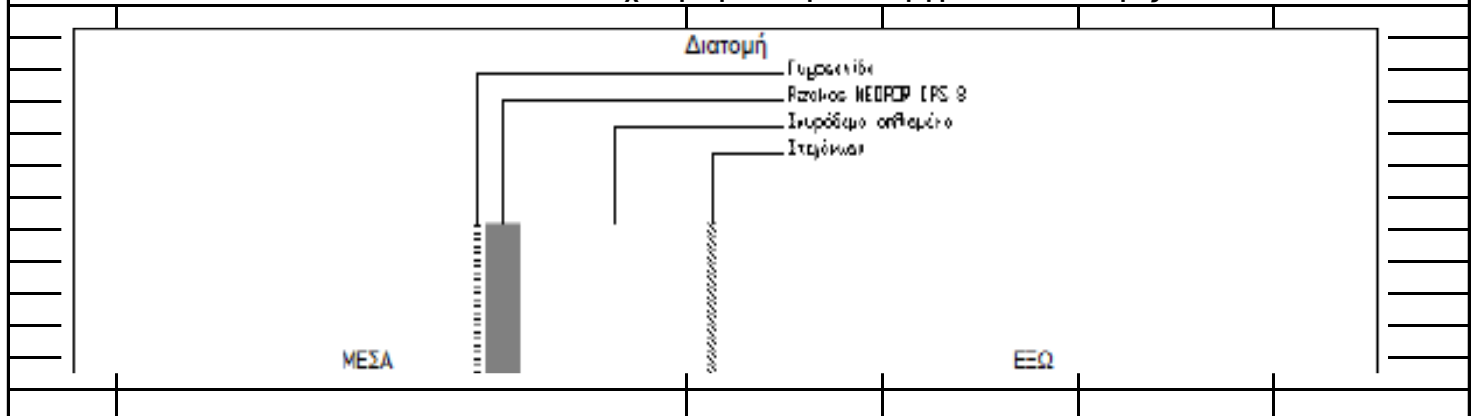


10. ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ: Τοιχεία με μόνωση σε επαφή με Φυσικό Έδαφος



2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΥΓΗΣ (R_{Λ})

α/α	Στρώσεις δομικού στοιχείου	Πυκνότητα P kg/m ³	Πάχος στρ. d m	Συντ. θερμ. αγωγιμ. λ W/(mK)	Θερμ. αντίστ. d/λ (m ² K)/W
1	Γυψοσανίδα	1150	0,012		#ΔΙΑΙΡ./0!
3	Θερμομονωτικό υλικό (EPS). (Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη σε πλάκες)			0,035	0,000
4	Σκυρόδεμα οπλισμένο με 1% χάλυβα	2400	0,25		#ΔΙΑΙΡ./0!
5	Στεγάνωση (Ασφαλτικά φύλλα, ασφαλτόπανα)	1100	0,01		#ΔΙΑΙΡ./0!
6					
7					
8					
9					
Σd=			0,272	$R_{\Lambda}=$	#ΔΙΑΙΡ./0!

3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ (U):

ΔΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ		Ri (εσωτερ.)	Ra (εξωτερ.)
	Εξωτερικοί τοίχοι και παράθυρα (προς εξωτ. αέρα)		0,130	0,040
	Τοίχος που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο		0,130	0,130
	Τοίχος σε επαφή με το έδαφος		0,130	0,000
	Στέγες, δώματα (ανερχόμενη ροή θερμότητας)		0,100	0,040
	Οροφή που συνορεύει με μη θερμαινόμενο χώρο		0,100	0,100
	Δάπεδο επάνω από ανοικτή διάβαση (pilotis)		0,170	0,040
	Δάπεδο επάνω από μη θερμαινόμενο χώρο (κατερχόμενη ροή)		0,170	0,170
	Δάπεδο σε επαφή με το έδαφος		0,170	0,000
1	Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εσωτερικά)	R_1	(m ² K)/W	0,130
2	Αντίσταση θερμοδιαφυγής	R	(m ² K)/W	#ΔΙΑΙΡ./0!
3	Αντίσταση θερμικής μετάβασης (εξωτερικά)	Ra	(m ² K)/W	0,040
	Αντίσταση θερμοπερατότητας	Roλ	(m ² K)/W	#ΔΙΑΙΡ./0!
				πρέπει
Συντελεστής θερμοπερατότητας				U
Μέγιστος επιτρ. συντ. θερμοπερατότητας				U _{max}
				ΙΣΧΥΕΙ ??