

Για το Add-On “ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΩΝ”

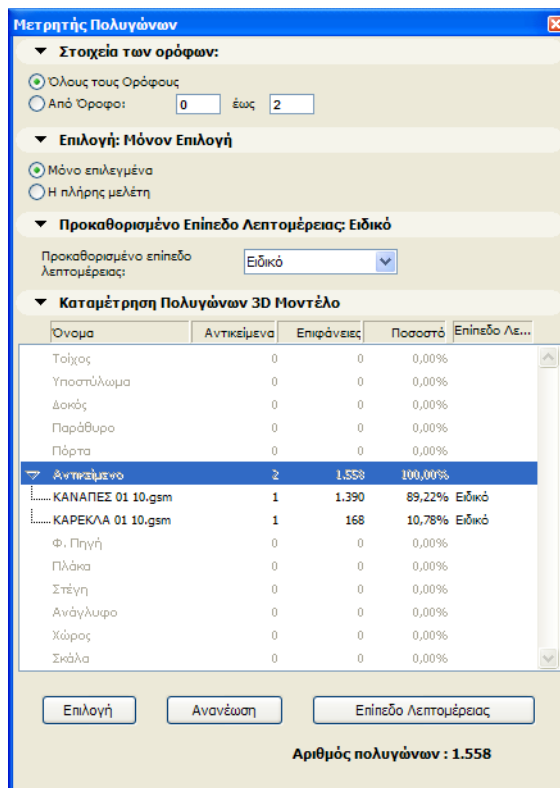
ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΩΝ είναι ένα add-on του ARCHICAD 21 που σας βοηθά να ελέγχετε τον αριθμό των 3D πολυγώνων στα μοντέλα του ARCHICAD. Αυτό το εργαλείο είναι αποδοτικό όταν το μέγεθος της μελέτης ή ο περιορισμός της φυσικής μνήμης του υπολογιστή σας καθιστά το μέγεθος του 3D μοντέλου κρίσιμο παράγοντα στις σχεδιαστικές σας αποφάσεις. Το ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΩΝ μπορεί να εμφανίζει τον αριθμό των 3D πολυγώνων, ομαδοποιημένων ανά τύπο στοιχείου (τοιχοί, πλάκες πόρτες, παράθυρα, αντικείμενα κλπ.) καθώς και το ποσοστό συμμετοχής τους στο συνολικό μέγεθος του μοντέλου. Το add-on σας επιτρέπει επίσης να αλλάζετε το επίπεδο 3D λεπτομέρειας των στοιχείων ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ που περιέχονται στην μελέτη σας.

Η νέα παλέτα “Μετρητής Πολυγώνων” μπορεί να ενεργοποιηθεί από το μενού **Παράθυρα > Παλέτες**.

ΠΩΣ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ADD-ON “ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΩΝ”

Μετά την επιτυχημένη εγκατάσταση, ανοίξτε την Παλέτα Μετρητής Πολυγώνων από το **Παράθυρα > Παλέτες**. Αυτή η παλέτα είναι αγκυρούμενη (PC) ή κουμπωτή (Mac) και μπορείτε να της αλλάξετε το μέγεθος, όπως οποιαδήποτε άλλη παλέτα του ARCHICAD 21.



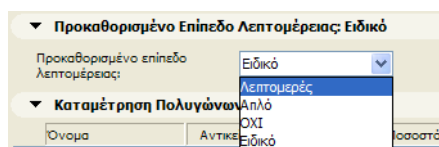
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

1. Στοιχεία προς υπολογισμό

- Μπορείτε να ελέγξετε τα στοιχεία που θα υπολογιστούν μέσα από τα δύο πρώτα πάνελ της παλέτας Μετρητής Πολυγώνων:
- Το πάνελ **Στοιχεία των Ορόφων** σας παρέχει τη δυνατότητα υπολογισμού των πολυγώνων μίας σειράς ορόφων
- Το στρογγυλό κουμπί **Μόνο Επιλεγμένα** στο πάνελ Επιλογή σας επιτρέπει να υπολογίσετε μόνον εκείνα τα στοιχεία του μοντέλου που ανήκουν στην ενεργή επιλογή

2. Προκαθορισμένο Επίπεδο Λεπτομέρειας

Το ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΟΛΥΓΩΝΩΝ μπορεί να αλλάξει το επίπεδο λεπτομέρειας (**LOD**) ορισμένων στοιχείων ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ της ενεργής μελέτης. Τα Στοιχεία ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ρυθμίζονται μεμονωμένα στη λίστα **Καταμέτρηση Πολυγώνων 3D Μοντέλου** ή συνολικά από το πάνελ **Προκαθορισμένο Επίπεδο Λεπτομέρειας**. Αν θέλετε να επιλέξετε το Προκαθορισμένο Επίπεδο Λεπτομέρειας, το LOD των απαιτούμενων στοιχείων ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ πρέπει να οριστεί σαν Προκαθορισμένο στο πάνελ Καταμέτρηση Πολυγώνων 3D Μοντέλου. Δείτε περισσότερα παρακάτω.



3. Καταμέτρηση Πολυγώνων 3D Μοντέλου

Η λίστα παρουσιάζει βασικές πληροφορίες για τον αριθμό των πολυγώνων του ανοικτού 3D μοντέλου. Τα στοιχεία του εικονικού κτιρίου ομαδοποιούνται ανά τύπο (τοιχοί, πλάκες, πόρτες, παράθυρα). Τα Στοιχεία ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ μπορούν να εμφανίζονται μεμονωμένα, με κλικ στο κουμπάκι διεύρυνσης που βρίσκεται δίπλα στο όνομα του τύπου του στοιχείου (μόνο για πόρτες, παράθυρα και αντικείμενα).

- Η πρώτη στήλη (**Όνομα**) εμφανίζει τον τύπο των στοιχείων του ARCHICAD.
- Η δεύτερη (**Αντικείμενα**) δείχνει τον αριθμό των περιπτώσεων του στοιχείου που εμπεριέχονται στο αρχείο του ARCHICAD
- Η στήλη **Πολύγωνα** εμφανίζει τον αριθμό των 3D πολυγώνων που παράγονται στο 3D μοντέλο από τον δεδομένο τύπο στοιχείου
- Η χρήση πολυγώνων από τα στοιχεία εμφανίζεται σαν **Ποσοστό** στην 4η στήλη
- Το πεδίο Επίπεδο Λεπτομέρειας έχει εφαρμογή μόνο σε στοιχεία ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ (πόρτες, παράθυρα και αντικείμενα). Έχει τις εξής τιμές: Λεπτομερές, Απλό, ΟΧΙ, Ειδικό, Προκαθορισμένο. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την περιγραφή του κουμπιού Ορισμός Επιπέδου Λεπτομέρειας.

Τα στοιχεία μοντέλου που έχετε επιλέξει στη λίστα Καταμέτρηση Πολυγώνων 3D Μοντέλου μπορούν να επιλεγούν στην κάτοψη με το κουμπί **Επιλογή**. Αυτά τα στοιχεία μπορούν αργότερα να διαγραφούν ή να τροποποιηθούν, έτσι ώστε να μειωθεί ο αριθμός των πολυγώνων του μοντέλου.

Η λίστα Καταμέτρηση Πολυγώνων 3D Μοντέλου υπολογίζεται ανά πάσα στιγμή με το κουμπί **Ανανέωση**.

Το κουμπί Ορισμός Επιπέδου Λεπτομέρειας σας επιτρέπει να αλλάξετε το επίπεδο λεπτομέρειας των επιλεγμένων, στη λίστα, στοιχείων Β/ΘΗΚΗΣ. Μπορείτε να επιλέξετε πολλά στοιχεία της

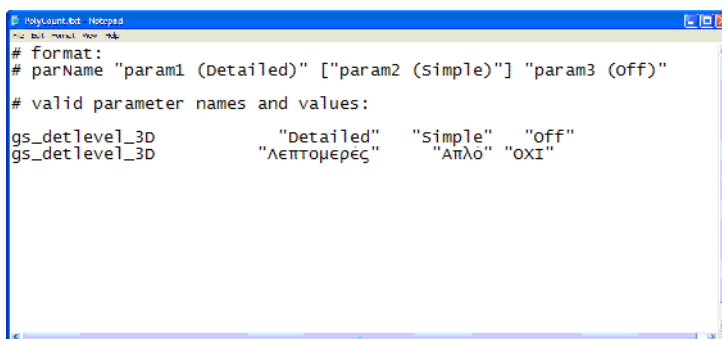
λίστας έχοντας πατημένο το πλήκτρο shift. Με πάτημα του κουμπιού Ορισμός Επιπέδου Λεπτομέρειας ανοίγεται ένα διάλογο στον οποίο ορίζετε το επιθυμητό επίπεδο λεπτομέρειας των επιλεγμένων στοιχείων. Διατίθενται οι εξής επιλογές: Λεπτομερές, Απλό, ΟΧΙ, Ειδικό, Προκαθορισμένο.

Τα περισσότερα αντικείμενα της Βιβλιοθήκης του ARCHICAD έχουν την παράμετρο Επίπεδο 3D Λεπτομέρειας με τις τιμές Λεπτομερές, Απλό και ΟΧΙ. Η λειτουργία Ορισμός Επιπέδου Λεπτομέρειας σας επιτρέπει να επιλέγετε μία από αυτές τις τιμές. Η τιμή Ειδικό εμφανίζεται όταν είναι επιλεγμένες πολλές περιπτώσεις του ίδιου στοιχείου και οι τιμές LOD είναι διαφορετικές.

Με επιλεγμένη την τιμή Προκαθορισμένο, το LOD των επιλεγμένων αντικειμένων μπορεί να οριστεί μέσα στο πάνελ Προκαθορισμένο Επίπεδο Λεπτομέρειας (δείτε παραπάνω). Αν πρέπει να αλλάξετε πάλι το LOD αυτών των στοιχείων, δεν χρειάζεται να τα επιλέξετε στη λίστα, αλλά τα αλλάζετε άμεσα με την επιλογή Προκαθορισμένο Επίπεδο Λεπτομέρειας.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

1. Αντικείμενα που ανήκουν σε διασυνδεδεμένο ΤΕΜΑΧΙΟ επισημαίνονται στη λίστα. Το LOD αυτών των στοιχείων μπορεί να τροποποιηθεί αλλά αυτή η αλλαγή δεν θα έχει καμία επίδραση στο στοιχείο ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ και επομένως ο αριθμός των πολυγώνων θα υπολογιστεί σύμφωνα με την ισχύουσα LOD παράμετρο του στοιχείου.
2. Ο ίδιος περιορισμός ισχύει και για αντικείμενα των μελετών Teamwork που δεν ανήκουν στο δικό σας χώρο εργασίας.
3. Σημειώστε πως το LOD ενός στοιχείου ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ μπορεί να αλλάξει μόνον όταν η απαραίτητη παράμετρος είναι διαθέσιμη στη λίστα παραμέτρων του αντικειμένου. Το όνομα της μεταβλητής και οι τιμές αυτών των παραμέτρων πρέπει να εμφανίζονται στο αρχείο Polycount, όπως φαίνεται παρακάτω.



```

PolyCount.txt - Notepad
# format:
# parName "param1 (Detailed)" ["param2 (Simple)"] "param3 (off)"
# valid parameter names and values:
gs_detlevel_3D      "Detailed"  "Simple"  "off"
gs_detlevel_3D      "Λεπτομερές"  "Απλό"  "ΟΧΙ"

```

Αποποίηση Ευθυνών:

Το λογισμικό παρέχεται σε σας “ΩΣ ΕΧΕΙ”, και αποδέχεστε την πιθανότητα να περιέχει λάθη. Η GRAPHISOFT δεν αναγνωρίζει ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση από τη λειτουργία ή τη χρήση του λογισμικού.