



**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΣ ΥΛΙΚΩΝ**

- ΟΠΛΩΜΕΝΟ ΣΚΥΡΩΜΑ
- ΚΟΗΗ ΟΠΤΟΛΟΓΩΝΟΜΗ
- ΟΠΤΟΛΟΓΩΝΟΜΗ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ
- ΤΟΧΕΙΟ
- ΑΛΥΣΑΝΗ

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ**

1	2	3	4
1. ΕΜΒΛΗ ΥΑΚΟΥ	2. ΠΛΑΤΗ ΑΝΟΡΤΑΤΟ	3. ΥΠΟΕ ΠΟΛΛΕ	4. ΥΠΟΕ ΠΡΕΚΟΥ

**ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΑΠΕΔΩΝ**

ΥΠΟΜΕΤΡΟ ΤΕΛΟΥΣ ΔΑΠΕΔΟΥ  
ΥΠΟΜΕΤΡΟ ΣΤΑΘΜΩ ΜΕΤΩΝ

**ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ**

- ΔΙΣΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- ΒΕΛΒΙΔΑ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ
- ΑΠΟΜΑΤΟΣ ΠΑΡΗΣΙΣ
- ΚΑΤΡΟ
- Φ.Φ. - ΘΕΡΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ
- Φ.Φ. - ΨΥΚΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΤΟΜΩΝΗΣ (ΒΑΝΙΑ)
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΙΠΕΤΡΩΣΗΣ
- ΤΡΟΦΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΜΙΣΣΕΣ
- ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΩΝΗΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΩΝΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
- ΒΟΙΛΕΡ ΤΡΕΦΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΗ ΤΡΟΦΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΜΙΣΣΕΣ

ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ							
ΕΠΙΠΕΔΑ	Α/Α	ΧΩΡΟΙ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΩΜΑΤΩΝ [WATT]	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ		ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΩΜΑΤΩΝ [WATT](60-45)	
				ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΩΜΑΤΩΝ [kcal/h]	ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΩΜΑΤΩΝ [WATT](90-70)		
ΥΠΟΓΕΙΟ	1	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	2878	IV/800/1500 (38)	6104	7081	
	2	ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	2909	IV/800/1500 (38)	6104	7081	
	3	ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	6153	IV/800/1500 (38)	6104	7081	
	4	ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 3	6421	IV/800/1400 (36)	5783	6708	
	5	ΑΠΟΘΗΚΗ	235	IV/800/1400 (36)	5783	6708	
	6	ΔΙΑΡΡΟΜΟΣ	4885	IV/900/1200 (30)	4819	5590	
ΙΣΟΓΕΙΟ	1	ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	6069	IV/750/1300 (34)	4337	5031	
	2	ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	6053	IV/750/1300 (34)	4337	5031	
	3	ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	3602	IV/750/1300 (34)	4337	5031	
	4	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	447	-	-	-	
	5	ΑΠΟΘΗΚΗ	331	-	-	-	
	6	WC 1	349	-	-	-	
	7	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΩΝ ΛΥΚΕΙΟΥ	875	IV/750/1100 (28)	1852	2148	
	8	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	1924	IV/1300/1000 (26)	3317	3848	
	9	ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΑΡΧΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΩΝ ΛΥΚΕΙΟΥ	22188	IV/750/1300 (34)	4337	5031	
	10	ΑΠΟΘΗΚΗ 1	1748	III/1000/900 (22)	2703	3135	
	11	WC 2	652	-	-	-	
	12	ΑΠΟΘΗΚΗ 2	1169	III/1000/900 (15)	1361	1579	
	Α ΟΡΟΦΟΣ	1	ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	6491	IV/800/1400 (36)	5783	6708
		2	ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	6569	IV/800/1400 (36)	5783	6708
3		ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 3	7399	IV/800/1400 (36)	5783	6708	
4		ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΛΥΚΕΙΟΥ	2995	IV/700/700 (18)	2296	2663	
5		ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 4	2593	IV/800/1300 (34)	4337	5031	
6		WC	1638	IV/1000/700 (18)	2898	3362	
7		ΑΠΟΘΗΚΗ - ΑΡΧΕΙΟ	965	-	-	-	
8		ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 5	6793	IV/800/1400 (36)	5783	6708	
9		ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 6	6985	IV/800/1500 (38)	6104	7081	
10		ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 7	6597	IV/800/1500 (38)	6104	7081	
11		ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 8	7677	IV/750/1700 (42)	5358	6215	
12		ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 9	2411	IV/800/1200 (30)	4176	4844	
13		ΔΙΑΡΡΟΜΟΣ	3805	III/800/1400 (36)	5783	6708	
14		ΔΙΑΡΡΟΜΟΣ	6959	III/800/1400 (36)	5783	6708	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>146611</b>		<b>269553</b>	<b>183743</b>	

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΕΜΠΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ, ΗΜ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΠΕ ΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΓΟΝΩΝ

ΘΕΣΗ: ΓΟΝΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ** αριθμός **Θ3**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 : 50 ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019**

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΑΔΟΥΛΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Η ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΗ  
ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΣΙΤΣΙΟΥΒΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ