



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

- ΟΠΙΣΘΙΟ ΣΤΡΩΣΜΑ
- ΚΟΙΝΗ ΟΠΙΣΘΙΟΝΟΜΟΝΗ
- ΟΠΙΣΘΙΟΝΟΜΟΝΗ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ
- ΤΟΙΧΕΙΟ
- ΛΙΘΟΔΟΜΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

1	2	3	4
1	2	3	4

- ΕΜΒΕΣΗ ΥΛΙΚΟΥ
- ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ
- ΥΨΟΣ ΠΟΛΙΩ
- ΥΨΟΣ ΠΡΟΚΕΚΟΥ

ΣΤΑΘΜΕΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΤΕΛΟΥΣ ΔΑΠΕΔΟΥ
ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΠΕΤΩΝ

ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

- ΒΑΘΟΣ ΗΥΚΤΟΚΟΙΝΗΤΗ ΒΑΘΙΑ
- ΥΨΟΜΕΤΡΟ
- ΜΗΚΑΝΟΚΟΙΝΗΤΗ ΒΑΘΙΑ
- ΣΤΑΘΜΕΤΡΗ ΠΟΛΗ
- ΚΤΙΟΔΟΡΗΤΗΣ
- ΑΠΟΛΩΣΤΕΣ ΠΛΗΡΙΣΤΗΣ
- ΚΑΤΡΟ
- Θ-Φ = ΘΕΡΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ
- Ψ-Φ = ΨΥΚΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ
- ΒΑΘΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ (ΒΑΝΝΑ)
- ΒΑΘΙΑ ΑΝΤΙΠΕΤΡΟΦΗΣ
- ΤΡΟΦΗ ΒΑΘΙΑ ΑΝΑΜΙΣΣΗΣ
- ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
- BOILER ΤΡΙΠΛΩΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΜΗΚΑΝΟΚΟΙΝΗΤΗ ΤΡΟΦΗ ΒΑΘΙΑ ΑΝΑΜΙΣΣΗΣ

ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ						
ΕΠΙΠΕΔΑ	Α/Α	ΧΩΡΟΙ	ΑΠΩΛΕΕΣ [WATT]	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ		ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ [WATT] [60-45]
				ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΩΜΑΤΩΝ [kcal/h]	
ΥΠΟΓΕΙΟ	1	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	2878	IV/800/1500 (38)	6104	7081
	2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	2609	IV/800/1500 (38)	6104	7081
	3	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	6153	IV/800/1500 (38)	6104	7081
	4	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 3	6421	IV/800/1400 (36)	5783	6708
	5	ΑΙΘΟΥΣΑ	235	IV/800/1400 (36)	5783	6708
	6	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	4865	IV/900/1200 (30)	4819	5590
ΙΣΟΓΕΙΟ	1	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	6069	IV/750/1300 (34)	4337	5031
	2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	6055	IV/750/1300 (34)	4337	5031
	3	ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	3802	III/750/1300 (34)	3213	3727
	4	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	447	IV/750/1300 (34)	4337	5031
	5	ΑΙΘΟΥΣΑ	331	—	—	—
	6	WC 1	348	—	—	—
	7	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΩΝ ΛΥΚΕΙΟΥ	875	II/750/1100 (28)	1852	2148
	8	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	1924	IV/1300/1000 (26)	3317	3848
	9	ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΦΡΑΣΕΩΝ	32168	IV/750/1320 (34)	4337	5031
	10	ΑΙΘΟΥΣΑ 1	1746	III/1000/900 (22)	2703	3135
	11	WC 2	652	II/1000/550 (14)	1191	1382
	12	ΑΙΘΟΥΣΑ 2	1169	II/1000/600 (15)	1361	1579
	13	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	9791	III/800/1200 (30)	3685	4275
Α ΟΡΟΦΟΣ	1	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 1	6491	IV/800/1400 (36)	5783	6708
	2	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 2	6569	IV/800/1400 (36)	5783	6708
	3	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 3	7299	IV/800/1400 (36)	5783	6708
	4	ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΛΥΚΕΙΟΥ	2995	IV/700/700 (18)	2296	2663
	5	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 4	2593	IV/800/1300 (34)	5462	6336
	6	WC	1638	II/1000/700 (18)	2888	3362
	7	ΑΙΘΟΥΣΑ - ΑΡΧΕΙΟ	985	II/1000/600 (15)	1361	1579
	8	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 5	6793	IV/800/1200 (30)	4819	5590
	9	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 6	6885	IV/800/1500 (38)	6104	7081
	10	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 7	5997	IV/800/1400 (36)	5783	6708
	11	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 8	7677	IV/750/1700 (42)	5358	6215
	12	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ 9	2411	III/800/1300 (34)	4176	4844
	13	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	3805	III/800/1400 (36)	5783	6708
	14	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	6959	III/800/1400 (36)	5783	6708
	ΣΥΝΟΛΟ	146611			269553	183743

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

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΛΠΕ ΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΓΟΝΝΩΝ

ΘΕΣΗ: ΓΟΝΝΟΙ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΘΕΡΜΑΝΣΗ** αριθμός **01**
ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 : 50 ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Η ΠΡΟΣΤΑΤΕΜΕΝΗ
ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΣΙΤΣΙΟΥΒΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ