



RECYCLING
PACKAGING
INSULATION
CONSTRUCTION
DECORATION

Οκτώβριος 2025

Περιεχόμενα

- Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ ΑΒΕΤΕ
- Διογκωμένο Πολυστυρένιο EPS
- Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE
- Νέες θερμοΗΧΟμονωτικές πλάκες NeoSilentFLOOR
- Νέα γενιά προϊόντων ISOPOR EPS 300 & 600



Βιογραφικό Εταιρείας



- Η Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ ΑΒΕΤΕ ιδρύθηκε από τον Γεώργιο Ριζάκο, Πολ/κο Μηχ/κο το 1981 με την 1η παραγωγική μονάδα παραγωγής Διογκωμένου Πολυστυρενίου (EPS) στο Αυλάκι Στυλίδας
- Σήμερα παραμένει μία οικογενειακή επιχείρηση με έδρα την ΒΙ.ΠΕ. Λαμίας όπου βρίσκεται και η κύρια παραγωγική της εγκατάσταση (2004) και παρουσία σε 3 ακόμη θέσεις με παραγωγή στο ΒΙΟ.ΠΑ. Αχαρνών (2008) και αποθήκες Βορείου Ελλάδας στη Νεοχωρούδα στη Metalogistics
- Παράγει EPS για χρήσεις Συσκευασίας, Μόνωσης, Δόμησης & Διακόσμησης και διαθέτει μεγάλη γκάμα προϊόντων

Βιογραφικό Εταιρείας – Νέες επενδύσεις 2020-2025



- Νέο κτίριο ολοκληρώθηκε το 2021 για να στεγάσει 2 νέες αυτόματες γραμμές παραγωγής
- Πρόσθεσε 3.000 m² στεγασμένους χώρους σε ένα σύνολο 17.000 m² κτιρίων σε 32.000 m² γης
- 2 νέες πρέσες παραγωγής μπλοκ διαστάσεων από 4,0 X 1,0 X 1,0 m έως 5,0 X 1,0 X 1,55 m.
- Το μεγαλύτερο και πιο σύγχρονο εργοστάσιο EPS στην Ελλάδα



- 250 KW PV στο εργοστάσιο Αχαρνών (2022)
- 400 KW PV στη στέγη του νέου κτιρίου στη ΒΙ.ΠΕ. (2024)
- 600 KW PV στη στέγη του παλιού κτιρίου στη ΒΙ.ΠΕ. (2025 υπό κατασκευή)

Βιογραφικό Εταιρείας

- Είναι ανάμεσα στις μεγαλύτερες εταιρείες παραγωγής EPS στην Ελλάδα, διαθέτει πιστοποιητικό ΔΠ κατά **ISO 9001:2015**, πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001:2015**, πιστοποιητικό Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας κατά **ISO 45001:2018** και σήμανση CE σε όλα τα προϊόντα της
- Έχει μεγάλη εμπειρία στην παραγωγή Αυτοσβενύμενου Διογκωμένου Πολυστυρενίου ειδικών προδιαγραφών για εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων (2002) και συνεργάζεται επί σειρά ετών με τις περισσότερες εταιρείες που διαθέτουν στην αγορά συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιρίων



Βιογραφικό Εταιρείας

- πάνω από **16.500.000 m²** εξωτερικής θερμομόνωσης έγιναν με EPS παραγωγής μας σε όλη την Ελλάδα
- **80%** από αυτά έγιναν τα **2019 – σήμερα. 2.500.000m² το 2024**
- Τα **60%** από αυτά είναι με θερμομονωτικές πλάκες από γραφιτούχο αυτοσβενύμενο διογκωμένο πολυστυρένιο Neopor & Neopor Plus+ της BASF
- το **2013** μονώσαμε τοιχοποιία κατοικίας με **30cm Neopor** για 1^η φορά
- το **2015** μονώσαμε δώμα κατοικίας με **35cm Neopor** για 1^η φορά
- 25.000m³ επίχωμα γεωαφρού EPS 100 συνολικού μήκους 1,2 km στην παράκαμψη Θερμοπυλών του ΠΑΘΕ το 2008,



Βιογραφικό Εταιρείας

- Έργα αναφοράς
- 7000m² Thermoprosopsis στην 116 ΠΜ στον Άραξο, κατασκευής 2008,
- 4500 m³ PERIPOR στο Ίδρυμα «ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ», το 2015
- 30.000m² SilentFLOOR στα δάπεδα του Costa Navarino στην Πήλο, το 2008
- 200m³ Styrofill στο έργο “ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΑΙΑ – ΙΔΡΥΜΑ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ”
- 2.000m³ Isolbeton στο “The Mall Athens”, το 2004



Βιογραφικό Εταιρείας

- Έργα αναφοράς
- 200m³ καλούπι μορφολογίας στο KHI HOUSE στη Μεθώνη από LASSA Architects κατασκευής 2021
- 5000m² κεκλιμένης θερμομόνωσης δώματος στο Logistics centre των Aldi στη Σίνδο, κατασκευής 2008
- 5.000m³ επίχωμα γεωαφρού EPS 100 στην Ιονία Οδό στην Αμφιλοχία, κατασκευής 2016
- 50.000m² ETICS στον Κολοσσό της Ρόδου, το 2018
- 70.000m² ETICS στο ικός Dassia στην Κέρκυρα το 2022



Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS)

Αλήθειες

- Η πυκνότητα, το βάρος, η σκληρότητα και το χρώμα δεν εξασφαλίζουν την ποιότητα
- Είναι κατάλληλο για τρόφιμα
- Δεν βλάπτει την υγεία ούτε κατά την τοποθέτησή του, ούτε κατά τη χρήση του
- Δεν αποτελεί τροφή για τα τρωκτικά
- Δεν κάνει ηχομόνωση παρά μόνο με ειδική επεξεργασία
- Δεν υποβαθμίζει τη συμπεριφορά στη φωτιά μιας οικοδομής
- Δεν αποσυντίθεται, είναι αδρανές σε όλη τη διάρκεια ζωής του
- Τα αέρια της καύσης του δεν είναι τοξικά

ΘερμοΗΧΟμονωτικά Προϊόντα της εταιρείας

ΘερμοΗΧΟμόνωση δαπέδου



Τώρα & στην ηχομόνωση!

**NEOSILENT
FLOOR**



Επωφελεσείτε από
κορυφαία θερμομόνωση!

Το εφαρμόζετε σε κατοικίες
& επαγγελματικούς χώρους!

Εξασφαλίζετε
απόλυτη ησυχία!

Απολαμβάνετε όνειρο
σε κάθε βήμα!

Μειώνετε θορύβους από
βήματα & κραδασμούς!



**ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ
ΕΩΣ -28dB**

ΘερμοΗΧΟμονωτικά Προϊόντα της εταιρείας

ΘερμοΗΧΟμόνωση δαπέδου

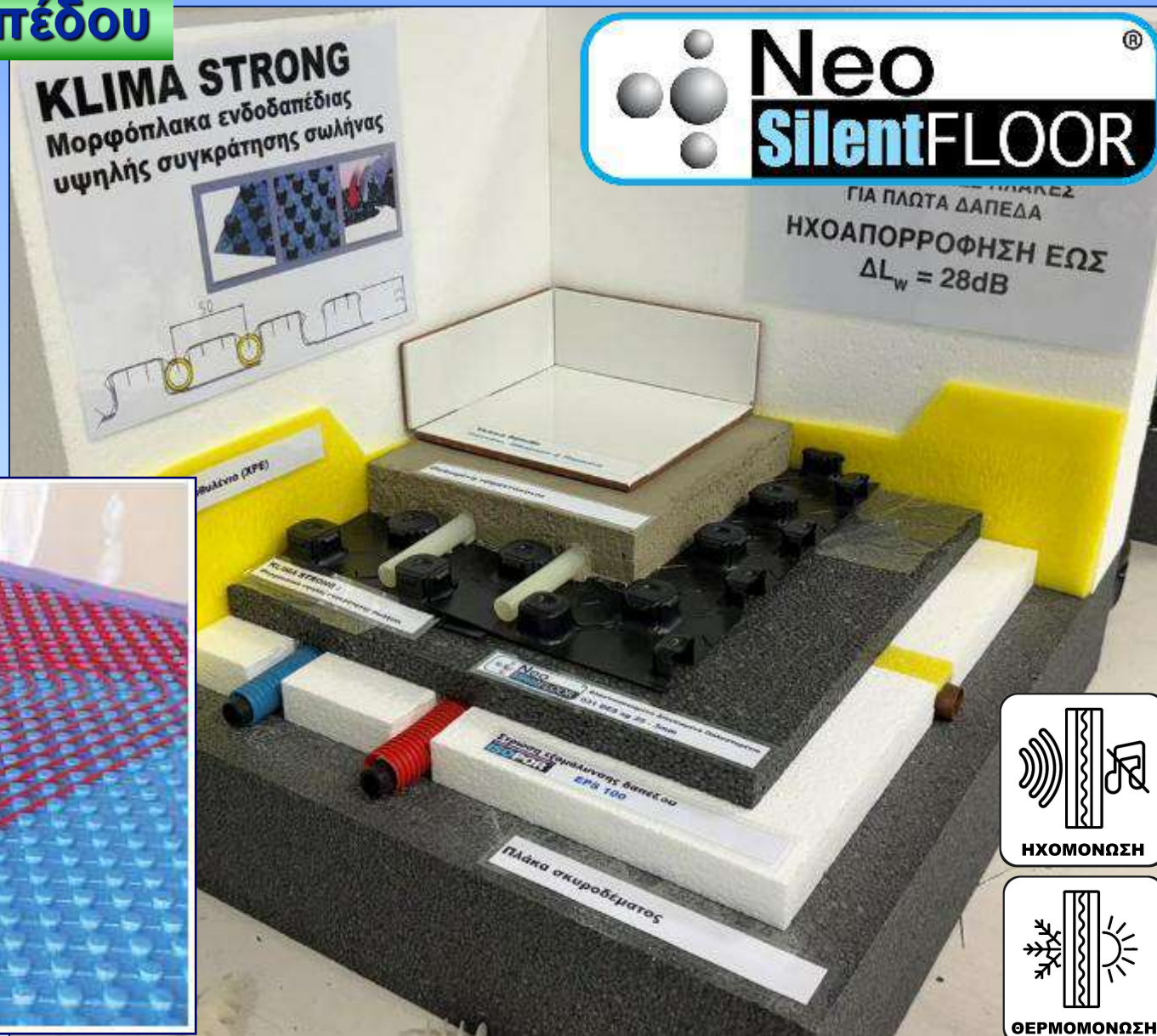
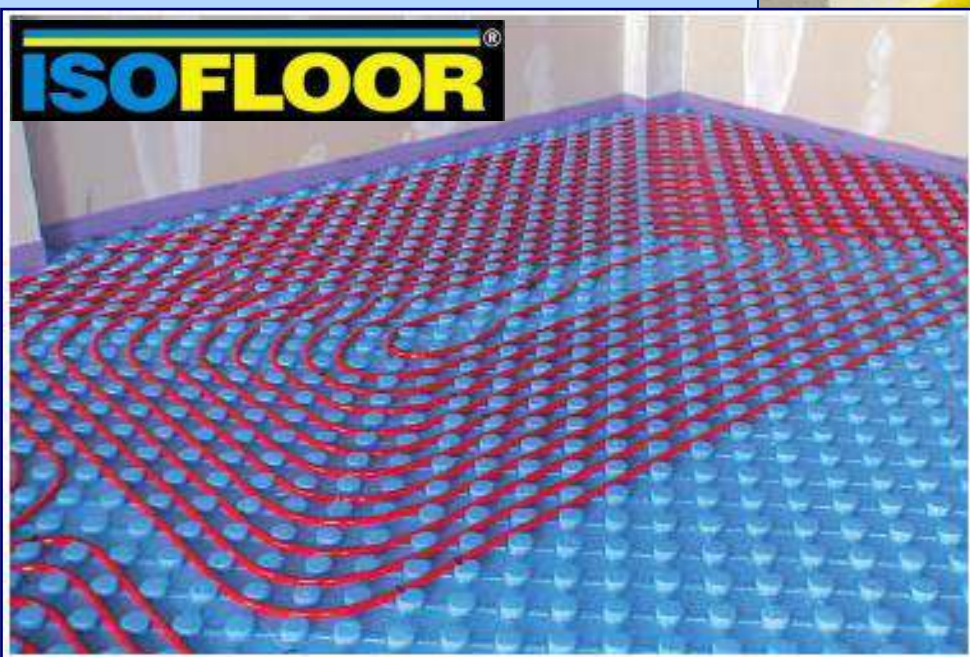
- ΘερμοΗΧΟμονωτικές πλάκες από γραφιτούχο κοφτό EPS για πλωτά δάπεδα
- Ηχομόνωση έως 24-28 dB
- $\lambda = 0,031 \text{ W / m K}$ σε όλα τα πάχη



ΘερμοΗΧΟμονωτικά Προϊόντα της εταιρείας

ΘερμοΗΧΟμόνωση δαπέδου

ΘερμοΗΧΟμονωτικές
πλάκες από γραφιτούχο
κοφτό EPS και για
ενδοδαπέδια θέρμανση με
μορφόπλακα



Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

Μόνωση

ΤΥΠΟΣ	[unit]	EPS 50	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 250
Θερμική αγωγιμότητα	'Lambda' mW/m°K	38	35	34	33	33
Θλιπτική τάση 10%	CS(10) kPa	50	100	150	200	250
Καμπτική αντοχή	BS kPa	100	150	200	250	350
Διαστασιακή σταθερότητα	DS(N) %	≤0,5%	≤0,5%	≤0,5%	≤0,5%	≤0,5%
Παλαιά Τυποποίηση Προϊόντων	kg/m ³	15	20	25	30	35

...συσχέτιση παλαιάς με νέα τυποποίηση

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE



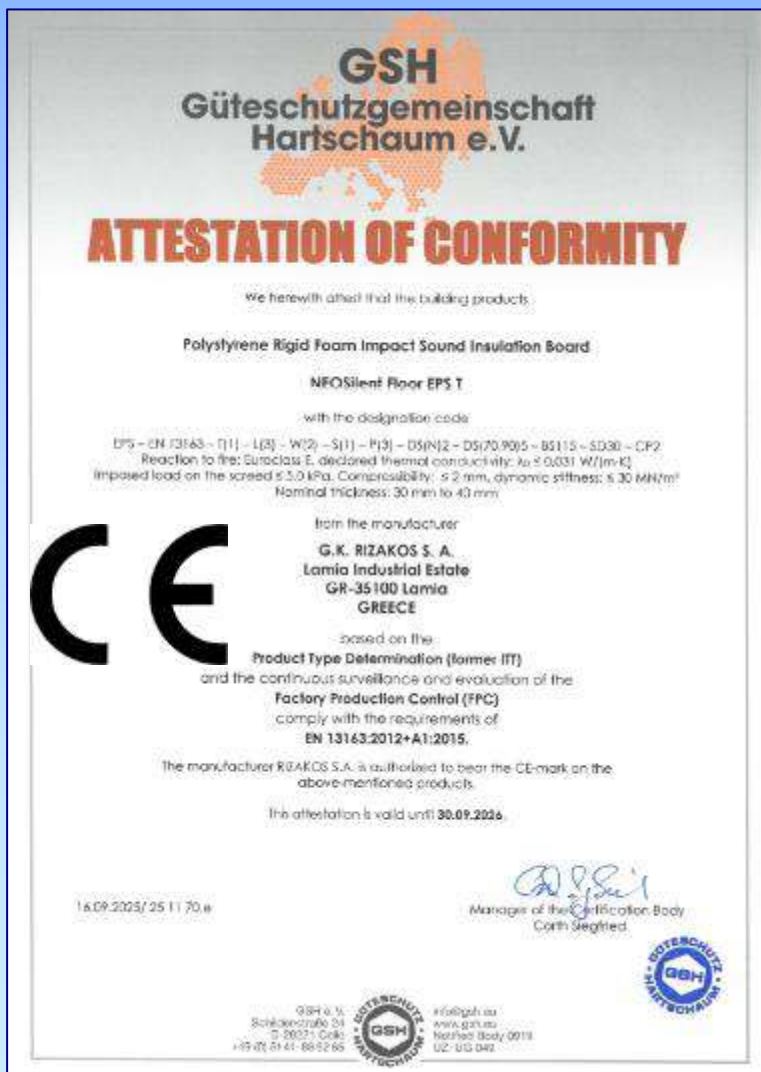
**Κωδικοποίηση
Διογκωμένου
Πολυστυρενίου
κατά EN 13163**

**Ιδιότητες για
ηχομόνωση
σε δάπεδα**

EPS	- Συνοπτικός ορισμός της διογκωμένης πολυστερίνης
EN 13163	- Αριθμός του Ευρωπαϊκού Προτύπου
Ti	- Ανοχή πάχους
Li	- Ανοχή μήκους
Wi	- Ανοχή πλάτους
Si	- Ανοχή ορθογωνικότητας
Pi	- Ανοχή επιπεδότητας
DS(TH)i	- Διαστασιακή σταθερότητα σε καθορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας
BSi	- Καμπτική αντοχή
CS(10)i	- Θλιπτική τάση σε 10 % παραμόρφωση
DS(N)i	- Διαστασιακή σταθερότητα σε εργαστηριακές συνθήκες
DL T(i)5	- Παραμόρφωση σε καθορισμένες συνθήκες θλιπτικού φορτίου και θερμοκρασίας
TRi	- Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις πλευρές
CC(i/i)/y)ac	- Θλιπτικός ερπυσμός
WL(T)i	- Μακροπρόθεσμη απορρόφηση ύδατος
WD(V)i	- Απορρόφηση ύδατος από διάχυση
MUi or Zi	- Μετάδοση διάχυσης υδρατμού
SDi	- Δυναμική ακαμψία
CPI	- Συμπιεστότητα

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

Αξιολόγηση για θερμοΗΧΟμονωτικό EPS T



- 14 ημέρες ωρίμανση μπλοκ
- Συμπίεση των μπλοκ στη μια διάσταση πάνω από 50% με μυστική συνταγή ανά α ύλη και τύπο
- Εφαρμογή EN 13163:2012 + A1 2015
 - Δυναμική Ακαμψία SD και Συμπιεστότητα CP
- Εφαρμογή EN 29052 - 1 «Ακουστική – Υπολογισμός Δυναμικής Ακαμψίας – Μέρος 1 Εφαρμογή κάτω από πλωτά δάπεδα σε κτίρια»
- Εφαρμογή EN 12354 - 2 «Ακουστική κτιρίων – Υπολογισμός ακουστικής επίδοσης κτιρίων – Μέρος 2 Μόνωση κτυπογενούς θορύβου μεταξύ δωματίων»

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

Αξιολόγηση για θερμοΗΧΟμονωτικό EPS T

[illegible]

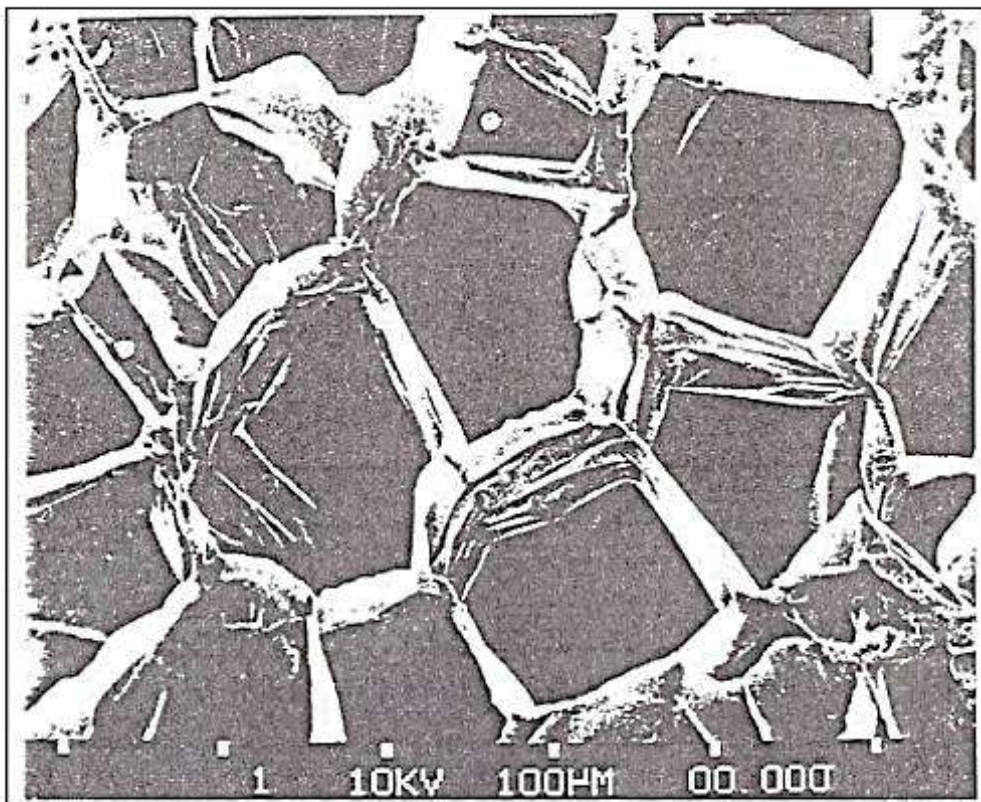
- 14 ημέρες ωρίμανση μπλοκ
- Συμπίεση των μπλοκ στη μια διάσταση πάνω από 50% με μυστική συνταγή ανά α ύλη και τύπο
- Εφαρμογή EN 13163:2012 + A1 2015
 - Δυναμική Ακαμψία SD και Συμπιεστότητα CP
- Εφαρμογή EN 29052 - 1 «Ακουστική – Υπολογισμός Δυναμικής Ακαμψίας – Μέρος 1 Εφαρμογή κάτω από πλωτά δάπεδα σε κτίρια»
- Εφαρμογή EN 12354 - 2 «Ακουστική κτιρίων – Υπολογισμός ακουστικής επίδοσης κτιρίων – Μέρος 2 Μόνωση κτυπογενούς θορύβου μεταξύ δωματίων»

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE



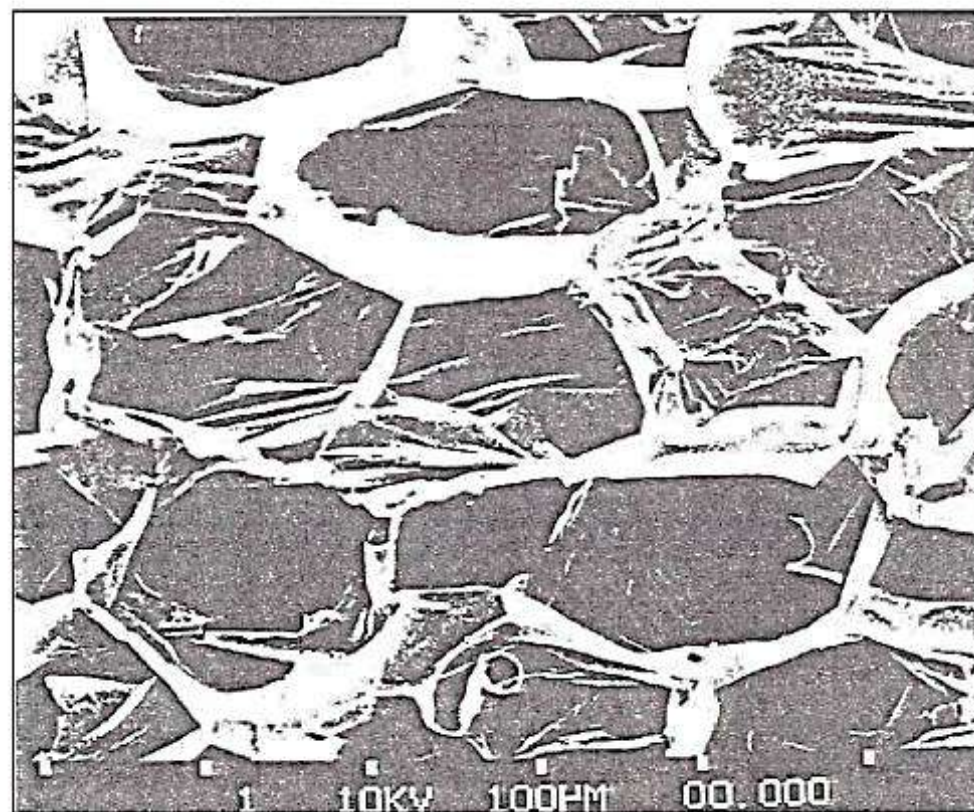
Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

ΔΟΜΗ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΠΡΙΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑ



Die EPS-Zelle: vorher ...

... und nachher



Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ



ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ



DYNA TESTER



**ΠΙΝΑΚΑΣ
ΕΛΕΓΧΟΥ
DYNA TESTER**



**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ
ΖΥΓΟΣ DYNA
TESTER**

DYNA TESTER – ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



ΔΟΚΙΜΙΟ ΘΛΙΨΗΣ
50X50X50 mm



ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ



**ΜΕΤΡΗΣΗ –
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΙΝΗΣΗ**



**STOP: 10%
παραμόρφωση**

ΒΑΣΙΚΑ ΒΗΜΑΤΑ:

1. Σημείο τοποθέτησης δοκιμίου
2. Εντολή έναρξης από πρόγραμμα
3. Έναρξη κατακόρυφης κίνησης για συμπίεση
4. Μέτρηση τάσης θλίψεως στο 10 % παραμόρφωση

ΘΛΙΨΗ

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



ΔΟΚΙΜΙΟ ΚΑΜΨΗΣ

300X150X50 mm



ΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ



**ΜΕΤΡΗΣΗ –
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΙΝΗΣΗ**



STOP: ΘΡΑΥΞΗ

ΒΑΣΙΚΑ ΒΗΜΑΤΑ:

1. Σημείο τοποθέτησης δοκιμίου
2. Εντολή έναρξης από πρόγραμμα
3. Έναρξη κατακόρυφης κίνησης για κάμψη
4. Μέτρηση τάσης κάμψης

ΚΑΜΨΗ

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

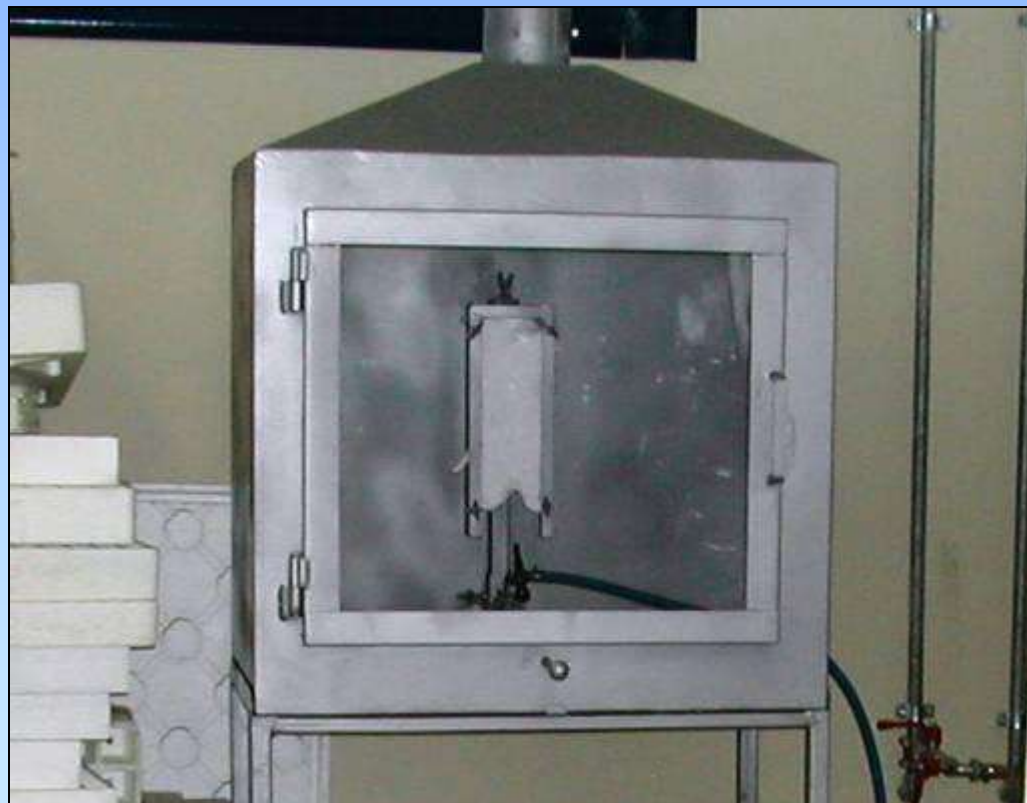
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



ΛΑΜΔΟΜΕΤΡΟ

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



ΘΑΛΑΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ Α' ΥΛΩΝ ΣΕ ΦΩΤΙΑ

Πιστοποίηση – Ποιότητα – Σήμανση CE

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



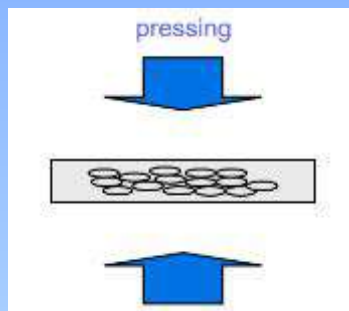
ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΚΑΜΨΙΑ & ΣΥΜΠΙΕΣΤΟΤΗΤΑ

ΘερμοΗΧΟμονωτικά Προϊόντα της εταιρείας

Δυναμική Ακαμψία s'



EPS



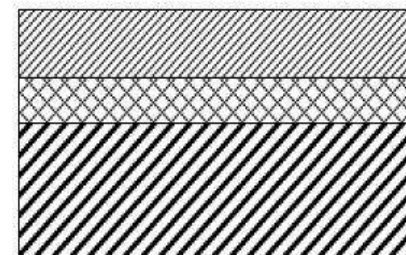
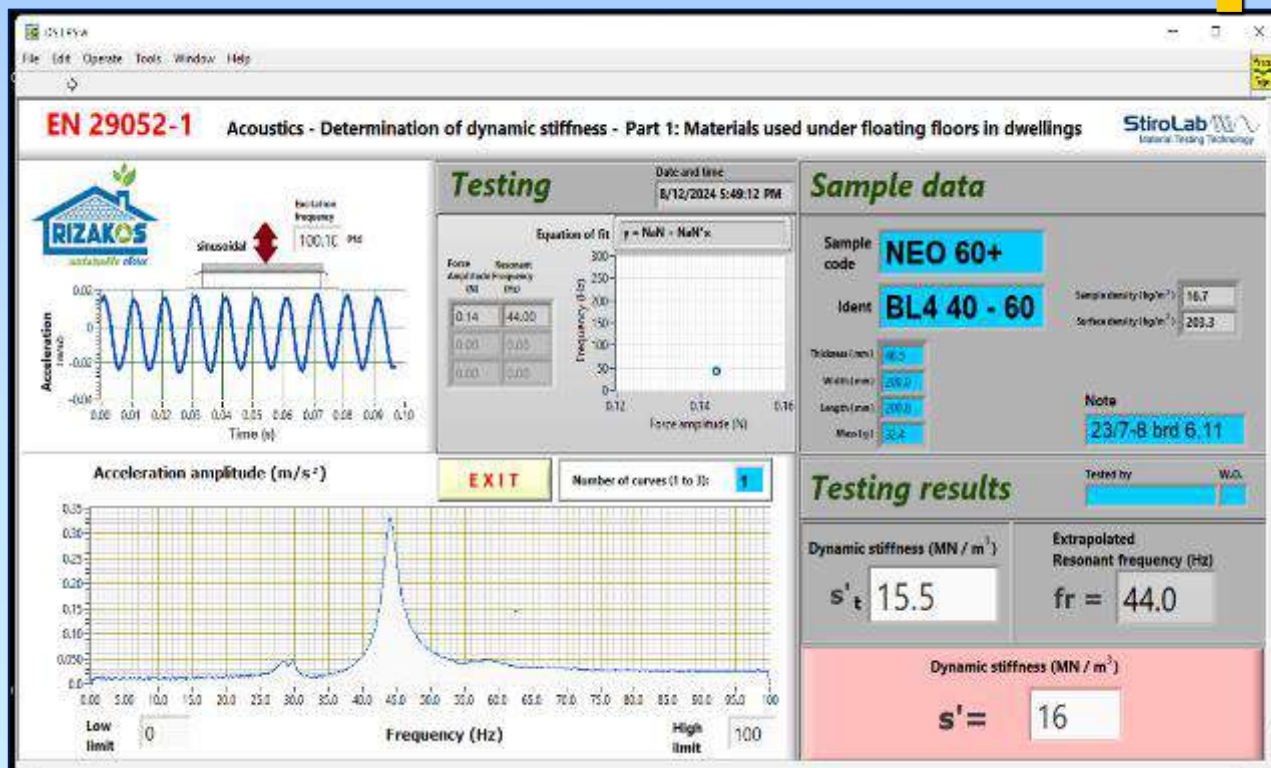
EPS T με
ηχομονωτικές
ιδιότητες



Είναι το μέγεθος που περιγράφει την ηχομονωτική ικανότητα ενός υλικού



Εξαρτάται από την ευκαμψία αυτού: εύκαμπτο υλικό → μικρή δυναμική ακαμψία = μεγάλη απορρόφηση του κρουστικού ήχου



Floating concrete slab

EPS T with a certain level of s'

Concrete structural floor

ΘερμοΗΧΟμονωτικά Προϊόντα της εταιρείας

ΘερμοΗΧΟμόνωση δαπέδου

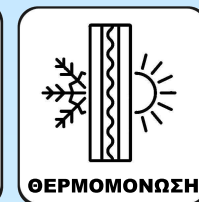


Neo SILENT FLOOR EPS T 031

	Μονάδα mm	15 - 2	20 - 2	25 - 2	30 - 2	40 - 2	50 - 4	Πρότυπο ελέγχου
Συντ. θερμικής αγωγιμότητας λ στους 10°C	W/m*K	0,031						EN 12667
Θερμική αντίσταση για πλάκες πάχους	m ² *K/ W	0,484	0,645	0,806	0,968	1,290	1,613	EN 823
Μήκος & Πλάτος	mm	1,00 X 0,60						EN 822
Χωρητικότητα	πλάκες / δέμα	35	27	22	19	14	11	
Χωρητικότητα	m ² /δέμ	21	16,2	13,2	11,4	8,4	6,6	
Καμπτική αντοχή σ _b	KPa	≥115						EN 12089
Δυναμική ακαμψία	MN/mm	< 40			< 30		< 15	EN 13163
Ηχοαπορρόφηση ΔLw	dB	24			26		28	DIN 4109
Σταθερότητα διαστάσεων υπό κανονικές συνθήκες	%	± 0,2						EN 1603
Συμπίεση κατά τη φόρτιση	mm	2				4		EN 13163
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ (Αέρας μ=1)		20 - 40						EN 12086
Φαινομένη πυκνότητα	Kgr/m ³	15						EN 1602
Αντίδραση στη φωτιά		E						EN 13501-1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ- ΙΧΝΗΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ		EPS - EN 13163 - T1 - L3 - W2 - S1 - P3 - DS(N)2 - DS(70,90)5 - BS115						
		CP2- SD40		CP2- SD30		CP4 - SD15		

■ Κατάλληλο για κατοικίες, εμπορικούς χώρους και ξενοδοχεία

■ Για φορτία έως 5 kpa (KN/m²) δηλαδή 500kg/m²



ΘερμοΗΧΟμονωτικά Προϊόντα της εταιρείας

Ηχομόνωση κτυπογενούς θορύβου σε δάπεδα

- Παρεμβάλεται ανάμεσα στην πλάκα σκυροδέματος και στην οπλισμένη βαριά τσιμεντοκονία **min 4 cm** πάχους
- Προϋπόθεση η εξισωτική στρώση πάνω από την πλάκα που θα καλύψει σωληνώσεις στο δάπεδο και θα αποτρέψει **ηχογέφυρες**
- Εφαρμογή του NeoSilentFLOOR χωρίς κενά και με αφρώδες πολυαιθυλένιο περιμετρικά για αρμό διαστολής
- Οικοδομικό νάυλον για την εφαρμογή πλωτής τσιμεντοκονίας επάνω από το ηχομονωτικό EPS
- Επένδυση με τελικό δάπεδο. **Αν αυτό είναι μαλακό και εύκαμπτο η ηχομείωση αυξάνεται κατά 3-4 db επιπλέον**
- Το ελαστικοποιημένο EPS λειτουργεί σαν αποσβεστήρας που αποσβένει κραδασμούς και μειώνει τον κρουστικό θόρυβο που περνάει στον κάτω όροφο και στο διπλανό δωμάτιο

Θερμομονωτικά Προϊόντα της εταιρείας



ISOPOR EPS 300 τώρα με αντοχή 300 kra σε θλίψη

- Λευκό αυτοσβενύμενο Διογκωμένο Πολυστυρένιο EPS 300
- ΧΩΡΙΣ περιορισμό διαστάσεων
- Για εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων και όχι μόνο
- $\lambda = 0,033 \text{ W / m K}$ σε όλα τα πάχη
- Κάμψη 450 kra
- Πυκνότητα 40 – 45 kg/m³



Θερμομονωτικά Προϊόντα της εταιρείας

ISOPOR EPS 300 τώρα με αντοχή **300 kra σε θλίψη**



- Δάπεδα υψηλών φορτίων
- Θεμέλια
- Δώματα και στέγες
- Στοιχεία από σκυρόδεμα
- Θερμοδιακοπές
- Πληρώσεις διακένων
- Διαμόρφωση τοπίου
- Εφαρμογές Γεωαφρού
- Σεισμική μόνωση τοίχων
- Εξωτερική θερμομόνωση



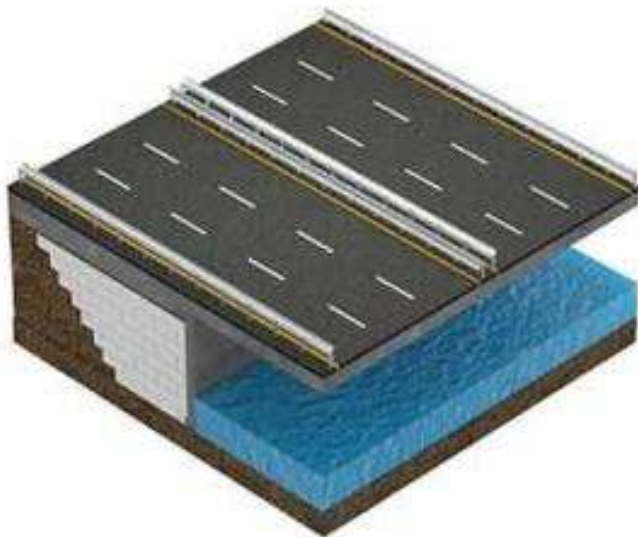
Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS)

Γεωαφρός

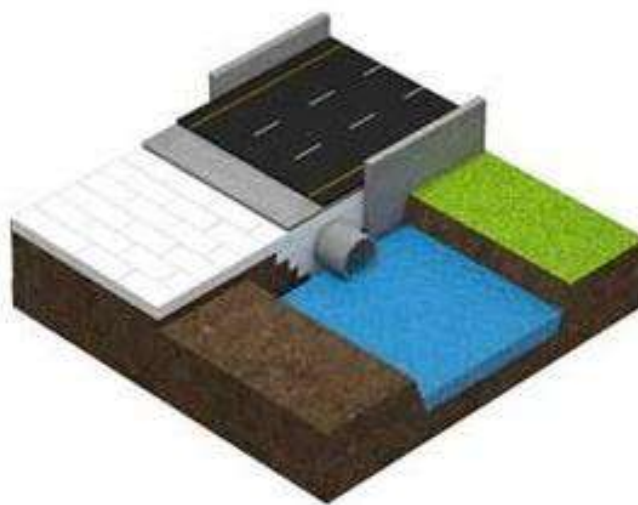


Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS)

Γεωαφρός

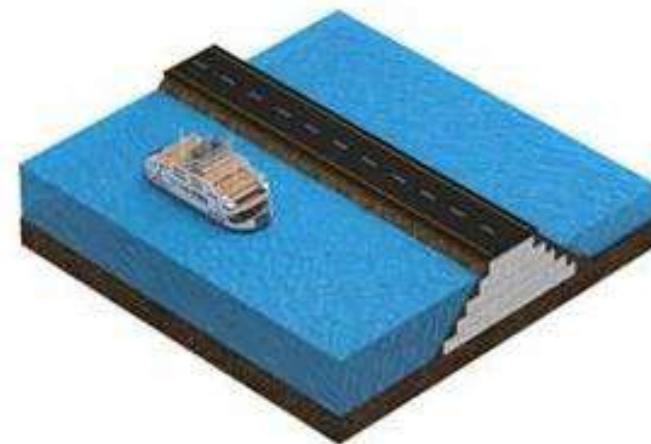


Bridge Abutment
Ακρόβαθρα γεφυρών



Culverts, Pipelines
& Buried Structures

Οχετοί



Levees
Αναχώματα

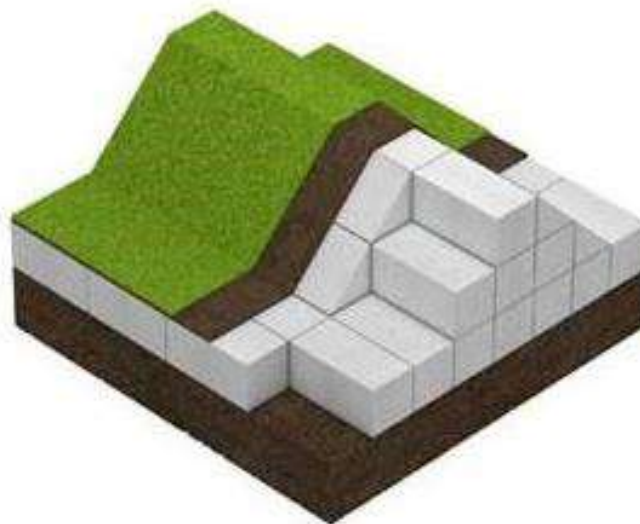
- Μείωση βάρους, χρόνου κατασκευής άρα κόστους και συντήρησης
- Αμελητέες καθιζήσεις – Μείωση οριζοντίων φορτίων σε ακρόβαθρα και αντιστηρίξεις

Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS)

Γεωαφρός



Retaining & Buried
Wall Backfill
Τοίχοι αντιστήριξης



Landscaping
& Vegetative Green Roofs
Διαμόρφωση τοπίου



Stadium & Theater Seating
Κερκίδες

- Μείωση βάρους, χρόνου κατασκευής άρα κόστους και συντήρησης
- Αμελητέες καθιζήσεις – Μείωση οριζοντίων φορτίων σε ακρόβαθρα και αντιστηρίξεις

Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS)

Θεμελίωση - Γεωαφρός



Θερμομονωτικά Προϊόντα της εταιρείας

Πολυστερινόκασσα EPS 600



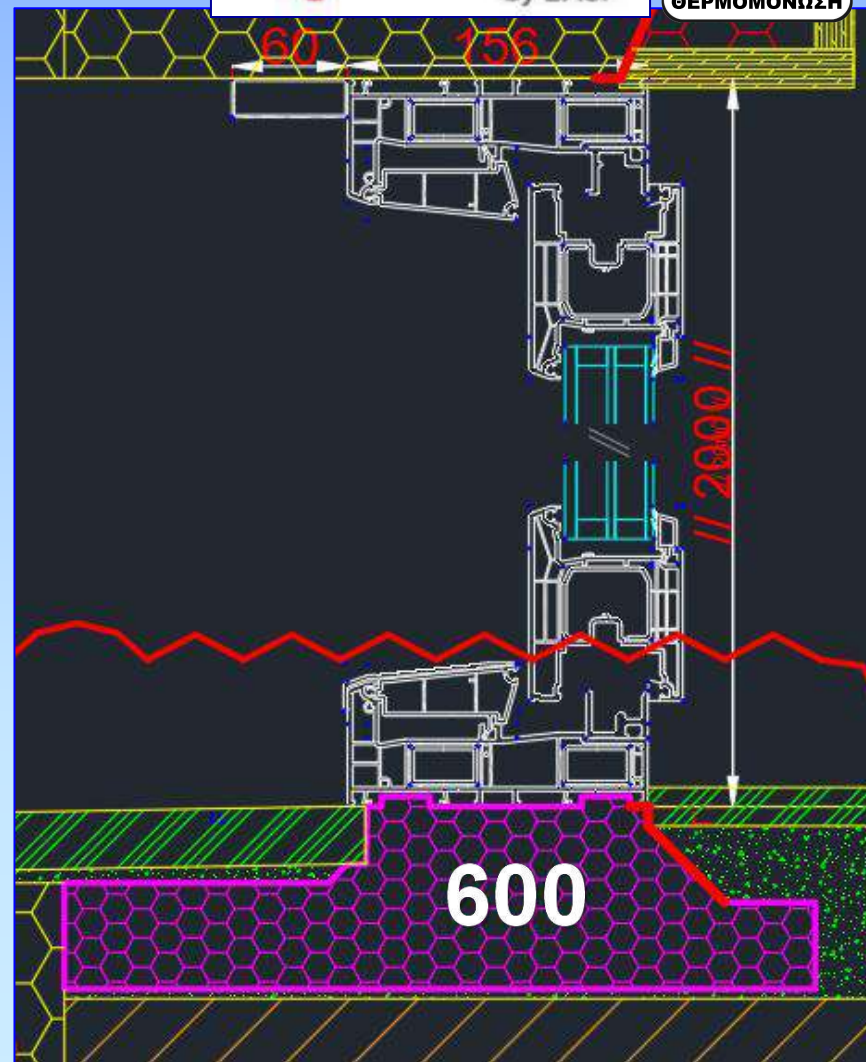
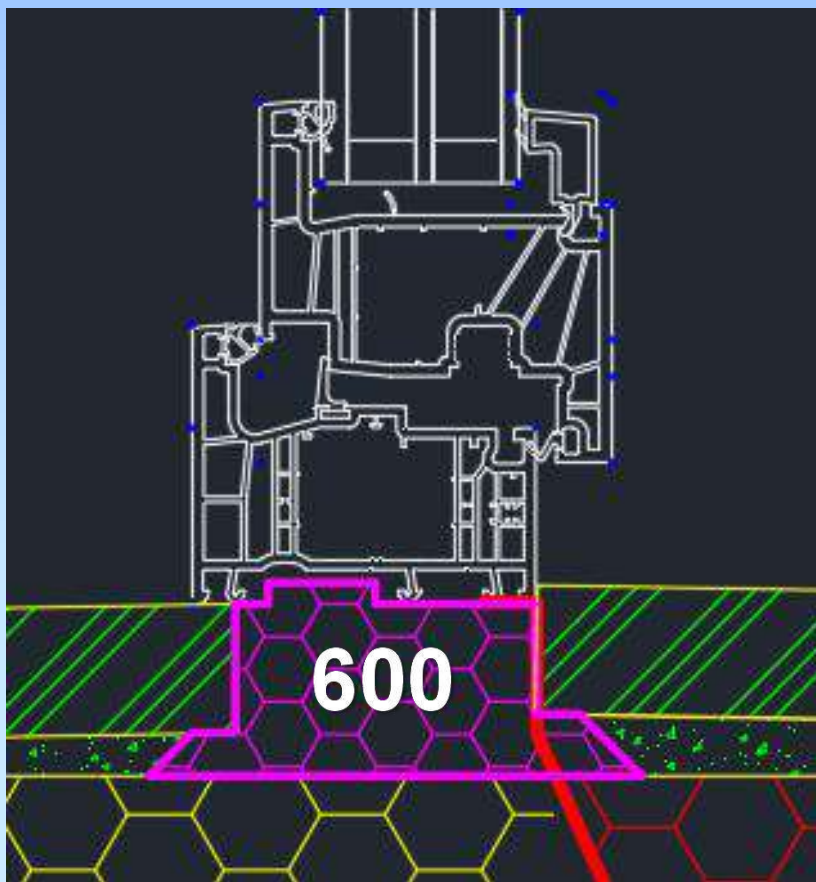
- Πρεσσαριστό αυτοσβενύμενο Διογκωμένο Πολυστυρένιο EPS 600 πάχη έως 14 cm
- **Θερμοδιακοπή**
 - συναρμογής κελύφους με ανοιγμα
 - γεμισματος εσωτερικου με εξώστη
- $\lambda = 0,034 \text{ W / m K}$ σε όλα τα πάχη
- Πυκνότητα 70 – 75 kg/m³
- Αντοχή σε θλίψη CS (10%) 600 kra
- Υδαταπορροφητικότητα μετά από 28 ημέρες σε πλήρη βύθιση < 1% κ.ο. WLT(1)



Θερμομονωτικά Προϊόντα της εταιρείας

Πολυστερινόκασσα EPS 600

- Κατά παραγγελία προσαρμοσμένο στο προφίλ του κουφώματος



Η Ριζάκος στα Social Media

Follow us...

■ **@rizakossa**



■ **G. K. RIZAKOS S.A.**



■ **G. K. RIZAKOS S.A.**



■ **Ριζάκος SHOP**





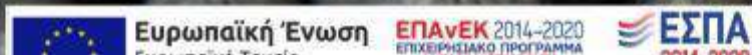
01 Εταιρεία 02 Προϊόντα 03 Εφαρμογές 04 Πιστοποιητικά 05 Eps 06 Ενημέρωση 07 Επικοινωνία



MORE THAN MEETS THE EYE

Διογκωμένη Πολυστερίνη (EPS)

Δείτε περισσότερα >





Ευχαριστώ θερμά για την προσοχή σας !!!