



## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

# WB ILUCS · 33 mm

Ηχοαπορροφητικό πάνελ κατασκευασμένο στα μέτρα σας για μεγάλες διαστάσεις, με περιμετρικό πλαίσιο και ILUCS στην ορατή και την κρυφή πλευρά· μόνο για κρεμαστή εγκατάσταση ή μηχανική αγκύρωση.

  $\alpha_w$

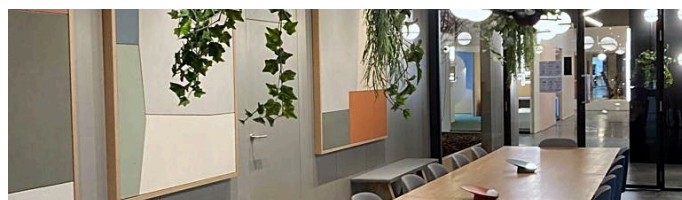
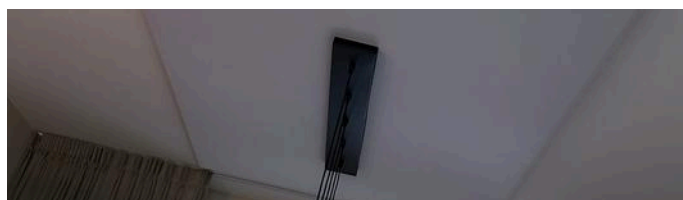
**1,00**

σταθμισμένη απορρόφηση  
EN ISO 11654

 Πάχος

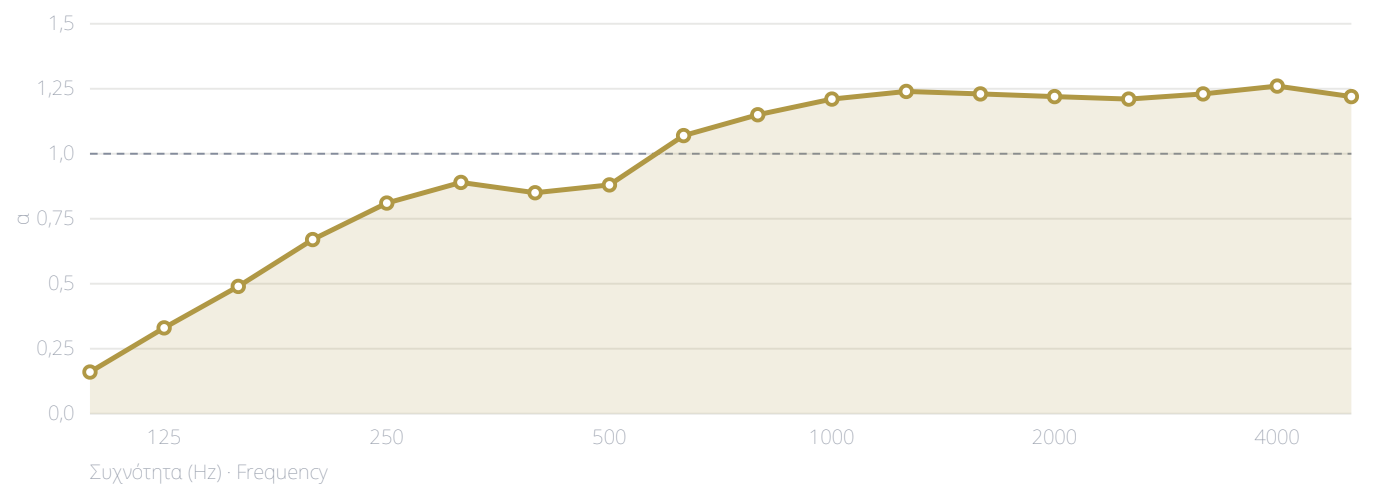
**33 mm**

του συνόλου



~||| **Ηχητική απορρόφηση**

Δοκιμή σε θάλαμο αντήχησης κατά EN ISO 354:2003 (αω κατά EN ISO 11654:1997) · TECNALIA (Fundación TECNALIA R&I, διαπίστευση ENAC 4/LE456), θάλαμος αντήχησης του Εργαστηρίου Ελέγχου Ποιότητας Κτιρίων της Κυβέρνησης της Χώρας των Βάσκων, Vitoria-Gasteiz · έκθεση 110259-5 (23/02/2024). Πάνελ ISINAC WB ILUCS 33 mm διαστάσεων 1220 x 1600 mm τοποθετημένα σε απόσταση 400 mm από μια επιφάνεια, με επαφή των άκρων, κρυφή πλευρά προς το δάπεδο του θαλάμου· επιφάνεια δοκιμής 11,71 m². Ημερομηνία δοκιμής: 31/01/2024



**αω 1,00**

Σταθμισμένος συντελεστής απορρόφησης, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 11654. Είναι η ενιαία τιμή που χρησιμοποιείται για τις προδιαγραφές.

| HZ | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| αs | 0,33 | 0,81 | 0,88 | 1,21 | 1,22 | 1,26 |

Συντελεστής απορρόφησης στις συχνότητες αναφοράς, έτοιμος για εισαγωγή στον υπολογισμό αντήχησης του χώρου.



Οι **ακουστικές** δοκιμές αυτού του δελτίου πραγματοποιήθηκαν στο **TECNALIA**, εργαστήριο διαπιστευμένο από το **ENAC** και συμβαλλόμενο μέρος της συμφωνίας **ILAC-MRA**, η οποία παρέχει διεθνή αναγνώριση στα αποτελέσματα. Η ταξινόμηση αντίδρασης στη φωτιά εκδίδεται από το εργαστήριο που αναφέρεται στο αντίστοιχο τμήμα του.

Σύνθεση, στρώση προς στρώση

| ΣΤΡΩΣΗ | ΥΛΙΚΟ                          | ΣΥΝΘΕΣΗ                                          | ΒΑΡΟΣ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ                        | ΘΕΣΗ                            |
|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 1      | ILUCS                          | ύφασμα 100% πολυεστέρας Trevira CS, πάχους ~1 mm | 265 g/m <sup>2</sup>                     | εμφανής πλευρά και κρυφή πλευρά |
| 2      | ορυκτός αφρός ανοιχτών κυψελών | ηχοαπορροφητικός πυρήνας από 33 mm               | ονομαστική πυκνότητα 9 kg/m <sup>3</sup> | πυρήνας                         |
| 3      | περιμετρικό πλαίσιο            | μασίφ ξύλο πεύκου επεξεργασμένο κατά της φωτιάς  |                                          | περιμετρικό πλαίσιο             |

Πάχος συνόλου: 33 mm.

Χρώμα

43 αναφορές από το δειγματολόγιο χρωμάτων ILUCS, συν εξατομίκευση μέσω εξάχνωσης με λογότυπα, φωτογραφίες ή χρώματα Pantone.

Διαστάσεις και τοποθέτηση

|                 |                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κατά παραγγελία | κατασκευασμένο κατά μέγεθος για μεγάλες διαστάσεις (ονομαστικές διαστάσεις δοκιμίου: 1220 x 1600 mm) |
| Πάχος           | 33 mm                                                                                                |

## 🏆 Αυτό που το ISINAC προσφέρει σε ένα πιστοποιημένο έργο

Ισχύουσες πιστοποιήσεις της ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., με τον αριθμό μητρώου και την ισχύ τους. Πλήρης τεκμηρίωση στη διάθεση της συντακτικής ομάδας.

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ISO 14001 · ISO 14006</b><br>Περιβαλλοντική διαχείριση και οικολογικός σχεδιασμός. Bureau Veritas.<br><b>ΣΕ ΙΣΧΥ ΕΩΣ 2029</b>             | <b>ΟΕΚΟ-TEX®</b><br>Πιστοποίηση του ILUCS, χωρίς επιβλαβείς ουσίες. STANDARD 100, κατηγορία προϊόντος II.<br><b>ΣΕ ΙΣΧΥ ΕΩΣ 06-02-2027</b> | <b>SCS Indoor Advantage™ Gold</b><br>SCS-IAQ-11186 · εκπομπές VOC σύμφωνα με CDPH v1.2. Καλύπτει το ILUCS.<br><b>ΣΕ ΙΣΧΥ ΕΩΣ 31-08-2027</b> |
| <b>Trevira CS</b><br>Υφασμα από μόνιμα βραδυφλεγή πολυεστέρα· έγκριση εμπορικού σήματος που εκδόθηκε στο όνομα του ISINAC.<br><b>ΣΕ ΙΣΧΥ</b> |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |

## 🛡️ Αυτό που προσθέτει αυτό το προϊόν στην πιστοποίηση κτιρίων

|                                                     |                                                   |                                                    |                                                      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>12</b><br><b>WELL</b><br>τεκμηριώσιμες πιστώσεις | <b>6</b><br><b>HQE</b><br>τεκμηριώσιμες πιστώσεις | <b>5</b><br><b>LEED</b><br>τεκμηριώσιμες πιστώσεις | <b>4</b><br><b>BREEAM</b><br>τεκμηριώσιμες πιστώσεις |
| <b>4</b><br><b>DGNB</b><br>τεκμηριώσιμες πιστώσεις  |                                                   |                                                    |                                                      |

Πιστωτικές μονάδες που η ISINAC μπορεί να τεκμηριώσει για αυτό το προϊόν, με τη δοκιμή ή το πιστοποιητικό που τις υποστηρίζει. Οι βαθμοί που δίνει η καθεμία και ο φορέας που τους χορηγεί βρίσκονται στην τελευταία σελίδα.

## 🌱 Υλικό και κύκλος ζωής, με μια ματιά

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ILUCS</b><br>ύφασμα 100% πολυεστέρας Trevira CS, πάχους ~1 mm       |  <b>πάχους 33 mm</b><br>Του συνόλου.                                                                                                                          |  <b>Εκπομπές ΠΟΕ κάτω από το όριο</b><br>SCS Indoor Advantage Gold, μέθοδος CDPH v1.2, επί του υφάσματος. |
|  <b>Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση</b><br>Σφραγίδα Made in Europe. |  <b>43 αναφορές από το δειγματολόγιο χρωμάτων ILUCS, συν εξατομίκευση μέσω εξάχνωσης με λογότυπα, φωτογραφίες ή χρώματα Pantone</b><br>Φινιρίσματα καταλόγου. |                                                                                                                                                                                                |

## 📄 Έγγραφα που συνοδεύουν αυτό το προϊόν

Όλα διαθέσιμα για τη συντακτική ομάδα, κατόπιν αιτήματος και χωρίς χρέωση: έκθεση δοκιμής απορρόφησης από διαπιστευμένο εργαστήριο · πιστοποιητικά υφάσματος (ΟΕΚΟ-TEX, εκπομπές VOC) · συντελεστές ανά ζώνη σε εγγενή μορφή για ODEON, EASE, CATT, INSUL και SONarchitect.



| ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ | ΠΙΣΤΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ                        | ΠΟΝΤΟΙ  | ΜΕ ΤΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ                                                   |
|-------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| BREEAM      | Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>    | —       | δοκιμές απορρόφησης και ηχομόνωσης από διαπιστευμένο εργαστήριο ENAC  |
| BREEAM      | Hea 04 — <i>Indoor air quality</i>      | —       | πιστοποιητικό εκπομπών VOC                                            |
| LEED v4.1   | EQ — <i>Low-Emitting Materials</i>      | 1–3     | SCS Indoor Advantage Gold, μέθοδος CDPH v1.2                          |
| LEED v4.1   | EQ — <i>Acoustic Performance</i>        | 1       | συντελεστές απορρόφησης ανά ζώνη για τον υπολογισμό της αντήχησης     |
| DGNB        | ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>   | έως 130 | αναλυμένες ενότητες ACV, σε μορφή αναγνώσιμη από εργαλείο υπολογισμού |
| DGNB        | SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>        | έως 110 | $a_p$ ανά ζώνη, $a_w$ και ισοδύναμη περιοχή απορρόφησης               |
| DGNB        | ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>     | έως 100 | πιστοποιητικά προέλευσης και περιβαλλοντικής διαχείρισης              |
| HQE         | Εκπομπές των υλικών                     | 2       | φορμαλδεΐδη και καρκινογόνες VOC 1A και 1B κάτω από το όριο           |
| HQE         | Ακουστική σε κοινόχρηστους χώρους       | έως 3   | κλάση A με τις δοκιμές απορρόφησης                                    |
| WELL        | S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>    | 2       | το προϊόν είναι το στοιχείο συμμόρφωσης                               |
| WELL        | S04 — χρόνος αντήχησης                  | 2       | συντελεστές απορρόφησης του υλικού                                    |
| WELL        | S06 — ενίσχυση ακουστικής ιδιωτικότητας | 1       | κρεμιέται από S05, με την ίδια πλάτη                                  |

Οι πόντοι είναι αυτοί που απονέμει κάθε πίστωση στην τρέχουσα έκδοση· ο Αξιολογητής τους χορηγεί με βάση ολόκληρο το κτίριο. Αναλυτική επιχειρηματολογία ανά σφραγίδα διαθέσιμη κατόπιν αιτήματος.

Τεκμηρίωση για το έργο σας

Πλήρεις εκθέσεις δοκιμών, Δηλώσεις Απόδοσης, πιστοποιητικά και δελτία ακουστικού υπολογισμού διαθέσιμα στην ομάδα σύνταξης. Υποστηρίζουμε τη μελέτη από το έργο έως την κατασκευή.  
[www.isinac.com](http://www.isinac.com) · [info@isinac.com](mailto:info@isinac.com)