

ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π.

# ΟΚΟΔΟΜΙΚΗ 1

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΕ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

## ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

ΚΑΙ

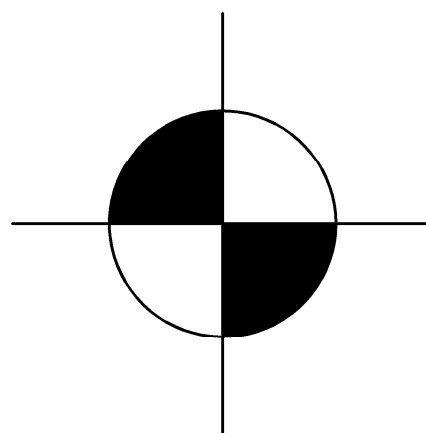
## ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΑΣΙΛΑΤΟΣ  
ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΚΑΤΣΑΡΟΣ



# 1

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ


ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ


48 \_\_\_\_\_ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ  
**I.A.5.12** \_\_\_\_\_ Α/Α ΧΩΡΟΥ\*  
 ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ \_\_\_\_\_ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

\*ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:



I: ΚΤΗΡΙΟ  
 A: ΟΡΟΦΟΣ  
 5: ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΤΗΡΙΟΥ - ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΩΡΩΝ  
 12: ΧΩΡΟΣ

ΣΤΑΘΜΕΣ ΧΩΡΩΝ (ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ)

 +0,12 \_\_\_\_\_ ΣΤΑΘΜΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ  
 ±0,00 \_\_\_\_\_ ΣΤΑΘΜΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ  
 (ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΟ ± ΣΤΟ CAD ΓΡΑΦΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ: % % ρ )

 ΤΔ +141.50 (+0.50)  
 ΣΜ +141.35 (+0.35) \_\_\_\_\_ ΣΧΕΤΙΚΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ  
 \_\_\_\_\_ ΑΠΟΛΥΤΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ

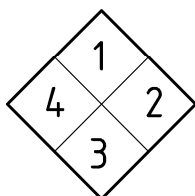
ΣΤΑΘΜΕΣ ΧΩΡΩΝ (ΣΕ ΤΟΜΗ ΚΑΙ ΟΨΗ)

+0,12 \_\_\_\_\_ ΣΤΑΘΜΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ  
  
 ±0,00 \_\_\_\_\_ ΣΤΑΘΜΗ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ  



ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΥΨΟΣ ΧΩΡΟΥ ΑΠΟ ΤΕΛΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΕΩΣ ΤΗΝ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ


 2,85


ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ ΟΨΕΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ



ΡΥΣΕΙΣ ΔΩΜΑΤΩΝ / ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΚΛΙΣΗ 1,5% 

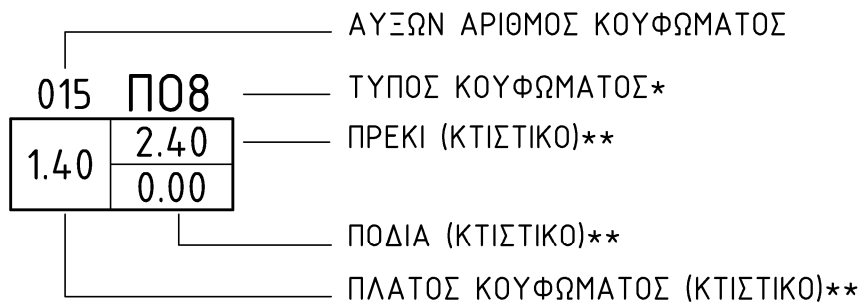
 +17,5εκ \_\_\_\_\_ ΣΧΕΤΙΚΑ ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ

+17,5εκ 

# 2

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ



ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ

ΤΥΠΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ\*

ΠΡΕΚΙ (ΚΤΙΣΤΙΚΟ)\*\*

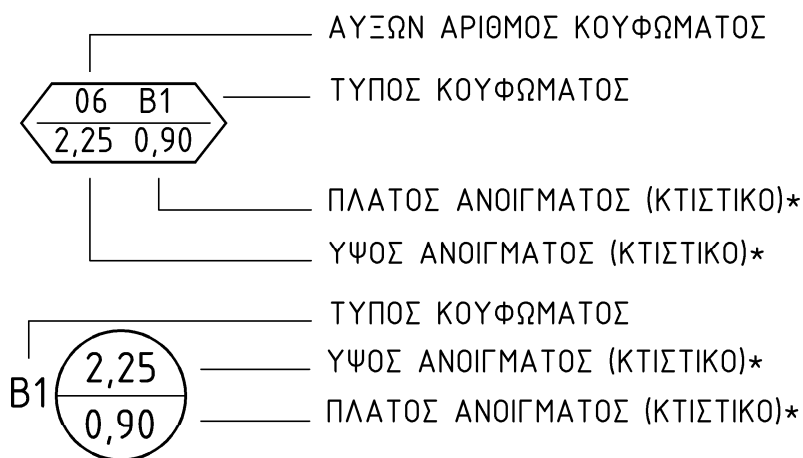
ΠΟΔΙΑ (ΚΤΙΣΤΙΚΟ)\*\*

ΠΛΑΤΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ (ΚΤΙΣΤΙΚΟ)\*\*

\* Π: ΠΑΡΑΘΥΡΟ, Θ: ΠΟΡΤΑ, Υ: ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΟ

\*\* ΤΟ ΠΡΕΚΙ Η ΠΟΔΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΒΕΤΟΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ



ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ

ΤΥΠΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ

ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (ΚΤΙΣΤΙΚΟ)\*

ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (ΚΤΙΣΤΙΚΟ)\*

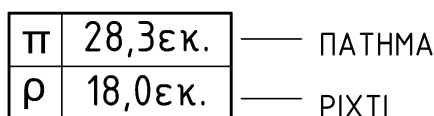
ΤΥΠΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ

ΥΨΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (ΚΤΙΣΤΙΚΟ)\*

ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (ΚΤΙΣΤΙΚΟ)\*

\* ΤΟ ΠΡΕΚΙ Η ΠΟΔΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΒΕΤΟΝ. ΣΤΗΝ ΞΗΡΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΟ ΠΡΕΚΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ

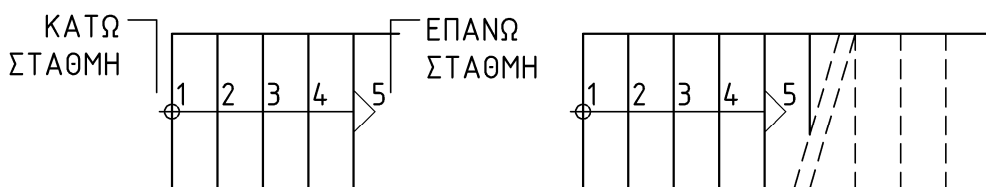
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΑΛΑΣ



ΠΑΤΗΜΑ

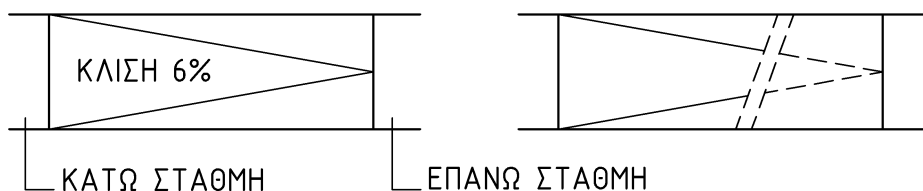
ΡΙΧΤΙ

ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΑΒΑΣΗΣ ΣΚΑΛΑΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΩΝ



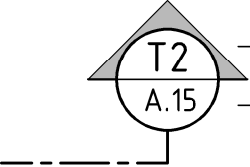

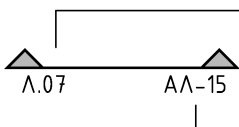
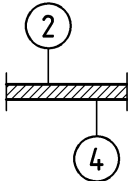
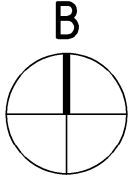
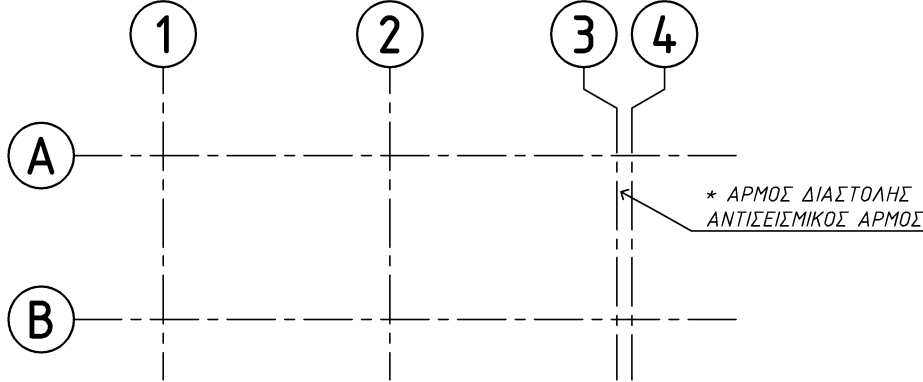
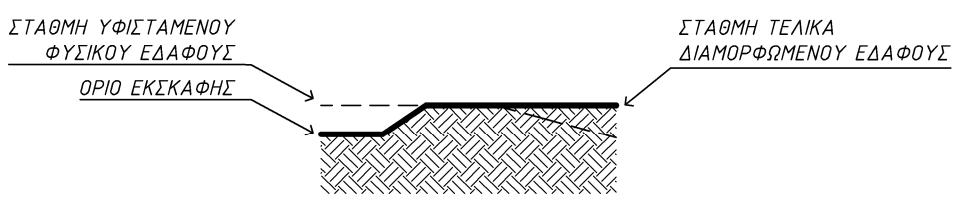
Η ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΑΝΩ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΠΑΤΗΜΑΤΟΣ

ΡΑΜΠΑ / ΚΕΚΛΙΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ



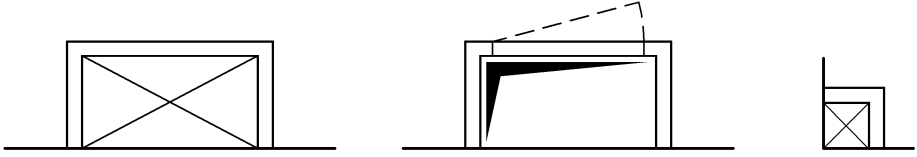

# 3

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ

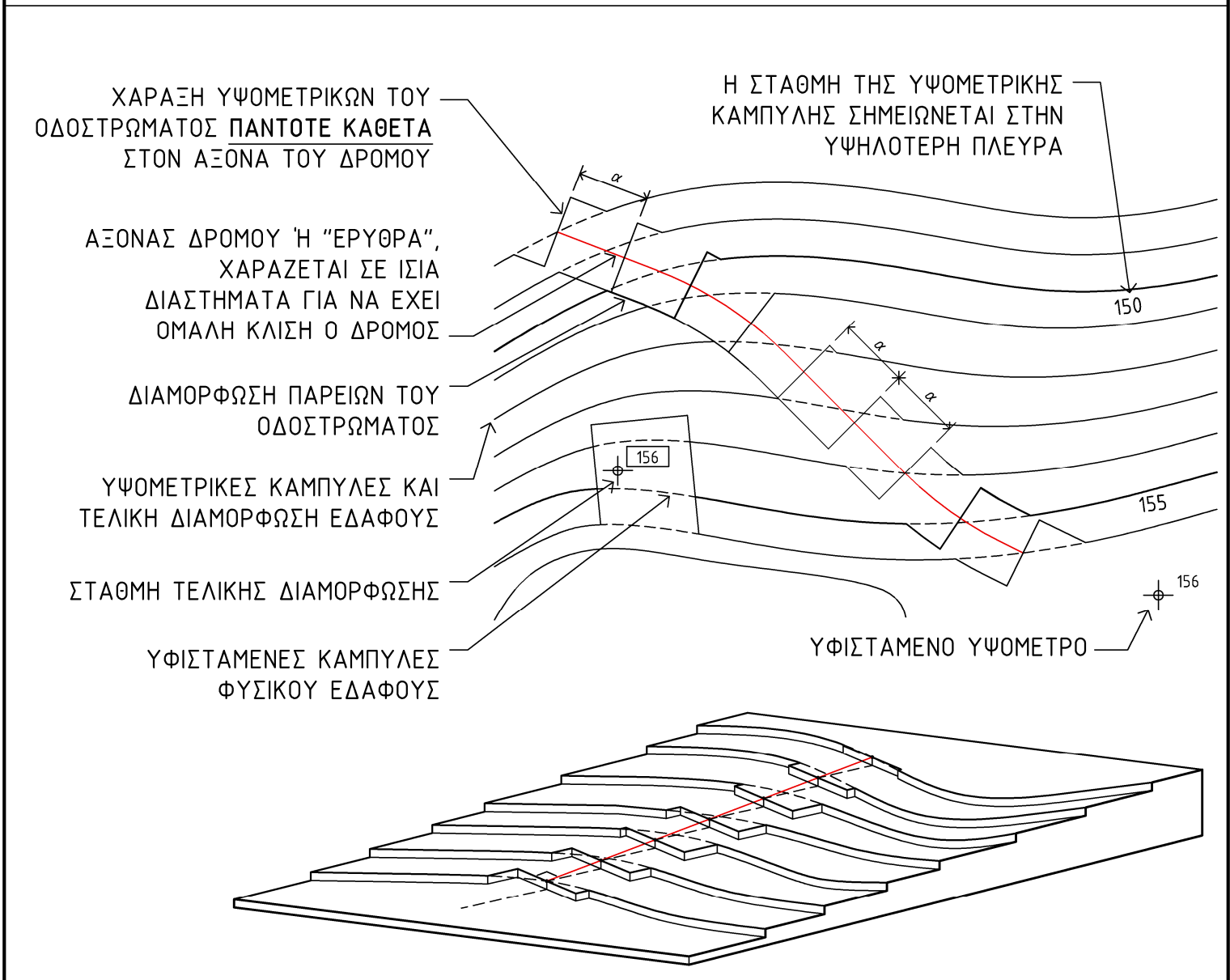
<p>ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΟΜΗΣ</p>	 <p>Α/Α ΤΟΜΗΣ</p> <p>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΤΟΜΗ</p>
<p>ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΨΗΣ</p>	 <p>Α/Α ΟΨΗΣ</p> <p>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΟΨΗ</p>
<p>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑΣ (ΣΕ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ κλπ)</p>	 <p>Α/Α ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑΣ 1:10 / 1:5 / 1:1</p> <p>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ</p>
<p>ΕΝΔΕΙΞΗ ΥΛΙΚΟΥ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ</p>	 <p><u>ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:</u> 2. ΣΟΒΑΣ 4. ΞΥΛΕΠΕΝΔΥΣΗ</p> <p>* ΜΠΑΙΝΕΙ ΤΟΣΟ ΣΤΙΣ ΚΑΤΟΨΕΙΣ, ΟΣΟ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΟΨΕΙΣ</p>
<p>ΣΥΜΒΟΛΟ ΒΟΡΡΑ</p>	
<p>ΑΞΟΝΕΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΝΑΒΟΥ</p>	 <p>* ΑΡΜΟΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ</p>
<p>ΦΥΣΙΚΟ ΕΔΑΦΟΣ (ΣΕ ΤΟΜΗ)</p>	 <p>ΣΤΑΘΜΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ</p> <p>ΟΡΙΟ ΕΚΣΚΑΦΗΣ</p> <p>ΣΤΑΘΜΗ ΤΕΛΙΚΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ</p>

# 4

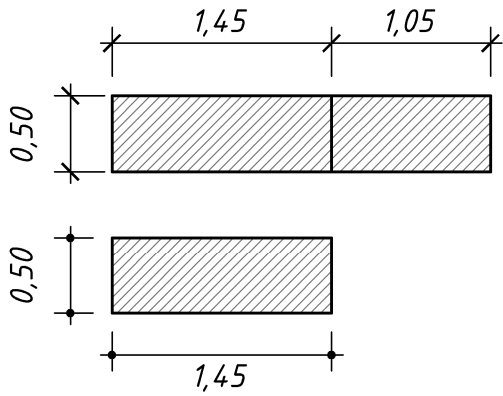
## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ

<p>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ SHAFT</p>					
<p>ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΥΡΙΔΩΝ SHAFT</p>	<p>ΚΩΔΙΚΟΣ SHAFT</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> <p>B1MS12</p> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0,60</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+1,20</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+0,40</td> </tr> </table> </div> <div style="margin-right: 10px;"> <p>ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΘΥΡΙΔΑΣ*</p> <p>ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ ΘΥΡΙΔΑΣ*</p> <p>ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΘΥΡΙΔΑΣ</p> </div> </div> <p>* ΣΤΗΝ ΞΗΡΗ ΔΟΜΗΣΗ ΤΟ ΥΨΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ</p>	0,60	+1,20		+0,40
0,60	+1,20				
	+0,40				
<p>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΟΣ</p>	<p>ΛΟ 18</p>  <p>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΟΣ</p>				

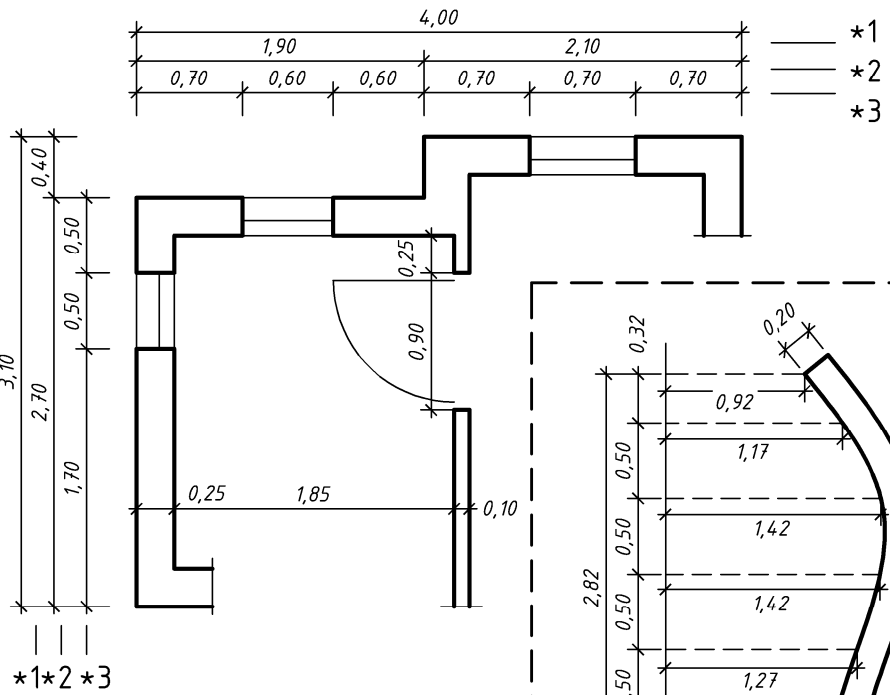
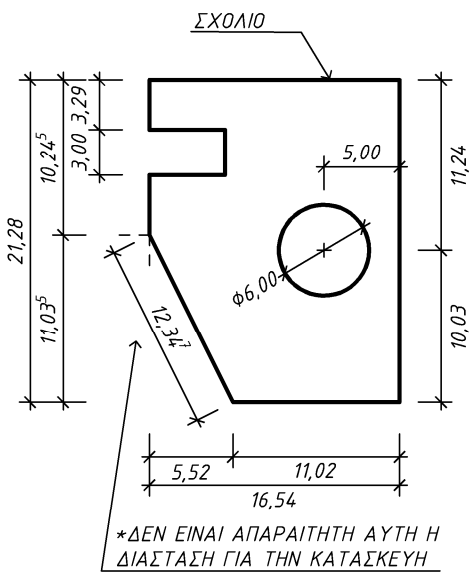
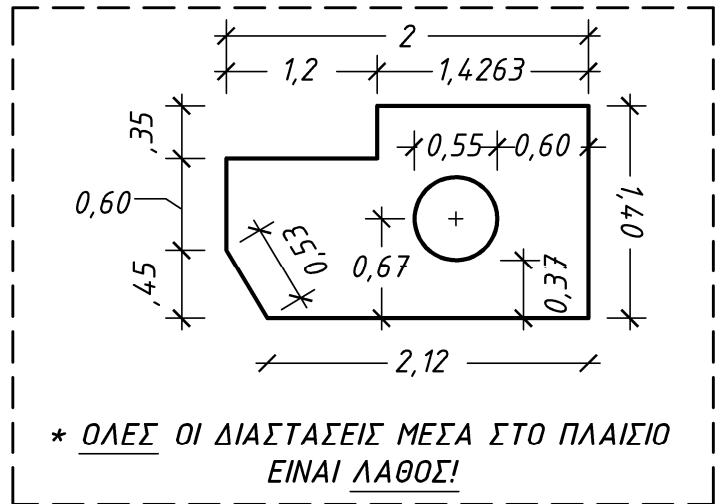
### ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ



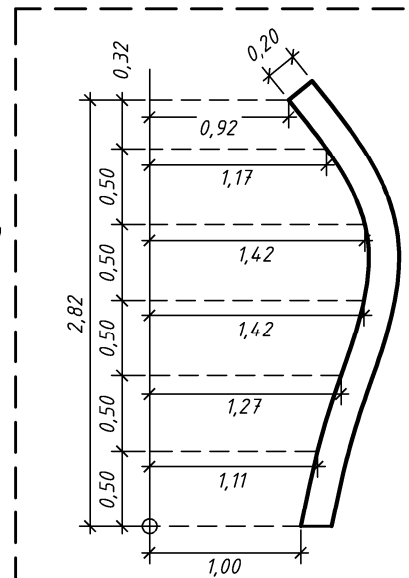
## ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ



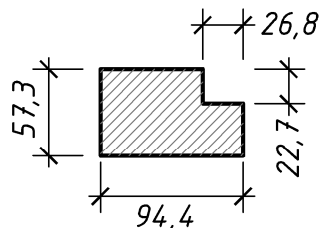
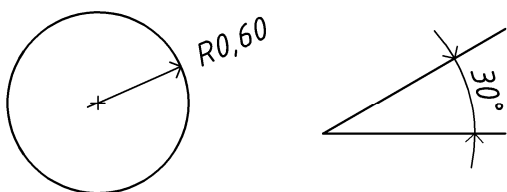
ΤΥΠΟΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ



- \*1. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- \*2. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΟΓΚΩΝ
- \*3. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ



ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΜΠΥΛΟΥ ΔΟΜΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ



ΣΕ ΣΧΕΔΙΑ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ ΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΕΣ 1:10 / 1:5 / 1:1 ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΜΕ ΕΝΑ ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΨΗΦΙΟ

# 6

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

		ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200 / 1:100	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20 / 1:10
ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ				
ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ				
ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ				
ΕΛΑΦΡΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ				
ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ				
ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΡΟΜΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ				 
ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΠΑΤΙΚΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ				 



ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΤΟ ΧΕΡΙ



ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΕ CAD

# 7

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

		ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200 / 1:100	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20 / 1:10
ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΡΟΜΙΚΟΣ ΜΕ ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΕΜΦΑΝΕΙΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΥΣ				
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ				
ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΑΡΞΗΣ ΧΑΡΑΞΗΣ ΔΑΠΕΔΟΣΤΡΩΣΗΣ				
ΤΟΙΧΟΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ (ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ)				
ΤΟΙΧΟΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ (ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ)				



ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΤΟ ΧΕΡΙ



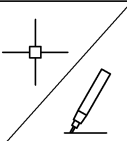

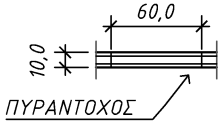
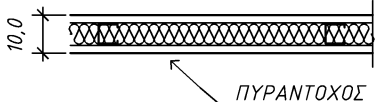
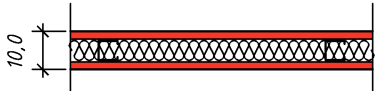


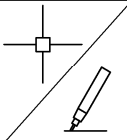
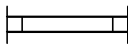

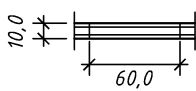
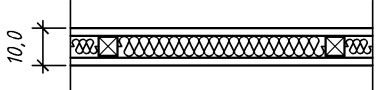


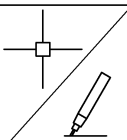
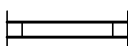
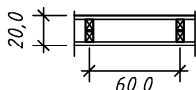
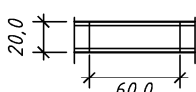
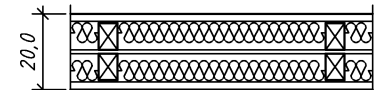



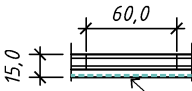


ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΕ CAD



# 8

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

		ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200 / 1:100	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20 / 1:10
<p>ΤΟΙΧΟΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΟΣ (ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ)</p>	  		  <p>ΠΥΡΑΝΤΟΧΟΣ</p>	  <p>ΠΥΡΑΝΤΟΧΟΣ</p>
<p>ΤΟΙΧΟΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ (ΜΕ ΞΥΛΙΝΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ)</p>	  		 	
<p>ΤΟΙΧΟΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ (ΜΕ ΞΥΛΙΝΟΥΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ)</p>	  		 	
<p>ΤΟΙΧΟΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟΣ</p>	 		  <p>ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟΣ</p>	





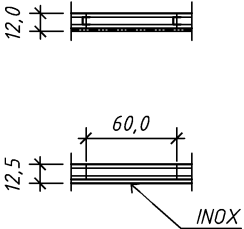


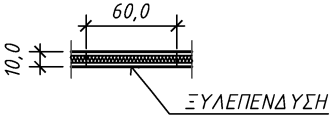


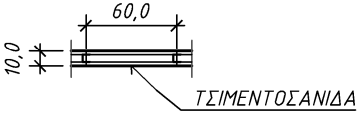


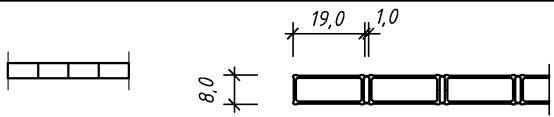





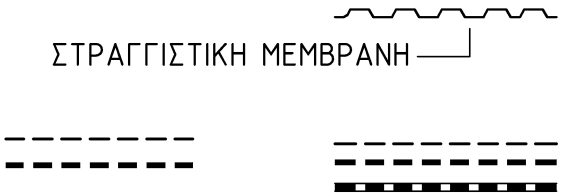





ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΤΟ ΧΕΡΙ



ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΕ CAD


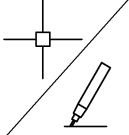




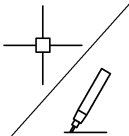




























# 9

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

		ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200 / 1:100	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20 / 1:10
ΤΟΙΧΟΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΙΝΟΧ	 			
ΤΟΙΧΟΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΞΥΛΕΠΕΝΔΥΣΗ	 			
ΤΟΙΧΟΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ	 			
ΥΑΛΟΤΟΥΒΛΑ	 			
ΥΔΡΟΡΡΟΗ	 			
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ	 			
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ	 			
		ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΤΟ ΧΕΡΙ		ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΕ CAD



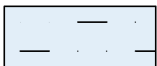

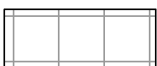



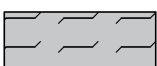
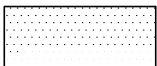


# 10

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

		ΚΛΙΜΑΚΑ 1:200 / 1:100	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20 / 1:10
ΞΥΛΙΝΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ	 			 
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ	 	ΣΥΜΠΑΓΕΙΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ  ΚΟΙΛΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ  ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ 	  	  
 IPE 600	 UPE 400	 HSS RHS 400x200x6 ΨΥΧΡΗΣ ΕΛΑΣΗΣ	 Z 120	
 HP 400x140	 UPN 400	 HSS RHS 400x300x16 ΘΕΡΜΗΣ ΕΛΑΣΗΣ	 U 65x42	
 HE 600 A	 L 200x100x15	 HSS SHS 400x400x16 ΨΥΧΡΗΣ ΕΛΑΣΗΣ	 T 120	
 IPN 600	 L 300x300x30	 HSS SHS 400x400x16 ΘΕΡΜΗΣ ΕΛΑΣΗΣ	 HSS CHS 610x10	
	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΤΟ ΧΕΡΙ		ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΣΕ CAD	



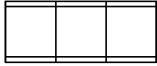
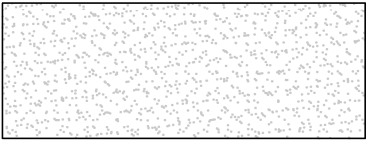
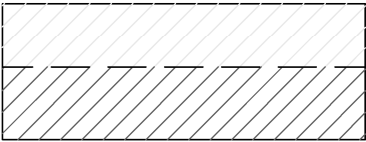
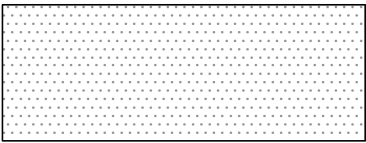
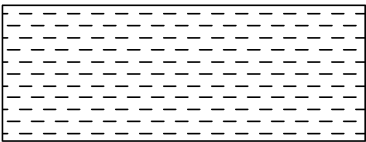
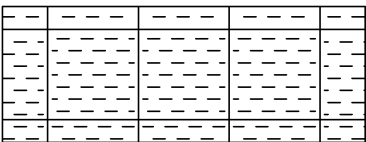
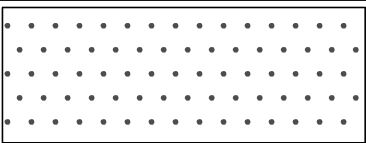

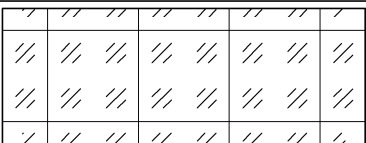
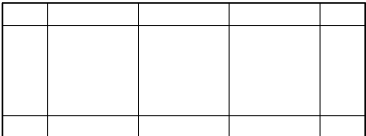
## 11

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ 1:50
ΑΠΛΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ PVC	
ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ PVC	
ΑΓΩΓΙΜΟ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΔΑΠΕΔΟ PVC	
ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ PVC	
ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 30X30	
ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΧΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΣΚΛΗΡΥΝΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΓΧΡΩΜΗ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΧΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΣΚΛΗΡΥΝΤΙΚΟ	
ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΒΟΤΣΑΛΑΚΙ	
ΔΑΠΕΔΟ ΤΥΠΟΥ RINOL	
ΠΛΑΚΕΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ	
ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΔΑΠΕΔΟ PVC	
ΔΑΠΕΔΟ ΜΕ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΤΑΒΛΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΞΥΛΕΙΑΣ	

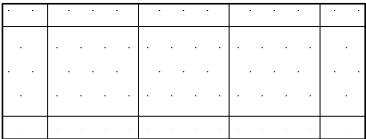
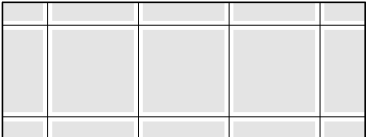
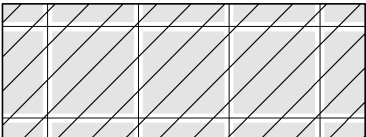
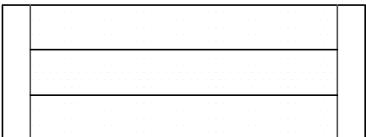
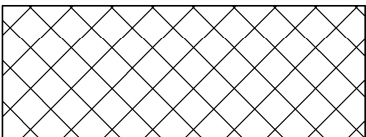
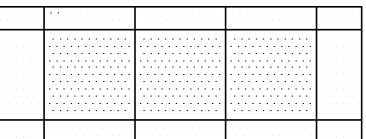
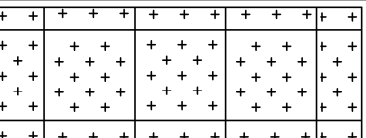


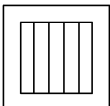
# 12

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ 1:50
ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΝΕΛΩΝ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ	
ΤΣΙΜΕΝΟΠΛΑΚΕΣ ΔΩΜΑΤΩΝ / ΒΕΡΑΝΤΩΝ 50X50	
ΠΛΑΚΕΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΤΣΙΜΕΝΟΕΙΔΟΥΣ ΥΛΙΚΟΥ 60X60	
ΟΡΟΦΗ CONCRETE SKIN	
ΕΜΦΑΝΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΔΟΚΑΡΙ) ΕΜΦΑΝΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΠΛΑΚΑ)	
ΟΡΟΦΗ ΑΠΛΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ	
ΟΡΟΦΗ ΑΝΘΥΓΡΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ	
ΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΩΝ ΑΝΘΥΓΡΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ	
ΟΡΟΦΗ ΔΙΑΤΡΗΤΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ΜΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ (ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ)	
ΟΡΟΦΗ ΔΙΑΤΡΗΤΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ΜΕ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ (ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ)	
ΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΩΝ ΓΥΨΟΥ 60x60 ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΦΥΛΛΩΝ ΒΙΝΥΛΙΟΥ	
ΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΩΝ (ΑΠΛΩΝ) ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ 60x60	

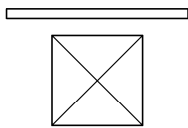
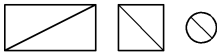
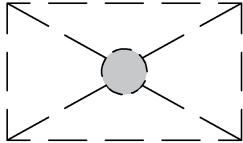
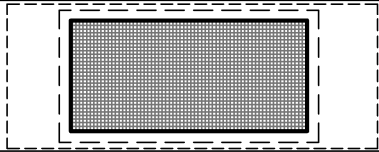



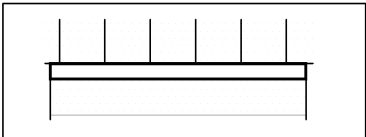

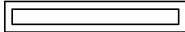


# 13

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ 1:50
ΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ 60x60 , ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ (ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ)	
ΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ 60x60 , ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ	
ΟΡΟΦΗ ΠΛΑΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ 60x60 , ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ.	
ΟΡΟΦΗ ΔΙΑΤΡΗΤΩΝ ΑΥΤΟΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΛΩΡΙΔΩΝ(ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ)	
ΟΡΟΦΗ ΠΑΝΕΛΩΝ ΠΟΛΥΟΥΡΑΘΑΝΗΣ ΜΕ ΧΑΛΥΒΔΟΦΥΛΛΑ	
ΟΡΟΦΗ από ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΣΣΕΤΕΣ (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ) 60x60 (ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ)	
ΟΡΟΦΗ από ΑΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΣΣΕΤΕΣ (ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ) 60x60 (ΑΣΗΠΤΗ)	
ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΟΡΟΦΗΣ	
ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗ ΜΕΒΡΑΝΗ	
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ 1:50
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV	

# 14

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ 1:50
ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ / ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ	
ΣΤΟΜΙΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ	
ΕΝΔΕΙΞΗ ΘΕΣΗΣ FUME HOOD ΚΑΙ BIOSAFETY CABINETS	
ΚΑΤΑΛΗΞΗ SHAFT	
ΕΝΔΕΙΞΗ ΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΚΑΝΑΛΙΟΥ ΠΑΡΟΧΩΝ	
ΡΟΛΛΑ ΣΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΟΤΙΣΗΣ	
ΡΟΛΛΑ ΣΚΙΑΣΗΣ	
BANDRASTER	
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΡΟΛΛΩΝ	
ΧΩΝΕΥΤΟ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ 120x30	
ΧΩΝΕΥΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT	
ΧΩΝΕΥΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ SPOTLIGHT	

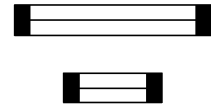
# 15

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

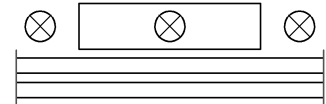
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ 1:50

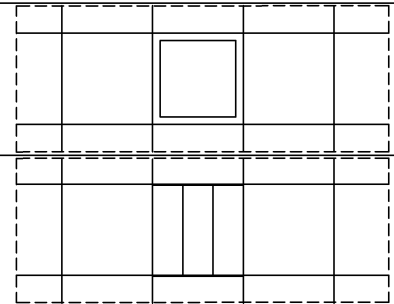
ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ PROFILE



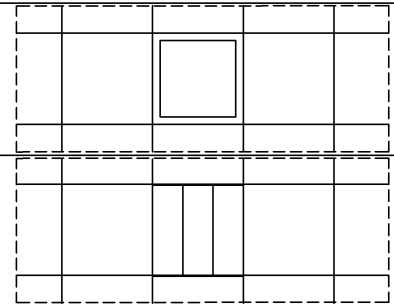
ΡΑΓΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ SPOTLIGHT



ΧΩΝΕΥΤΟ ΠΑΡΑΒΟΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ 60x60



ΧΩΝΕΥΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ LED , ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ (CLEAN ROOMS) 60x60



ΧΩΝΕΥΤΟ DOWNLIGHT ΟΡΟΦΗΣ IP66



ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΚΑΛΥΜΑ ΔΙΑΧΥΣΗΣ IP65



ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ DOWNLIGHT IP66



ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ "ΛΑΜΑ ΦΩΤΟΣ" 360° IP66



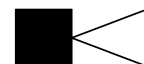
ΧΩΝΕΥΤΟ DOWNLIGHT ΟΡΟΦΗΣ IP66



ΚΥΚΛΙΚΟ ΗΧΕΙΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 6W



ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΗΧΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 15W



ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ





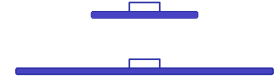
# 16

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ 1:50

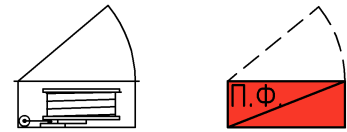
ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΟΘΟΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ



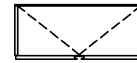
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ



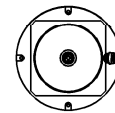
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ



ΞΥΛΙΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ



ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ



ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΩΛΗΤΗΣ

