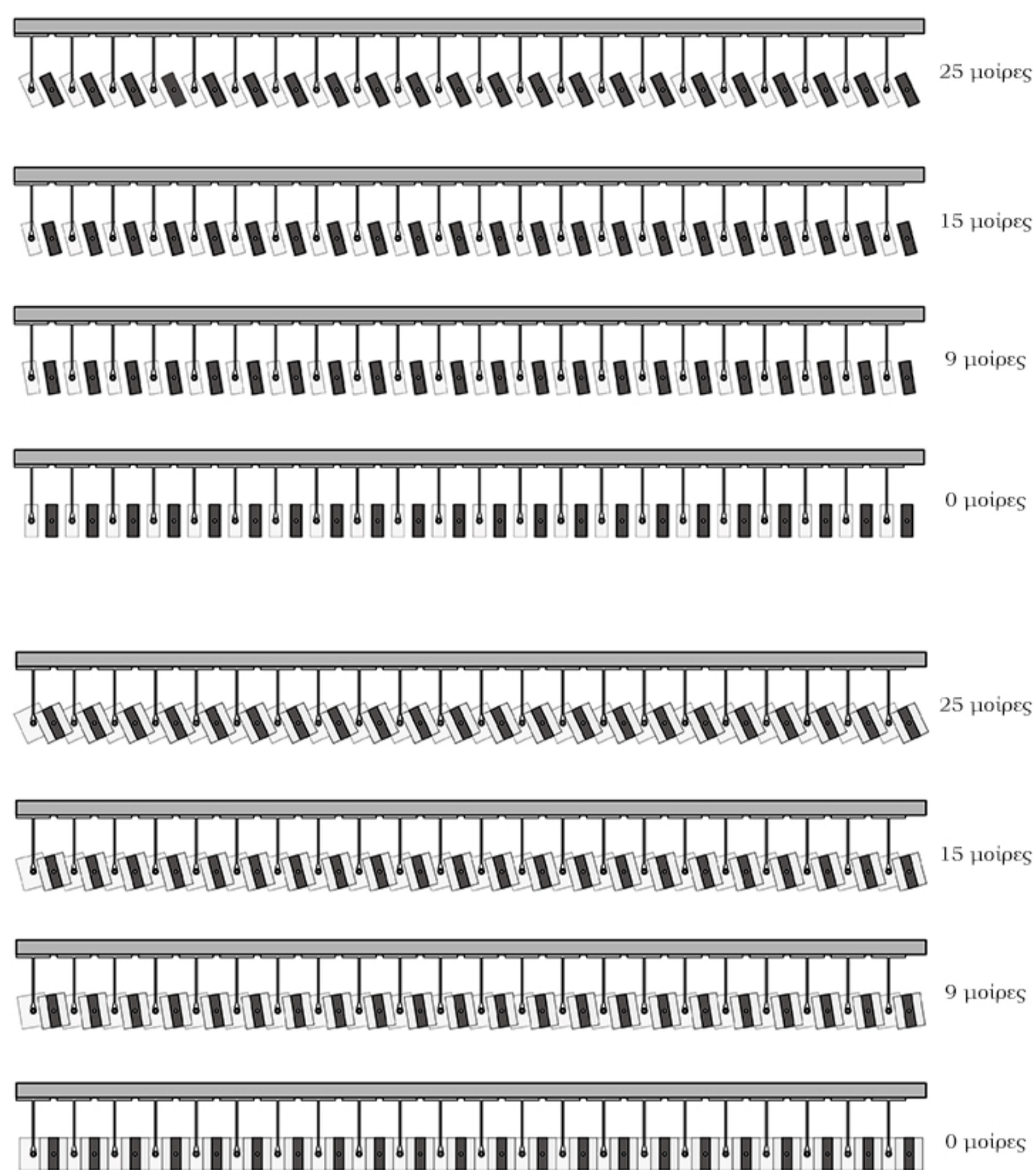


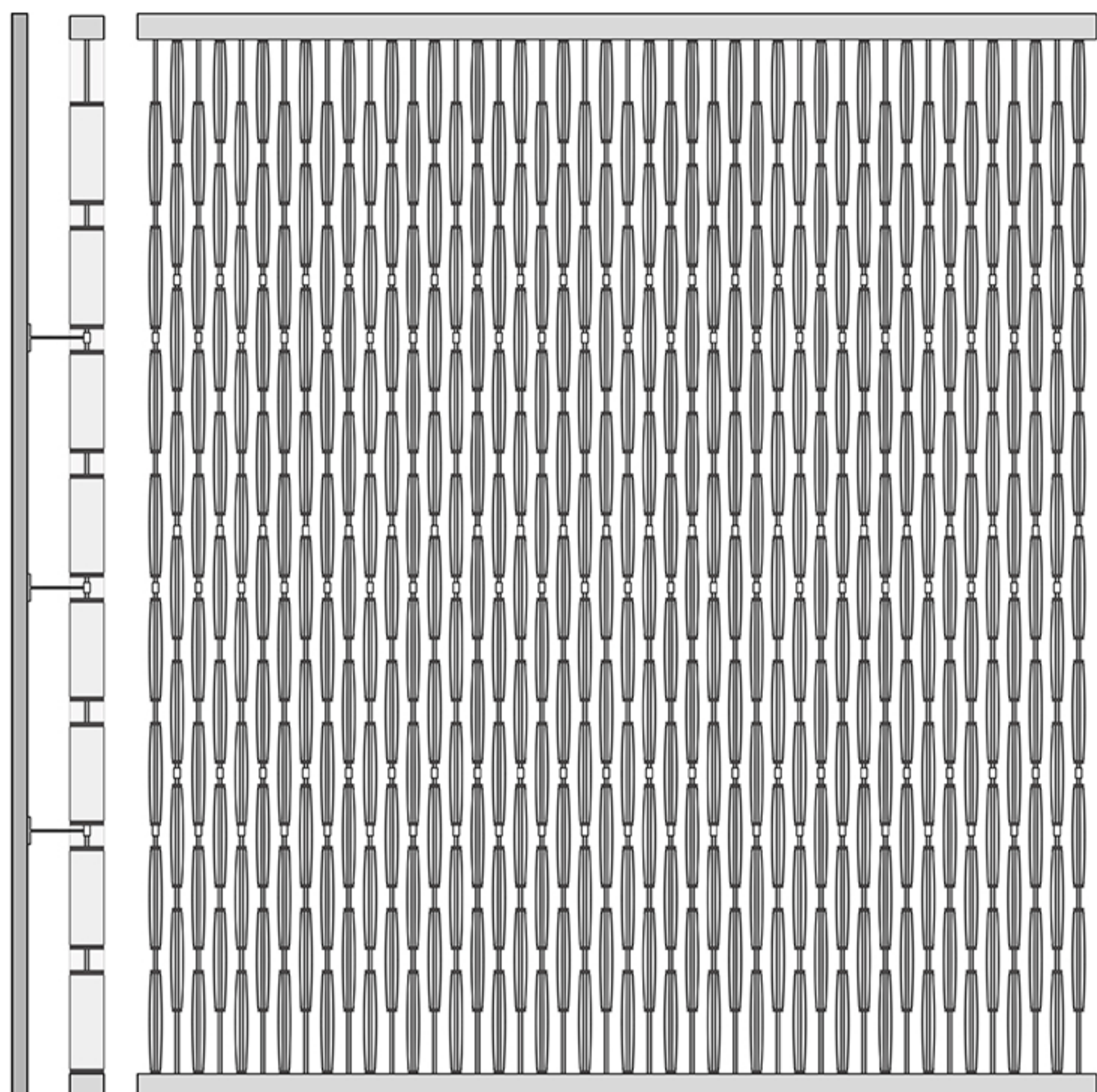
C.R.P.

COMPRESSED AND ROTATED PANELS

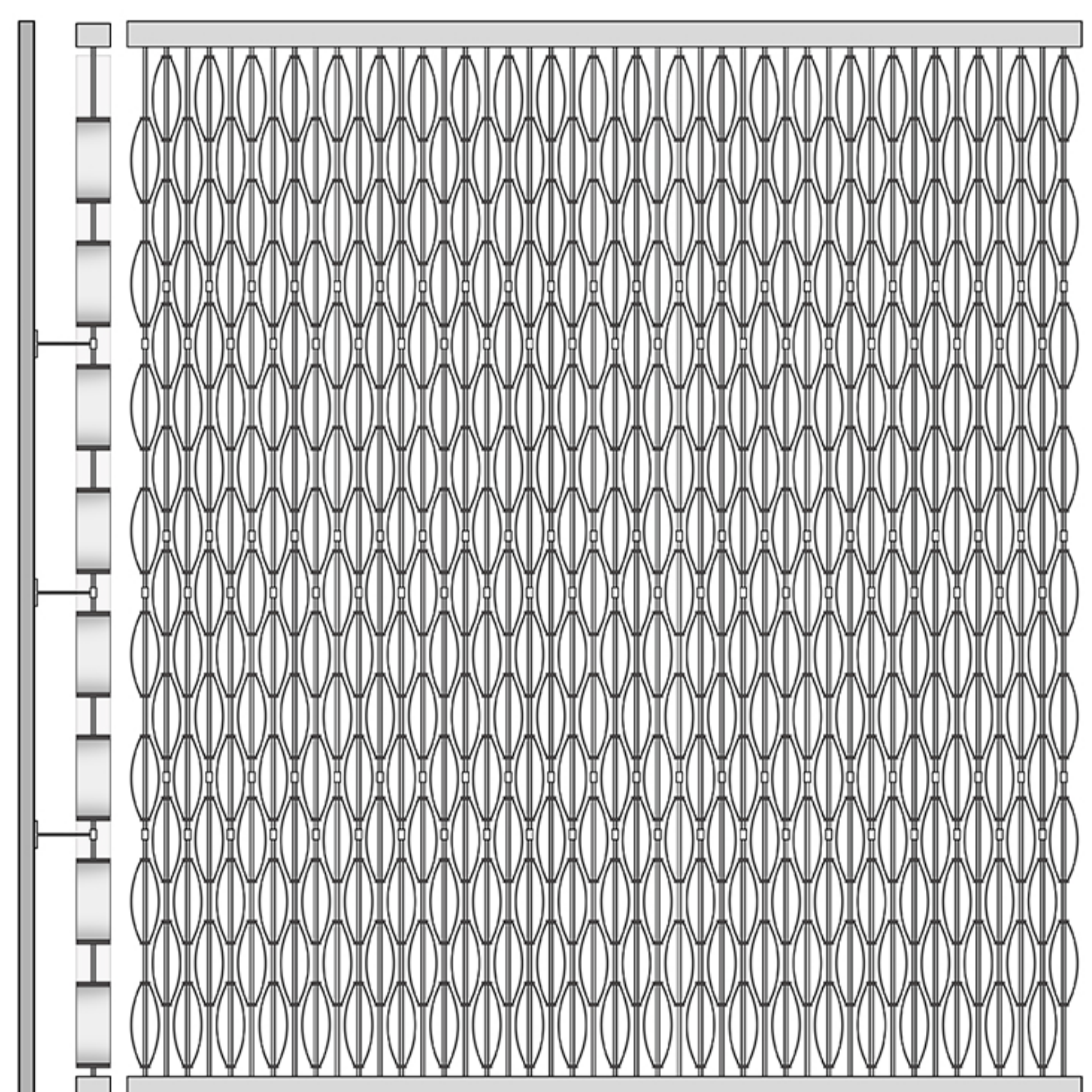
ΒΑΣΤΑΡΔΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΓΕΩΡΓΟΥΛΗ ΑΔΑΜΑΝΤΙΑ
ΚΩΤΣΗ ΜΑΡΙΑ



ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΣΕ ΤΕΝΤΩΜΕΝΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΗ ΜΟΡΦΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

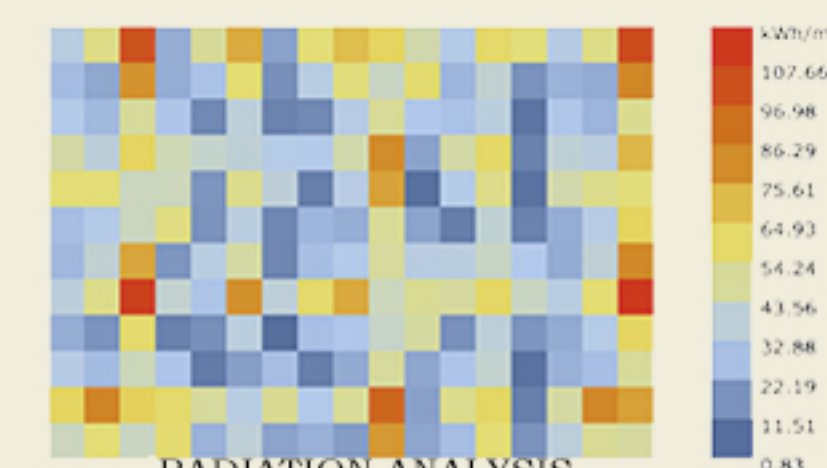


ΟΨΕΙΣ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΣΕ ΤΕΝΤΩΜΕΝΗ ΜΟΡΦΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΟΨΕΙΣ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΣΕ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΗ ΜΟΡΦΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

Το σκίαστρο που δημιουργήσαμε είναι μιας νέας μορφής εναλλακτικού πάνελ. Αποτελείται από κάθετες ράβδους και κινούμενες διπλές περιόδους που μπορούν να κάμψουν και να τεντώσουν. Οι περιόδους αυτές, έχουν τη δυνατότητα να περιστραφούν αλλά και να παραμορφωθούν κρατώντας πάντα σταθερό το μήκος τους (1.14 μ.). Αρχικά, υπάρχουν ορθογώνιες βάσεις (11.3*0.4*0.3μ.) στην βάση και κορυφή του κτιρίου οι οποίες απέχουν 0.5μ. Από το κτήριο και εκεί δένουν οι ράβδοι και εκεί υπάρχει ο μηχανισμός που επιτρέπει την περιστροφή τους. Όμως, η ράβδος (12.2μ.) της κατασκευής δεν είναι απλή. Υπάρχουν δύο ράβδοι η μία μέσα στην άλλη με την εξωτερική να είναι κούφια (Ø 4εκ.) και να περιστρέφεται ενώ η εσωτερική (Ø 2εκ.) να είναι σταθερή και με ραβδώσεις σε ορισμένα σημεία. Πιο συγκεκριμένα, οι ραβδώσεις αυτές υπάρχουν και είναι κατάλληλα τοποθετημένες έτσι ώστε να “βιδώνει” και να “ξεβιδώνει” το σύστημα των περιόδων. Αναλυτικότερα, το σύστημα των περιόδων λειτουργεί ως εξής: υπάρχουν δύο εύκαμπτες περιόδους μεγέθους 1.14*0.4μ. φτιαγμένες από πολυαισθέρα που ενώνονται με αρθρώσεις σε δύο στηρίγματα (βάσεις) τα οποία διαπερνάνε οι ράβδοι. Οι βάσεις (0.4*0.12*0.04μ.) έχουν ορθογώνιο σχήμα και εσωτερικά είναι κούφιας και με δυο ελατήρια η κάθε μια σπρώχνουν εκατέρωθεν ένα μεταλλικό στοιχείο που η άκρη του δένει κατάλληλα στην εσωτερική ράβδο στο σημείο που έχει τις ραβδώσεις καθώς έχει το αντίστροφο σπείρωμα. Οπότε, η περιστροφική κίνηση που δίνεται από την εξωτερική ράβδο όχι μόνο περιστρέφει το σύστημα αλλά παραμορφώνει και το σύστημα των περιόδων. Οι ραβδώσεις της εσωτερικής ράβδους είναι τοποθετημένες έτσι ώστε το πάνω μέρος του συστήματος των περιόδων να κατεβαίνει ενώ το κάτω μέρος να ανεβαίνει. Τέλος, για επιπλέον στήριξη των ράβδων έχουμε δημιουργήσει δεσμάτα στα πατώματα του κάθε ορόφου (περίπου ανα 3μ.) που έχουν μορφή T. Ένα κυκλικό ρουλεμάν αγκαλιάζει την ράβδο ώστε να της επιτρέπει την περιστροφή αλλά ταυτόχρονα να της δίνει την επιπλέον στήριξη που χρειάζεται. Τέλος έχουμε μεταλλικές λαμαρίνες που ενώνουν το ρουλεμάν με τον τοίχο και εκεί βιδώνονται με 4 βίδες μήκους 10εκ. για να παραμείνει η ράβδος όσο πιο σταθερή γίνεται.



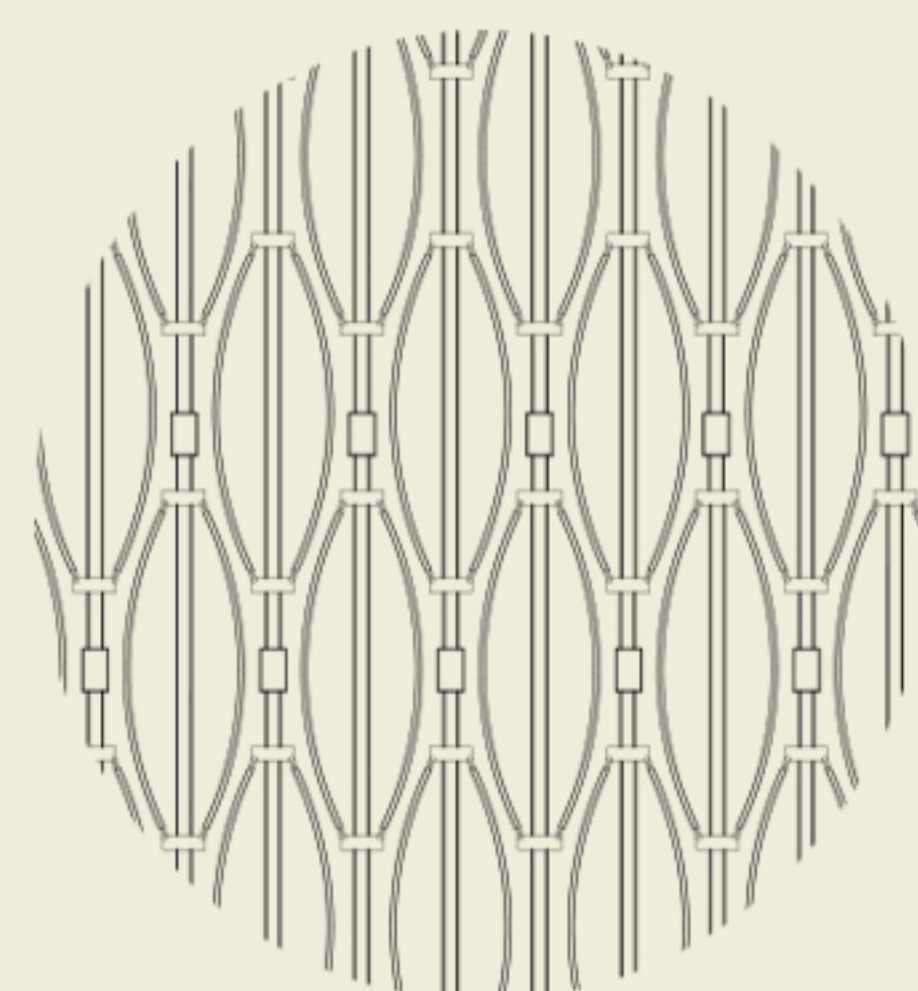
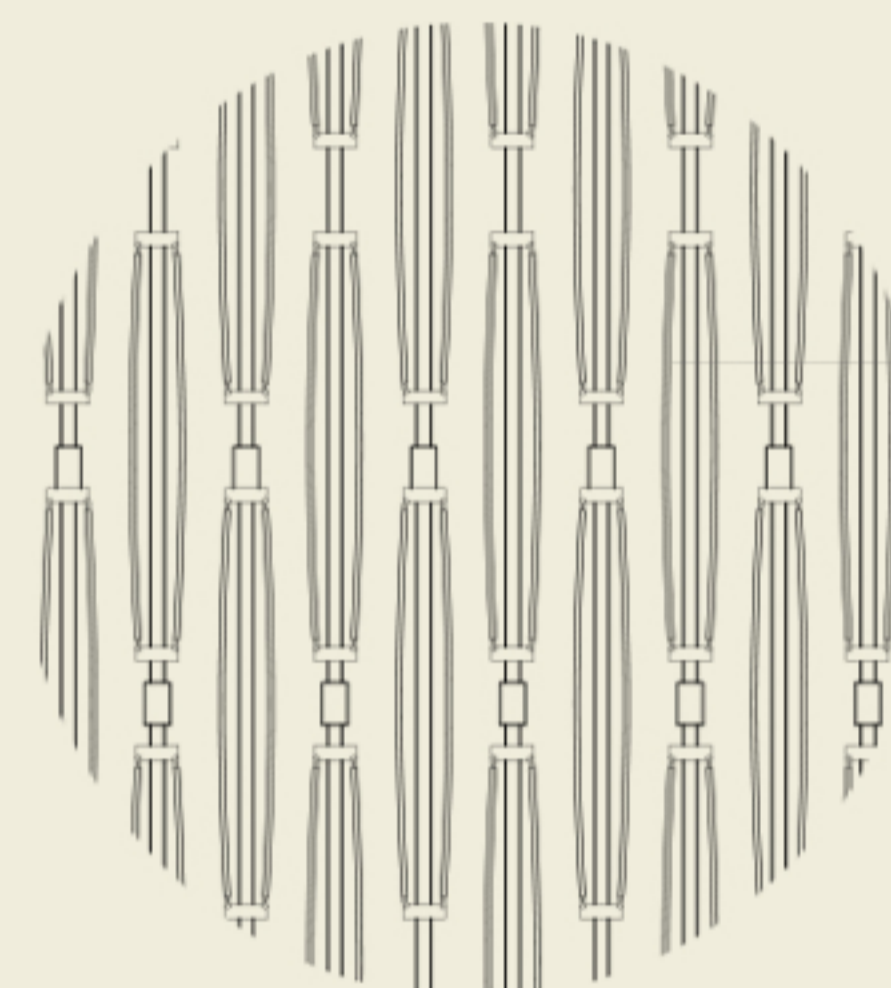
0.4	1.6	1.8	2.4	2.9	3.6	4.7	6.1	7.9	10.6	13.8	17.4
0.6	1.7	2.1	2.6	3.1	3.9	5.3	6.9	9	12.5	16.9	22.4
0.8	1.6	2.2	2.7	3.2	4	5.6	7.4	10.2	14.2	19.2	25.1
0.8	1.8	2.2	2.7	3.3	4.3	5.7	7.6	10.9	15.1	20.3	27.4
0.7	1.9	2.5	2.8	3.4	4.5	5.8	8	11	15.4	20.9	28.9
0.7	1.7	2.4	2.7	3.3	4.4	6	8.2	11.2	15.3	20.9	28.9
0.7	2	2.1	2.6	3.3	4.4	6	7.8	10.9	14.7	20	26.7
0.7	1.7	2.2	2.6	3.1	4.2	5.7	7.1	10.2	14.1	18.4	24.3
0.6	1.6	2.1	2	2.6	3.3	4.4	5.3	6.6	9.1	12.7	17.2
0.8	1.6	1.9	2.2	2.6	3.4	4.6	6.1	7.9	10.6	13.7	17.9

DAYLIGHT FACTOR
ΣΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΤΕΝΤΩΜΕΝΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

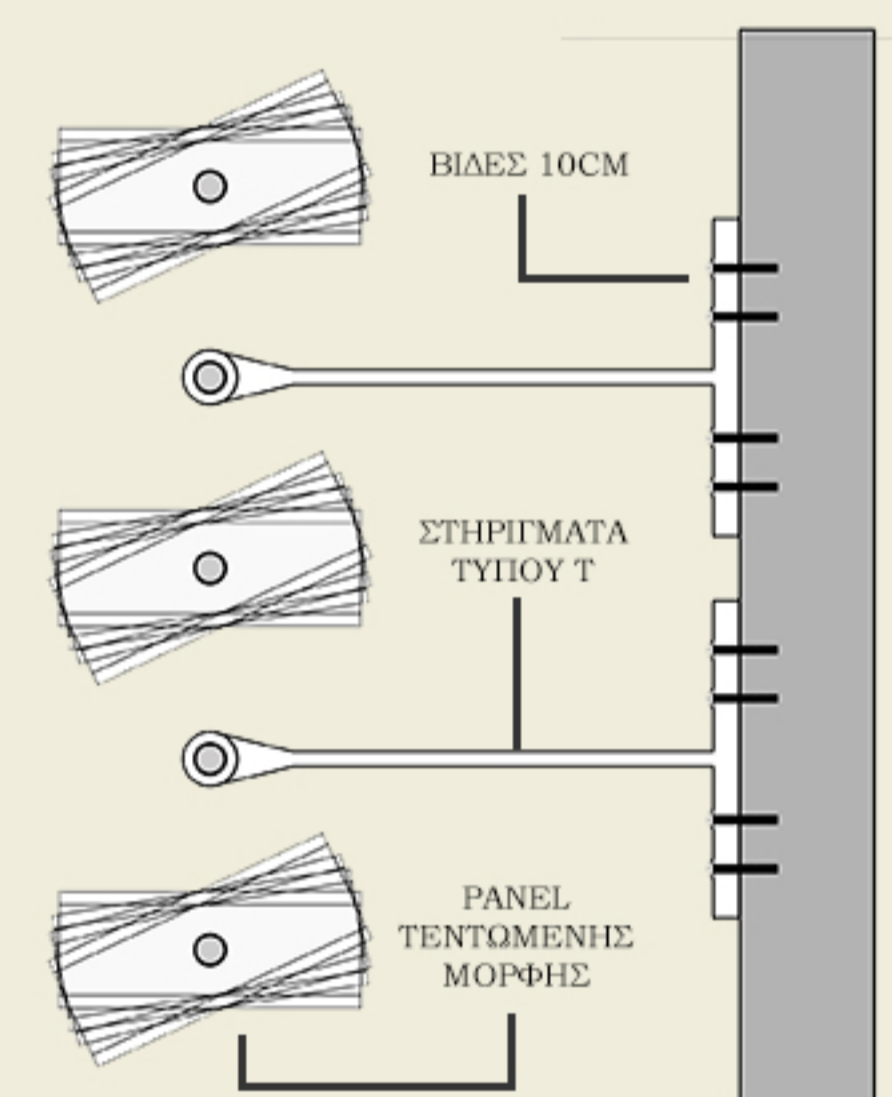
0	2.2	2.4	2.8	3.3	4.2	4.8	5.8	7.5	8.8	11.2	12.7
0.1	2.4	2.6	3.1	3.6	4.3	5.6	6.6	8.5	10.5	14.1	16.6
0.1	2.4	2.8	3.2	3.6	4.3	5.6	7.3	9.2	11	14.9	17.7
0.2	2.6	2.9	3.3	3.9	4.7	6	7.4	9.8	12	15.8	18.4
0.1	2.5	3	3.4	3.9	4.9	6.1	7.7	10.1	12.4	15.9	18.4
0.3	3.3	3.7	3.5	4	5	6.2	7.8	10.2	12.4	15.9	18.5
0.3	2.5	2.7	3.4	3.9	5	5.8	7.6	9.4	12.3	16	17.7
0.2	2.4	2.8	3.3	3.7	4.5	5.9	7	8.4	11.6	15.3	17.6
0	2.2	2.3	2.9	3.4	4.3	5.5	6.5	8.4	10.8	13.4	16.9
0.4	2.2	2.4	2.7	3.1	4	4.8	5.7	7.6	9.9	11.1	12.8

DAYLIGHT FACTOR
ΣΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

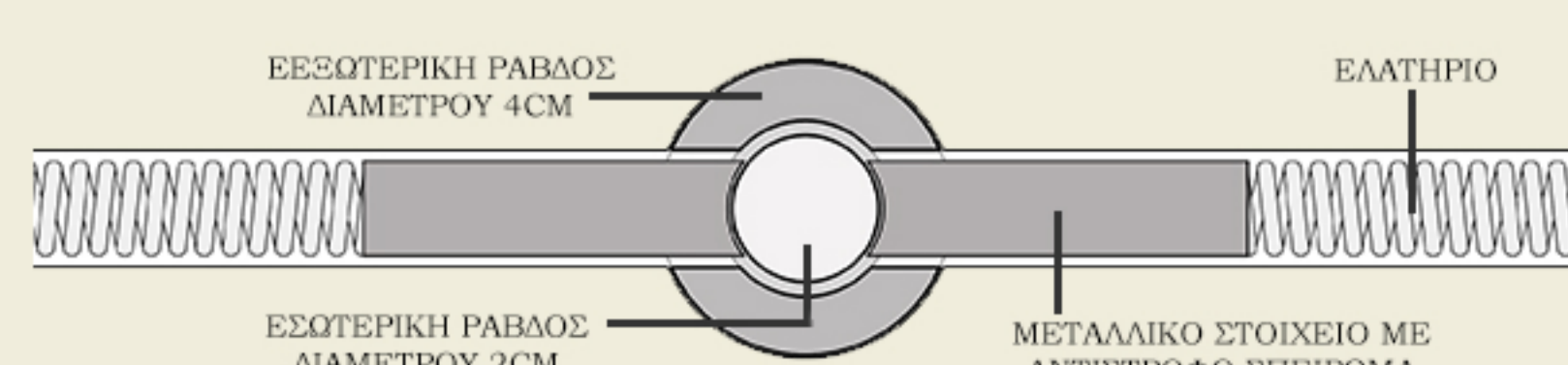
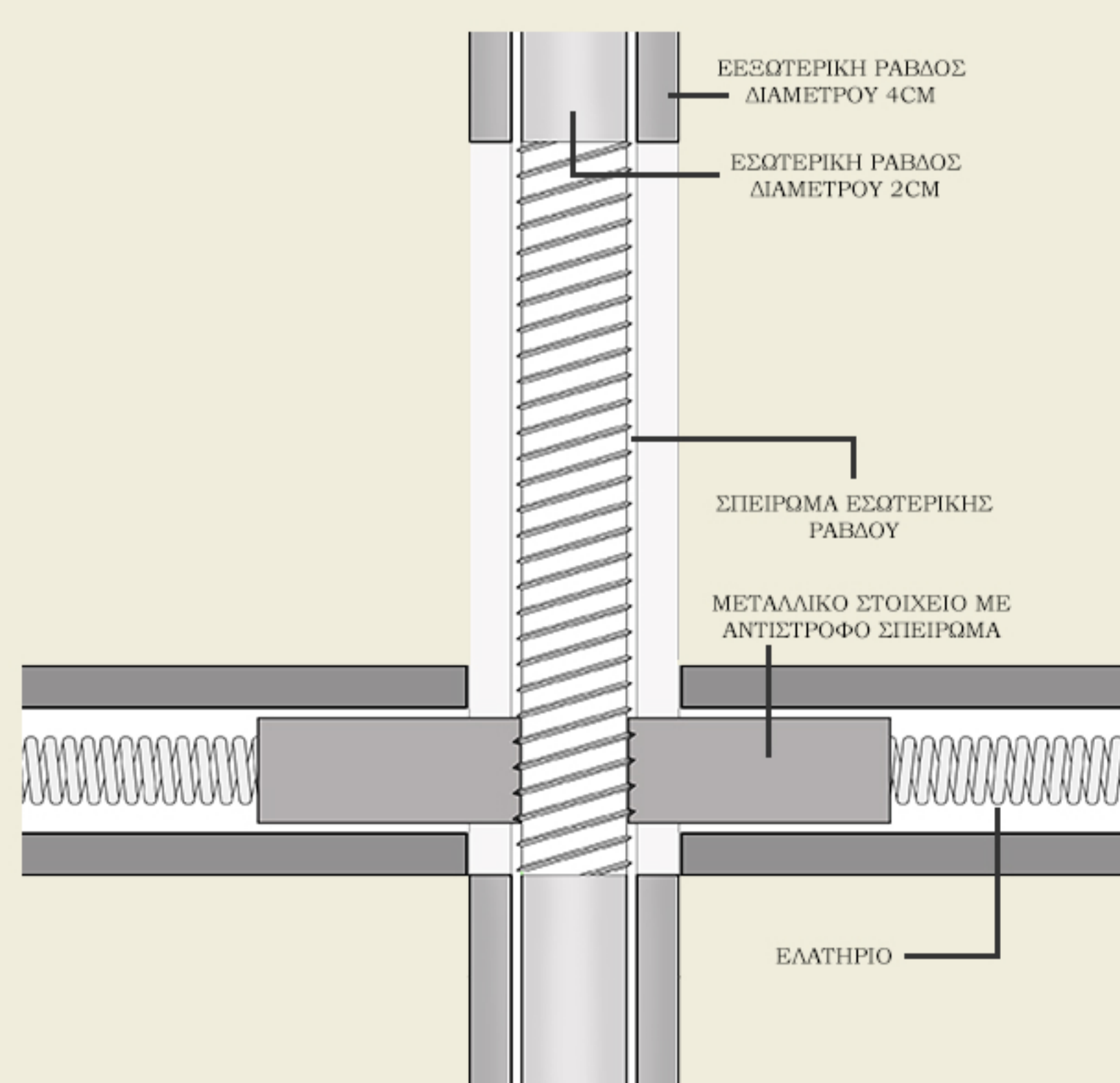
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΣΕ ΤΕΝΤΩΜΕΝΗ ΜΟΡΦΗ



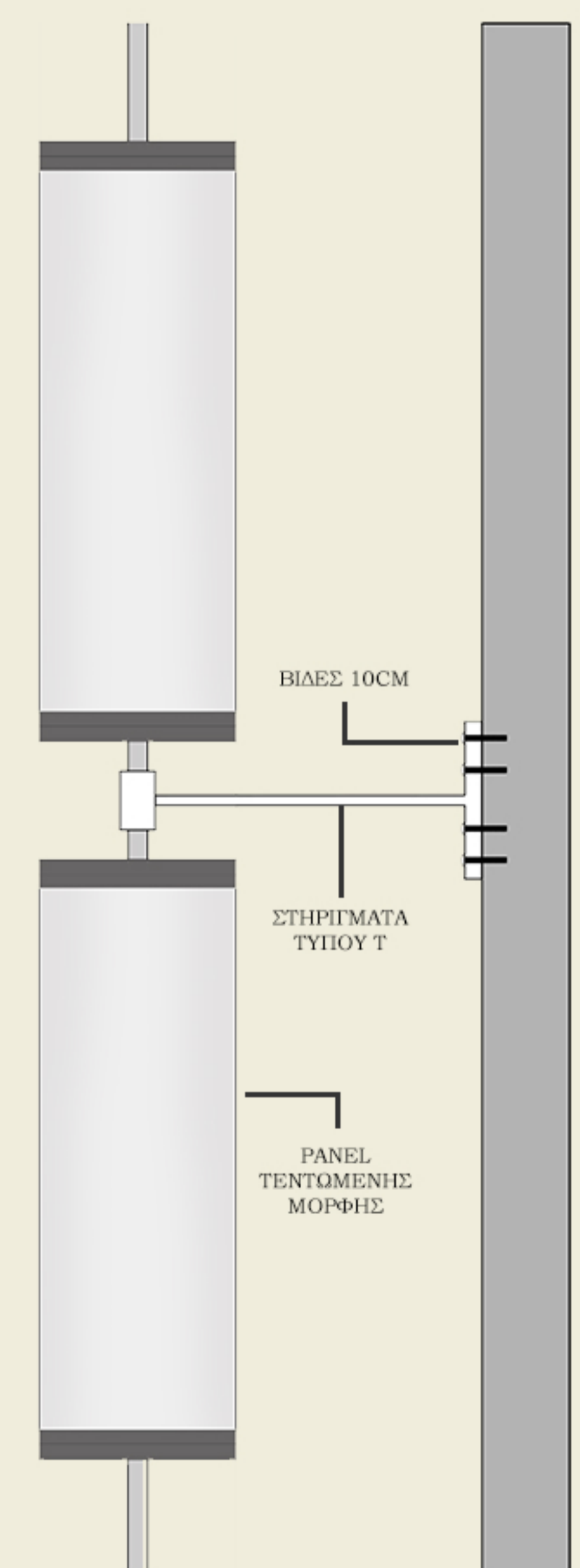
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΣΕ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΗ ΜΟΡΦΗ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΔΕΣΙΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΝΕΛΣΕΣ ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΙ ΤΟΜΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:1



ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΑ ΔΕΣΙΜΑΤΩΝ ΣΕ ΟΨΗ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10