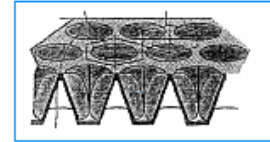




**bencore** srl

**Birdwing®**  
Δομικά  
πλαστικά  
πανέλα



## Birdwing®

### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Πολύ ελαφρύ
- Θερμομονωτικό
- Ηχοαπορροφητικό
- Στεγανό
- Κολλάται εύκολα
- Οικονομικό

### ΧΡΗΣΕΙΣ

- Ελαφριά αρχιτεκτονική
- Υπόστρωμα για δάπεδα
- Εσωτερικά διαχωριστικά
- Ψευδοροφές
- Επίπλωση



### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το πανέλο **birdwing®** παράγεται από θερμοπλαστικό υλικό και διακρίνεται για την κυψελωτή μορφή του.

Το όνομα προέρχεται από την εσωτερική δομή του πανέλου, που παραπέμπει στη δομή των οστών του πουλιού, το οποίο παρουσιάζει μία εξαιρετική ισορροπία μεταξύ ισχύους και βάρους.



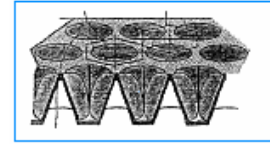
Ανάλογα με την εφαρμογή, το υλικό που χρησιμοποιείται για να παραχθεί το πανέλο **birdwing®** μπορεί να είναι:

- Πολυκαρβονικό διαφανές ή μαύρο
- PETG διαφανές
- ABS χρωματιστό
- HIPS (πολυστερίνη) λευκό ή γκρι



**bencore** srl

**Birdwing®**  
Δομικά  
πλαστικά  
πανέλα



## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΧΟΣ

- Τυπικές διαστάσεις: **3120 X 1930mm**
- Πάχος: από **5mm** έως **60mm**, ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη.

## ΕΛΑΦΡΟΤΗΤΑ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά σε συνδυασμό με το χαμηλό βάρος καθιστούν το προϊόν αυτό ανώτερο σε σχέση με αντίστοιχα προϊόντα που διατίθενται στην αγορά.

## ΕΥΕΛΙΞΙΑ

- Ευρύ φάσμα θερμοπλαστικών υλικών, κατάλληλων για διάφορες εφαρμογές.
- Ηχοαπορροφητικό, θερμομονωτικό, αντικραδασμικό, δυνατότητα εύκαμπτων παραλλαγών.
- Διαιθέσιμο σε βραδυφλεγή υλικά.
- Η κυψελωτή του επιφάνεια προσφέρει συνεκτικότητα στη συγκόλληση όταν κατασκευάζονται σύνθετα πανέλα. Αυτά μπορούν να παραχθούν με την προσθήκη διαφόρων υλικών: πλαστικά και μεταλλικά φύλλα, πέτρα, ξύλο κ.τ.λ.
- Η γεωμετρική του δομή – κωνικές κυψέλες- προσφέρουν τη δυνατότητα να γεμίσει το πανέλο **birdwing®** με υλικά όπως εξηλασμένο αφρό ή ελαφρομπετόν.
- Υλοποιημένο με πλαστικά υλικά το πανέλο **birdwing®** είναι αδιάβροχο και δεν παρουσιάζει μεταβολή στις διαστάσεις ή αλλοίωση εξαιτίας της υγρασίας. Δεν επηρεάζεται από αλμύρα, μούχλα ή βακτηρίδια.

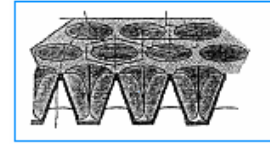
## ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

- Μέσω εργαλείων που χρησιμοποιούνται στους τομείς της θερμοπλαστικής και των ξυλουργικών.
- Θερμοκόλληση
- Θερμοσχηματισμός: όταν κατασκευάζεται το πανέλο **birdwing®** μπορεί να θερμανθεί και να καμφθεί με ακτίνα καμπυλότητας που ποικίλει, ανάλογα με το πάχος του πανέλου.
- Μετά την προστασία της επιφάνειάς του στο πανέλο μπορούν να επικολληθούν με οποιαδήποτε κόλλα διαφορετικά ήδη επενδύσεων, ώστε να παραχθούν σύνθετα προϊόντα.



# bencore srl

**Birdwing®**  
Δομικά  
πλαστικά  
πανέλα

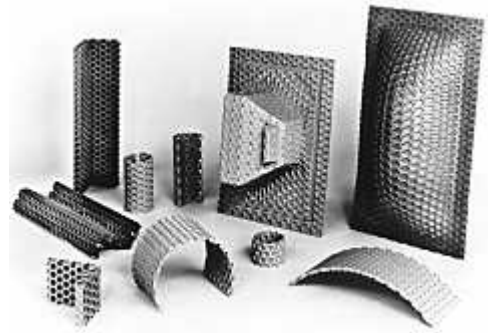


## ΥΛΙΚΑ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΑΝΕΛΩΝ

Υλικό	Θερμοκρασία	Πάχος (mm)	Βάρος (kg/m <sup>2</sup> )
HIPS λευκό ή γκρι	-35°<T<+85°C	5-14	2.08
		14-18	2.60
		18-21	3.12
		21-28	3.64
		28-40	4.16
		40-60	5.20
Πολυκαρβονικό μαύρο ή διαφανές	40°<T<+135°C	60-70	6.24
		10-30	3.00
		30-45	3.60
		45-52	4.20
PETG transparent Class 1	-40°<T<+70°C	52-60	4.80
		60-75	6.00
		5-30	2.54
		30-35	3.18
		35-45	3.81
		45-52	4.45
		52-60	5.08
		60-75	6.35



Στοιχεία καμπυλωμένα με θερμοσχηματισμό



Πανέλα θερμοσχηματισμένα

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

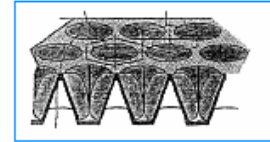
### 1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ

Τα εσωτερικά διαχωριστικά μπορούν να κατασκευαστούν από ηχοαπορροφητικά και ηχομονωτικά modules **BENWALL®** τυπικών διαστάσεων (**900 x 3000mm**) και να επενδυθούν στις δύο πλευρές τους με χαρτόνι, μάρμαρο, ξύλο, αλουμίνιο ή διαφανές PVC.



**bencore** srl

**Birdwing®**  
Δομικά  
πλαστικά  
πανέλα



Εσωτερικό διαχωριστικό με τη χρήση του συστήματος BENWALL® με διαφανές PVC



1. Πανέλο BENWALL® με επένδυση χαρτονιού



2. Πανέλο BENWALL® με επένδυση μαουάρου



3. Πανέλο BENWALL® με επένδυση ξύλου



4. Πανέλο BENWALL® με επένδυση αλουμινίου

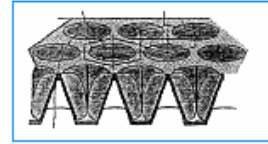


5. Πανέλο BENWALL® από διαφανές PVC.



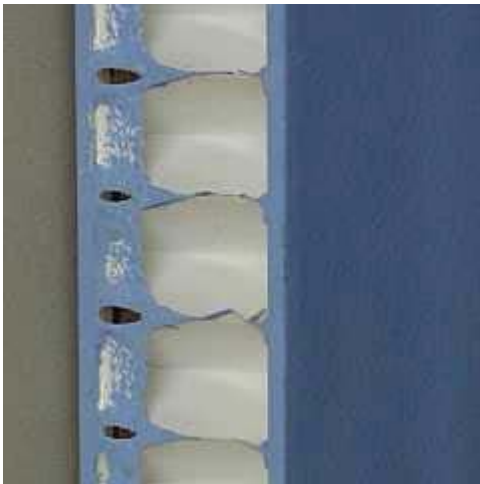
# bencore srl

**Birdwing®**  
Δομικά  
πλαστικά  
πανέλα



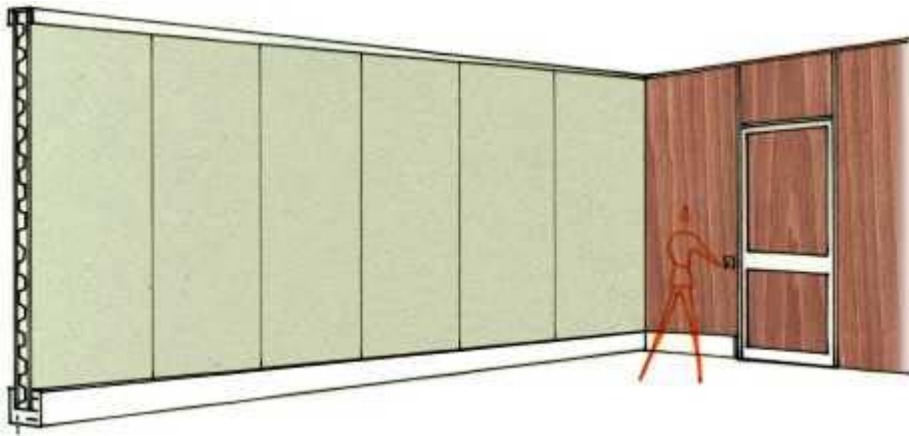
## 1. Benwall® με επένδυση χαρτονιού

Θερμομονωτικό και ηχοαπορροφητικό εσωτερικό διαχωριστικό



### ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Χαρτόνι + Χαρτόνι
- Χαρτόνι + Μάρμαρο
- Χαρτόνι + Αλουμίνιο
- Χαρτόνι + Ξύλο



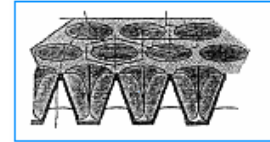
### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πυρήνας	Birdwing® panel
Επένδυση	10 mm φύλλο χαρτονιού και στις δύο όψεις ή στη μία μόνο όψη, με κάποιο άλλο επενδυτικό υλικό στην άλλη όψη.
Διαστάσεις	900 x 3000 mm
Συνολικό πάχος	50 mm
Βάρος μονάδος	9,6 kg/m <sup>2</sup>
Fire reaction rate	Class 1



**bencore** srl

**Birdwing®**  
Δομικά  
πλαστικά  
πανέλα



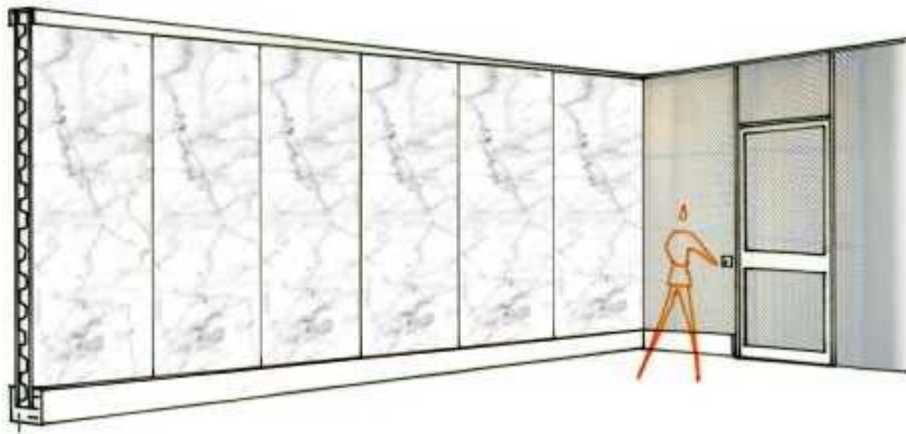
## 2. Benwall® με επένδυση μαρμάρου

Θερμομονωτικό και ηχοαπορροφητικό εσωτερικό διαχωριστικό



### ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Μάρμαρο + Χαρτόνι
- Μάρμαρο + Μάρμαρο
- Μάρμαρο + Αλουμίνιο
- Μάρμαρο + Ξύλο



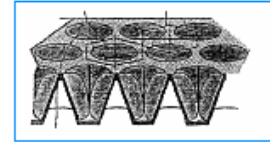
### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πυρήνας	Birdwing® panel
Επένδυση	10 mm πλάκα φυσικής πέτρας και στις δύο όψεις ή στη μία μόνο όψη, με κάποιο άλλο επενδυτικό υλικό στην άλλη όψη.
Διαστάσεις	900 x 3000 mm
Συνολικό πάχος	50 mm
Βάρος μονάδος	38 kg/m <sup>2</sup>
Fire reaction rate	Class 1



**bencore** srl

**Birdwing®**  
Δομικά  
πλαστικά  
πανέλα



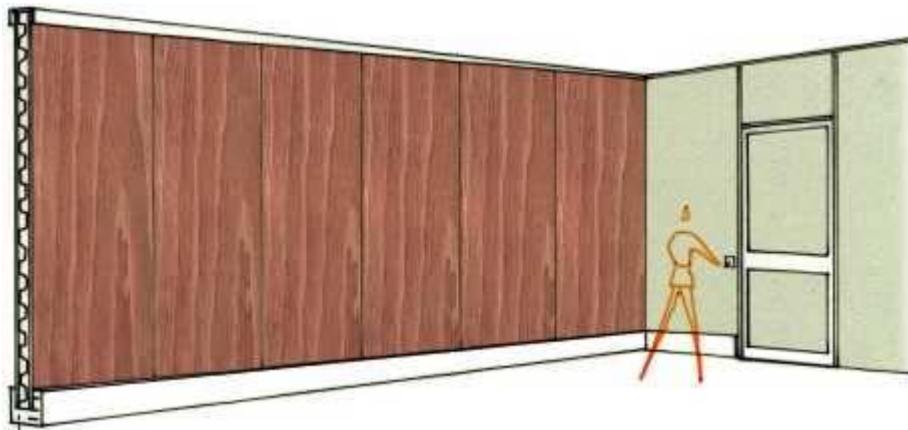
### 3. Benwall® με επένδυση ξύλου

Θερμομονωτικό και ηχοαπορροφητικό εσωτερικό διαχωριστικό



#### ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Ξύλο + Χαρτόνι
- Ξύλο + Μάρμαρο
- Ξύλο + Αλουμίνιο
- Ξύλο + Ξύλο



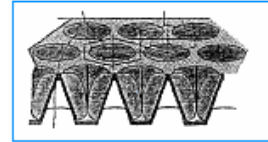
#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πυρήνας	Birdwing® panel
ένδυση	5 mm πλάκα ξύλου και στις δύο όψεις ή στη μία μόνο όψη, με κάποιο άλλο επενδυτικό υλικό στην άλλη όψη.
ιαστάσεις	900 x 3000 mm
νολικό πάχος	50 mm
Βάρος μονάδος	6,2 kg/m <sup>2</sup>
Fire reaction rate	Class 1



**bencore** srl

**Birdwing®**  
Δομικά  
πλαστικά  
πανέλα



### 3. Benwall® με επένδυση αλουμινίου

Θερμομονωτικό και ηχοαπορροφητικό εσωτερικό διαχωριστικό



#### ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Αλουμίνιο + Χαρτόνι
- Αλουμίνιο + Μάρμαρο
- Αλουμίνιο + Αλουμίνιο
- Αλουμίνιο + Ξύλο

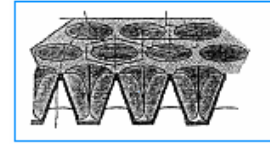


#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

υρήνας	Birdwing® panel
ένδυση	8 mm ανοδιωμένο (ή προβερνικωμένο) φύλλο αλουμινίου και στις δύο όψεις ή στη μία μόνο όψη, με κάποιο άλλο επενδυτικό υλικό στην άλλη όψη.
ιαστάσεις	900 x 3000 mm
ολικό πάχος	50 mm
ρος μονάδος	9,2 kg/m <sup>2</sup>
re reaction rate	Class 1



**Birdwing®**  
**Δομικά**  
**πλαστικά**  
**πανέλα**



## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

### 2. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

#### Χαρακτηριστικά

- Αδιαφάνεια
- Διαφάνεια (φωτιζόμενο από πίσω)
- Ηχοαπορρόφηση
- Θερμομόνωση
- Αδιάβροχο



Διαφανές, με όνυχια, φωτισμένο από πίσω

Μέγεθος 600x600 mm or 900x900 mm  
 Birdwing panels At sight or lined



Τυπ  
 στ



Διαφανές, φωτισμένο από πίσω



Λευκό