BASF

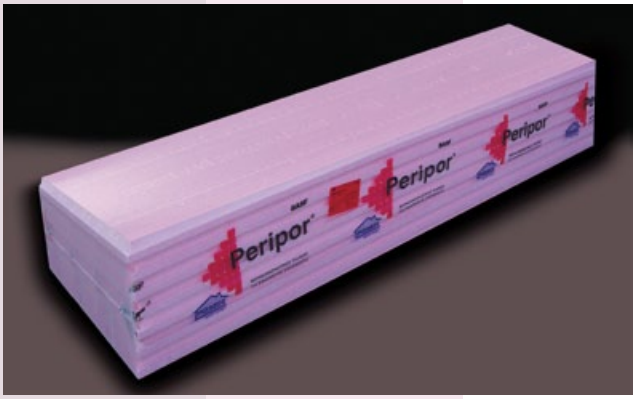
Peripor®

CE

EPS 200 RF
EPS 250 RF

Θερμομονωτικές πλάκες δωμάτων, θεμελίων και περιμετρικών υπόγειων τοιχείων

Μόνωση υψηλών αντοχών



Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας
λ_d = 0,033 W/mK
Θερμική Αντίσταση για πάχος **d=50mm**
R_d = 1,515 m²K/W

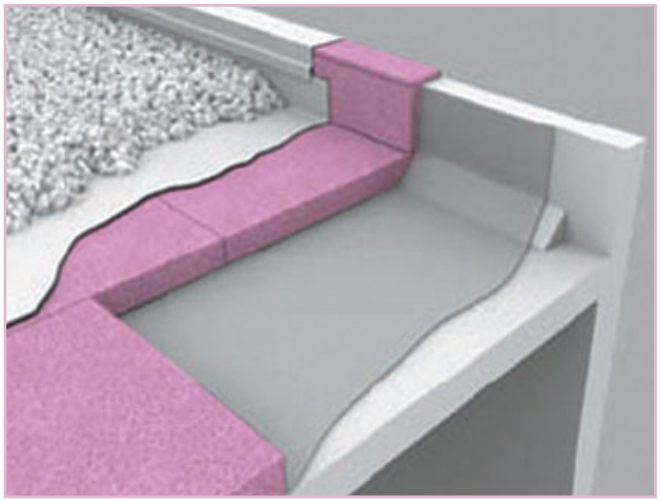
ISO 9001 TÜV NORD TÜV HELLAS SYSTEM CERTIFICATION

6 EPS

δεν βλάπτει το όζον CFC & HCFC FREE

ΡΙΖΑΚΟΣ πρώτη επιλογή

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΜΟΝΩΣΗ
ΔΟΜΗΣΗ
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ



Εικ. 1 Αντεστραμμένο δώμα με βότσαλο

Εικ. 2 Μόνωση περιμετρικών υπόγειων τοιχείων

Εικ. 3 Μόνωση θεμελίων

Peripor®

Οι θερμομονωτικές πλάκες **Peripor®** είναι προϊόν έντονης έρευνας της **BASF®** και αποτελούν ένα νέο καινοτόμο υλικό Διογκωμένου Πολυστυρενίου **(EPS).** Έχουν ροζ χρώμα και προσφέρουν σημαντικά μειωμένη απορρόφηση υγρασίας σε σχέση με τα συμβατικά θερμομονωτικά υλικά.
Το **Peripor®** είναι αυτοσβενύμενο Διογκωμένο Πολυστυρένιο χαμηλής υδαταπορροφητικότητας και υψηλής πυκνότητας. Παράγεται από καλούπι, διαθέτει πατούρες και αυλακώσεις σε όλες τις πλευρές και σήμανση για την ορθή τοποθέτησή του.
Συσκευάζεται σε διαφανείς σακούλες από πολυαιθυλένιο, έχει ανάγλυφο το όνομά του στην πλάκα και εκτυπωμένο στη συσκευασία με τις χαρακτηριστικές κόκκινες κυψέλες σε σχήμα βέλους.
Παράγεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πρότυπου **EN 13163:2008** και διαθέτει πιστοποιητικά για την παραγωγή του κατά **ISO 9001** και σήμανση **CE.** Εξαιτίας της μεγάλης του αντοχής σε θλίψη (**200-250 kpa στο 10%** της παραμόρφωσης) και της πρακτικά μηδενικής του υδαταπορροφητικότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εφαρμογές θερμομόνωσης και στεγάνωσης μέχρι 6m βάθος σε υπόγεια τοιχεία και θεμέλια.
Αποτελεί ιδανική λύση θερμομόνωσης, προστασίας της στεγάνωσης και drainage σε δώματα αντεστραμμένα, φυτεμένα και συμβατικά, πλάκες θεμελίων, περιμετρικά υπόγεια τοιχεία και για τη ζώνη στεγάνωσης σε εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων.

Peripor® σε αντεστραμμένο δώμα

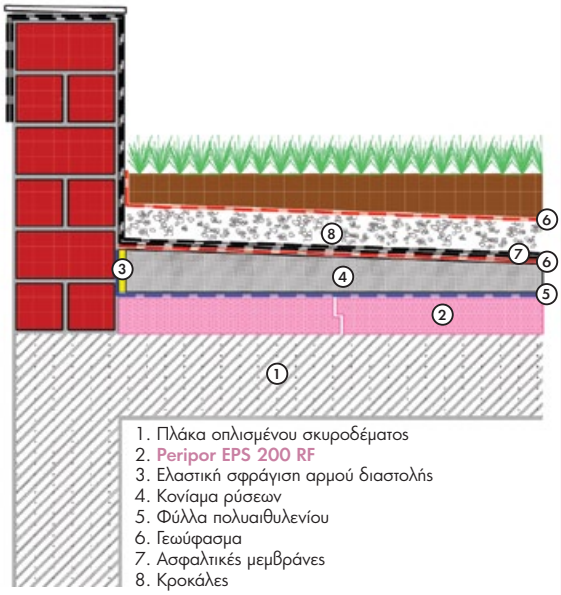
Για την εφαρμογή αντεστραμμένου δώματος, το **Peripor®** βρίσκεται σε υπερκείμενη θέση της στεγανοποίησης και την προστατεύει από τις έντονες θερμικές καταπονήσεις. Πάνω από το **Peripor®** στρώνεται γεωύφασμα το οποίο φιλτράρει το νερό της βροχής από χώματα, σκόνες και σκουπίδια διατηρώντας ανοικτά τα περάσματα προς τις απολήξεις των υδρορροών, αλλά προστατεύοντας και τη θερμομονωτική στρώση από τον ήλιο. Σε αυτή την εφαρμογή οι κυψέλες μπαίνουν προς την πλευρά της στεγάνωσης. Σαν τελική στρώση μπορεί να χρησιμοποιηθεί βότσαλο ή εναλλακτικά πλάκες πεζοδρομίου. (εικ. 1, 5)

Peripor® σε φυτεμένο δώμα

Για την εφαρμογή φυτεμένου δώματος, το **Peripor®** τοποθετείται επάνω από τη φέρουσα πλάκα και η στεγανοποιητική στρώση σε υπερκείμενη θέση του **Peripor®**, ώστε να την προστατεύει από τη μόνιμη υγρασία του ταρατσόκηπου.
Για τη διαμόρφωση φυτεμένου δώματος απαιτείται επιπλέον της στεγανοποιητικής στρώσης αποστραγγιστική μεμβράνη (αυγουλιέρα), μία στρώση κροκάλας, γεωύφασμα και η στρώση του χώματος φύτευσης. Σε αυτή την εφαρμογή οι κυψέλες μπαίνουν προς την πλευρά της πλάκας σκυροδέματος. (εικ. 4)

Peripor® σε υπόγεια τοιχεία

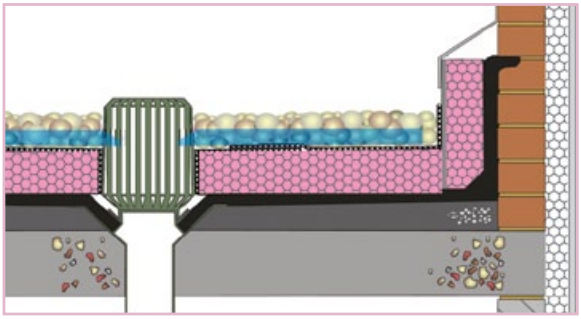
Για την εφαρμογή υπόγειων τοιχείων σκυροδέματος που ξεκινούν από τα θεμέλια και φτάνουν μέχρι 30cm πάνω από το φυσικό έδαφος, θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την προστασία των υλικών έναντι της υγρασίας εδάφους με την κατάλληλη τοποθέτηση της στεγανοποιητικής στρώσης.
Η στρώση αυτή ακολουθεί μετά από την κατάλληλη προετοιμασία του τοιχείου (εξομάλυνση της επιφάνειας) και πρέπει να είναι αποτελούμενη από δύο ή περισσότερες στρώσεις ασφαλτικών μεμβρανών ή στεγανωτικών τσιμεντοειδούς ή ασφαλτικής βάσης. Επάνω σε αυτή τοποθετείται το **Peripor®** το οποίο επικολλάται πάνω στη στεγανωτική στρώση με ειδικό συγκολλητικό αφρό πολυουρεθανικής βάσης. Ακολουθεί μια στρώση γεωυφάσματος μήκους ικανού να εγκλωβίσει τη λιθοριπή. Στη βάση των θεμελίων, εκεί που σταματά το **Peripor®** τοποθετείται αγωγός αποστράγγισης που συγκεντρώνει τα απορρέοντα ύδατα σε ένα φρεάτιο εξοπλισμένο με αντλία εξαγωγής τους που τα διοχετεύει στον αγωγό ομβρίων υδάτων. (εικ. 2, 6)



Εικ. 4 Στεγάνωση φυτεμένου δώματος

Peripor® σε θεμέλια

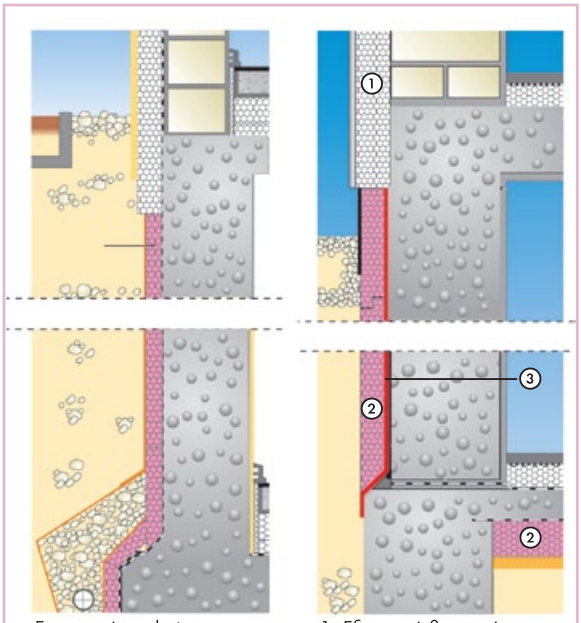
Για τη θερμομόνωση θεμελίων με γενική κοιτόστρωση πρώτα τοποθετούνται όλα τα δίκτυα (αποχέτευση, νερό, φυσικό αέριο, ηλεκτρική ενέργεια) κάτω από το επίπεδο της πλάκας θεμελίωσης, μετά η επιφάνεια του εδάφους σταθεροποιείται και ενισχύεται με ομοιόμορφα συμπιεσμένο χαλίκι ως ενδιάμεσο στρώμα. Αφού εξομαλυνθεί η επιφάνεια, τοποθετείται το **Peripor®** και επεκτείνεται περιμετρικά πέρα από το συνολικό εμβαδόν της θεμελίωσης, παρέχοντας μια ελαφρώς πιο εκτεταμένη επιφάνεια απο αυτήν της πλάκας θεμελίωσης. Το **Peripor®** εκτός από εξαιρετική θερμομόνωση στα υπόγεια τοιχεία και θεμέλια, σε περίπτωση σεισμού αποσβένει μέρος του σεισμικού κύματος μειώνοντας σημαντικά τις καταστροφές στο κτίριο. (εικ. 3)
Για τη θερμομόνωση θεμελίων με πεδιλοδοκούς ή απλά πέδιλα το **Peripor®** τοποθετείται στον ξυλότυπο της εδαφόπλακας με τις κυψέλες προς το έδαφος. Ακολουθεί μια στεγανωτική στρώση και μετά γίνεται η τοποθέτηση του οπλισμού και η σκυροδέτηση. (εικ. 6)



Εικ. 5 Στεγάνωση αντεστραμμένου δώματος

Peripor® σε ζώνη στεγάνωσης ETICS

Για την εφαρμογή της ζώνης στεγάνωσης σε σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, το **Peripor®** αποτελεί την πρώτη σειρά πλακών από την επιφάνεια του εδάφους ή του μπαλκονιού, έτσι ώστε να καλύπτει τη ζώνη αναπήδησης της βροχής. Η πλευρά της πλάκας με το ανάγλυφο σήμα τοποθετείται προς την πλευρά του επιχρίσματος και το **Peripor®** στερεώνεται με την ίδια μέθοδο της εξωτερικής θερμομόνωσης, δηλαδή με κόλλα ή αφρό και βύσματα. Για την εφαρμογή αυτή οι πλάκες διατίθονται σε μέγεθος 1,2m x 0,6m με ή χωρίς πατούρες στις τέσσερις πλευρές. (εικ. 6)



Εφαρμογή με drainage, λιθοριπή και γεωύφασμα για φιλτράρισμα των μικρών κόκκων

1. Εξωτερική θερμομόνωση
2. Peripor τοιχείο & θεμέλιο
3. Στεγάνωση

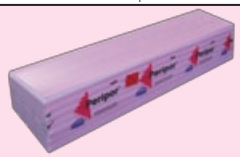
Εικ. 6

Peripor®

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Μονάδα Μέτρησης	Peripor EPS 200 RF CE	Peripor EPS 250 THP RF CE*	Πρότυπο ελέγχου
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ στους 10°C	W/mk	0,033		EN 12667
	kcal/mh °C	0,028		EN 12939
Θερμική αντίσταση για πλάκες πάχους (m^2 K/W)	30 mm	0,909		EN 823
	50 mm	1,515		
	60 mm	1,818		
	70 mm	2,121		
	80 mm	2,424		
	100 mm	3,030		
Μήκος L & Πλάτος W	mm	±2		EN 822
Πάχος T	mm	±1		EN 823
Τετραγωνικότητα S	mm	±2/1000		EN 824
Επιπεδότητα P	mm	±5		EN 825
Καμπτική αντοχή σ_b	kpa	250	350	EN 12089
	kp/cm^2	2,55	3,57	
	N/mm^2	0,25	0,35	
Θλιπτική τάση για 10% παραμόρφωση σ_{10}	kpa	200	250	EN 826
	kp/cm^2	2,04	2,55	
	N/mm^2	0,20	0,25	
Εφελκυστική τάση κάθετα στις όψεις σ_{mt}	kpa	400	150	EN 1607
	kp/cm^2	4,08	1,53	
	N/mm^2	0,40	0,15	
Θλιπτικός ερπυσμός σ_c	kpa	60	80	EN 1606
	kp/cm^2	0,61	0,82	
	N/mm^2	0,06	0,08	
Μακροπρόθεσμη απορρόφηση ύδατος σε βύθιση		1,0%		EN 12087
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ (Αέρας μ=1)		40 - 100		EN 12086
Φαινόμενη πυκνότητα	kg/m^3	30 - 32	35 - 37	EN 1602
Αντίδραση στη φωτιά		E		EN 13501-1
Κωδικός σήμανσης-ιχνηλασιμότητας προϊόντος		EPS - EN 13163 - T2 - L2 - W2 - S2 - P4 - DS(N)2 - DS(70,-)1 - BS250 - CS(10)200 - WL(T)1	EPS - EN 13163 - T2 - L2 - W2 - S2 - P4 - DS(70,-)1 - BS350 - CS(10)250- WL(T)1 - TR150	EN 13163 : 2008

* Κατόπιν παραγγελίας διατίθεται με πατούρες στις 4 πλευρές

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Προϊόν	Διαστάσεις	Πάχος πλάκας	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ		
	mm x mm	mm	Πλάκες/δέμα	m^2/δέμα	Δέμα
PERIPOR EPS 200 RF CE	2.500 x 600	30	14	21,00	
		50	8	12,00	
		60	7	10,50	
		70	6	9,00	
		80	5	7,50	
		100	4	6,00	
PERIPOR EPS 250 THP RF CE	1.200 x 600	50	8	5,76	
		60	7	5,04	
		70	6	4,32	
		80	5	3,60	
		100	4	2,88	

Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ (EPS)
www.rizakos.gr

ΕΔΡΑ
ΒΙ.ΠΕ. Λαμίας
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 66061
Fax: 22310 66060
e-mail: info@rizakos.gr

ΛΑΜΙΑ
1ο ΧΛΜ Π.Ε.Ο. Λαμίας-Δομοκού
351 00 Λαμία
Τηλ.: 22310 35001
Fax: 22310 43200
e-mail: lamia@rizakos.gr

ΑΘΗΝΑ
Ιβίσκου 134
136 77 Αχαρνές
Τηλ.: 210 2466222
Fax: 210 2847233
e-mail: athens@rizakos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ολύμπου 60
570 09 Καλοχώρι
Τηλ.: 2310 755836
Fax: 2310 755837
e-mail: salonica@rizakos.gr