

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ Saint-Gobain Hellas – 4<sup>ος</sup> κύκλος  
Τετάρτη 7 Φεβρουαρίου

# THE SAINT-GOBAIN

Κάνουμε τον κόσμο ένα καλύτερο σπίτι

“[saint-gobain.gr](http://saint-gobain.gr)”



SAINT-GOBAIN

**Παρίσι 1665.**

*Με διάταγμα του Λουδοβίκου 16<sup>ου</sup> συστήνεται η Saint-Gobain με έργο την κατασκευή των υαλοπινάκων στα ανάκτορα των Βερσαλλιών*





## ΝΕΑ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΑ ΥΛΙΚΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Μελέτη & Εφαρμογή

- **Habito** - «Το μέλλον της γυψοσανίδας»
- **Glasroc X** - «Η κορυφή της τεχνολογίας»
- Περιβαλλοντική Ταυτότητα Υλικών EPDs
- Ανανεωμένη ιστοσελίδα : [www.saint-gobain.gr](http://www.saint-gobain.gr)

***LCA process***  
*(Life Cycle Assessment)*  
&  
***EPD Certification***  
*(Environmental Product Declaration)*



# ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ (Rigips)

## ΑΙΤΩΛΙΚΟ

- ISO 9001
- ISO 14001
- Saint-Gobain «Millionair's Club» - GOLD level!

**15 ΧΡΟΝΙΑ**

**ΧΩΡΙΣ ΕΡΓΑΤΙΚΟ Ή ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ!**



### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Η EUROCERT A.E. πιστοποιεί ότι η Εταιρεία  
**SAINT GOBAIN HELLAS ABEE**

ΚΕΝΤΡΙΚΑ: ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ 5, 14452, ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΑΘΗΝΑ  
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 30400, ΑΙΤΩΛΙΚΟ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ

εφαρμόζει το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης  
σύμφωνα με το Πρότυπο:

**ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015**

για το ακόλουθο πεδίο εφαρμογής:

Αριθμός Πιστοποιητικού  
**00.02.0108**  
Ημερομηνία Αρχικής Ισχύος του  
Πιστοποιητικού από  
**13/05/2014**  
Ημερομηνία Ισχύος του  
Πιστοποιητικού από  
**20/07/2023**  
Το πιστοποιητικό ισχύει ως την  
**19/07/2026**

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ  
ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ.

Για την EUROCERT A.E.,

Χαλκιπούλου Άβη  
Γενική Διευθύντρια Πιστοποίησης



ΑΘΑΝΑΣΙΑ  
ΧΑΛΚΙΟΡΟΥΛΟ  
U

Η μη ικανοποίηση των όρων της σύμβασης Αρ. 02.004144.23 καθιστά άκυρο το Πιστοποιητικό.  
Ελέγξτε την εγκυρότητα του Πιστοποιητικού αναζητώντας το QR code δεξιά.  
Η ισχύς του Πιστοποιητικού υπόκειται σε ετήσιες επιτηρήσεις.



EUROCERT A.E. Χλόης 89 & Αυκοβρύσσης, 144 52, Μεταμόρφωση  
T +30 210 62.52.495, +30 210 62.53.927, F +30 210 62.03.018, M eurocert@atenet.gr



- Είναι οικολογικό υλικό
- Είναι πυράντοχος
- Δεν περιέχει καμία επικίνδυνη ουσία, είναι μη τοξικός
- Είναι διαρκώς ανακυκλώσιμος

# ΠΡΟΤΥΠΟ ISO 14025 - LCA – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ

Type III label  
ISO 14025

Environmental  
declaration  
based on a full LCA  
(ISO, EN standards)

## LCA process - Life Cycle Assessment



## Αξιολόγηση Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος Προϊόντος σε Πλήρη Κύκλο Ζωής

‘Εργαλείο’ συστηματικής αξιολόγησης της συμπεριφοράς ενός προϊόντος σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής του.

Περιλαμβάνει πολλαπλά στάδια μελέτης και αξιολόγησης της συμπεριφοράς του σε σχέση με το περιβάλλον, από τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του μέχρι και την τελική απόρριψη του, μετά την ‘ανακαίνιση-κατεδάφιση’ της κατασκευής.



**ENVIRONMENTAL  
PRODUCT  
DECLARATION**  
In accordance with ISO 14025:2008 and  
EN 15804:2012+A2:2019 for:

**RB13 – Type A  
Gypsum board**

Version: 2  
Date of publication: 2018/09/14  
Date of revision: 2023/12/30  
Validity: 5 years  
Date of validity: 2028/12/30  
Scope of the EPD®: Greece



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM  
The International EPD®  
Programme operator: EPD International AB  
System Registration number: S-P-01275



Manufacturer address: Ag. Paraskevi, 504 00  
Etoliko, Greece

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change.  
The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at  
[www.environdec.com](http://www.environdec.com)

# ‘ΠΡΑΣΙΝΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ’ - EPD

**LCA : Life Cycle Assessment** (Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής προϊόντος)

**EPD: Environmental Product Declaration** (Δήλωση Περιβαλλοντικής Ταυτότητας προϊόντος)

## ‘Περιβαλλοντική ταυτότητα’ που περιλαμβάνει τιμές για Δείκτες όπως:

- **GWP - Global Warming Potential** (Υπερθέρμανση Πλανήτη)
- **ODP - Ozone Depletion** (Τρύπα του Όζοντος)
- **Renewable Energy Use – Χρήση ΑΠΕ**
- **Use of fresh water – Χρήση φρέσκου νερού**
- **Hazardous Waste – Επικίνδυνα απόβλητα**
- **Materials for recycling – Υλικά προς ανακύκλωση**
- **Materials for Energy recovery – Υλικά για ανάκτηση ενέργειας**

**Πρώτη έκδοση EPD προϊόντων Rigips – Σεπτέμβριος 2018!**

Όλα τα EPDs καταχωρούνται σε μία παγκόσμια Βάση δεδομένων διαθέσιμη στο κοινό

\* International EPD System - [www.environdec.com](http://www.environdec.com)

# ‘ΠΡΑΣΙΝΗ’ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ

## Προϊόντα Εργοστασίου Αιτωλικού με ‘Πράσινη Ταυτότητα’:

- S-P-01272 -- Rigips RF15 - Type DF
- S-P-01273 -- Rigips RF13 - Type DF
- S-P-01274 -- Rigips RBI13 - Type H2
- S-P-01275 -- Rigips RB13 - Type A
- S-P-11969 -- Fireline 15 – Type DF
- S-P-11968 -- Fireline 13 – Type DF
- S-P-11970 -- Duragyp Active Air 13 – Type DEFH1IR
- S-P-11971 -- Glasroc X – Sheathing Board – Type GM-FH1I
- S-P-11972 -- Habito – Type DFIR
- S-P-11973 -- Duragyp Active Air 15 – Type DEFH1IR

## Άλλα υλικά Saint-Gobain Hellas με ‘Πράσινη Ταυτότητα’:

- Υλικά Αρμολόγησης *Rigips*
- Ορυκτοβάμβακες - Πετροβάμβακες *Isover*
- Διάτρητες Ηχοαπορροφητικές Γυψοσανίδες *Gyrtone*
- Ακουστικές Πλάκες οροφής *Ecorphon*
- Ακουστικός Σοβάς *Fade*

**Search the EPD Library**

Filter:

Product Category:

PCR:

Geographical scope:

Validity:

Only sector EPDs  Collection

**Search**

Found 6 matches

**Fireline 15 gypsum board**  
Saint-Gobain HELLAS SA

**Rigips RB13 Type**  
Saint-Gobain HELLAS SA

**Rigips RBI13 Type**  
Saint-Gobain HELLAS SA

**Rigips RF13 Type**  
Saint-Gobain HELLAS SA

**Rigips RF15 Type**  
Saint-Gobain HELLAS SA

**Fireline 13 gypsum board**  
Saint-Gobain HELLAS SA

Looking for a digitalized, machine-readable version of an EPD? Please click on the following button to be redirected to the Digital EPD data hub.

**Machine-readable EPDs**



# ‘ΠΡΑΣΙΝΗ’ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΕΡΧΟΝΤΑΙ ... Νέα Προϊόντα Εργοστασίου Αιτωλικού με ‘Πράσινη Ταυτότητα’:

Duragyp ECO Active Air  
13 & 15mm  
(Type DEFH1IR)



Blue Acoustic RF 13  
(Type DF)





*Κι εσείς συνεχίστε να με  
αποκαλείτε «γυψοσανίδα»...*



**η Habito!**

*Είμαστε ήδη στο μέλλον !*

GYP SUM AND CEILING S ACTIVITY



# Αποδείχτηκε ότι οι ιδιοκτήτες ήταν ξεκάθαροι στο τι απαιτήσεις είχαν από την γυψοσανίδα και τι ήταν διατεθειμένοι να πληρώσουν

Ευελιξία στην διακόσμηση του σπιτιού τους και στην δυνατότητα αλλαγών

Στηρίξεις χωρίς ειδικά εργαλεία και εξαρτήματα. Να μπορούν εύκολα να κρεμάσουν οτιδήποτε στον τοίχο από TV σε ράφια και οτιδήποτε άλλο

Προστασία από καθημερινά χτυπήματα και φθορές

Να αισθάνονται έναν ισχυρό και στιβαρό τοίχο και χωρίσματα

Ελάχιστη διέλευση θορύβου από άλλα δωμάτια. *«...να μη με ενοχλούν οι άλλοι»*

## ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ HABITO:



**Νέες κατασκευές**  
Κατοικίες/Διαμερίσματα/βίλλες



**Προκάτ**  
Μονοκατοικίες



**Συντηρήσεις Ανακαινίσεις (RMI)**  
Από μικρά έως μεγάλα projects

Ο σχεδιασμός του προϊόντος έχει γίνει με στόχο την αντικατάσταση ...

- της κανονικής γυψοσανίδας στις εφαρμογές με απαιτήσεις (κατοικίες, ξενοδοχεία, χώροι γραφείων, επαγγελματικοί χώροι κλπ.)
- του παραδοσιακού τρόπου χτισίματος στις εφαρμογές με περιορισμένη χρήση γυψοσανίδας



GYPSUM AND CEILINGS ACTIVITY

SAINT-GOBAIN



GYP SUM AND CEILING S ACTIVITY

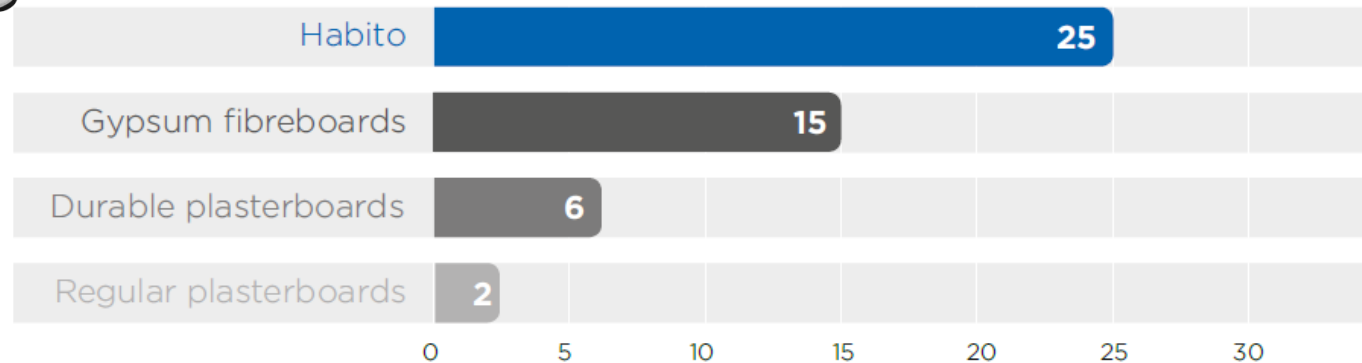


# ΑΠΙΣΤΕΥΤΑ ΔΥΝΑΤΗ!



- Η Habito έχει φανταστικά χαρακτηριστικά αντοχής στην κρούση, κάτι που την κάνει ιδανική για χρήση σε χώρους ‘υψηλής κυκλοφορίας’ και υψηλών απαιτήσεων π.χ. εστιατόρια, κουζίνες, ξενώνες, lobbies κλπ.
- Πολύ χαμηλά κόστη συντήρησης σε βάθος χρόνου λόγω των πολύ μειωμένων αναγκών για επισκευές κατά τη διάρκεια ‘ζωής’ και χρήσης του κτιρίου

## Gypsum fibreboard



### Modified hard body impact test with reference to ISO 7892

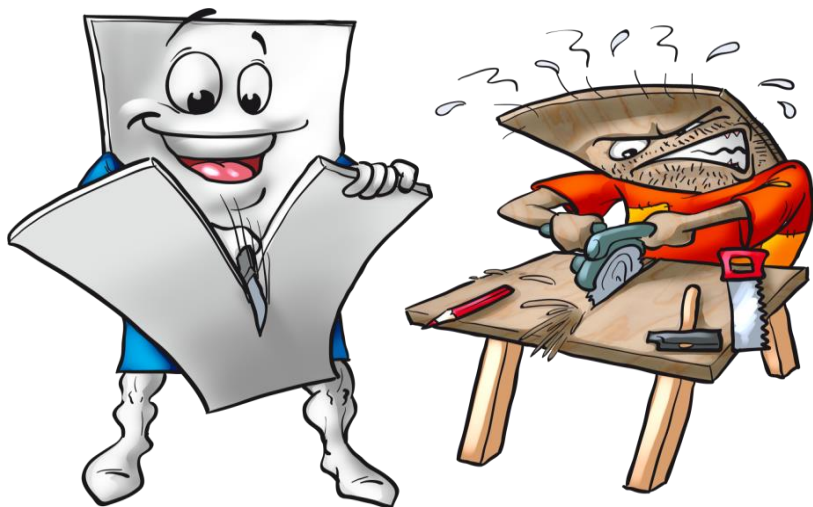
3 kg steel ball onto the surface at 60 degrees

# ΕΠΑΝΑΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΩΝ ΒΙΔΩΝ ΣΤΟ ΙΔΙΟ ΣΗΜΕΙΟ



- Μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί η **ίδια τρύπα**, εάν χρειαστεί, **χωρίς να υπάρχει μείωση της απόδοσης**
- Τα tests 'κόπωσης' είναι μέρος του **Ελέγχου της Παραγωγικής Διαδικασίας** και πραγματοποιείται σε **κάθε Εργοστάσιο** που παράγει τη Habito έτσι ώστε να **διασφαλισθεί η ποιότητα του προϊόντος παγκοσμίως**

## ΕΥΚΟΛΙΑ ΕΡΓΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



- **Μαρκάρεται και κόβεται** με τον ίδιο τρόπο και χωρίς κόπο. όπως η απλή γυψοσανίδα, κάνοντας έτσι **εύκολη την τοποθέτησή της**
- **Δεν απαιτούνται ειδικός εξοπλισμός και εργαλεία**, αλλά ούτε και **ειδικές ικανότητες** για την εφαρμογή της
- **Πιο καθαρό και πιο ασφαλές εργοτάξιο** λόγω του ότι δεν σπάζει εύκολα όπως οι απλές γυψοσανίδες

## ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΩΝ



- **Μειωμένο βάρος** σε σύγκριση με το παραδοσιακό κτίριο με αποτέλεσμα το **συνολικό κόστος μιας δομής κτιρίου να μπορεί να μειωθεί κατά 10%**.
  - α. Έως και 5% εξοικονόμηση στα θεμέλια
  - β. Έως και 5% εξοικονόμηση στις προδιαγραφές του σκυροδέματος της κατασκευής
- **Η ταχύτητα εγκατάστασης** μπορεί επίσης να εξοικονομήσει **κόστος εργασίας**.
- **Δυνατότητα να έχουν ένα τεράστιο οικονομικό όφελος** οι κατασκευές που ολοκληρώνονται πιο γρήγορα (καταστήματα λιανικής πώλησης, ξενοδοχεία που ολοκληρώνονται νωρίτερα, ή διαμερίσματα που διατίθενται πιο γρήγορα)

# ΧΡΗΣΗ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΝΑΓΚΗ!

# ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΕΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

# ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ



# 'ΠΡΑΣΙΝΗ' ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΑΕΙΦΟΡΙΑ



GYP SUM AND CEILINGS ACTIVITY





# ΠΡΟΚΑΤ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ (OFF-SITE MANUFACTURING)

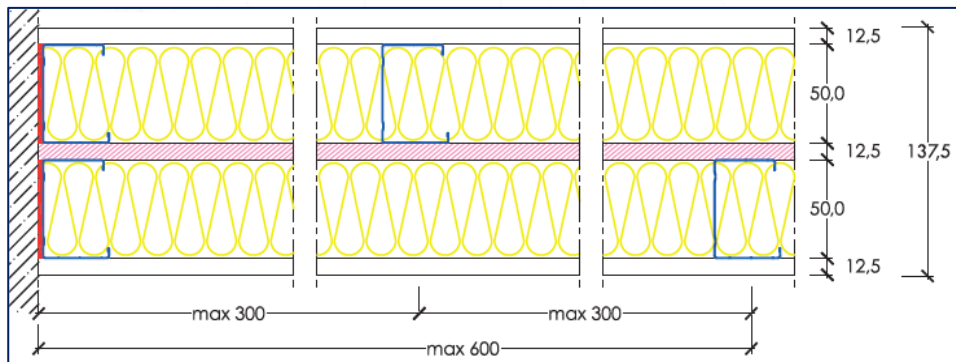
## Η Habito® έχει πιστοποίηση ETA (20/0909 of 2020/11/26) για Προκάτ



- Έχουν πιστοποιηθεί οι δομικές επιδόσεις του υλικού για χρήση του σε *Off-site manufacturing systems*
- Ελαφριά δόμηση με στιβαρά δομικά χαρακτηριστικά !
- Οφέλη: Μειωμένο κόστος κατασκευής, Ευκολία εφαρμογής, Ταχύτητα, Αντοχή σε κρούσεις

	ETA-Danmark A/S Göteborg Plads 1 DK-2150 Nordhavn Tel. +45 72 24 59 00 Fax +45 72 24 59 04 Internet www.etadanmark.dk	Authorised and notified according to Article 29 of the Regulation (EU)  No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011	MEMBER OF EOTA 
<b>European Technical Assessment ETA-20/0909 of 2020/11/26</b>			
I General Part Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011: ETA-Danmark A/S			
Trade name of the construction product:	Gyproc Habito		
Product family to which the above construction product belongs:	Gypsum plasterboard for load-bearing applications		

# ΕΡΓΟ HABITO : ΦΟΙΤΗΤΙΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ 6 TOWERS (ΛΕΥΚΩΣΙΑ)



(Τοιχοποιία – 16.000m<sup>2</sup>):

- Προδιαγραφή: EI 60 – R<sub>w</sub>=55dB
- Αντοχή σε κρούση
- Δυνατότητα ανάρτησης βαρών (ντουλάπια, ράφια, κλιματιστικά κλπ)

➤ Συμβατικά συστήματα: 2+2 με διπλό σκελετό και διπλή στρώση γυψοσανίδας 15mm (type DFIR) με τοπική χρήση OSB για ενίσχυση

➤ Επιλέγεται το σύστημα **Rigips – Habito 1+1+1 (Habito εξωτερικά + πυράντοχη ενδιάμεσα)**

Οφέλη με σύστημα HABITO

- ❑ Ανώτερες επιδόσεις (EI 90 – R<sub>w</sub>=57dB)
- ❑ Μικρότερο πάχος τοίχου – Περισσότερα διαθέσιμα τετρ. Γ. Ευελξία σχεδιασμού (αναρτήσεις βαρών οπουδήποτε)
- ❑ Ευκολότερη και Ταχύτερη εφαρμογή (3 στρώσεις αντί 4)
- ❑ Αυξημένη παραγωγικότητα Εργολάβου
- ❑ Ταχύτερη εφαρμογή ηλεκτρομηχανολογικών δικτύων
- ❑ Περιβαλλοντικά οφέλη αλλά και λιγότερα 'κρυφά κόστη' (Hidden costs) από μειωμένη διαχείριση υλικών και φυρών (45.000m<sup>2</sup> γ/σ έναντι 60.000m<sup>2</sup> εναλλακτικού συμβατικού συστήματος)

STP, SUH AND CEILING SYSTEMS



# HABITO ESOTHERM – ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ



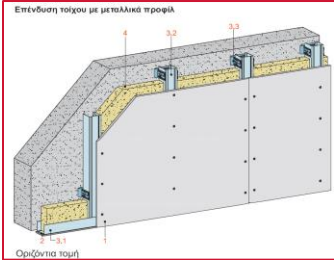
## Καινοτόμο Σύστημα Εσωτερικής Θερμομόνωσης

- Γυψοσανίδα HABITO (DFIR)
- Μονωτικό χαμηλού συντελεστή λ
  - Λευκό EPS 80 -30/40/50 mm
  - Γραφιτούχο EPS 80 -30/40/50 mm
  - Πετροβάμβακας υψηλής πυκνότητας

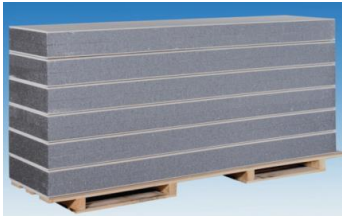
# HABITO ESOTHERM

## Σύγκριση με Παραδοσιακή εφαρμογή Ξ/Δ & Rigitherm & ΣΕΘ

### Ξηρά Δόμηση



### Rigitherm



### Habito ESOTHERM



- \* Μέτριο
- \*\* Αποδεκτό
- \*\*\* Καλό
- \*\*\*\* Πολύ Καλό
- \*\*\*\*\* Άριστο

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤ. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ	Εξωτερική Θερμομόνωση	Με Habito Isotherm	Με Rigitherm	Με Ξ/Δ και Ινώδες μονωτικό
Κόστος Υλικών	12-16€/m <sup>2</sup>	15-17€/m <sup>2</sup>	12-14€/m <sup>2</sup>	10-12€/m <sup>2</sup>
Κόστος εργασίας	22-26€/m <sup>2</sup>	8-9€/m <sup>2</sup>	8-9€/m <sup>2</sup>	9-10€/m <sup>2</sup>
<b>ΣΥΝ. ΚΟΣΤΟΣ</b>	<b>34-42€/m<sup>2</sup></b>	<b>23-25€/m<sup>2</sup></b>	<b>20-23€/m<sup>2</sup></b>	<b>19-22€/m<sup>2</sup></b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝ. ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	**	****	****	****
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ (Τεχν. Χαρακτηριστικά)</b>				
Ταχύτητα εφαρμογής		****	****	***
Θερμομονωτική Αξία (R)		****	****	***
Αντοχή σε κρούσεις		*****	**	**
Αντοχή σε ανάρτηση βαρών		*****	**	**
Αντοχή σε φωτιά		****	***	*****

**Κόσμη για ένα σπίτι 200m<sup>2</sup>: Με ΣΕΘ στα 6.800-8.400€ - Με Habito Isotherm στα 4.600-5.000€**

**Εξοικονόμηση με Habito Isotherm → 2.200 – 3.400€**

# HABITO OPTIMAX – ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΟΥ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ



Η ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑ HABITO®  
ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ  
ΣΗΜΑΤΟΣ Rigips  
και οι βίδες Habito®

+



ΤΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ  
ΚΑΙ ΟΙ ΔΙΣΚΟΙ  
ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
OPTIMAX

+

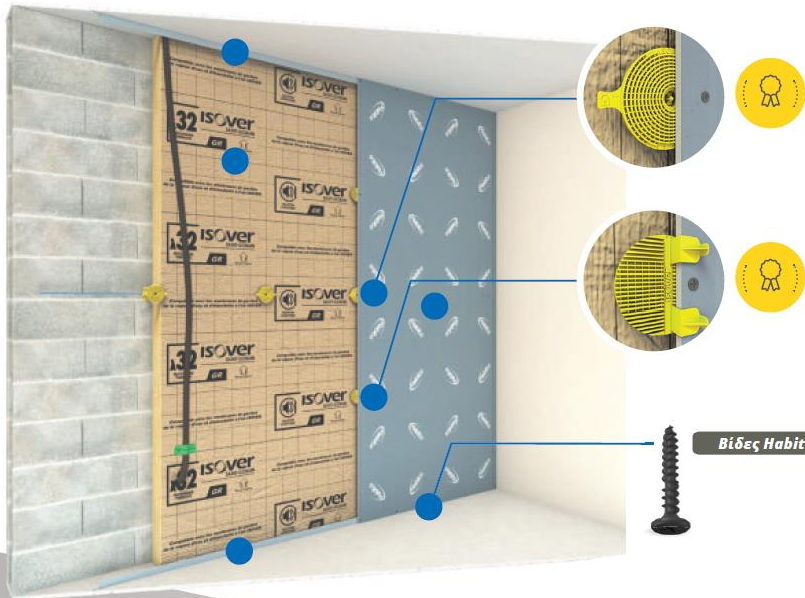


Ο  
ΟΡΥΚΤΟΒΑΜΒΑΚΑΣ  
ISOVER

=



ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ, ΕΥΚΟΛΙΑ  
ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΝΑ  
ΚΑΘΑΡΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΟΙΗΜΕΝΟ  
ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ



- 1 Άνω μεταλλική γωνία
- 2 Ορυκτοβάμβακας ISOVER (ρολά ή πάνελ)
- 3 Στήριγμα Optimax
- 4 Δίσκος σύνδεσης Optimax
- 5 Γυψοσανίδα Habito®
- 6 Βίδες Habito®
- 7 Κάτω μεταλλική γωνία

## Είπατε «χωρίς πλαίσιο»;

Η εξάλειψη των κατακόρυφων ορθοστατών είναι πλέον εφικτή χάρη στη χρήση της υπερανθεκτικής γυψοσανίδας Habito®, σε συνδυασμό με όλα τα στοιχεία του συστήματος!

Εάν το υπόβαθρο το επιτρέπει, τα στηρίγματα Optimax μπορούν να βιδωθούν απευθείας στον τοίχο για να καταργηθεί ο κάθετος σκελετός!

## Στήριγμα Optimax



Εξάρτημα στήριξης

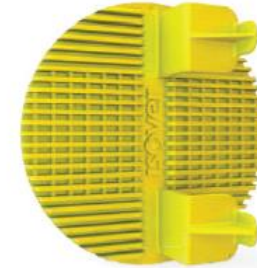


Αποστάτης



Εξάρτημα έδρασης

## Δίσκος σύνδεσης Optimax



## Βίδες Habito®



GYP SUM AND CEILING S ACTIVITY



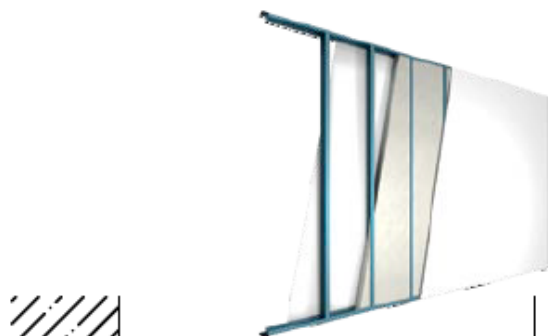


# ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΤΙΜΑΧ ΗΑΒΙΤΟ®

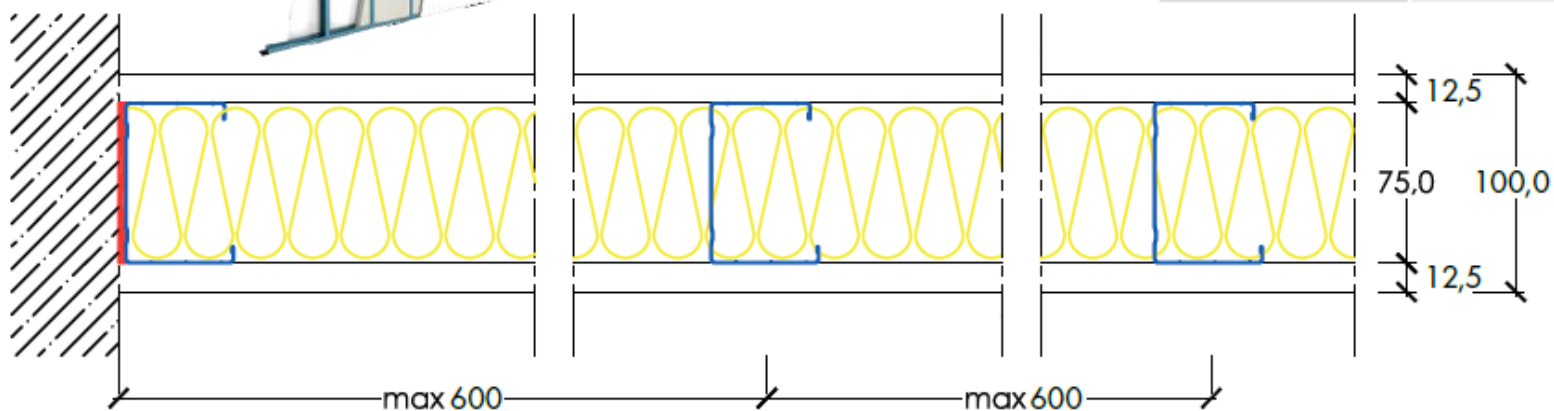
## Επένδυση Τοιχοποιίας χωρίς μεταλλικούς ορθοστάτες



## T.4 Τοίχος μονού σκελετού 75/100, μονής στρώσης HABITO με ορυκτοβάμβακα



<b>EI 60</b>	<b>R<sub>w</sub>=52 dB</b>
Hmax= 4 m	I.G. 327558
LAP1177/C/15-262FR	



- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 75/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 75/50, πάχους 0,6 mm ανά 600mm
- Ορυκτοβάμβακας PAR GOLD 4+ 70 mm, 30 kg/m<sup>3</sup>, αντίδραση στη φωτιά A1
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

# HABITO® - ΛΥΣΕΙΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ – ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

T.18

Τοίχος διπλού σκελετού 50/138, μονής στρώσης HABITO και RIGIPS  
Fireline 12,5 mm ανάμεσα στις μεταλλικές δομές, με ορυκτοβάμβακα και στις δύο μεταλλικές δομές



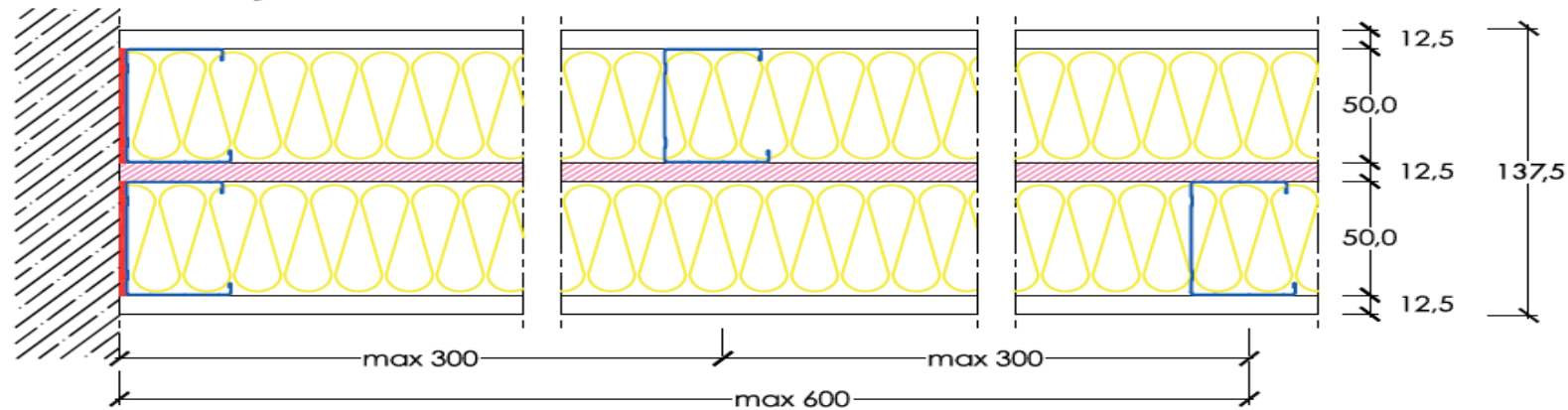
EI 90

R<sub>w</sub>=57 dB

Hmax= 4 m

I.G. NO. 349966

CSI2182FR



- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m<sup>3</sup>, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 RIGIPS Fireline 13 (τύπος DF), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
- Στρωτήρας RIGIPS U 50/40, πάχους 0,6 mm στερεωμένος με ειδικό βύσμα ανά 500 mm
- Ορθοστάτης RIGIPS C 50/50, πάχους 0,6 mm ανά 600 mm
- Ορυκτοβάμβακας ISOVER PAR 4+, 45 mm, πυκνότητας 13 kg/m<sup>3</sup>, αντίδραση στην φωτιά A1
- 1 HABITO 13 (τύπος DFIR), 12,5 mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0

## ΠΟΙΟΣ Ο ΛΟΓΟΣ ΕΝΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΣ Ή ΕΝΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΝΑ ΤΗΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ?

- Διαφοροποίηση
- Παροχή νέας ολοκληρωμένης λύσης σε πελάτες τους για θέματα που τους απασχολούν
- Με αυτό τον τρόπο προσδίδουν υπεράξια στην εργασία τους δείχνοντάς ότι γνωρίζουν επιπλέον πράγματα και λύσεις πέρα από τα συμβατικά που δουλεύει και προτείνει η πλειονότητα (αρα εξειδίκευση)
- Κερδίζουν την εμπιστοσύνη
- Και παίρνουν την δουλειά !

Ένα υλικό που φέρνει την δόμηση  
20 χρόνια μπροστά

Glasroc  X

**Σταματήστε να την φαντάζεστε . Τώρα υπάρχει !**

Είναι η Λευκή Υαλο-Ινοπλισμένη Γυψοσανίδα της Saint-Gobain !

*Παράγεται στο Εργοστάσιο Rigips στο Αιτωλικό,  
ένα από τα εξουσιοδοτημένα εργοστάσια του Ομίλου στην Ευρώπη για την παραγωγή της Glasroc® X.*

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GLASROC<sup>®</sup> X

Υαλοϋφασμα ειδικής  
επεξεργασίας με εμφανές  
το εμπορικό σήμα



Πυρήνας από φυσική γύψο,  
ενισχυμένος με  
υαλονήματα και ειδικά  
πρόσμικτα

- Χωρίς κυτταρίνη
- Με ειδικά πρόσμικτα
- Με ειδικό υαλοϋφασμα Glass mat από την Adfors του ομίλου Saint-Gobain
- Ανθεκτική στη UV ακτινοβολία και στην υγρασία
- Με λοξά διαμήκη άκρα
- Με χαρακτηριστική σήμανση
- Παράγεται στην Ελλάδα – Εργοστάσιο Αιτωλικού (Ένα από τα 4 πιστοποιημένα στην Ευρώπη)
- Δυνατότητα παραγωγής σε ειδικά μήκη



Υαλοσανίδα  
Glasroc® X



### Βίδες Glasroc® X

Βίδες αυτοπροωθούμενου σπειρώματος με ειδική επίστρωση υψηλής αντοχής



Τσιμεντοειδές κονίαμα  
Glasroc® X Skim



Ενισχυτική ταινία αρμών  
από υαλόνημα ανθεκτική  
στα αλκάλια για την ενίσχυση  
των αρμών.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ Glasroc® X

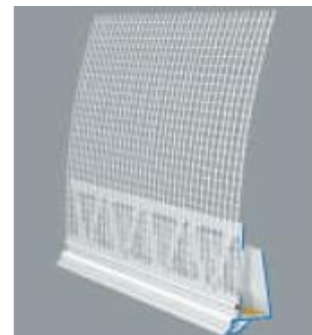


Πλέγμα ενίσχυσης  
weber.therm RE160gr  
ανθεκτικό στα αλκάλια για την  
ενίσχυση της επιφάνειας πάνω  
από τα φύλλα Glasroc® X



### Ταινία αρμολόγησης Glasroc® X

Ειδική αυτοκόλλητη ταινία  
αρμολόγησης της Glasroc® X, από  
τροποποιημένο  
πολυαμίδιο, ανθεκτική στην υπεριώδη  
ακτινοβολία, ιδανική για εξωτερική  
χρήση σε σύστημα άμεσης επιχρίσης



### Προφίλ απόληξης Rigips

Glasroc® X (12mm) Πλαστικό  
προφίλ με ενσωματωμένο πλέγμα  
(4x4mm) για προστασία των ακμών  
της Glasroc® X σε εφαρμογή άμεσης  
επιχρίσης.



**ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ**  
Επενδύσεις για  
αεριζόμενες  
προσόψεις ή  
άλλα συστήματα

**ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ**  
Επενδύσεις  
τοιχών για  
μπαλκόνια και  
βεράντες

**ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ  
ΨΕΥΔΟΡΟΦΕ  
Σ**  
Ημικτεθειμέ-  
νες στις  
καιρικές  
συνθήκες

**ΣΤΕΨΕΙΣ  
ΣΤΗΘΑΙΩΝ**  
Επενδύσεις

**ΚΟΥΤΕΛΑ**  
Επενδύσεις

**ΑΨΙΔΕΣ**  
Επενδύσεις σε  
καμάρες και  
κολώνες



# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ GLASROC® X



1. EPD (περιβαλλοντικό πιστοποιητικό για *πράσινη πιστοποίηση*)
2. UV Resistance (πιστοποίηση *αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία*)
3. Water tightness, Air Permeability And Wind Load (πιστοποίηση *αντίστασης στην υγρασία, διαπερατότητας αέρα, ανεμοπιέσεων*)
4. Hygrothermal Behaviour on Façade (*υδροθερμικής Συμπεριφοράς* επί της προσόψεως)
5. Direct Rendering Impact Resistance (πιστοποίηση *καταλληλότητας άμεσης επίχρισης και αντοχής*)
6. Anti-mould (πιστοποίηση *αντίστασης στον σχηματισμό μούχλας*)
7. Fire resistance and Sound Insulation systems Certification (πιστοποίηση *πυραντοχής, ηχομόνωσης*)
8. TDS, MSDS, DoP κ.α.

Μηδενική απορρόφηση υγρασίας Glasroc® X

Glasroc X



Ένα υλικό που η υγρασία το «τρέμει»?

- Η δοκιμασία αντοχής έγινε σε προαύλιο χώρο στην Λεμεσό/Κύπρο, πριν από πριν 5 έτη.
- Η παραμικρή φθορά έως σήμερα

Ενα υλικό ...

- που να μπορεί να μένει ακόμη και 5 χρόνια εκτεθειμένο σε εξωτερικές συνθήκες χωρίς την παραμικρή προστασία





Ένα υλικό ...

- που παρόλα αυτά να κόβεται και να καμπυλώνεται με μεγάλη ευκολία ?



Ένα υλικό ...

- ..ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ στην Ξηρά Δόμηση?



Ένα υλικό ...

- ..ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ στην Ξηρά Δόμηση?





Επέκταση  
γραφείων  
- ΣΠΑΤΑ

Μεταλλικός Σκελετός ανεξάρτητος από υφιστάμενο Κτίριο  
ΚΕΡΔΟΣ: Διατήρηση λειτουργίας εργοστασίου (ούτε θόρυβος, λάσπες, σκόνης)



Ξενώνας  
ΛΕΥΚΑΔΑ –

Συνδυασμός  
με ΣΕΘ WEBER

Ταχύτατη εφαρμογή με ελαχιστοποίηση τροφοδοσίας υλικών λόγω περιορισμένης πρόσβασης – ΚΕΡΔΟΣ: Μία Τουριστική σεζόν!



Ξενοδοχείο 5\*  
- ΑΓ. ΝΑΠΑ



Μεταλλικός Σκελετός  
ΚΕΡΔΟΣ: Μείωση βάρους κατασκευής και ταχύτατη εφαρμογή



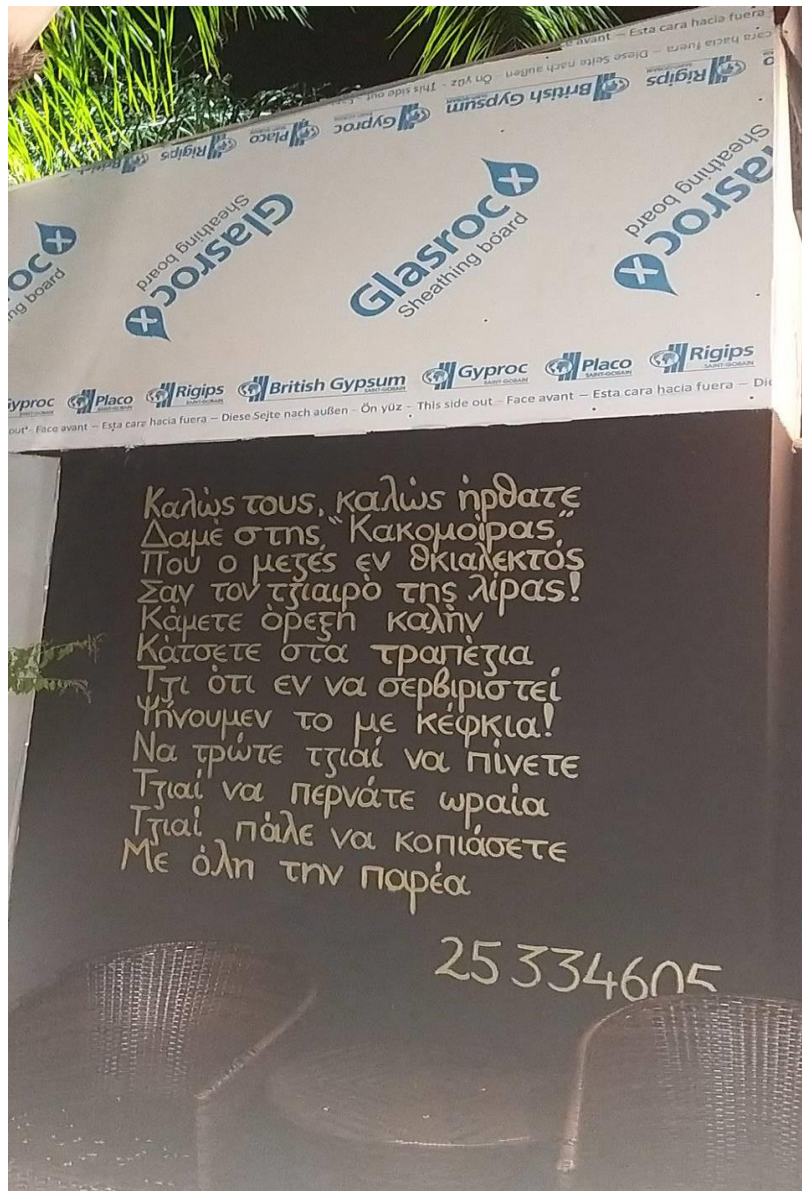
Συνδυασμός  
με  
αεριζόμενη  
πρόσοψη



Ένα υλικό ...

- *Ιδανικό για προκατασκευασμένες εφαρμογές*

## ΤΑΒΕΡΝΑ - 'Καταφύγιο' ανθρώπων!



**Φιλική προς τον ΑΝΘΡΩΠΟ και το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ!**

## Καταφύγιο μικρών ζώων!





# ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤ. ΤΟΙΧΟΥ & ΟΡΟΦΗΣ GLASROC® X ΣΕ ΠΑΘΗΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ

Ellanion Villa Construction Process

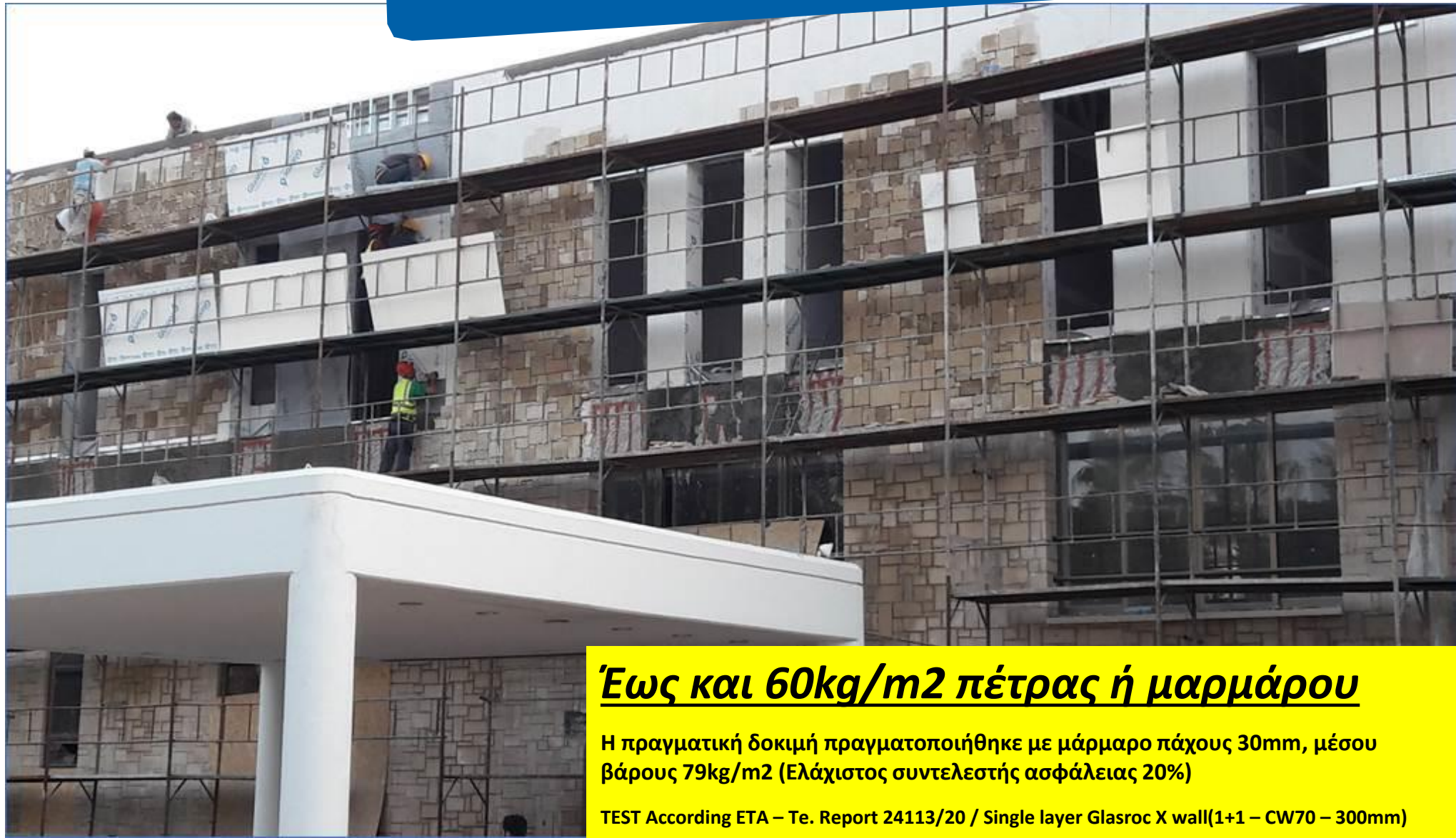


Έργο: Ellanion Villa - ΑΙΓΙΝΑ  
‘Building envelope’





# ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΕΞΩΤ. ΤΟΙΧΟΥ GLASROC® X ΜΕ ΠΕΤΡΑ



**Έως και 60kg/m<sup>2</sup> πέτρας ή μαρμάρου**

Η πραγματική δοκιμή πραγματοποιήθηκε με μάρμαρο πάχους 30mm, μέσου βάρους 79kg/m<sup>2</sup> (Ελάχιστος συντελεστής ασφάλειας 20%)

TEST According ETA – Te. Report 24113/20 / Single layer Glasroc X wall(1+1 – CW70 – 300mm)



# ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΕΞΩΤ. ΤΟΙΧΟΥ GLASROC® X ΣΕ ΞΥΛΙΝΟ ΚΤΙΡΙΟ



**TROPHY 2023 WINNER!!!**

**1ο Βραβείο** στο Διαγωνισμό για Έργα  
**Αειφόρου Δόμησης & Βιωσιμότητας** της  
Saint-Gobain από όλο τον κόσμο!



Glasroc X

# ΟΔΗΓΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ GLASROC® X



Glasroc® X

Η ινοπλισμένη υαλοσανίδα  
για εσωτερικές & εξωτερικές εφαρμογές.  
Μην την φαντάζεστε. Τώρα μπορείτε  
να την έχετε.



## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΟΔΗΓΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ GLASROC® X

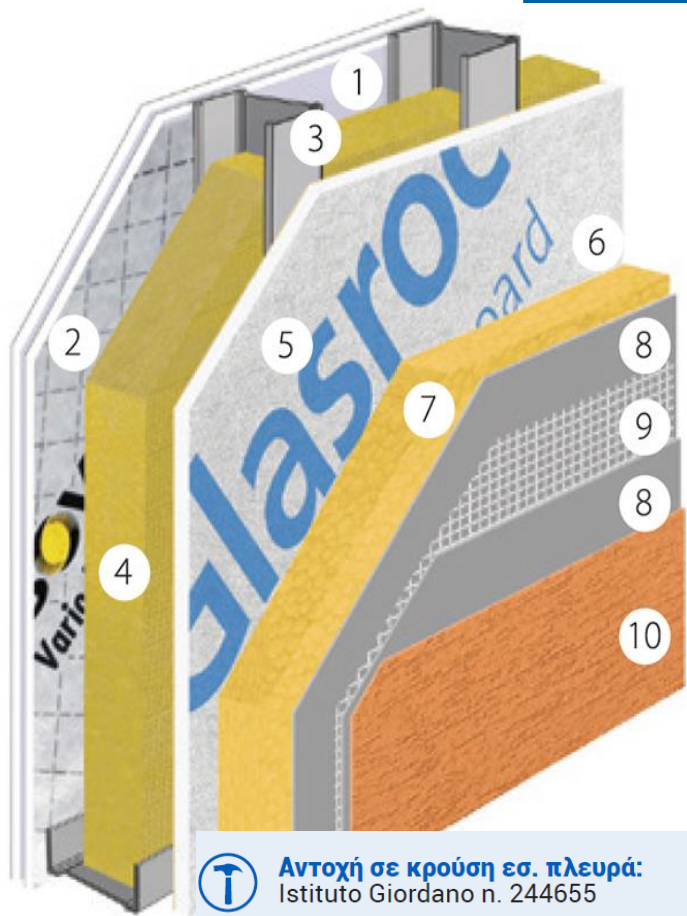
- ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ
- ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

(FLIP BOOK)



Glasroc X

# ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ .



1. **HABITO 13** (τύπος DFIR), 12,5mm + **1 Gyproc Vapor** (τύπος A), 12,5mm, αντίδραση στη φωτιά A2-s1, d0
2. **Διαπνέουσα αδιάβροχη μεμβράνη** τύπος SYNTOLIGHT®
3. **Ορθοστάτης εξωτερικής χρήσης Zn-Mg RIGIPS C 150/50**, πάχους 0,8 mm ανά 600mm
4. **Ορυκτοβάμβακας Isover Clima34 G3**, 140 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
5. 6. **GLASROC® X** (τύπος GM- DFH1IR), 12,5 mm, αντίδραση στην φωτιά A1
7. **Ορυκτοβάμβακας Isover Clima34 G3**, 60 mm, αντίδραση στην φωτιά A2-s1, d0
8. **Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F**, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1
9. **Αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα Weber.therm RE 160**
10. Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι Weber και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων Weber σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής.



**Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:**  
Istituto Giordano n. 244655



**Αντοχή σε σεισμική δράση:**  
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο

- Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προστασίας της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην καταπόνηση.

EI 120

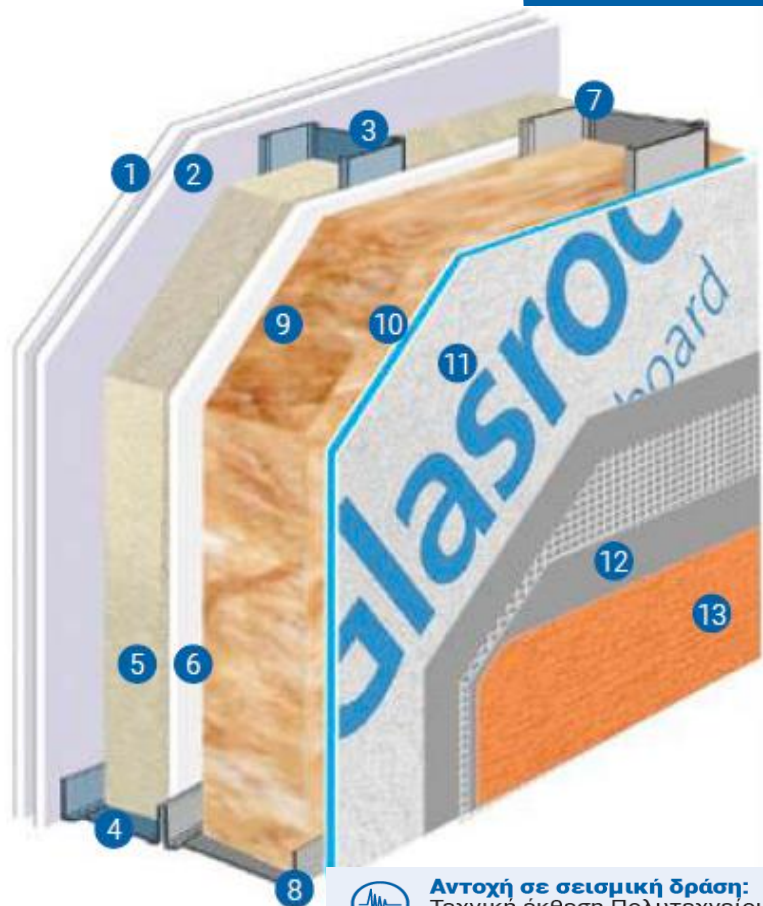
$R_w = 62$   
dB

$U_{value} = 0,157$   
W/m<sup>2</sup>K

**Βιωσιμότητα:**  
VOC: Κλάση A+  
LAPI n° 1607.2IS0331/18



SAINT-GOBAIN



1. **1 Habito™ 13** (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
2. **1 Gyproc Vapor** (τύπος A), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
3. **Ορθοστάτες C RIGIPS Gyprofile 75 mm**, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. max
4. **Στρωτήρας U RIGIPS Gyprofile 75 mm**, πάχ. 0,6 mm
5. **Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα Isover PAR 4+** πάχ. 70 mm, αντ. στη φωτιά A1
6. **1 Habito™** (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
7. **Ορθοστάτες C RIGIPS External Profi le Zn-Mg 100 mm**, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
8. **Στρωτήρας U RIGIPS External Profi le Zn-Mg 100 mm**, πάχ. 0,8 mm
9. **Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα Isover Arena34** πάχ. 95 mm, αντ. στη φωτιά A1
10. **Διαπνέουσα Μembrάνη Synto Light**
11. **1 υαλοσανίδα Glasroc® X** (τύπος GM- FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
12. **Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F** πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1, με υαλόπλεγμα Weber 160 gr/m<sup>2</sup>
13. Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο **αστάρι Weber** και κατόπιν εφαρμογή **των επιχρισμάτων Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους



#### Αντοχή σε σεισμική δράση:

Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο  
 • Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προστασίας της ζωής  
 • Συστήματα ικανά να απορροφήσουν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη  
 • Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην καταπόνηση.



#### Αντοχή στη διάρρηξη: Κλάση 2

Istituto Giordano n. 355248 + Τεχνική έκθεση

EI 120

$R_w = 68 \text{ dB}$

$U_{\text{value}} = 0,194 \text{ W/m}^2\text{K}$

Πιστοποίηση  
τεχνικής  
καταλληλότητας



SAI

# HABITO & GLASROC X – ΕΤΟΙΜΑ ΓΙΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ! ΑΝΑΖΗΤΗΣΤΕ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΑΣ ΣΤΟ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ



GYPSUM AND CEILINGS ACTIVITY

  
SAINT-GOBAIN

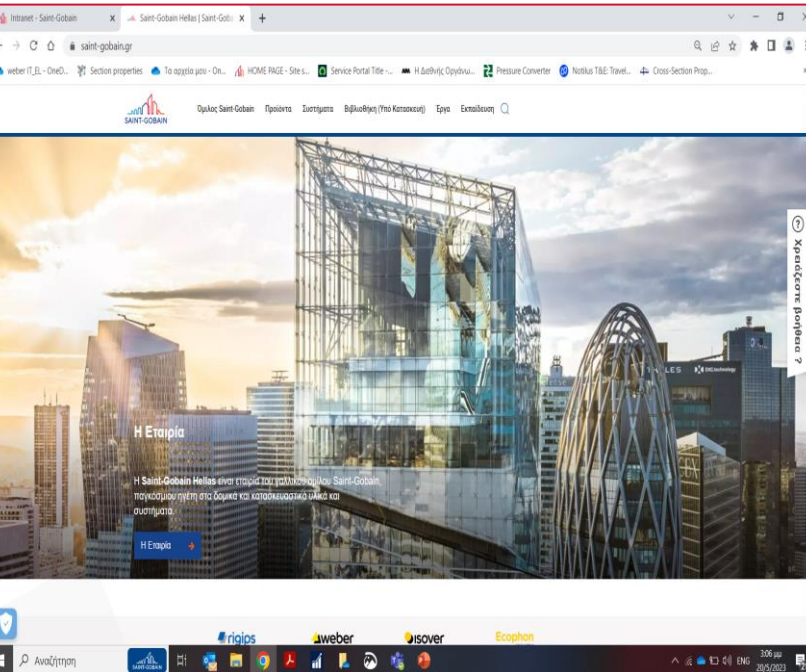
# ΣΗΜΕΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ



GYP SUM AND CEILINGS ACTIVITY

SAINT-GOBAIN

# Ο Νέος ιστότοπος στην υπηρεσία των Μηχανικών “saint-gobain.gr”



- **Η ανάγκη:** Αναβάθμιση της εταιρικής σελίδας ώστε να δώσει την μέγιστη δυνατή υποστήριξη στον κλάδο των μηχανικών, ταχύτητα πλοήγησης, φιλικότερο διαδικτυακό περιβάλλον
- **Η Ανάπτυξη:** Υλοποίηση μέσα από Έρευνα του Ομίλου SG στον κλάδο των Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων, Επαγγελματιών & κοινού. Ενσωμάτωση όλων των αναγκών σε επίπεδο ενημέρωσης, προϊόντων, πιστοποιητικών, αναγκών προδιαγραφών κλπ.
- **Οι Δυνατότητες:**
  - ✓ Περιήγησης χωρίς χρήση πολλαπλών ‘σελίδων’
  - ✓ Μηχανή αναζήτησης για Συστήματα Ξηράς Δόμησης (Τοιχοποιίες, Επενδύσεις & Ψευδοροφές
  - ✓ Πλήρης ενημέρωση για Υλικά, Προϊόντα, Συστήματα, Πιστοποιητικά, Σχέδια, Τεχν. Άρθρα κλπ.
  - ✓ Ενσωμάτωση αρχείων με Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες σε μορφή .dwg, ενσωμάτωση υλικού για πιστοποιήσεις LEED, BREEAM κλπ.

## Νέες αναβαθμίσεις σε εξέλιξη

- Υπολογιστικά αρχεία για καταναλώσεις και θερμομονωτικές επιδόσεις συστημάτων
- Πίνακες για προδιαγραφές κατασκευών εξωτερικών τοιχοποιιών σε ανεμοπιέσεις (υπολογιστικό εργαλείο?)
- BIM ‘βιβλιοθήκη’!

# Πλοήγηση στο: [www.saint-gobain.gr](http://www.saint-gobain.gr)

The screenshot shows the Saint-Gobain Hellas website. The browser address bar displays 'saint-gobain.gr'. The website header includes the Saint-Gobain logo and a navigation menu with the following items: Όμιλος Saint-Gobain, Προϊόντα, Συστήματα, Βιβλιοθήκη, Έργα, Εκπαίδευση, and a search icon. The main content area features a large image of a modern glass skyscraper. On the left side of this image, the text reads 'Η Εταιρία' followed by a paragraph: 'Η Saint-Gobain Hellas είναι εταιρία του γαλλικού ομίλου Saint-Gobain, παγκόσμιου ηγέτη στα δομικά και κατασκευαστικά υλικά και συστήματα.' Below this text is a blue button labeled 'Η Εταιρία' with a right-pointing arrow. On the right side of the image, there is a vertical navigation element with a question mark icon and the text 'Χρειάζεστε βοήθεια?'. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screenshot, showing the search bar and several application icons.

Παραδείγματ  
α  
‘live’!



Glasroc® 

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ – ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ