

# Εξωτερική θερμομόνωση



[www.baumit.com](http://www.baumit.com)

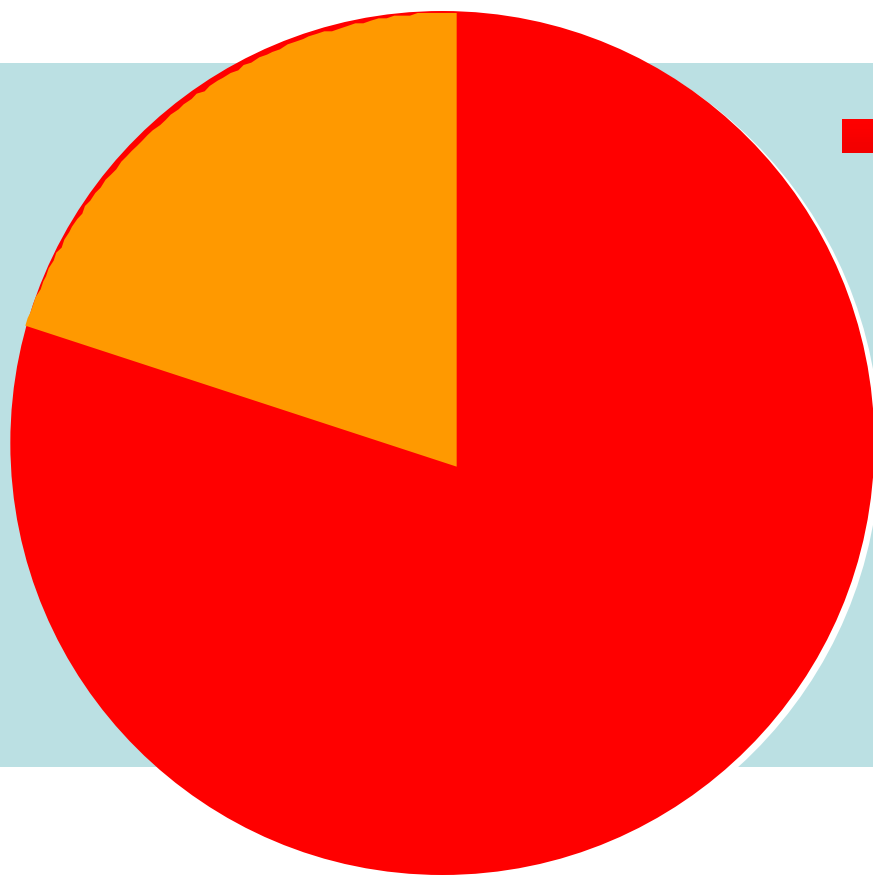
# Εξωτερική θερμομόνωση

## Οικολογική ισορροπία

### Οικιακή κατανάλωση ενέργειας



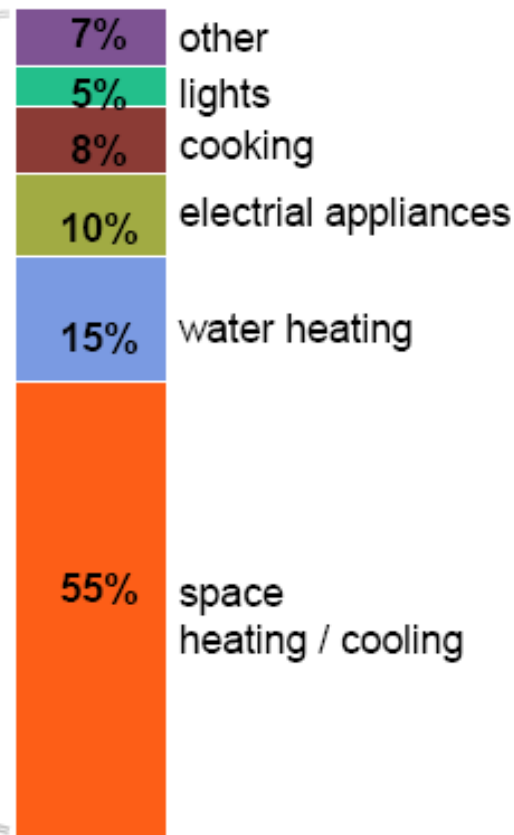
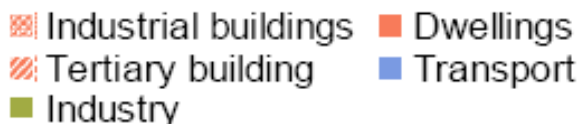
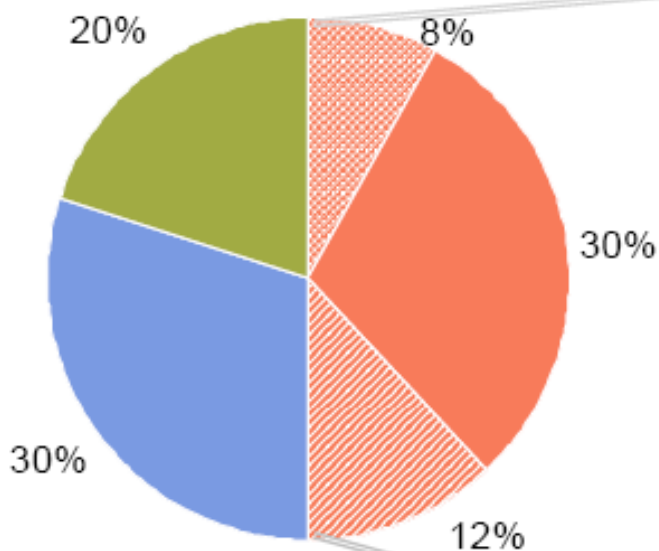
[www.baumit.com](http://www.baumit.com)



- >70% της ενέργειας καταναλώνεται για ψύξη και θέρμανση

Total energy consumption

Energy consumption in buildings



# Εξωτερική θερμομόνωση

## Οικολογική ισορροπία

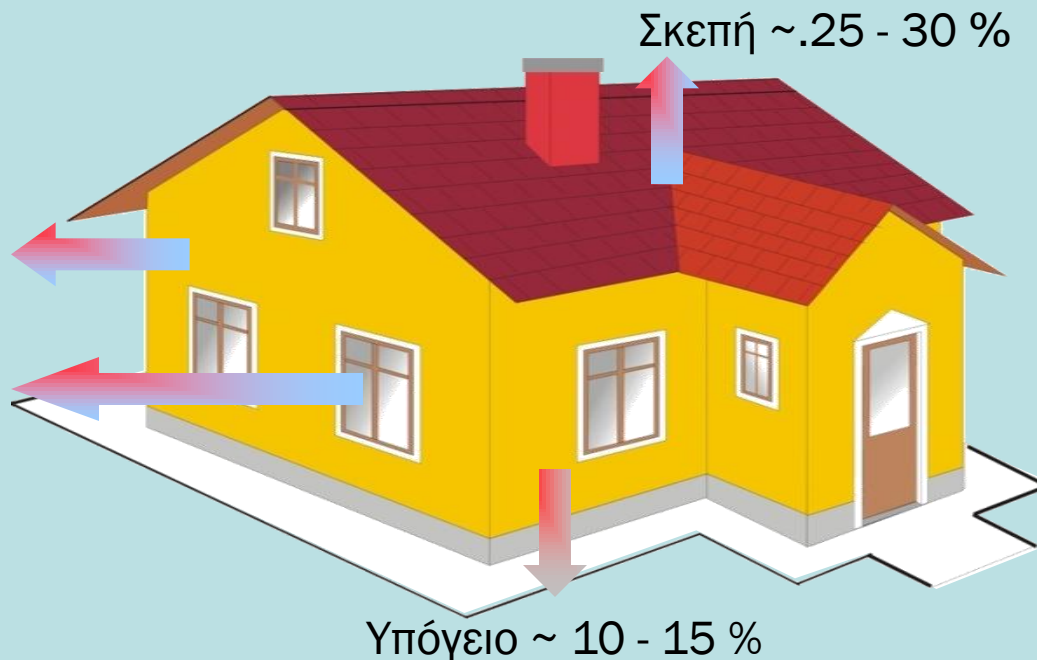
Απώλειες θερμότητας σε μία τυπική μονοκατοικία



[www.baumit.com](http://www.baumit.com)

Τοιχοποιία ~ 25 - 35%  
Έως και 50%

Παράθυρα  
~ 12 - 25 %

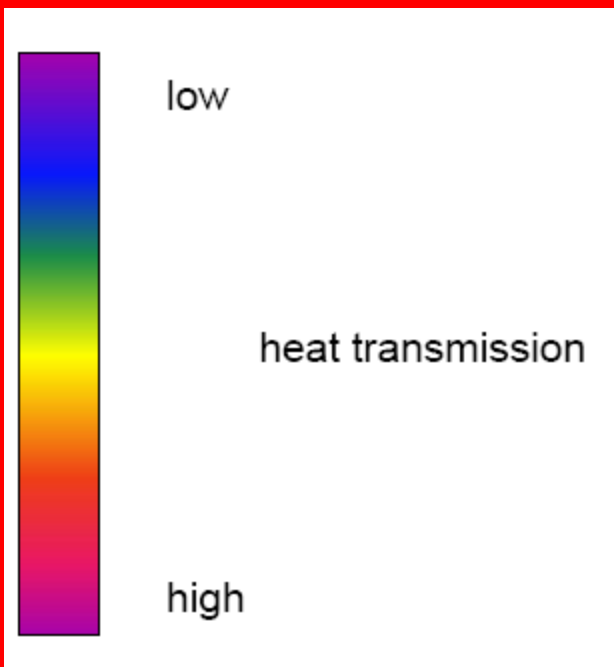


# Εξωτερική θερμομόνωση

## Οικολογική ισορροπία



www.baumit.com



Ανίχνευση θερμογεφυρών και απωλειών με θερμογράφημα

# Εξωτερική θερμομόνωση

## Οικολογική ισορροπία

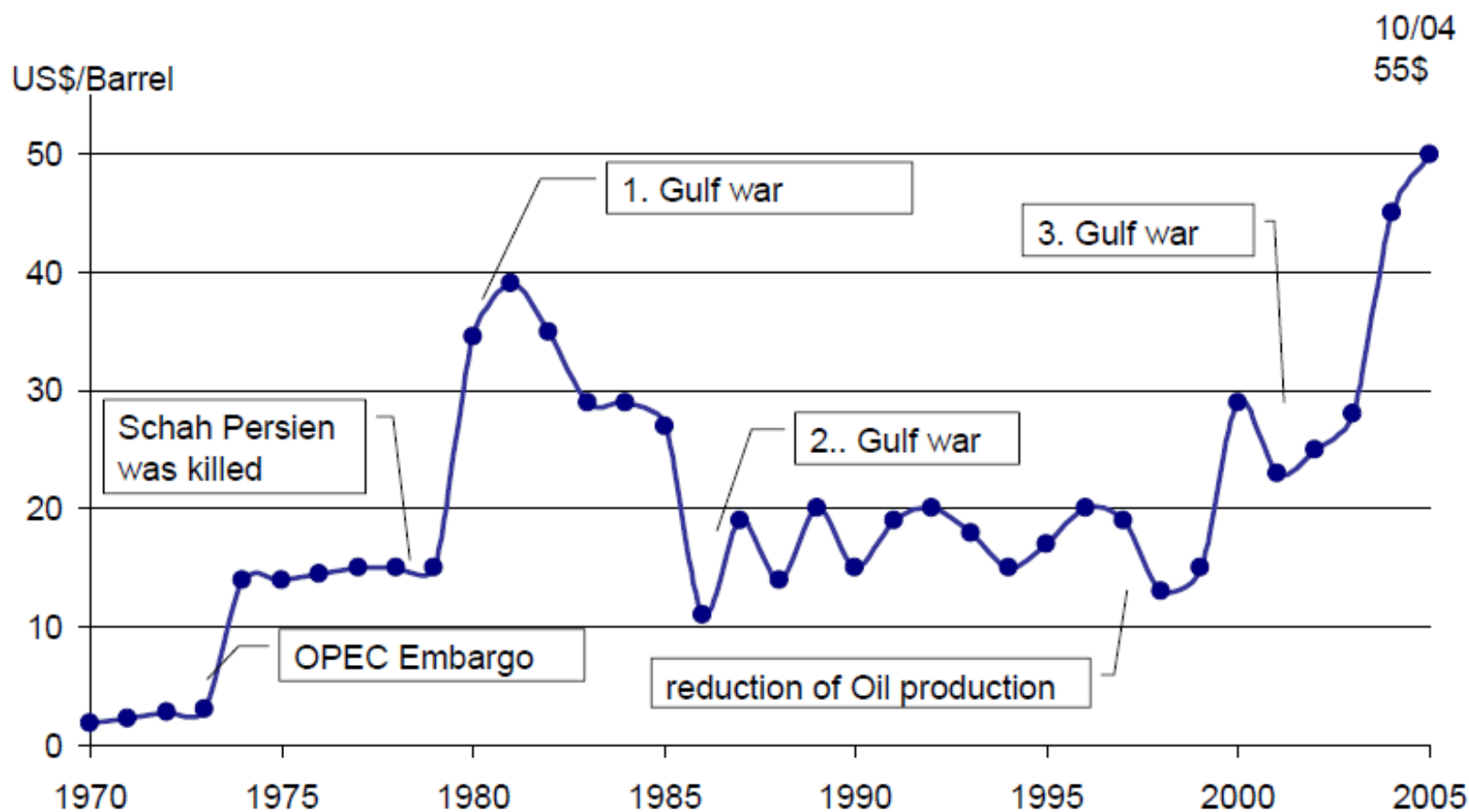


[www.baumit.com](http://www.baumit.com)



House with roof, but  
without wall insulation

House with well insulated  
roof and wall



# Εξωτερική θερμομόνωση

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης



[www.baumit.com](http://www.baumit.com)



- Εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων
- Δημιουργία ευχάριστης ατμόσφαιρας
- Εύκολο στην εφαρμογή
- Απουσία θερμογεφυρών
- Αισθητική διαμόρφωση
- Πιστοποιημένο & δοκιμασμένο σύστημα

# Εξωτερική θερμομόνωση



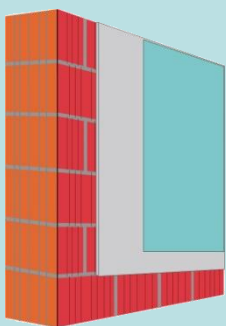
www.baumit.com

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

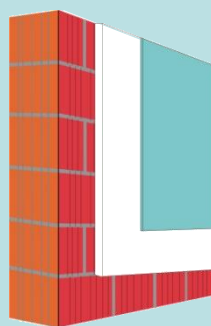
Πλεονέκτημα 1: Οικονομία

Μείωση κατανάλωσης

Αμόνωτη τοιχοποιία  $1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

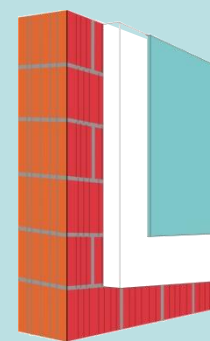


Μονωμένη τοιχοποιία  $0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



-50% / έτος

Passive house  $0,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

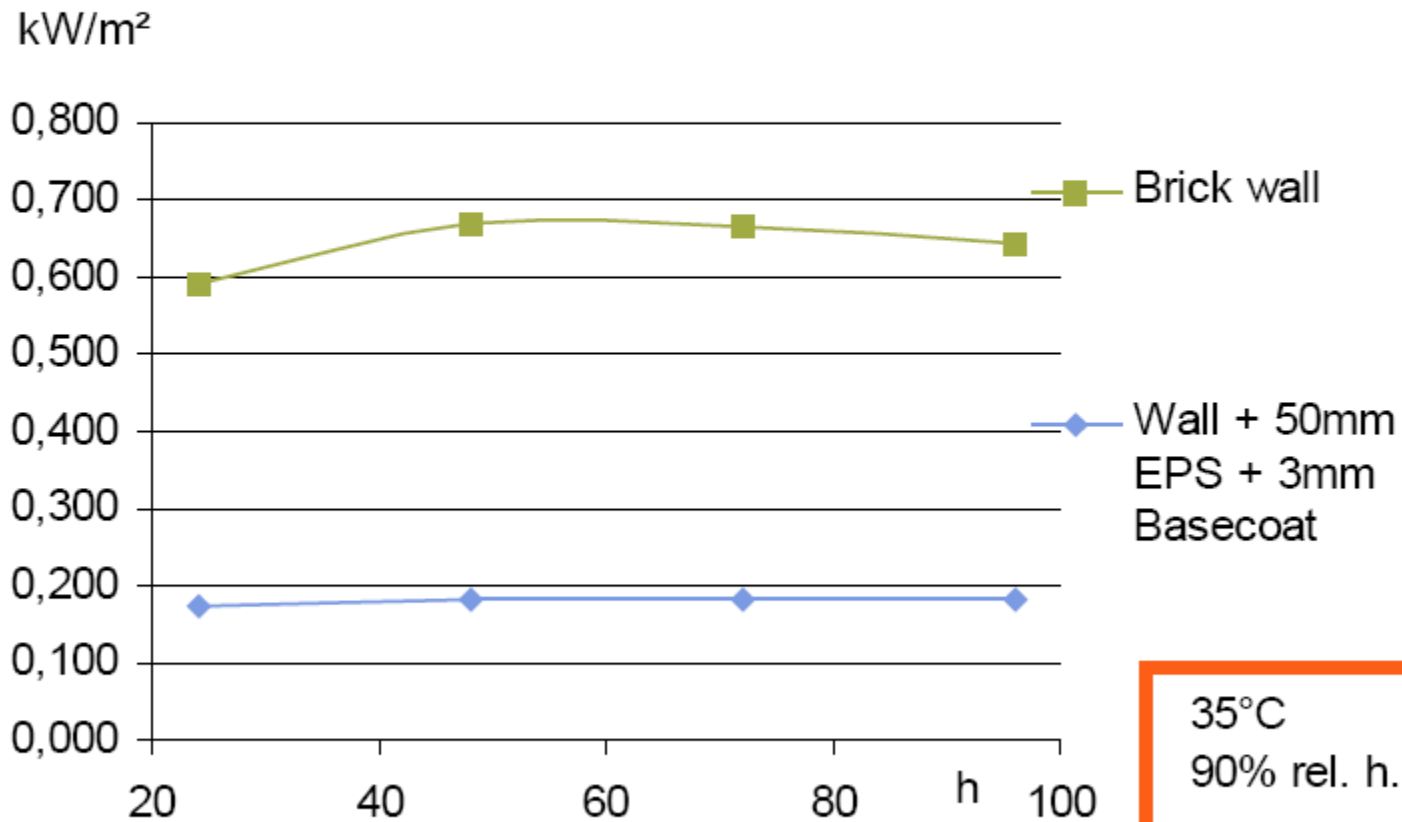


-70% / έτος

Η απόσβεση ενός συστήματος ETICS (θερμική ανακαίνιση) σε σχέση με μία οπτική ανακαίνιση μόνο με βαφή γίνεται εντός 5ετίας.

# Εξωτερική θερμομόνωση

50mm EPS  
ENERGY REDUCTION ~ 70%



# Εξωτερική θερμομόνωση

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

### Πλεονέκτημα 2: Ανθεκτικότητα κατασκευής



[www.baumit.com](http://www.baumit.com)

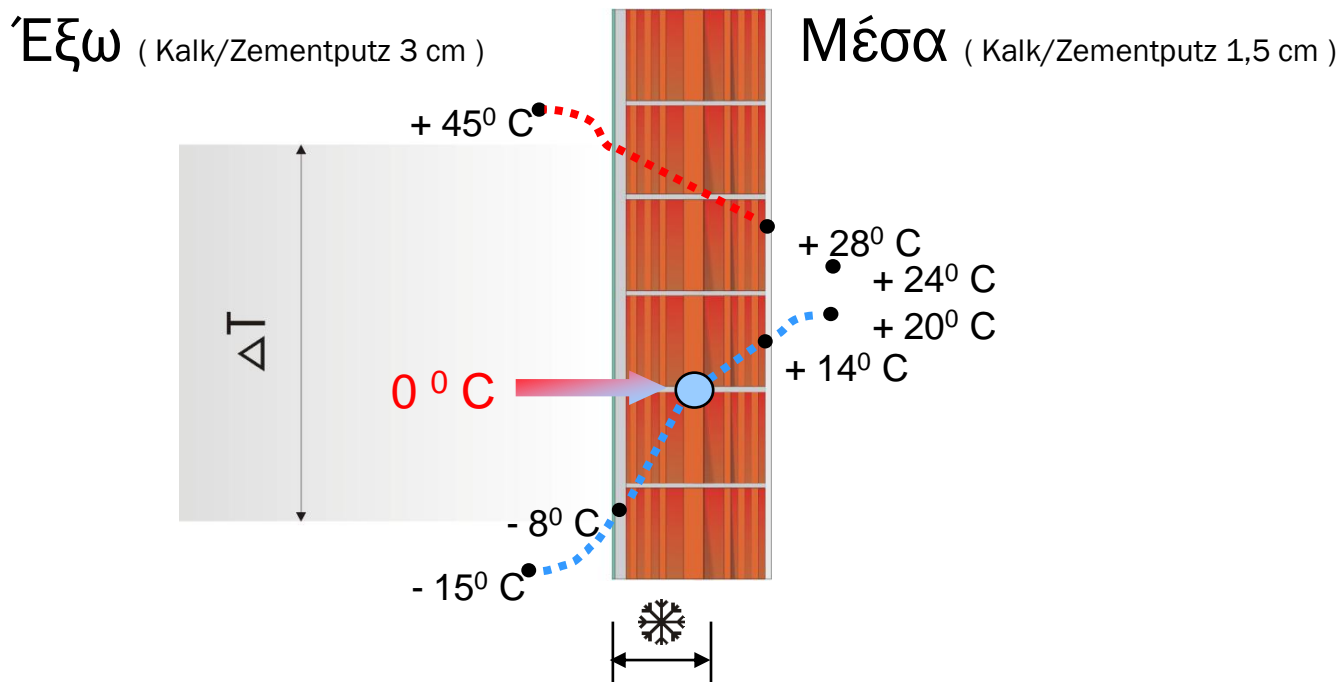


- Αισθητική αντοχή
- Προστασία από διάβρωση
- Προστασία από παγετό
- Προστασία από υγρασία

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

Πλεονέκτημα 2: Ανθεκτικότητα κατασκευής

Αμόνωτη τοιχοποιία



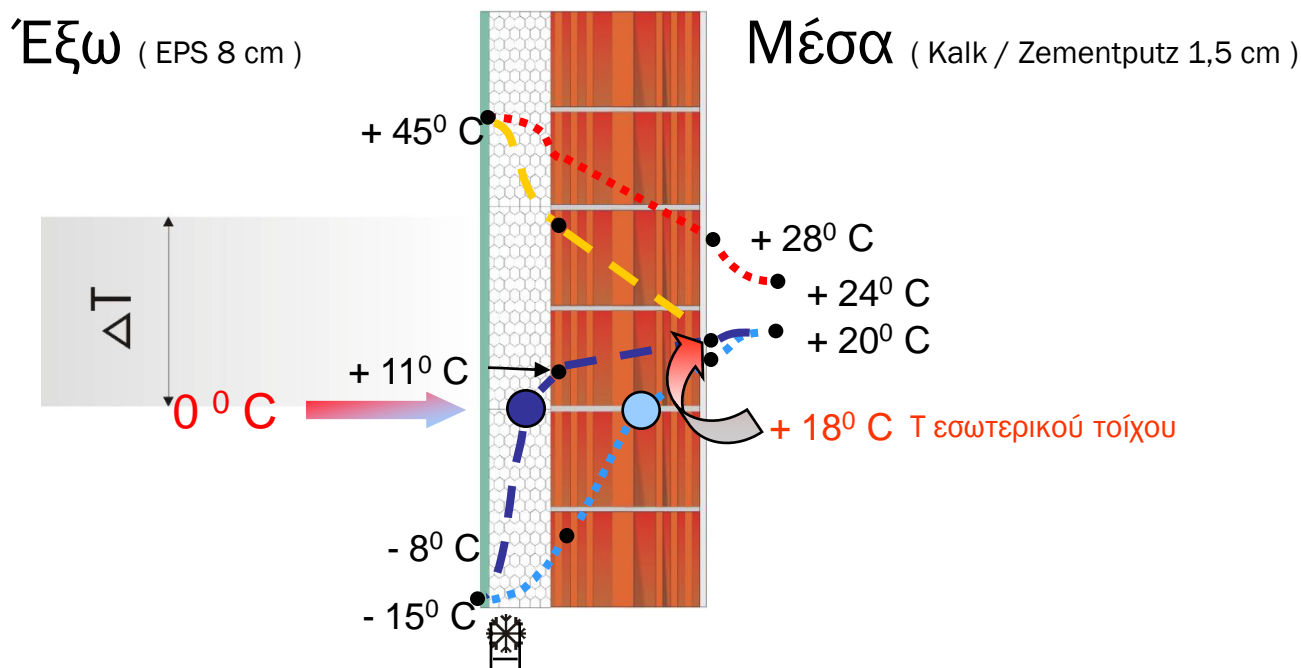
..... Temperaturverlauf Sommer  
..... Temperaturverlauf Winter

$\Delta T$  Temperaturschwankung im Wandbildner  
❄ Frostzone in der Baukonstruktion

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

Πλεονέκτημα 2: Ανθεκτικότητα κατασκευής

Μονωμένη τοιχοποιία με ETICS



--- Bezugstemperatur Sommer

--- Temperaturverlauf Sommer

--- Bezugstemperatur Winter

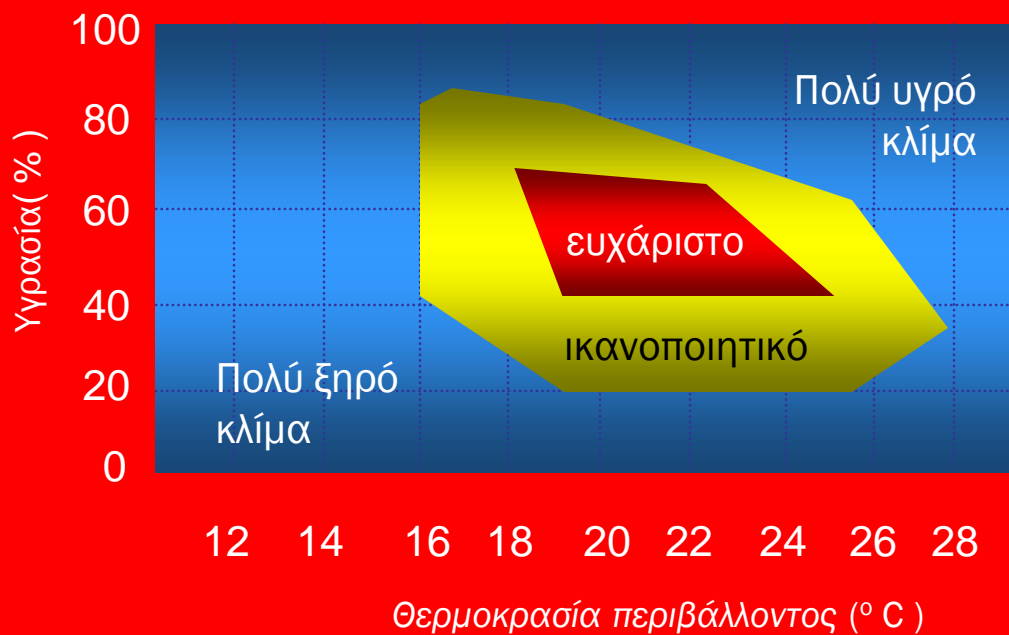
--- Temperaturverlauf Winter

$\Delta T$  Temperaturschwankung im Wandbildner

\* Frostzone in der Baukonstruktion

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

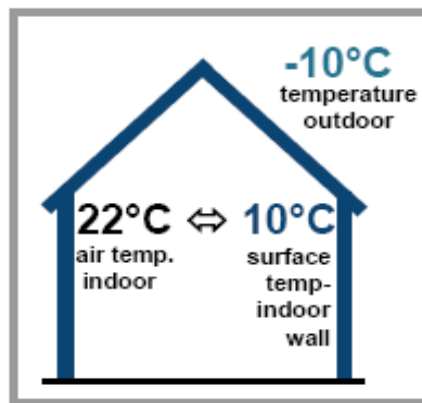
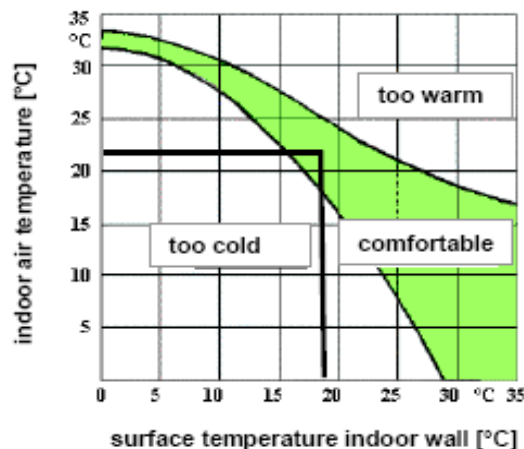
### Πλεονέκτημα 3: Ευχάριστο κλίμα & ατμόσφαιρα



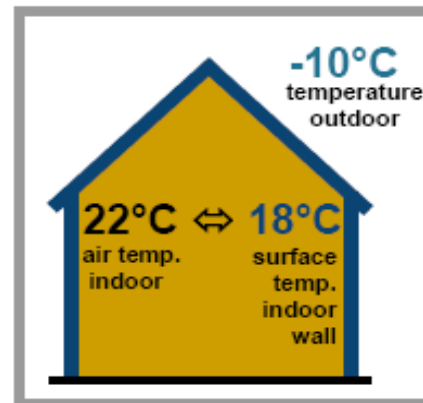
Κρίσιμη παράμετρος η σχέση θερμοκρασίας υγρασίας

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

### Πλεονέκτημα 3: Ευχάριστο κλίμα & ατμόσφαιρα



without EIFS



with EIFS

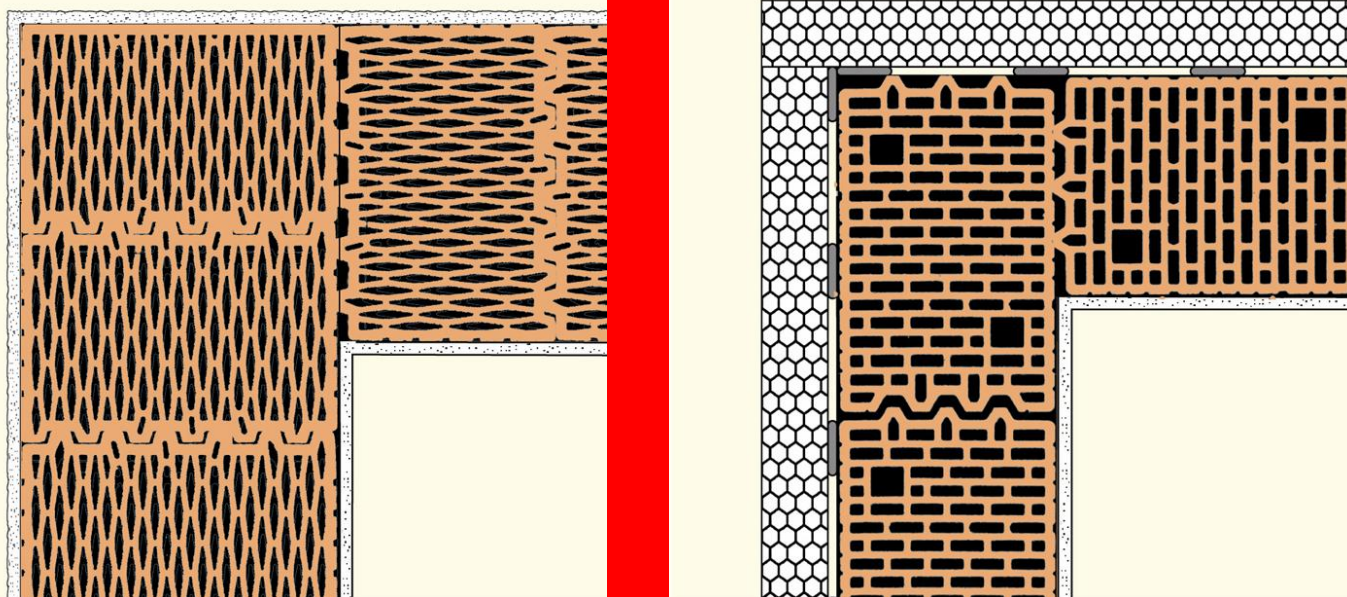
#### Effect on surface temperature of indoor wall [°C]

	Without EIFS	With 8 cm EIFS
Concrete	8.5	18.3
Brick	13.9	18.5
Lime sandstone block	14.0	18.6
Vertical coring block	14.5	18.6

30 cm wall, outdoor temperatur -10 °C

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

### Πλεονέκτημα 4: Κέρδος χώρου



130 m<sup>2</sup> → ~8m<sup>2</sup> κέρδος εσωτερικού χώρου με χρήση Baumit WDVS

# Εξωτερική θερμομόνωση

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

Πλεονέκτημα 5: Αισθητική διαμόρφωση



[www.baumit.com](http://www.baumit.com)



## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

### Πλεονέκτημα 5: Αισθητική διαμόρφωση



- Διακοσμητικά προφίλ
- Διακοσμητικά πλακίδια



- Εμφανές τούβλο



# Εξωτερική θερμομόνωση

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης



www.baumit.com

### Πλεονέκτημα 6: Πιστοποιημένο σύστημα

ZERTIFIKAT

100% Baumit

■ ETA  
■ CE

Dipl.-Ing. Wilhem Sedlak  
Obmann der Güterschutzgemeinschaft  
WDVS-Fachbetrieb

Wien, am \_\_\_\_\_

Güterschutzgemeinschaft WDVS-Fachbetrieb  
A-1010 Wien, Wolfengasse 4,  
Tel.: 01 513 18 68-0, Fax: 01 513 84 18  
office@wdvs-fachbetrieb.at

hat das Seminar  
„Fachberater und Qualitätsverarbeit  
für Baumit open - Die KlimaFassade  
mit Erfolg absolviert.

Datum



Baumit Semin

European Technical Approval		ETA-05/0062
(English language translation, the original version is in German language)		
Handelsbezeichnung: Trade name:	Baumit Wärmedämmverbundsystem EPS	
Zulassungsinhaber: Holder of approval:	Witersdorfer & Peggauer Zementwerke Ges.m.b.H. Ferdinand-Jergitsch-Straße 15 A-9020 Klagenfurt	
Zulassungsgegenstand und Verwendungszweck: Generic type and use of construction product:	Außenseitiges Wärmedämm-V Putzschicht zur Wärmedämmu External Thermal Insulation Cons tructing for the use as external walls	
Geltungsdauer vom: validity from: to:	10. 09. 2007	13. 02. 2009
Herstellwerk: Manufacturing plant:	Witersdorfer & Peggauer Zementwerke Ges.m.b.H. Ferdinand-Jergitsch-Straße 15 A-9020 Klagenfurt	
Diese Europäische Technische Zulassung umfasst: This European Technical Approval contains:	30 Seiten inklusive 0 Anhängen 30 pages including 0 Annexes	
Diese Europäische Technische Zulassung ersetzt ETA-05/0062 mit Geltungsdauer von This European Technical Approval replaces ETA-05/0062 with validity from: 26.04		



Mitglied der EOTA

CE  
1139

Witersdorfer & Peggauer Zementwerke GmbH  
A-9020 Klagenfurt, Ferdinand-Jergitsch-Str. 15  
05  
1139-CPD-0128/04  
ETAG 004



European Organisation for Technical Approvals  
Europäische Organisation für Technische Zulassungen  
Organisation Européenne pour l'Agrement technique

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

### Πλεονεκτήματα



- 1) Παρέχει βελτιωμένη εξαιρετική θερμομόνωση έως και 50%.
- 2) Η βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση μειώνει την εκπομπή ρύπων που σχετίζονται με την παραγωγή ενέργειας και το φαινόμενο θερμοκηπίου
- 3) Ποικιλία αισθητικής διαμόρφωσης
- 4) Μείωση απαιτήσεων κλιματισμού και περιορισμός θερμοκρασιακών επιδράσεων στην τοιχοποιία και τον σκελετό του κτιρίου
- 5) Δυνατότητα εφαρμογής σε νέες και παλιές οικοδομές
- 6) Ουσιαστικά η μόνη λύση για παλιές οικοδομές χωρίς απώλεια ωφέλιμου χώρου

# Εξωτερική θερμομόνωση

## Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

