Η στήριξή του γίνεται στην κεντρική μπάρα στο κέντρο της έδρας και όχι στα κάθετα πόδια.

Η έδρα μπορεί να επενδυθεί με βραδύκαυστο ύφασμα ή δερματίνη.

**Πλάτη:**

Η πλάτη κατασκευάζεται από ειδικά διαμορφωμένο διάτρητο μεταλλικό φύλλο πάχους 1,25mm, ανατομικής μορφής, το οποίο φιλοξενείται μέσα σε μεταλλικό πλαίσιο. Στηρίζεται στον κάθετο σκελετό και οι διαστάσεις της είναι: πλάτος τουλάχιστον 48 cm, ύψος 45 cm.

Εναλλακτικά στην ξύλινη έκδοση της κατασκευάζεται από μεταλλικό φύλλο το οποίο καλύπτεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης ίδιας επεξεργασίας με την έδρα. Είναι ελαφρά καμπυλωμένη για ανατομικό κάθισμα του χρήστη.

Επίσης εναλλακτικά μπορεί να κατασκευαστεί όπως η έδρα, ανεξάρτητη, ανατομικής μορφής, όπου στηρίζεται στην οριζόντια μεταλλική μπάρα με ειδική μεταλλική κατασκευή από το πίσω μέρος της και οι διαστάσεις της είναι: πλάτος 38-45 cm, ύψος 45 cm.

Η πλάτη μπορεί να επενδυθεί με βραδύκαυστο ύφασμα ή δερματίνη.

**Σκελετός:**

Ο κάθετος σκελετός (πόδι) είναι χαλύβδινος οβάλ διατομής 66X26mm και πάχους 2,5mm και καταλήγει στο έδαφος σε μεταλλικό πρεσσαριστό πέλμα διαστάσεων 31X5,8cm το οποίο πακτώνεται στο δάπεδο. Η απόσταση των οπών πάκτωσης είναι 25cm.

Εναλλακτικά το πέλμα μπορεί να είναι στρόγγυλο Φ210mm με τρεις οπές στήριξης.

Μεταξύ των κάθετων ποδιών υπάρχει χαλύβδινη μπάρα διατομής 80X40mm και πάχους 2.5mm όπου εκεί στηρίζεται στο κάθετο μέρος της ο μηχανισμός ανάκλισης της έδρας.

**Μπράτσα:**

Το κάθισμα μπορεί να διαθέτει μπράτσα από μασίφ ξυλεία οξιάς ή πολυουρεθάνης.

**Ενσωματωμένο σταθερό τραπέζι:**

Μπορεί να διαθέτει ενσωματωμένο σταθερό τραπέζι το οποίο κατασκευάζεται από MDF επενδυμένο με laminate συνολικού πάχους 25-30mm και βάθους 26-45 cm. Κάτω από το τραπέζι ή ανάμεσα στα πόδια μπορεί να τοποθετηθεί μεταλλική θήκη για μικροαντικείμενα και βιβλία.

**Ενσωματωμένο αντιπάνικ τραπέζι:**

Μπορεί να διαθέτει ενσωματωμένο αντιπάνικ τραπέζι το οποίο κατασκευάζεται από MDF επενδυμένο με laminate συνολικού πάχους 25-30mm και βάθους 26-45 cm. Ο μηχανισμός ανάκλισης είναι αντιπάνικ και λειτουργεί με σύστημα δύο διπλών αλουμινένιων βραχιόνων. Κάτω από το έδρανο ή ανάμεσα στα πόδια μπορεί να τοποθετηθεί μεταλλική θήκη για μικροαντικείμενα και βιβλία.

**Ανεξάρτητο σταθερό τραπέζι:**

Συνδυάζεται και με ανεξάρτητο σταθερό τραπέζι το οποίο αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό ίδιας λογικής και στήριξης με το κάθισμα και την επιφάνεια γραφής η οποία κατασκευάζεται από επενδυμένη μοριοσανίδα ή MDF.

### Φιλοξενία καλωδίων και συσκευών:

Το κάθισμα μπορεί να δεχτεί ειδικό πιστοποιημένο κανάλι αλουμινίου ή πλαστικό για την φιλοξενία καλωδιώσεων και ρευματοληπτών καθώς και για μεταφραστικές και μικροφωνικές συσκευές.

### Επένδυση:

Η επένδυση, εφόσον υπάρχει, είναι επιλογή από τα δειγματολόγια της εταιρίας με βραδύκαυστα υφάσματα υψηλής αντοχής.

### Πιστοποιητικά:

Η **BIRO** είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001.



✓ EN ISO 9001:2015



✓ EN ISO 14001:2015



✓ ISO 45001:2018

Το κάθισμα διαθέτει πιστοποιητικά μηχανικών αντοχών κατά EN 12727 level 4 με επιπλέον πιστοποίηση για 500.000 κύκλους λειτουργία της έδρας καθώς και πιστοποίηση βραδυκαυστότητας κατά EN 1021-1 & EN 1021-2.

Το ύφασμα διαθέτει πιστοποιητικά\*:

- για αντοχή του (Martindale): 150.000 ± 10% κύκλοι (ISO 12947-2)
- την βραδυκαυστότητα κατά EN 1021-1 & EN 1021-2 και BS 7176: 1995 - Medium hazard (BS EN 1021:1994 Part 1-2 και BS 5852:1990 crib 5)
- για τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του όπως αντοχή στο φως κατά ISO 105-B02 (Xenotest), αντοχή σε τριβή κατά ISO 105-X12 κλπ

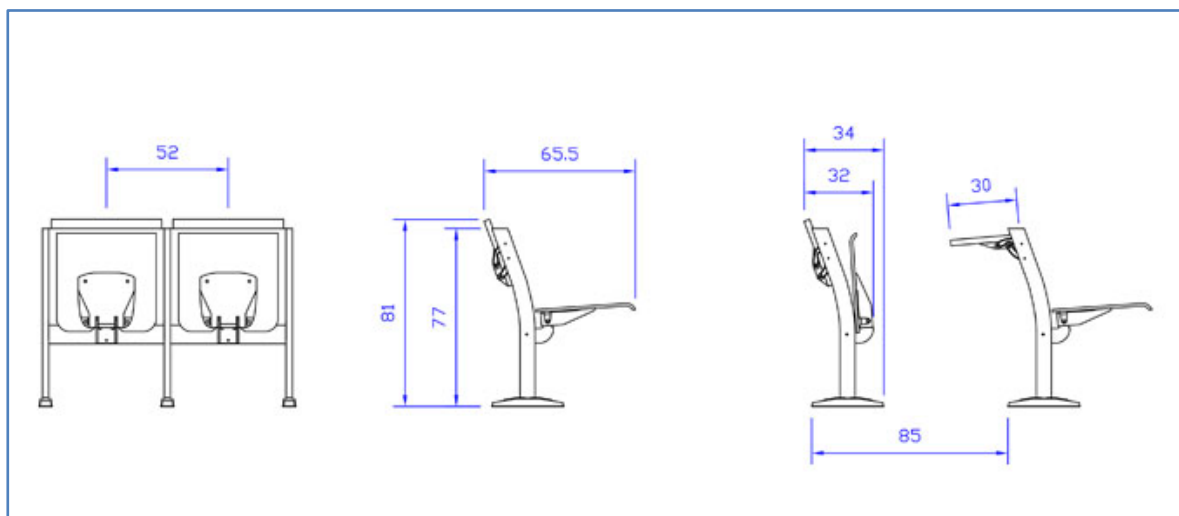
\*Τα παραπάνω πιστοποιητικά υφάσματος αφορούν στο ύφασμα της σειράς BONDAL

Τα αφρώδη μέρη διαθέτουν πιστοποιητικά για την βραδυκαυστότητα τους κατά EN 1021-1 & EN 1021-2 και BS 5852: Part 2, Ignition source 5 (Crib 5).

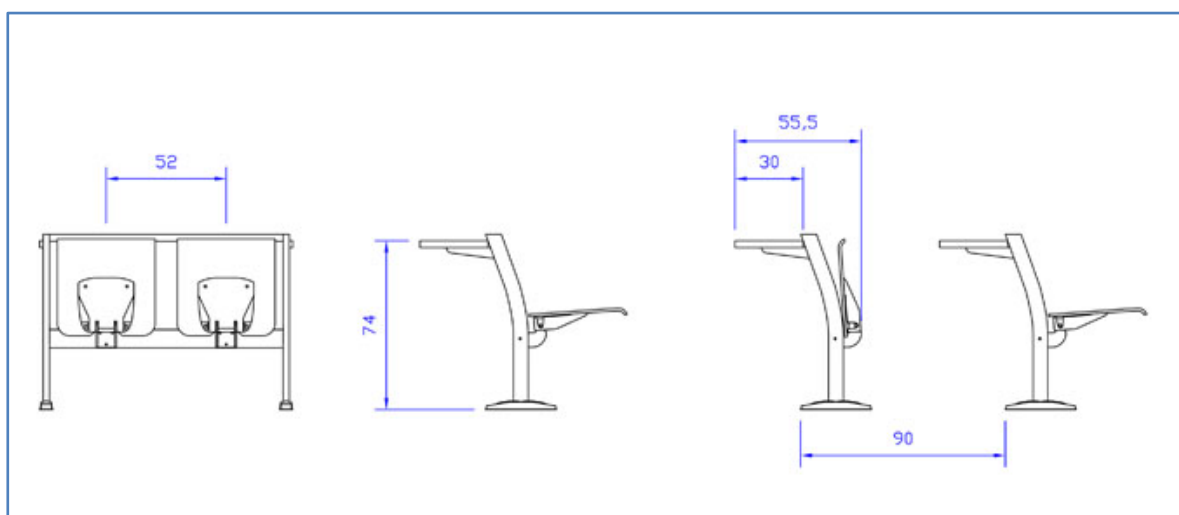
### Άλλες επιλογές:

Αρίθμηση θέσεων & σειρών, καλάθι αντικειμένων, φωτισμός διαδρόμων.

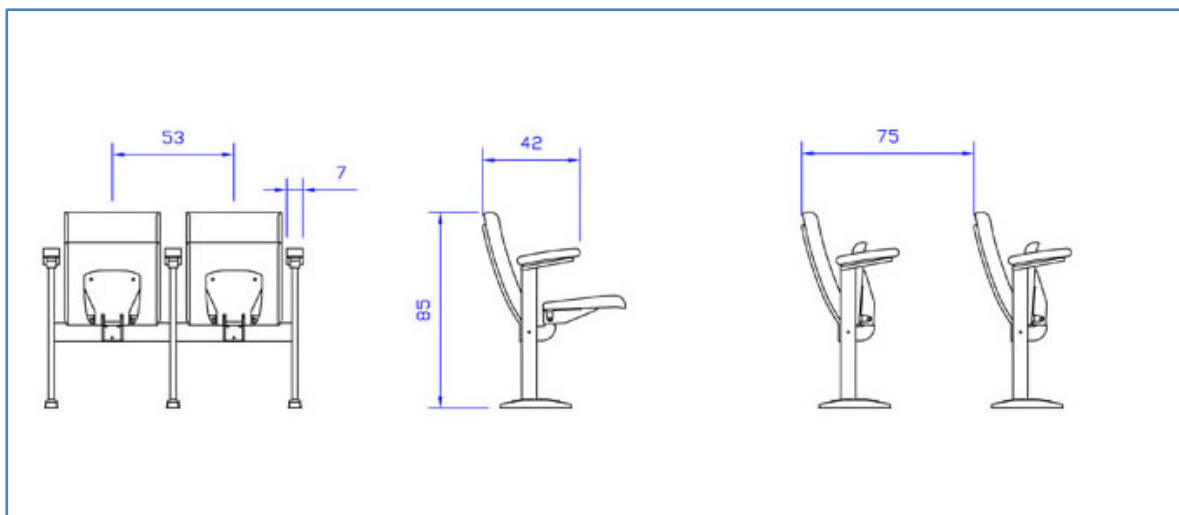
**Διαστάσεις\*:**



Με αντμπάνκ τραπέζι



Με σταθερό τραπέζι



Με ανεξάρτητη πλάτη και μπράτσα

*\* Οι παραπάνω διαστάσεις είναι ενδεικτικές και ενδέχεται να μπορούν να διαφοροποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες του χώρου*