

»» Εταιρεία

Η ΚΕΡΑΜΟΥΡΓΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΚΕ.Β.Ε.) ΑΕ, πρωτοπόρος στην παραγωγή κεραμικών δομικών προϊόντων, ανταποκρινόμενη στις ανάγκες της εποχής για υλικά που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας σε δομημένους χώρους, μετά από τη θερμή ανταπόκριση των πελατών της στα συστήματα δόμησης

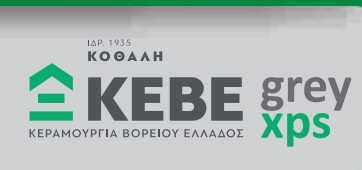
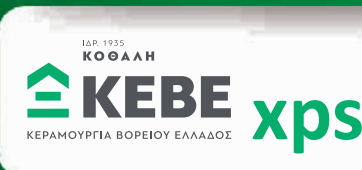
ΟΡΘΟBLOCK, **ΟΡΘΟBLOCK PLUS**, **NeoΟΡΘΟBLOCK** και **NeoΟΡΘΟBLOCK PLUS** ακολουθώντας πορεία εξέλιξης και ανάπτυξης για ακόμη περισσότερη θερμομόνωση και εξοικονόμηση ενέργειας, προσφέρει νέα καινοτόμα προϊόντα και συστήματα δόμησης με τη χρήση της εξηλασμένης πολυστερίνης **KEBE xps** και **KEBE grey xps**




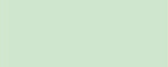


Οι προσφερόμενες εφαρμογές απευθύνονται σε νέες και υφιστάμενες κατασκευές.

»» Καινοτόμα Προϊόντα και Συστήματα Δόμησης

- »» **KEBEKLINKER XPS** Η τέλεια θερμοπρόσοψη από την ΚΕΒΕ.
- »» **Σύστημα στέγης ΚΟΘΑΛΗ FIBROSTIR** για θερμομόνωση κάτω από τα φημισμένα κεραμίδια της ΚΕΒΕ με οικονομία και ταχύτητα στην κατασκευή.
- »» **Σύστημα στέγης ΚΟΘΑΛΗ FIBROTECH** για μια εξελιγμένη λύση αεριζόμενης κεραμοσκεπής με μεταλλικά στηρίγματα για τα κεραμίδια, μέσα στις πλάκες της εξηλασμένης πολυστερίνης
- »» **ΟΡΘΟBLOCK xps** ιδανική λύση για την αποφυγή θερμογέφυρας στη συνάντηση της τοικοποιίας **ΟΡΘΟBLOCK** με το δάπεδο.

»» Τεχνικά Χαρακτηριστικά



	Ιδιότητες	Μονάδες	Πρότυπο Μέτρησης	KEBE WL Τοικοποιίας		KEBE RF Δωμάτων		KEBE BT Ξυλοτύπων		KEBE FL Δαπέδων		KEBE GF Γκοφρέ		KEBE WRS Αναπνεύουσα Θερμοπρόσοψη	
	Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας* λ D (max)	W/ (m k)	EN 12667	20 mm	0,0304	20 mm	0,0304	20 mm	0,0304	40-60mm	0,033	20 mm	0,0304	20 mm	0,0304
				30 mm	0,0318	30 mm	0,0318	30 mm	0,0318			30 mm	0,0318		
				40-60mm	0,033	40-60mm	0,033	40-60mm	0,033			40-60mm	0,033		
				70-120mm	0,034	70-120mm	0,034	70-120mm	0,034			70-120mm	0,034		
	Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας* λ D (max)	W/ (m k)	EN 12667	20 mm	0,030	20 mm	0,030	20 mm	0,030	20 mm	0,030	20 mm	0,030	20 mm	0,030
				30-40mm	0,031	30-40mm	0,031	30-40mm	0,031	30-40mm	0,031	30-40mm	0,031	30-40mm	0,031
				50-100mm	0,032	50-100mm	0,032	50-100mm	0,032	50-100mm	0,032	50-100mm	0,032	50-100mm	0,032
	Αντοχή σε συμπίεση σ10% (min)	kPa	EN 826	20 mm	180	20 mm	180	20 mm	180	400		20 mm	200	20 mm	180
				30 mm	200	30 mm	200	30 mm	200		30 mm	250	30 mm	200	
				40-50mm	250	40-50mm	250		40-50mm		300	40-50mm	300		
				60-120mm	300	60-120mm	300	40-120mm	300		60-120mm	300	40-120mm	300	
	Αντοχή σε συμπίεση σ10% (min)	kPa	EN 826	20 mm	180	20 mm	180	20 mm	180	20 mm	180	20 mm	200	20 mm	180
				30-40mm	200	30-40mm	200	30-40mm	200	30-40mm	200	30-40mm	250	30-40mm	200
				50-100mm	250	50-100mm	250	50-100mm	300	50-100mm	250	50-100mm	300	50-100mm	300
<div> </div>	Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ (max)	W/ (m k)	EN 12667	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029					
	Κατηγορία σκαυστότητας	-	EN 13501-1 EN ISO 11925-2	E	E	E	E	E	E						
	Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση	% κατ' όγκο	EN 12088	≤3	≤3	-	3	-	-						
	Βραχυχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση	% κατ' όγκο	EN 12087		≤0,7	≤1,5	≤0,7	≤0,7	≤1,5						
	Συντελεστής αντίστασης στριοδιαπερατότητας, μ	ng/ (Pa s m)	EN 12086	≥100	≥120	≥80	≥120	≥120	≥50						
	Τριχοειδή αγγεία	-		Ουδέν	Ουδέν	Ουδέν	Ουδέν	Ουδέν	Ουδέν						
	Διαστατική σταθερότητα (700c,σ.υ.γρ. 90%)	-	EN 1604	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%						
	Θερμοκρασία χρήσης	°C	-	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70	-50/+ 70						

* Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας μετά από τεχνική γήρανση του υλικού που αντιστοιχεί στη συμπεριφορά που θα έχει το υλικό μετά από περίπου 25 χρόνια.

»» Συμβουλές Ορθής Αποθήκευσης & Χρήσης

Τα προϊόντα πρακτικά είναι ανεπνρέαστα από βροχή, χιόνι και παγωνιά. Συνεπώς η αποθήκευσή τους σε εξωτερικούς χώρους χωρίς προστασία για χρονικό διάστημα αρκετών εβδομάδων είναι ασφαλής. Ωστόσο η εκτεταμένη έκθεσή τους στην ηλιακή ακτινοβολία μπορεί να προκαλέσει αλλοιώσεις. Για το λόγο αυτό συνιστάται η αποθήκευσή τους σε στοίβες ή κάτω από σκέπαστρο. Αν και τα προϊόντα περιέχουν επιβραδυντικό καύσης, δεν επιτρέπεται η αποθήκευσή τους κοντά σε εύφλεκτα υλικά. Μέγιστη συνιστώμενη θερμοκρασία έκθεσης του προϊόντος: 75°C

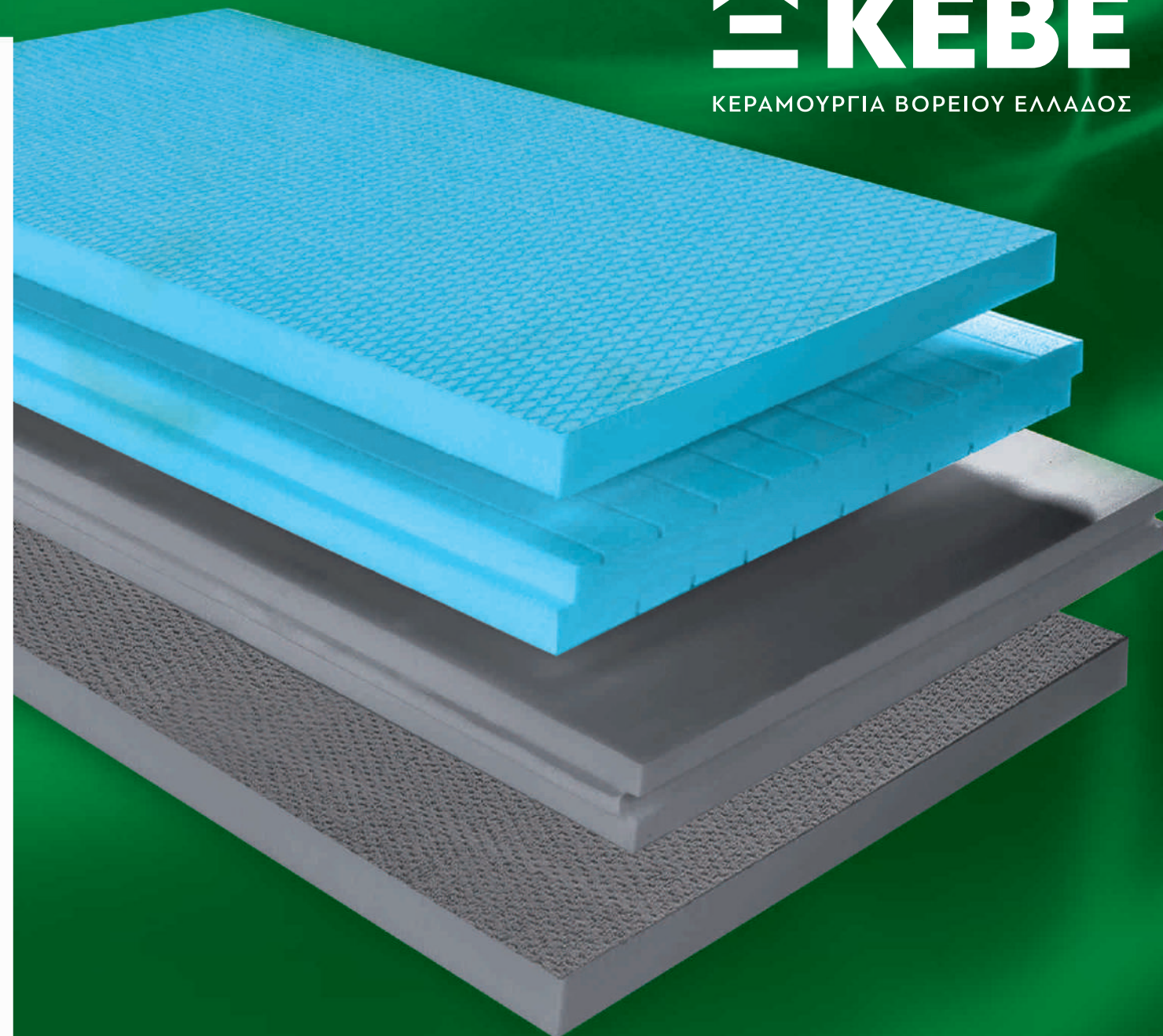


KEBE A.E.
Νέα Σάντα Κιλκίς
Τ: 23410 75570
F: 23410 75574
e-mail: info@kebe-sa.gr
www.kebe-sa.gr

DoP CE



EN ISO 9001:2000



τέλεια θερμομόνωση για πάντα!

»» Εξηλασμένη πολυστερίνη

Η εξηλασμένη πολυστερίνη **KEBE xps** είναι αφρώδες θερμομονωτικό υλικό με κλειστές κυψέλες που παράγεται από θερμοπλαστική πολυστερίνη, η οποία με μια διαδικασία πολυμερισμού και διαρκούς εξέλασης, παίρνει τη μορφή πλακών. Το 88% μέχρι 93% του βάρους της αποτελείται από κρυσταλλική πολυστερίνη, πολυμερές από άνθρακα και υδρογόνο. Περιέχει επίσης σε μικρότερο ποσοστό πρόσθετα όπως βοηθητικές ύλες, χρωστικές ουσίες και επιβραδυντικά καύσης. Στη διάρκεια της παραγωγής προστίθενται μέχρι 8% κατά βάρος προωθητικά αέρια απόλυτα φιλικά στο περιβάλλον.

Από τη διαδικασία της εξέλασης παράγεται ένα δομικό υλικό ομοιογενές, με κλειστές πολυεδρικές κυψέλες αφρώδους δομής, με διάμετρο από 0,05 μέχρι 0,5 mm. Τα τοιχώματα των κυψελών έχουν πάχους μόλις 0,1 mm. Είναι εντυπωσιακό ότι μία πλάκα εξηλασμένης πολυστερίνης, αποτελείται κατά 3% του όγκου της από τα τοιχώματα των κυψελών και κατά 97% από τους χώρους των κυψελών με το αδρανές αέριο.

Κατά την παραγωγή το μίγμα των πρώτων υλών ρευστοποιείται και ομογενοποιείται, κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες υψηλών θερμοκρασιών και πιέσεων σε ειδικούς εξηλαστήρες. Το ζεστό και παχύρρευστο πλαστικό μίγμα παίρνει τη μορφή συνεχούς πλάκας που οδηγείται στα κοπτικά και στις ειδικές μηχανές για την επεξεργασία των επιφανειών και τη διαμόρφωση των ακμών.

Έτσι παράγονται προϊόντα πάντα ομοιόμορφα, σταθερά υψηλής ποιότητας και προσαρμοσμένα στις ανάγκες της κάθε εφαρμογής.

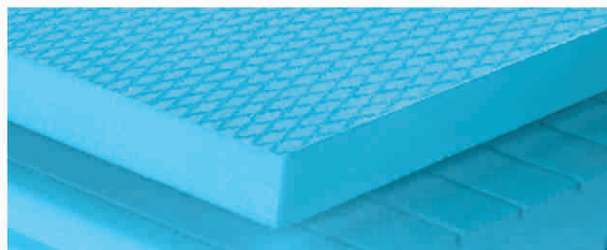
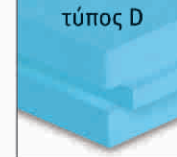


»» KEBE xps και KEBE grey xps

Οι σκληρές πλάκες αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης χαρακτηριστικού κυανού και γκρι χρώματος, είναι θερμομονωτικά υλικά σύγχρονης τεχνολογίας και αποτελούν την τελευταία εξέλιξη στο χώρο της θερμομόνωσης. Παράγονται στις εγκαταστάσεις της RAVATHERM ΕΛΛΑΣ ΑΕ στον Κορινό Πιερίας σύμφωνα με διεθνείς προδιαγραφές (ISO 9001) και κάτω από διαρκή ποιοτικό έλεγχο.

Οι πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης χαρακτηρίζονται από τις υψηλές και διαρκούς αποτελεσματικότητας θερμομονωτικές ιδιότητες, χαμηλό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ, μηδενική απορρόφηση υγρασίας, υψηλή αντοχή σε συμπίεση και συμπεριφορά δύσφλεκτων υλικών. Παρουσιάζουν ακόμη ομοιόμορφη πυκνότητα μάζας, σταθερότητα διαστάσεων και άριστη συνεργασία με τα οικοδομικά υλικά (τσιμέντο, γύψο, ασβέστη, ανυδρίτη, άμμο), ενώ οι ειδικές με εγχοπές πλάκες χωρίς τη λεία επιφάνεια προσφέρουν άριστη πρόσφυση σε σκυρόδεμα και επιχρίσματα.

Είναι απόλυτα ασφαλή στη χρήση και πολύ εύκολα στην επεξεργασία τους (τομή). Υπάρχει δυνατότητα παραγωγής πλακών με πατούρα ή ακόμη και μορφή ραμποτέ.

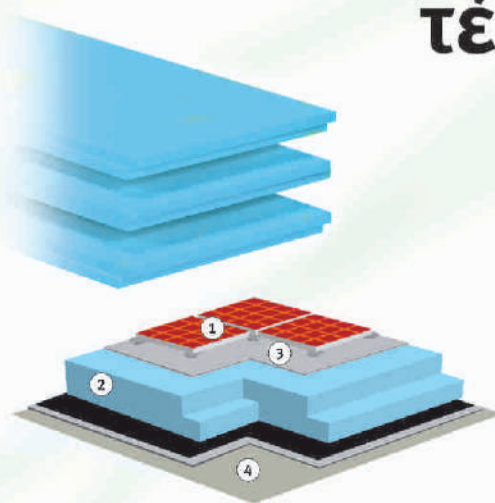


Δαπέδων FL

Εξηλασμένη Πολυστερίνη
XPS - EN 13164 - T1 - DS (TH) - 400

Η πλάκα **KEBE xps** (FL) δαπέδων, εφαρμόζεται στη θερμομόνωση δωματίων, δαπέδων όταν αυτά δεν παραλαμβάνουν υψηλά μηχανικά φορτία. Επίσης, εφαρμόζονται στη θερμομόνωση κεραμοσκεπών και υπόγειων εξωτερικών τοίχων.

- Πλακάκια
- KEBE XPS**
- Υγρομόνωση
- Γεώφασμα

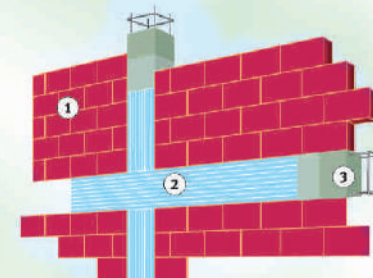
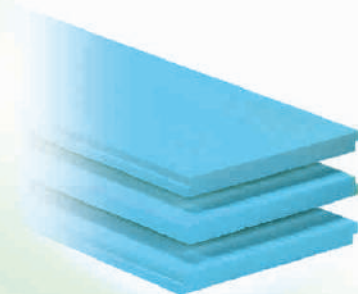


Ξυλοτύπων BT

Εξηλασμένη Πολυστερίνη
XPS - EN 13164 - T2 - DS (TH)

Η πλάκα **KEBE xps** (BT) ξυλοτύπων, εφαρμόζεται στη θερμομόνωση περιμετρικών στοιχείων σκυροδέματος (τοιχεία, δοκοί, κολώνες και δώματα). Επίσης κατά τη θερμομόνωση κεραμοσκεπής επί επικλινούς πλάκας σκυροδέματος (εφαρμόζεται στον ξυλότυπο). Τέλος, χρησιμοποιείται σε σύστημα θερμοπρόσοψης για την εκ των υστέρων θερμομόνωση των κτιρίων.

- Εξωτερική Τοικοποιία
- KEBE XPS**
- Δοκάρι

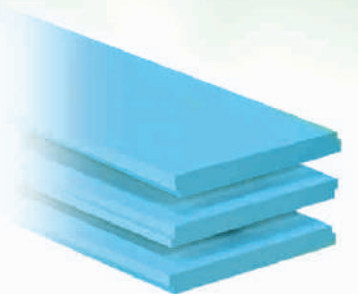


Τοικοποιίας WL

Εξηλασμένη Πολυστερίνη
XPS - EN 13164 - T1 - DS (TH)

Η πλάκα **KEBE xps** (WL) τοικοποιίας, εφαρμόζεται στον πυρήνα της τοικοποιίας, εσωτερικά σε θερμοπρόσοψεις (ορθομαρμαρώσεις-πετάσματα αλουμινίου).

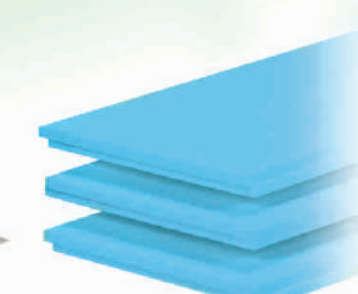
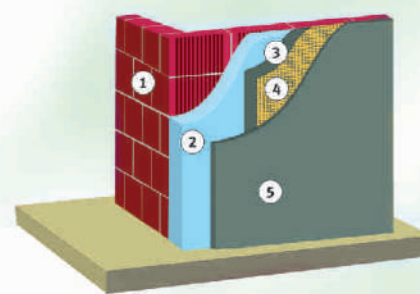
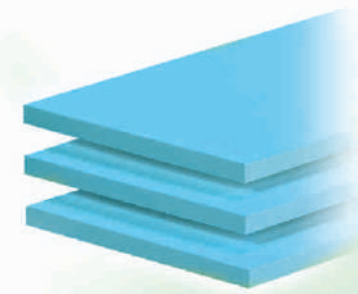
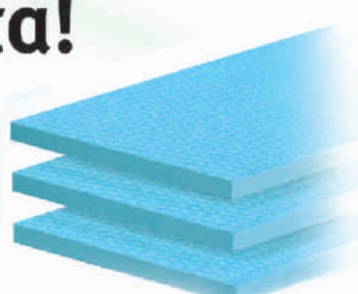
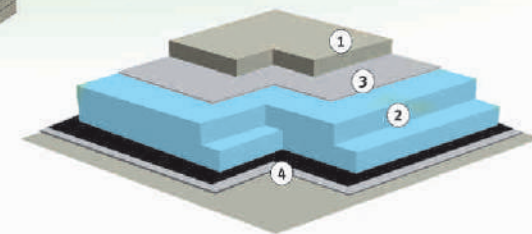
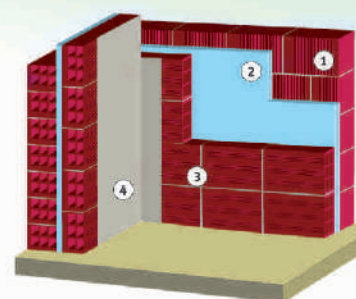
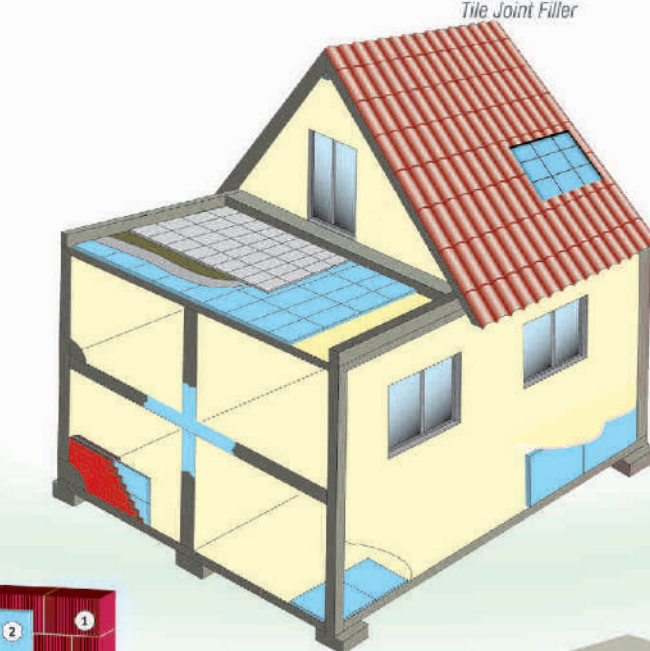
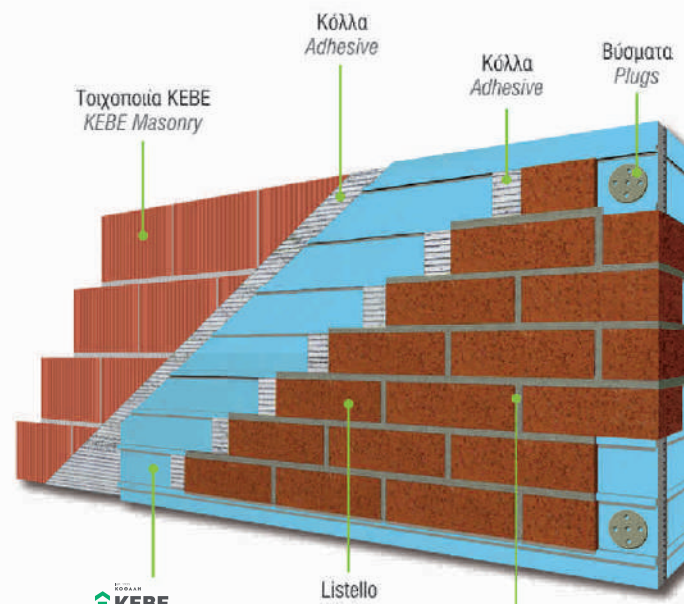
- Εξωτερική Τοικοποιία
- KEBE XPS**
- Εσωτερική Τοικοποιία
- Σοβάς



τέλεια θερμομόνωση για πάντα!

KEBEKLINKER® xps

Σύστημα εξωτερικής θερμοπρόσοψης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης **KEBE xps** με οδηγούς αρμολόγησης και τελική επιφάνεια από κεραμικά listello klinker. Προσφέρει εξαιρετική θερμομόνωση, ευκολία και ταχύτητα στην τοποθέτηση, μηδενική ανάγκη συντήρησης, υψηλή αισθητική και αξία.



KEBE GF Γκοφρέ

Εξηλασμένη Πολυστερίνη
XPS - EN 13164 - T1 - DS (GF)

Η πλάκα **KEBE xps** (GF), εφαρμόζεται στην θερμομόνωση υφιστάμενων κατασκευών και εξωτερικών ανακαινίσεων, επιτρέποντας παράλληλα την αναπνοή του κτιρίου. Αυτό επιτυγχάνεται με την ειδική σύνθεση και δομή των κυψελίδων, σε συνδυασμό με την κατεργασία της επιφάνειας.

- Εσωτερικός τοίχος
- KEBE XPS**
- Πρώτο στρώμα σοβά
- Γαλόπλεγμα σοβά
- Δεύτερο στρώμα σοβά

Αναπνέουσα Θερμοπρόσοψη WRS

Εξηλασμένη Πολυστερίνη
XPS - EN 13164 - T2 - DS (TH)

Η πλάκα **KEBE xps** (WRS) αναπνέουσας θερμοπρόσοψης, εφαρμόζεται στην θερμομόνωση υφιστάμενων κατασκευών και εξωτερικών ανακαινίσεων, επιτρέποντας παράλληλα την αναπνοή του κτιρίου. Αυτό επιτυγχάνεται με την ειδική σύνθεση και δομή των κυψελίδων, σε συνδυασμό με την κατεργασία της επιφάνειας.

- Εσωτερικός τοίχος
- KEBE XPS**
- Πρώτο στρώμα σοβά
- Γαλόπλεγμα σοβά
- Δεύτερο στρώμα σοβά

Δωμάτων RF

Εξηλασμένη Πολυστερίνη
XPS - EN 13164 - T1 - DS (TH) - 300

Η πλάκα **KEBE xps** (RF) δωματίων, εφαρμόζεται στη θερμομόνωση των δωματίων και των δαπέδων, καθώς και των βιομηχανικών δαπέδων όπου απαιτείται υψηλή μηχανική αντοχή.

- Γκρό Μπετόν
- KEBE XPS**
- Διαχωριστικό στρώμα
- Προστατευτικό στρώμα

Για ακόμη μεγαλύτερη θερμομόνωση...

