



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ΚΟΥΡΤΙΝΑ ILUCS 4 ΣΤΡΩΣΕΙΣ

Ηχοαπορροφητική κουρτίνα τεσσάρων στρώσεων:
ILUCS από πολυεστέρα Trevira CS στις ορατές όψεις
και μη υφαντό ύφασμα από ίνες άνθρακα στο
εσωτερικό. Απορρόφηση κατηγορίας A (α_W 1,00) και
 R_w 9 dB, και οι δύο μετρημένες σε εργαστήριο.

 α_W

1,00

σταθμισμένη απορρόφηση
EN ISO 11654

 R_w

9 dB

ηχομόνωση
EN ISO 717-1

 Κλάση

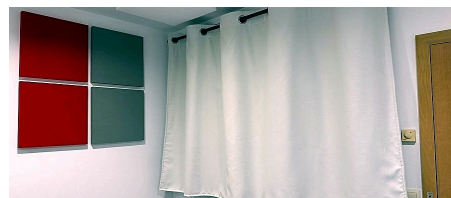
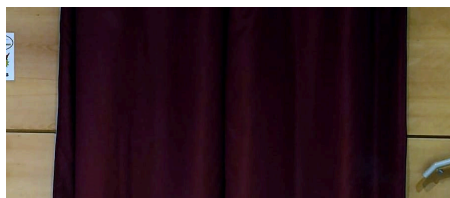
**ILUCS: B-
s1,d0**

αντίδραση στη φωτιά
EN 13501-1

 Πάχος

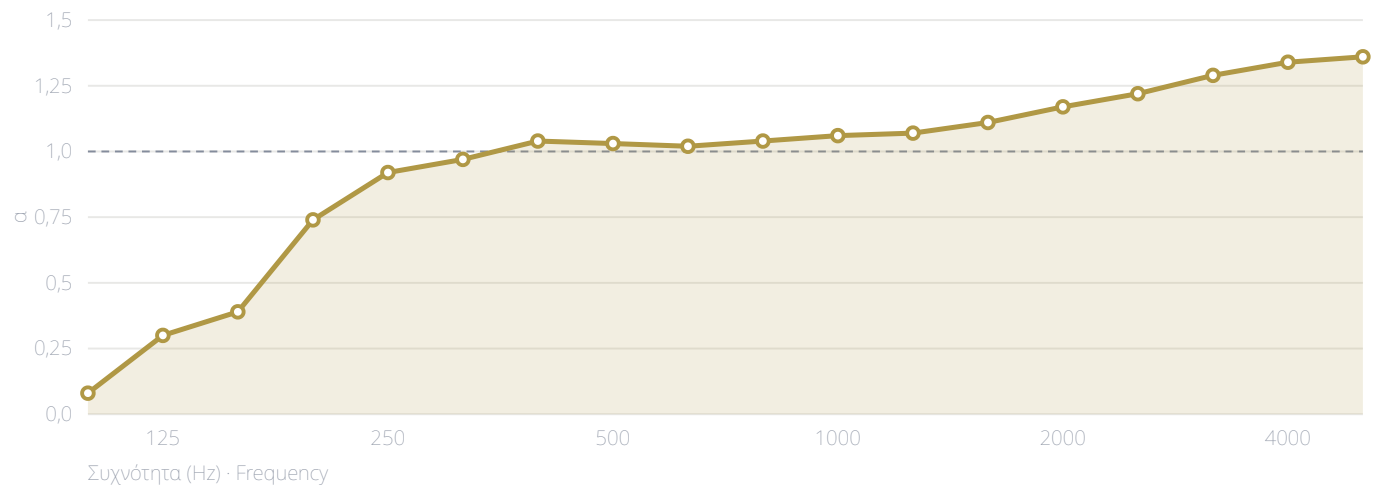
7-8 mm

του συνόλου



~||| **Ηχητική απορρόφηση**

Δοκιμή σε θάλαμο αντήχησης σύμφωνα με το EN ISO 354:2003 (αW και κατηγορία σύμφωνα με το EN ISO 11654:1997) · TECNALIA — Τομέας Ακουστικής του Εργαστηρίου Ελέγχου Ποιότητας Κατασκευών της Κυβέρνησης της Χώρας των Βάσκων (ENAC 4/LE456) · έκθεση B2019-LACUS-IN-54 V (αποτέλεσμα B2019-54-M615) (08/05/2019). Πτυσσόμενη κουρτίνα —τρία τμήματα ενωμένα με φερμουάρ, 4650 mm υφάσματος που καλύπτει 3600 mm, πιέτες 1,29— σε απόσταση 200 mm από τον τοίχο και χωρίς πλευρικό πλαίσιο· τοποθέτηση τύπου G-200 του Παραρτήματος Β του EN ISO 354:2003, κρεμασμένη από ξύλινη ράβδο Ø40 mm. Δοκιμασμένη περιοχή 10,8 m², θάλαμος αντήχησης 209,6 m³. Δηλωμένη κλάση απορρόφησης Α στην ίδια την έκθεση.



α_W 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
α _s	0,3	0,92	1,03	1,06	1,17	1,34

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

»||| **Ηχομόνωση**

R_W 9 dB

(C;C_{tr}) = (-1;-2) · R_A 9,0 dBA
EN ISO 717-1:2013, μετρημένο κατά EN ISO 10140-2:2010 · TECNALIA — Τομέας Ακουστικής του Εργαστηρίου Ελέγχου Ποιότητας Κτιρίων της Κυβέρνησης της Χώρας των Βάσκων (ENAC 4/LE456) B2021-LACUS-IN-146-5 (αποτέλεσμα B2021-146-M844) (20/05/2021)

Συνολικός δείκτης μείωσης θορύβου, μετρημένος στο εργαστήριο για το σύνολο.
Έξι πάνελ συνδεδεμένα με φερμουάρ (9600 mm υφάσματος που καλύπτει 3600 mm) στερεωμένα μηχανικά σε ξύλινο πωδικό πηχάκι σε πλαίσιο σκυροδέματος, με τον αρμό σφραγισμένο με σιλικόνη.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	4,3	4,1	6,3	7,5	9,8	12,3

Δείκτης ηχομείωσης ανά ζώνες οκτάβας, μετρημένος στο εργαστήριο.



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.

🔥 Αντίδραση στη φωτιά

ILUCS: B-s1,d0

EN 13501-1 · BTTC · British Carpet Technical Centre (Leeds, Ηνωμένο Βασίλειο), κωδ. αναφ. 27/03465E/03/15 (13/04/2015)

Δοκιμή SBI (EN 13823) πάνω στο ILUCS ΧΩΡΙΣ επικόλληση, που είναι ο τρόπος που λειτουργεί μια κρεμασμένη κουρτίνα.

Ταξινόμηση που εκδόθηκε από ανεξάρτητο εργαστήριο για το δοκιμασμένο προϊόν σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1.

📦 Σύνθεση, στρώση προς στρώση

ΣΤΡΩΣΗ	ΥΛΙΚΟ	ΣΥΝΘΕΣΗ	ΒΑΡΟΣ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	ΘΕΣΗ
1 y 4	ILUCS	πολυεστέρας Trevira CS	265 g/m ²	εμφανείς πλευρές
2 y 3	Μη υφασμένος άνθρακας	100 % ίνα άνθρακα	210-250 g/m ²	εσωτερικές στρώσεις

Πάχος συνόλου: 7-8 mm.

🎨 Χρώμα

Χρωματολόγιο ILUCS (κωδικοί LC). Εξατομίκευση μέσω εξάχνωσης με λογότυπα, φωτογραφίες ή χρώματα Pantone.

📏 Διαστάσεις και τοποθέτηση

↔ Πλάτος	φύλλα πλάτους έως 140 ή 170 cm ανάλογα με το χρώμα του υφάσματος· για μεγαλύτερα πλάτη, τα φύλλα ενώνονται με φερμουάρ
▮ Πλισέ	1,29 στη δοκιμή απορρόφησης (4650 mm υφάσματος για κάλυψη 3600 mm)
⬆ Ψηλό	κατά παραγγελία
📏 Μορφή	προμήθεια σε ακέραια γραμμικά μέτρα
🔗 Κρεμαστό	ράγες ή ροδέλες για μπάρα
💧 Καθαρισμός	συχνό σκούπισμα και υγρό πανί

🏆 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.

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

🛡️ Αυτό που προσθέτει αυτό το προϊόν στην πιστοποίηση κτιρίων

12 WELL τεκμηριώσιμες πιστώσεις	6 HQE τεκμηριώσιμες πιστώσεις	5 LEED τεκμηριώσιμες πιστώσεις	5 BREEAM τεκμηριώσιμες πιστώσεις
5 DGNB 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

 ILUCS πολυεστέρας Trevira CS	 πάχους 7-8 mm Του συνόλου.	 Εκπομπές ΠΟΕ κάτω από το όριο SCS Indoor Advantage Gold, μέθοδος CDPH v1.2, επί του υφάσματος.
 Κατασκευάζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση Σφραγίδα Made in Europe.	 Χρωματολόγιο ILUCS (κωδικοί LC) Φινιρίσματα καταλόγου.	

📄 Έγγραφα που συνοδεύουν αυτό το προϊόν

Όλα διαθέσιμα για την ομάδα σύνταξης, κατόπιν αιτήματος και δωρεάν: διαπιστευμένη εργαστηριακή έκθεση δοκιμής απορρόφησης · έκθεση δοκιμής μόνωσης · ταξινόμηση αντίδρασης στη φωτιά · 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 · info@isinac.com