

Παράδειγμα 1: Εξωτερικός τοίχος από συνηθισμένο τρυπητό τούβλο (30x20x10) πάχους 20 cm, σοβατισμένος εσωτερικά και εξωτερικά με σοβά πάχους 2.5 cm.

Τύπος κατασκευής		Εξωτερικός τοίχος πάχους 25 cm ΧΩΡΙΣ θερμομόνωση			
A/A	Ονομασία Υλικού	Πάχος Υλικού d (m)	Θερμική Αγωγιμότητα Υλικού λ (W/mK)	Θερμική Αντίσταση Υλικού R (m ² K/W)	Τυπική Σχεδιαστική Λεπτομέρεια
1	Επίχρισμα (τσιμεντοκονίαμα)	0.025	1	0.025	
2	Τούβλο	0.2	0.4	0.5	
3	Επίχρισμα (τσιμεντοκονίαμα)	0.025	1	0.025	
4	*				
5					
Ροή Θερμότητας		R_{si} (W/m ² W)	R_{se} (W/m ² W)	Συντελεστής Θερμοπερατότητας U (W/m ² K)	
Οριζόντια		0.13	0.04	1.389	
Σημείωση		ΔΕΝ ικανοποιείται η απαίτηση του διατάγματος που είναι $U \leq 0.85$			

* Υλικά με αμελητέα θερμική αντίσταση όπως π.χ. μπογιές, γόμες κ.λπ. δεν έχουν ληφθεί υπόψη κατά τον υπολογισμό της τελικής θερμικής αντίστασης του στοιχείου.

Παράδειγμα 2: Εξωτερικός τοίχος από συνηθισμένο τρυπητό τούβλο (30x20x10) πάχους 20 cm με 3 cm πάχος θερμομόνωσης εξωτερικά σοβατισμένου εσωτερικά και εξωτερικά με σοβά πάχους 2.5 cm.

Τύπος κατασκευής		Τοίχος 20 cm. θερμομονωμένος εξωτερικά			
A/A	Όνομασία Υλικού	Πάχος Υλικού d (m)	Θερμική Αγωγιμότητα Υλικού λ (W/mK)	Θερμική Αντίσταση Υλικού R (m ² K/W)	Τυπική Σχεδιαστική Λεπτομέρεια
1	Επίχρισμα (τσιμεντοκονίαμα)	0.025	1	0.025	
2	Τούβλο	0.2	0.4	0.5	
3	Θερμομονωτικό υλικό *	-	-	0.909	
4	Επίχρισμα τσιμεντοκονίαμα	0.025	1	0.025	
5					
Ροή Θερμότητας		R_{si} (W/m ² W)	R_{se} (W/m ² W)	Συντελεστής Θερμοπερατότητας U (W/m ² K)	
Οριζόντια		0.13	0.04	0.614	
Σημείωση		Ικανοποιείται η απαίτηση του διατάγματος που είναι $U \leq 0.85$			

* Τα στοιχεία αυτά έχουν απαλειφθεί από τον πίνακα για να μην θεωρηθεί ότι προωθούνται συγκεκριμένα θερμομονωτικά υλικά.

** Υλικά με αμελητέα θερμική αντίσταση όπως π.χ. μπογιές, γόμες κ.λπ. δεν έχουν ληφθεί υπόψη κατά τον υπολογισμό της τελικής θερμικής αντίστασης του στοιχείου.

Παράδειγμα 3: Στοιχεία της φέρουσας κατασκευής του κτιρίου (κολόνες/δοκοί/τοιχία) με 3 cm πάχος θερμομόνωσης εξωτερικά, σοβατισμένα εσωτερικά και εξωτερικά με σοβά πάχους 2.5 cm.

Τύπος κατασκευής		Θερμομονωμένες κολόνες και δοκοί			
A/A	Όνομασία Υλικού	Πάχος Υλικού d (m)	Θερμική Αγωγιμότητα Υλικού λ (W/mK)	Θερμική Αντίσταση Υλικού R (m ² K/W)	Τυπική Σχεδιαστική Λεπτομέρεια
1	Επίχρισμα (τσιμεντοκονίαμα)	0.025	1	0.025	
2	Οπλισμένο σκυρόδεμα (1% χάλυβα)	0.25	2.3	0.109	
3	Θερμομονωτικό υλικό *	-	-	0.909	
4	Επίχρισμα τσιμεντοκονίαμα	0.025	1	0.025	
5	**	-	-	-	
Ροή Θερμότητας		R_{si} (W/m ² W)	R_{se} (W/m ² W)	Συντελεστής Θερμοπερατότητας U (W/m ² K)	
Οριζόντια		0.13	0.04	0.808	
Σημείωση		Ικανοποιείται η απαίτηση του διατάγματος που είναι $U \leq 0.85$			

* Τα στοιχεία αυτά έχουν απαλειφθεί από τον πίνακα για να μην θεωρηθεί ότι προωθούνται συγκεκριμένα θερμομονωτικά υλικά.

** Υλικά με αμελητέα θερμική αντίσταση όπως π.χ. μπογιές, γόμες κ.λπ. δεν έχουν ληφθεί υπόψη κατά τον υπολογισμό της τελικής θερμικής αντίστασης του στοιχείου.

Παράδειγμα 4:

Διπλός εξωτερικός τοίχος από συνηθισμένο τρυπητό τούβλο (30x20x10) πάχους 10 cm με 5 cm διάκενο αέρα, σοβατισμένος εσωτερικά και εξωτερικά με σοβά πάχους 2.5 cm.

Τύπος κατασκευής		Διπλός τοίχος με θερμομόνωση και διάκενο (μη αεριζόμενο)			
A/A	Ονομασία Υλικού	Πάχος Υλικού d (m)	Θερμική Αγωγιμότητα Υλικού λ (W/mK)	Θερμική Αντίσταση Υλικού R (m ² K/W)	Τυπική Σχεδιαστική Λεπτομέρεια
1	Επίχρισμα (τσιμεντοκονίαμα)	0.025	1	0.025	
2	Τούβλο	0.10	0.4	0.25	
3	Διάκενο	0.05	-	0.18	
4	Τούβλο	0.10	0.4	0.25	
5	Επίχρισμα τσιμεντοκονίαμα	0.025	1	0.025	
6	*	-	-	-	
7					
Ροή Θερμότητας		R_{si} (W/m ² W)	R_{se} (W/m ² W)	Συντελεστής Θερμοπερατότητας U (W/m ² K)	
Οριζόντια		0.13	0.04	1.111	
Σημείωση		ΔΕΝ ικανοποιείται η απαίτηση του διατάγματος που είναι $U \leq 0.85$			

* Υλικά με αμελητέα θερμική αντίσταση όπως π.χ. μογιές, γόμες κ.λπ. δεν έχουν ληφθεί υπόψη κατά τον υπολογισμό της τελικής θερμικής αντίστασης του στοιχείου.

Παράδειγμα 5: Διπλός εξωτερικός τοίχος από συνηθισμένο τρυπητό τούβλο (30x20x10) τούβλο πάχους 10 εκ., με 2.5εκ. θερμομονωτικό υλικό, 2.5εκ. διάκενο αέρα σοβατισμένος εσωτερικά και εξωτερικά με σοβά πάχους 2.5 cm.

Τύπος κατασκευής		Διπλός τοίχος με θερμομόνωση και διάκενο (μη αεριζόμενο)			
A/A	Ονομασία Υλικού	Πάχος Υλικού d (m)	Θερμική Αγωγιμότητα Υλικού λ (W/mK)	Θερμική Αντίσταση Υλικού R (m ² K/W)	Τυπική Σχεδιαστική Λεπτομέρεια
1	Επίχρισμα (τσιμεντοκονίαμα)	0.025	1	0.025	
2	Τούβλο	0.10	0.4	0.25	
3	Θερμομονωτικό υλικό	-	-	0.757	
4	Διάκενο	0.05	-	0.18	
5	Τούβλο	0.10	0.4	0.25	
6	Επίχρισμα τσιμεντοκονίαμα	0.025	1	0.025	
7	*	-	-	-	
Ροή Θερμότητας		R_{si} (W/m ² W)	R_{se} (W/m ² W)	Συντελεστής Θερμοπερατότητας U (W/m ² K)	
Οριζόντια		0.13	0.04	0.603	
Σημείωση		Iκανοποιείται η απαίτηση του διατάγματος που είναι $U \leq 0.85$			

* Τα στοιχεία αυτά έχουν απαλειφθεί από τον πίνακα για να μην θεωρηθεί ότι προωθούνται συγκεκριμένα θερμομονωτικά υλικά

** Υλικά με αμελητέα θερμική αντίσταση όπως π.χ. μπογιές, γόμες κ.λπ. δεν έχουν ληφθεί υπόψη κατά τον υπολογισμό της τελικής θερμικής αντίστασης του στοιχείου.