

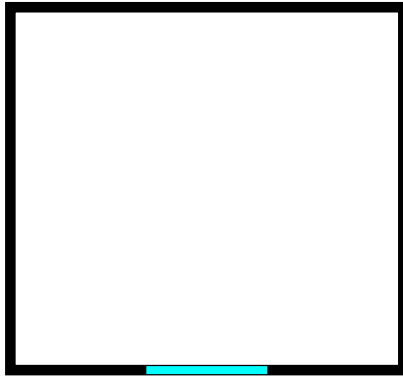
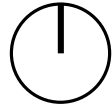
Γωνία α	Περίοδος	Προσανα	
		N	NA και ΝΔ
0°	θέρμανσης	1,00	1,00
	ψύξης	1,00	1,00
5°	θέρμανσης	0,98	0,97
	ψύξης	1,00	0,98
10°	θέρμανσης	0,96	0,95
	ψύξης	1,00	0,97
15°	θέρμανσης	0,91	0,89
	ψύξης	1,00	0,94
20°	θέρμανσης	0,86	0,84
	ψύξης	1,00	0,92
25°	θέρμανσης	0,73	0,73
	ψύξης	1,00	0,90
30°	θέρμανσης	0,61	0,62
	ψύξης	1,00	0,89
35°	θέρμανσης	0,53	0,54
	ψύξης	0,99	0,85

Γωνία α	Περίοδος	Προσανα	
		N	NA και ΝΔ
40°	θέρμανσης	0,44	0,47
	ψύξης	0,98	0,82
45°	θέρμανσης	0,40	0,44
	ψύξης	0,95	0,78
50°	θέρμανσης	0,36	0,40
	ψύξης	0,93	0,74
55°	θέρμανσης	0,34	0,38
	ψύξης	0,89	0,70
60°	θέρμανσης	0,32	0,37
	ψύξης	0,86	0,67
65°	θέρμανσης	0,32	0,36
	ψύξης	0,79	0,63
70°	θέρμανσης	0,31	0,36
	ψύξης	0,73	0,58

Πίνακας 3.19. Συντελεστής σκίασης από οριζόντιους προβόλους F_{ov} .

Γωνία β	Περίοδος	Προσανατολισμός	
		N	NA και ΝΔ
0°	θέρμανσης	1,00	1,00
	ψύξης	1,00	1,00
5°	θέρμανσης	0,97	0,97
	ψύξης	0,95	0,96
10°	θέρμανσης	0,94	0,94
	ψύξης	0,89	0,91
15°	θέρμανσης	0,91	0,91
	ψύξης	0,84	0,86
20°	θέρμανσης	0,87	0,88
	ψύξης	0,78	0,82
25°	θέρμανσης	0,84	0,84
	ψύξης	0,73	0,77
30°	θέρμανσης	0,80	0,81
	ψύξης	0,67	0,72
35°	θέρμανσης	0,76	0,77
	ψύξης	0,61	0,67

Γωνία α	Περίοδος	Προσανατολισμός	
		N	NA και ΝΔ
40°	θέρμανσης	0,72	0,73
	ψύξης	0,56	0,62
45°	θέρμανσης	0,68	0,69
	ψύξης	0,51	0,57
50°	θέρμανσης	0,63	0,64
	ψύξης	0,46	0,52
55°	θέρμανσης	0,57	0,58
	ψύξης	0,42	0,48
60°	θέρμανσης	0,50	0,52
	ψύξης	0,39	0,43
65°	θέρμανσης	0,42	0,45
	ψύξης	0,36	0,39
70°	θέρμανσης	0,34	0,37
	ψύξης	0,33	0,34
80°	θέρμανσης	0,17	0,21
	ψύξης	0,28	0,26
90°	θέρμανσης	0,10	0,12
	ψύξης	0,24	0,19



Άσκηση

Ερώτηση 1^η

Στο ακόλουθο κτίριο πρέπει να προστεθεί σκίαση. Τι είδος σκίασης θα επιλέγατε και γιατί?

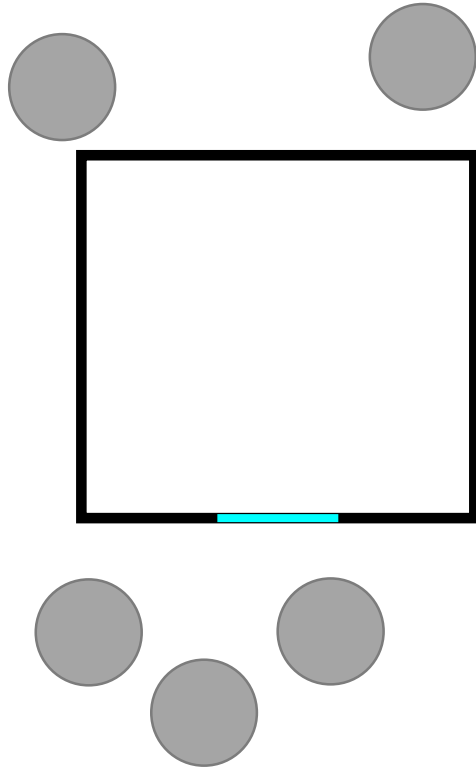
- α. οριζόντιο πρόβολο
- β. πλευρική σκίαση
- γ. τίποτα
- δ. κουρτίνες

Άσκηση

Ερώτηση 2^η

Το κτίριο που μελετάτε βρίσκεται στην Αθήνα. Συνεπώς εντάσσεται στην:

- α. Α' κλιματική ζώνη
- β. Β' κλιματική ζώνη
- γ. Ε' κλιματική ζώνη
- δ. Ζ' κλιματική ζώνη



Άσκηση

Ερώτηση 3^η

Τι είδους φυτά θα επιλέγατε να φυτέψετε στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου?

α. κάκτους

β. κωνοφόρα στη βορινή και αειθαλή στη νότια

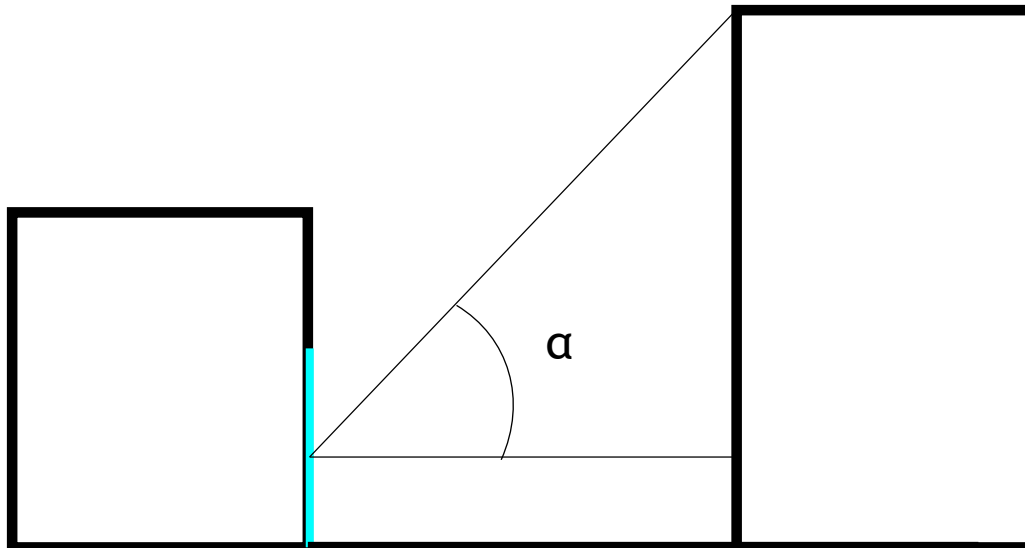
γ. προτιμώ το γκαζόν

δ. θάμνους και μυρωδικά

Άσκηση

Ερώτηση 4^η

Με βάση τον σχετικό πίνακα της ΤΟΤΕΕ, ποια πρέπει να είναι η γωνία α ώστε να ηλιάζεται το παράθυρο του κτιρίου σχεδόν πλήρως το χειμώνα?



α. 20°

β. 50°

γ. 55°

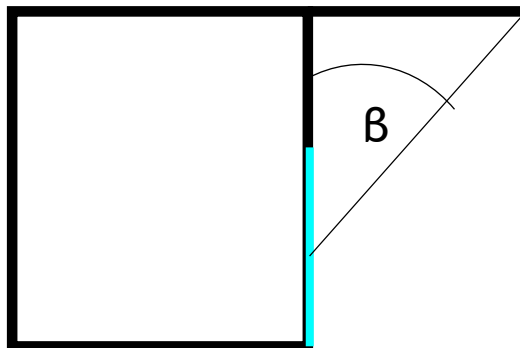
δ. 63°

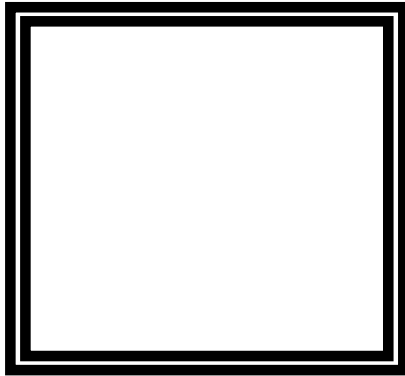
Άσκηση

Ερώτηση 5^η

Με βάση τον σχετικό πίνακα της ΤΟΤΕΕ, ποια πρέπει να είναι η γωνία β ώστε να σκιάζεται το παράθυρο του κτιρίου σχεδόν πλήρως το καλοκαίρι?

- α. 80°
- β. 50°
- γ. 45°
- δ. 30°





Άσκηση

Ερώτηση 6^η

Για να μειώσετε την απορρόφηση της ηλιακής ακτινοβολίας στο δώμα του κτιρίου, τι υλικό θα χρησιμοποιήσετε?

- α. ασφαλική υγρομονωτική μεμβράνη μαύρου χρώματος
- β. φυτεμένο δώμα
- γ. πλακάκια
- δ. ελαφροσκυρόδεμα

Αν έχετε περισσότερα α και β τότε



Αν έχετε περισσότερα γ και δ τότε

