

PLAN A
SUSTAINABLE
FUTURE

ELITECAD ARCHITECTURE 17
Καινοτομίες της νέας έκδοσης

ERGOCAD® <https://www.ergocad.eu/elitecad>

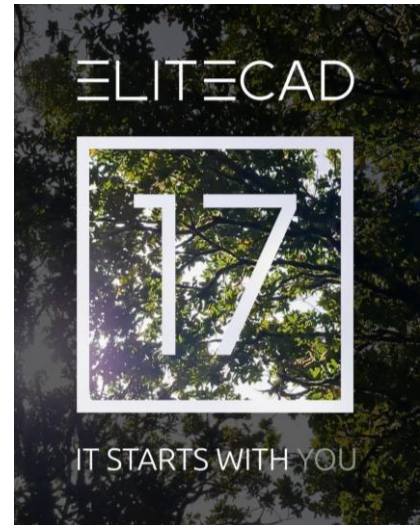
Επίσημος αποκλειστικός διανομέας ELITECAD σε Ελλάδα & Κύπρο

Καινοτομίες της νέας έκδοσης

Δεκέμβριος 2024

Ο Σχεδιασμός ενός βιώσιμου μέλλοντος ξεκινά από εσάς και τα θεμέλια του τίθενται στον σχεδιασμό. Το ELITECAD βρίσκεται ενεργά στο πλευρό σας σε αυτή τη διαδικασία γιατί η βιωσιμότητα είναι ευθύνη όλων μας. Ωστόσο, αυτή η ευθύνη μπορεί και πρέπει να είναι διασκεδαστική. Οι αυξανόμενες απαιτήσεις και οι αυστηρότεροι κανονισμοί δεν σημαίνουν ότι ο καθημερινός προγραμματισμός σας πρέπει να γίνει πιο δύσκολος. Το να κάνουμε τα πολύπλοκα πράγματα απλά είναι η αποστολή μας και τώρα θέτουμε ένα άλλο ορόσημο.

Με το ELITECAD Architecture 17, μπορείτε να σχεδιάσετε εύκολα έναν κόσμο που θα έχει διάρκεια. Η τελευταία έκδοση του λογισμικού μας είναι το κλειδί σας για τη δημιουργία ενός βιώσιμου και αποδοτικού μέλλοντος. Από την πρώτη ιδέα μέχρι και την εφαρμογή της: σχεδιάστε τους χώρους διαβίωσης του αύριο με χαρά και ευκολία.



Σας παρέχουμε τα καλύτερα εργαλεία για να διαμορφώσετε το μέλλον για τις επόμενες γενιές και να είναι βιώσιμο, αποτελεσματικό και με διάρκεια. Χρησιμοποιήστε τις εκτεταμένες καινοτομίες στη μοντελοποίηση εδάφους και την επεξεργασία Point cloud, όπως το πρακτικό clipping box, η αυτόματη γεωαναφορά ή οι νέες επιλογές εισαγωγής για τον ταχύτερο και πιο ευέλικτο σχεδιασμό με υπάρχοντα δεδομένα. Επωφεληθείτε από την πλήρως αναθεωρημένη διαχείριση παραμέτρων και τη βελτιωμένη διαχείριση υλικών στη μοντελοποίηση κτιρίων. Απολαύστε μέγιστη ελευθερία σχεδιασμού για σκάλες, φεγγίτες και κατά την εργασία με περιστρεφόμενα συστήματα συντεταγμένων. Καταγράψτε αυτόματα τις δομές των επιπέδων σας χρησιμοποιώντας σφραγίδες χαρακτηριστικών και διατηρήστε μια βέλτιστη επισκόπηση με νέες χρωματικές αποχρώσεις για κριτήρια βιωσιμότητας.

Στο ELITECAD Architecture 17, έχετε επίσης τεράστια προστιθέμενη αξία στη μελέτη σας, χωρίς καμία πρόσθετη προσπάθεια, χάρη στην σε μεγάλο βαθμό αυτοματοποιημένη ενσωμάτωση εγγράφων με περιβαλλοντικές προδιαγραφές των προϊόντων (EPD) στα μοντέλα σας. Οι εκτεταμένες αξιολογήσεις και αναφορές σας δίνουν πάντα μια τέλεια επισκόπηση μέχρι την παραμικρή λεπτομέρεια. Οι καινοτομίες για την παράλληλη εργασία στο μοντέλο, στο περιβάλλον εργασίας IFC 4.3 για έργα openBIM σύμφωνα με το τελευταίο πρότυπο και το νέο πρόσθετο PlanRadar εξασφαλίζουν επίσης αποτελεσματική συνεργασία.

Δεν έχετε αρκετό χρόνο για να εξερευνήσετε το ευρύ φάσμα των λειτουργιών μας; Το σκεφτήκαμε και αυτό. Η καινοτόμος βοηθός AI που ονομάζεται Luna θα σας δώσει περισσότερο χρόνο στο μέλλον, συμβουλευοντάς σας και υποστηρίζοντάς σας σε επαναλαμβανόμενες εργασίες. Αυτό θα σας απελευθερώσει για να κάνετε αυτό που είναι σημαντικό: να διαμορφώσετε τον κόσμο του αύριο, σύμφωνα με το δικό μας σύνθημα «Σχεδιάστε ένα βιώσιμο μέλλον». Ελπίζουμε να το απολαύσετε!

Δρ Wolfgang Stöger
Διευθύνων σύμβουλος

Πίνακας Περιεχομένων

Καινοτομίες της νέας έκδοσης	2
Σχεδιάστε ένα βιώσιμο μέλλον	5
Νέες απαιτήσεις για ψηφιακά μοντέλα κτιρίων	5
Σημασία των έγκαιρων αποφάσεων στον προγραμματισμό	5
Προστιθέμενη αξία μέσω αποδοτικού λογισμικού και έξυπνων μοντέλων κτιρίων	6
Ψηφιακή αρχιτεκτονική αποτύπωση	7
Νέος βοηθός για αυτόματη δημιουργία του μοντέλου του κτιρίου	7
Εστιάστε στην περιοχή εργασίας χάρη στο νέο παράθυρο αποκοπής	7
Σύνθετες επιλογές εισαγωγής και εξαγωγής για point clouds	8
Γεωαναφορά για απρόσκοπτη ενσωμάτωση πολλαπλών σαρώσεων	8
Πιο διαισθητικά εργαλεία επιλογής	8
Εξοικονόμηση χρόνου μέσω πολυάριθμων βελτιώσεων απόδοσης και γραφικών	9
Αρχιτεκτονικές καινοτομίες.....	10
Θεμελιωδώς αναθεωρημένη διαχείριση παραμέτρων.....	10
Βελτιωμένη διαχείριση υλικών	12
Νέες προεγκατεστημένες παράμετροι	14
Αυξημένη ευελιξία στο σχεδιασμό των σκαλοπατιών	14
Βελτιωμένη διαχείριση των φεγγιτών.....	14
Απλοποιημένη εργασία με περιστρεφόμενα συστήματα συντεταγμένων	15
Νέα ζωντανή προεπισκόπηση επιλογής για επιλογή ορθογωνίου	16
Αυτόματη δημιουργία 3D κειμένων.....	16
Δημιουργία τύπων ελεύθερων γραμμών από κείμενα	17
Διάταξη και τεκμηρίωση	18
Αυτόματη τεκμηρίωση αντικειμένων πολλαπλών επιπέδων με χρήση ετικετών χαρακτηριστικών	18
Νέα χρώματα χαρακτηριστικών για κριτήρια βιωσιμότητας	18
Διαδραστικά σχέδια χάρη στην αυτόματη δημιουργία κώδικα QR	19
Απλοποιημένη συγχώνευση και διαχωρισμός διαγραμμίσεων και συνεχόμενων διαστάσεων	19
Προηγμένες επιλογές διαμόρφωσης για επίπεδα αναπαράστασης 3D	20
Γραμμές διαγραφής κατόψεων σε λειτουργία εκτός σύνδεσης	20
Χαρακτηριστικά, ποσότητες και αναφορές.....	21
Ενσωμάτωση πληροφοριών βιωσιμότητας σε ψηφιακά μοντέλα κτιρίων	21
Αναφορές ποσοτήτων τώρα και με διαγράμματα	22
Νέες εκθέσεις ως βάση για πιστοποιητικά και αποφάσεις.....	22
Λεπτομερείς ποσότητες ελεύθερων αντικειμένων και ελεύθερων μορφών	23
Νέες αναφορές για τον τύπο ανοιγμάτων	24

Ομαδική εργασία & συνδεσιμότητα	24
Αποτελεσματική ομαδική εργασία μέσω παράλληλης εργασίας στο μοντέλο και σε προβολές.....	24
Διαχείριση δεδομένων εισαγωγής.....	25
Διαχείριση πληροφοριών γεωαναφοράς.....	25
Μέγιστη συμβατότητα χάρη στην υποστήριξη IFC 4.3	25
Εκτεταμένη εξαγωγή IFC	25
Νέο πρόσθετο PlanRadar	26
Οπτικοποίηση	27
Βελτιωμένη διαχείριση πηγών φωτός	27
Εύκολη διαχείριση και επεξεργασία των διαδρομών της κάμερας.....	28
Διαδραστικά σχέδια 2D χάρη στους κωδικούς QR και τις εικόνες 360°	29
Νέα τεχνολογία VR χάρη στην ενσωμάτωση της πλατφόρμας OpenXR	29
Νέος τρόπος μεταφοράς σε περιβάλλον VR και σε πραγματική κλίμακα δωματίου	30
Τεχνητή νοημοσύνη	30
Εγγενής ενσωμάτωση του AI στο ELITECAD	30
Βοηθός Luna	30
Πρόγραμμα ELITECAD Insider - Γίνετε μέρος του μέλλοντος	32
Έδαφος.....	34
Εισαγωγή γραμμών περιγράμματος και σημείων στο υπάρχον έδαφος	34
Συγχώνευση δεδομένων εδάφους με χρήση γεωαναφοράς	34
Νέος επιθεωρητής εδάφους για εύκολη πλοήγηση μέσω τροποποιήσεων	34
Διαφανής επαλήθευση όλων των τροποποιήσεων ως αναφορά	34
Δίκτυο σωληνώσεων μέσω σημείου/περιγράμματος.....	35
Εξαγωγή εδάφους.....	35
Μονάδα δικτύου σωληνώσεων	36
Βελτιωμένη χρηστικότητα μέσω διαισθητικών λαβών και λαβών	36
Μεγαλύτερη ευελιξία κατά τη ρύθμιση ύψους και θέσεων	36
Αυτόματες ενημερώσεις μέσω βελτιωμένου προγράμματος επεξεργασίας	36

Σχεδιάστε ένα βιώσιμο μέλλον

Νέες απαιτήσεις για ψηφιακά μοντέλα κτιρίων

Τα ψηφιακά μοντέλα κτιρίων διαδραματίζουν ολοένα και πιο κεντρικό ρόλο στον κατασκευαστικό κλάδο, ιδίως όσον αφορά τη βιωσιμότητα. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό επειδή η βιομηχανία έχει σημαντικό αντίκτυπο στο περιβάλλον μας: αντιπροσωπεύει σημαντικό ποσοστό της παγκόσμιας κατανάλωσης πόρων, ευθύνεται για σημαντικές εκπομπές CO₂ και συμβάλλει στην παγκόσμια παραγωγή αποβλήτων. Ως εκ τούτου, οι μελλοντικές απαιτήσεις αποσκοπούν στο να καταστήσουν τα κατασκευαστικά έργα πιο διαφανή, αποδοτικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Η εστίαση γίνεται στην ενσωμάτωση εκτεταμένων δεδομένων σε κάθε ψηφιακό μοντέλο, προκειμένου να κατανοηθεί καλύτερα και να βελτιστοποιηθεί ολόκληρος ο κύκλος ζωής ενός κτιρίου. Αλλά από πού προέρχονται αυτά τα δεδομένα;

Ειδικότερα, οι νομικές απαιτήσεις του κανονισμού για τον οικολογικό σχεδιασμό για βιώσιμα προϊόντα (ESPR) και του κανονισμού της ΕΕ για τα δομικά προϊόντα, ο οποίος είναι απαραίτητος για τον κατασκευαστικό κλάδο, πιέζουν για την παροχή πληροφοριών για την προώθηση της οικολογικής βιωσιμότητας από τα μέσα του 2024. **Από το 2028 το αργότερο, όλα τα δομικά υλικά στην ΕΕ πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού.** Η απόδειξη συμμόρφωσης με τα κριτήρια βιωσιμότητας ρυθμίζεται από το ψηφιακό διαβατήριο προϊόντων (DPP), η οποία με τη σειρά της βασίζεται σε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την οικολογική ποιότητα των δομικών υλικών - τις λεγόμενες περιβαλλοντικές δηλώσεις προϊόντων (EPD). Αυτά τα δεδομένα πρέπει τώρα να ενσωματωθούν στο ψηφιακό μοντέλο, προκειμένου να καταστεί δυνατή η αξιολόγηση του κύκλου ζωής όλων των φάσεων ενός κτιρίου από την αρχή, από την παραγωγή έως τη χρήση και την απόρριψη.

Ως αποτέλεσμα, η συνεπής και ολοκληρωμένη ψηφιοποίηση έχει πλέον καταστεί απαραίτητη για όλους τους σχεδιαστές. Μόνο μέσω της χρήσης ψηφιακών τεχνολογιών μπορούν να διασφαλιστούν η διαφάνεια, η αποδοτικότητα και η βιωσιμότητα στα κατασκευαστικά έργα. Άλλες ευρωπαϊκές απαιτήσεις, όπως η Πράσινη Συμφωνία της ΕΕ και ο κανονισμός για την ταξινόμηση, διαδραματίζουν επίσης κεντρικό ρόλο εν προκειμένω. Η Πράσινη Συμφωνία της ΕΕ έχει ως στόχο να καταστήσει την Ευρώπη κλιματικά ουδέτερη έως το 2050 και καθορίζει τα στρατηγικά μέτρα για αυτόν τον μετασχηματισμό. Ο κανονισμός για την ταξινόμηση, βασική συνιστώσα της Πράσινης Συμφωνίας, είναι δεσμευτικός από το 2022 όσον αφορά τον καθορισμό των οικονομικών δραστηριοτήτων που θεωρούνται βιώσιμες. Έχει άμεσο αντίκτυπο στα κατασκευαστικά έργα, καθώς θέτει το πλαίσιο για βιώσιμες επενδύσεις και, ως εκ τούτου, επηρεάζει επίσης σημαντικά τον σχεδιασμό, την επιλογή υλικών και τις επιλογές χρηματοδότησης.

Σημασία των έγκαιρων αποφάσεων στον προγραμματισμό

Οι καθοριστικοί παράγοντες για τη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα ενός κτιρίου καθορίζονται στα αρχικά στάδια του σχεδιασμού. Πριν ακόμη τοποθετηθεί ο πρώτος λίθος, οι βασικοί παράγοντες που επηρεάζουν την ενεργειακή απόδοση, τη χρήση των πόρων και την περιβαλλοντική συμβατότητα βρίσκονται στα χέρια των σχεδιαστών και εκείνων που εμπλέκονται στην κατασκευή.

Ως ένας από τους μεγαλύτερους τομείς της οικονομίας, ο κατασκευαστικός κλάδος έχει ιδιαίτερη ευθύνη εδώ: Επιλέγοντας προσεκτικά υψηλής ποιότητας, οικολογικά ασφαλή υλικά, ενσωματώνοντας σύγχρονες τεχνολογίες και λαμβάνοντας μια ολιστική άποψη του κύκλου ζωής ενός κτιρίου, μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και στην αποδοτική χρήση των πόρων. Με τον καθορισμό σαφών στόχων σε θέματα όπως το ισοζύγιο CO₂, η αποφυγή δημιουργίας αποβλήτων ή οι ενεργειακές απαιτήσεις σε πρώιμο στάδιο, τα βήματα σχεδιασμού μπορούν να προσανατολίζονται σταθερά προς τη βιωσιμότητα. Αυτή η προοδευτική προσέγγιση όχι μόνο εξοικονομεί κόστος

μακροπρόθεσμα, αλλά επιτρέπει επίσης ευέλικτες προσαρμογές σε μελλοντικές αλλαγές στα πρότυπα, τη νομοθεσία ή τις ανάγκες των χρηστών.

Εν ολίγοις: Εκείνοι που συνειδητά λαμβάνουν βιώσιμες αποφάσεις κατά τη φάση του σχεδιασμού όχι μόνο εκπληρώνουν μια κοινωνική ευθύνη, αλλά θέτουν επίσης τα θεμέλια για φιλικά προς το περιβάλλον, οικονομικά βιώσιμα και μόνιμα αποδοτικά κτίρια.

Προστιθέμενη αξία μέσω αποδοτικού λογισμικού και έξυπνων μοντέλων κτιρίων

Το ELITECAD Architecture 17 παρέχει εντελώς νέες δυνατότητες για να ενσωματώσετε με συνέπεια τη βιώσιμη κατασκευή στις διαδικασίες σχεδιασμού σας από την αρχή. Είτε το έργο σας ξεκινά σε μια αναξιοποίητη περιοχή είτε όχι, με τα νέα χαρακτηριστικά για τον σχεδιασμό υφιστάμενων κτιρίων, ακόμη και η εργασία με πολύπλοκα δεδομένα εδάφους και τεράστια point clouds έχετε μια πραγματική απόλαυση σχεδιασμού. Χάρη στην απρόσκοπτη ενσωμάτωση εκτεταμένων πληροφοριών βιωσιμότητας στα έξυπνα μοντέλα κτιρίων σας, μπορείτε επίσης να εργάζεστε πολύ πιο αποτελεσματικά και ταυτόχρονα να είστε σημαντικά πιο φιλικόι προς το περιβάλλον. Ακόμη και στη φάση του σχεδιασμού, οι νέες λειτουργίες σας βοηθούν να επιλέγετε υλικά με χαμηλό αποτύπωμα CO₂, να αξιολογείτε με μεγαλύτερη ακρίβεια τις ενεργειακές παραμέτρους και να συγκρίνετε άμεσα επικοδομητικές εναλλακτικές λύσεις.

Επωφελείστε επίσης από τη μέγιστη διαφάνεια κατά τη φάση εκτέλεσης και αξιολόγησης: όλα τα σχετικά δεδομένα βιωσιμότητας είναι διαθέσιμα με το πάτημα ενός κουμπιού, μπορούν να εμφανίζονται με σαφήνεια και να σταθμίζονται μεταξύ τους σε διάφορες παραλλαγές. Η απεικόνιση, με τη σειρά της, καθιστά τις οικολογικές ιδιότητες του σχεδιασμού σας ακόμα πιο απτές - χάρη στις ρεαλιστικές αναπαραστάσεις οικολογικών δομικών υλικών.

Εν ολίγοις: Με το ELITECAD Architecture 17, η βιωσιμότητα γίνεται ουσιαστικό μέρος ολόκληρης της διαδικασίας σχεδιασμού σας - χωρίς καμία πρόσθετη προσπάθεια, από την αρχική ιδέα έως την ολοκληρωμένη αξιολόγηση του τελικού κτιρίου.

Ψηφιακή αρχιτεκτονική αποτύπωση

Νέος βοηθός για αυτόματη δημιουργία του μοντέλου του κτιρίου

Ανακαλύψτε μια εντελώς νέα διάσταση στην ψηφιακή αρχιτεκτονική αποτύπωση: Με την διαδραστική βοηθό μας, μπορείτε να αποτυπώσετε τα ύψη των κτιρίων απευθείας από τα point clouds και να τα μεταμορφώσετε σε ακριβείς δομές ELITECAD. Το καινοτόμο παράθυρο αποκοπής σας επιτρέπει να επιλέξετε συγκεκριμένες περιοχές του Point Cloud σας, ώστε να μπορείτε να καταγράφετε ορόφους ή τμήματα κτιρίων σε ελάχιστο χρόνο.

Αντί να εισάγετε χειροκίνητα διαστάσεις ή να κάνετε περίπλοκους υπολογισμούς, η βοηθός ενσωματώνει αυτόματα τα δεδομένα στο μοντέλο 3D. Αυτό όχι μόνο σας εξοικονομεί πολύτιμο χρόνο αλλά και μειώνει σημαντικά τις πηγές σφάλματος. Χάρη στο διαδραστικό περιβάλλον εργασίας, καθοδηγείστε εύκολα στη διαδικασία χωρίς να χρειάζεστε καμία εις βάθος προηγούμενη γνώση.



Δείτε την ψηφιακή αρχιτεκτονική αποτύπωση να γίνεται παιχνιδάκι και κερδίστε περισσότερο χρόνο για τον δημιουργικό σχεδιασμό των έργων σας. Με αυτό το εργαλείο μπορείτε να μεγιστοποιήσετε την αποτελεσματικότητά σας και την ποιότητα της εργασίας σας ταυτόχρονα.

Εστιάστε στην περιοχή εργασίας χάρη στο νέο παράθυρο αποκοπής



Το καινοτόμο 3D clipping box δίνει μια εντελώς νέα προοπτική για τα 3D μοντέλα σας. Μπορείτε να αποκόψετε το μοντέλο σας και από τις έξι πλευρές ενός κύβου και έτσι να αποκτήσετε μια ολοκληρωμένη εικόνα για το εσωτερικό του έργου σας. Η εξαιρετικά βελτιωμένη αποκοπή σας επιτρέπει να απομονώσετε συγκεκριμένες περιοχές και να επικεντρωθείτε πλήρως στην τρέχουσα περιοχή εργασίας. Μεγεθύνοντας τα ορατά αντικείμενα στην οθόνη, έχετε ένα ιδανικό σημείο εκκίνησης για το clipping box.

Ένα ιδιαίτερο χαρακτηριστικό: η αποκοπή μπορεί προαιρετικά να εφαρμοστεί μόνο στο Point Cloud, ενώ τα κανονικά στοιχεία παραμένουν ορατά. Αυτό σας επιτρέπει να εργάζεστε λεπτομερώς στο Point Cloud χωρίς να χάνετε την παρακολούθηση του συνολικού μοντέλου σας.

Μπορείτε να ορίσετε το clipping box απολύτως ή σε σχέση με το τρέχον επίπεδο εργασίας ή το τρέχον σύστημα συντεταγμένων και να αποθηκεύσετε τις προτιμώμενες ρυθμίσεις σας. Η διαισθητική εφαρμογή διασφαλίζει ότι έχετε πάντα τέλεια θέα στην περιοχή εργασίας σας. Επωφελείστε επίσης από μια αύξηση της απόδοσης που κάνει την εργασία σας ακόμα πιο αποδοτική.

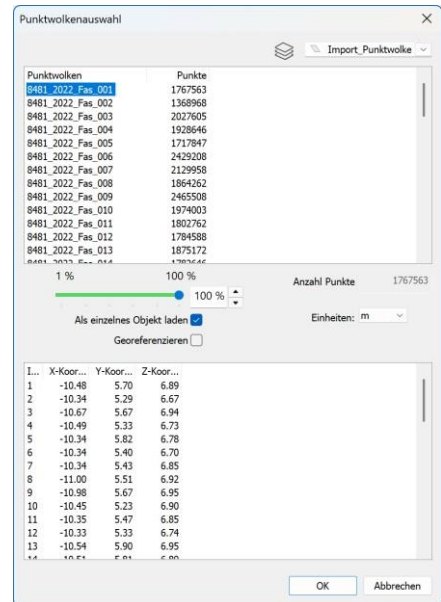
Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να εργάζεστε με μεγαλύτερη ακρίβεια και εξοικονομεί πολύτιμο χρόνο. Το νέο 3D clipping box μεταφέρει την επεξεργασία του μοντέλου σας σε ένα νέο επίπεδο και σας επιτρέπει να πλοηγηθείτε και να επεξεργαστείτε πολύπλοκες δομές πιο εύκολα.

Σύνθετες επιλογές εισαγωγής και εξαγωγής για point clouds

Μεγιστοποιήστε την ευελιξία σας όταν εργάζεστε με point clouds με τις βελτιωμένες λειτουργίες εισαγωγής και εξαγωγής. Τώρα μπορείτε να κάνετε περισσότερες ρυθμίσεις κατά την εισαγωγή αρχείων E57. Τώρα έχετε την επιλογή να ελέγξετε ποιο ποσοστό σημείων θα πρέπει να εισαχθεί. Αυτό το φιλτράρισμα σας βοηθά να μειώσετε τον όγκο των δεδομένων και να βελτιστοποιήσετε την απόδοση χωρίς να χάσετε σημαντικές λεπτομέρειες.

Ένα άλλο νέο χαρακτηριστικό είναι η μαζική εισαγωγή, η οποία σας επιτρέπει να εισάγετε προαιρετικά κάθε σάρωση από ένα αρχείο Point Cloud σε ξεχωριστά αντικείμενα Point Cloud αντί ως ένα ενιαίο μεγάλο Point Cloud. Αυτό σας εξοικονομεί πολύτιμο χρόνο και διευκολύνει τον χειρισμό μεγάλων έργων.

Για καλύτερη διαχείριση, μπορείτε να επιλέξετε επίπεδα κατά την εισαγωγή για να οργανώσετε τα δεδομένα σας με μεγαλύτερη σαφήνεια. Επιπλέον, μπορείτε πλέον να εξάγετε point clouds σε μορφή E57 ή ως αρχείο ASCII, γεγονός που φέρνει νέες δυνατότητες ανταλλαγής δεδομένων και συνεργασίας με συνεργάτες ή άλλες λύσεις λογισμικού.

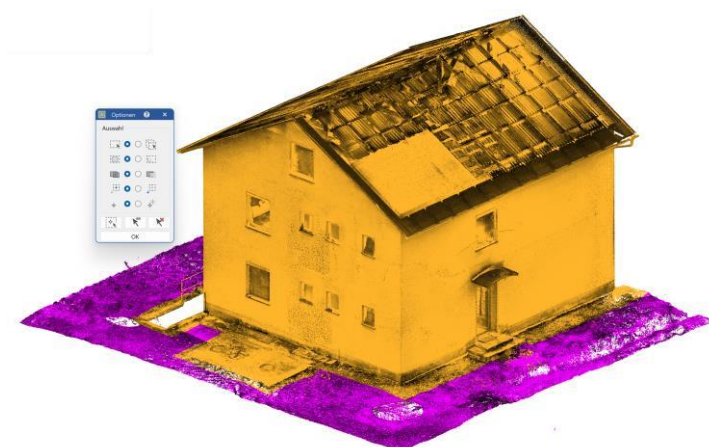


Γεωαναφορά για απρόσκοπτη ενσωμάτωση πολλαπλών σαρώσεων

Με τη νέα επιλογή γεωαναφοράς, η μεταφόρτωση πολλαπλών σαρώσεων στο ίδιο σύστημα αναφοράς είναι παιχνιδάκι. Ένα μόνο κλικ στο παράθυρο διαλόγου εισαγωγής είναι το μόνο που χρειάζεται για να ευθυγραμμίσετε και να τοποθετήσετε σωστά όλες τις σαρώσεις.

Η χρονοβόρος χειροκίνητη ευθυγράμμιση εξαλείφεται εντελώς, γεγονός που όχι μόνο αυξάνει την αποτελεσματικότητά σας αλλά και ελαχιστοποιεί τις πηγές σφάλματος. Μπορείτε να είστε σίγουροι ότι όλα τα δεδομένα ενσωματώνονται με ακρίβεια και συνέπεια, χωρίς καμία πρόσθετη προσπάθεια.

Πιο διαισθητικά εργαλεία επιλογής



Με τα εκτενώς διευρυμένα εργαλεία επιλογής, μπορείτε τώρα να εργάζεστε με point clouds ακόμα πιο διαισθητικά και αποτελεσματικά. Μπορείτε να κάνετε την επιλογή σύμφωνα με τις προτιμήσεις ή απαιτήσεις σας, είτε με ορθογώνιο ή πολύγωνο, στο επίπεδο εργασίας ή στο επίπεδο της οθόνης. Τα επιλεγμένα σημεία εμφανίζονται με το δικό τους χρώμα, το οποίο σας δίνει μια σαφή επισκόπηση και διευκολύνει την επεξεργασία. Επιπλέον, η επιλογή μπορεί να επεκταθεί, να μειωθεί ή να αντιστραφεί ανά πάσα στιγμή.

Ένα ιδιαίτερο χαρακτηριστικό είναι η δυνατότητα χρήσης των ήδη καθορισμένων ρυθμίσεων αποκοπής απευθείας ως επιλογή σε point clouds. Έτσι, εάν έχετε ήδη επικεντρωθεί στα σχετικά σημεία, μπορείτε τώρα να χρησιμοποιήσετε αυτήν την προβολή απρόσκοπτα για περαιτέρω επεξεργασία. Αυτό απλοποιεί σημαντικά τη ροή εργασίας σας.

Εξοικονόμηση χρόνου μέσω πολυάριθμων βελτιώσεων απόδοσης και γραφικών

Μεγάλα point clouds με αρκετές εκατοντάδες εκατομμύρια σημεία; Δεν υπάρχει πλέον πρόβλημα! Χάρη στις σημαντικές βελτιστοποιήσεις απόδοσης, μπορείτε πλέον να εργάζεστε ομαλά με εξαιρετικά μεγάλα σύνολα δεδομένων. Η εισαγωγή Point Clouds έχει επιταχυνθεί πολλές φορές, ώστε να εξοικονομείτε πολύτιμο χρόνο και να μπορείτε να ξεκινήσετε αμέσως.

Ένα άλλο πρακτικό χαρακτηριστικό: Τώρα μπορείτε να ακυρώσετε τη διαδικασία εισαγωγής ανά πάσα στιγμή εάν αλλάξετε γνώμη ή έχετε επιλέξει λάθος σύνολο δεδομένων. Επιπλέον, δεν υπάρχει πια καμία διαφορά στην απόδοση, ανεξάρτητα από το αν τα σημεία είναι επιλεγμένα ή όχι - Η επεξεργασία εκτελείται πάντα ομαλά και χωρίς καθυστερήσεις.



Αρχιτεκτονικές καινοτομίες

Θεμελιωδώς αναθεωρημένη διαχείριση παραμέτρων

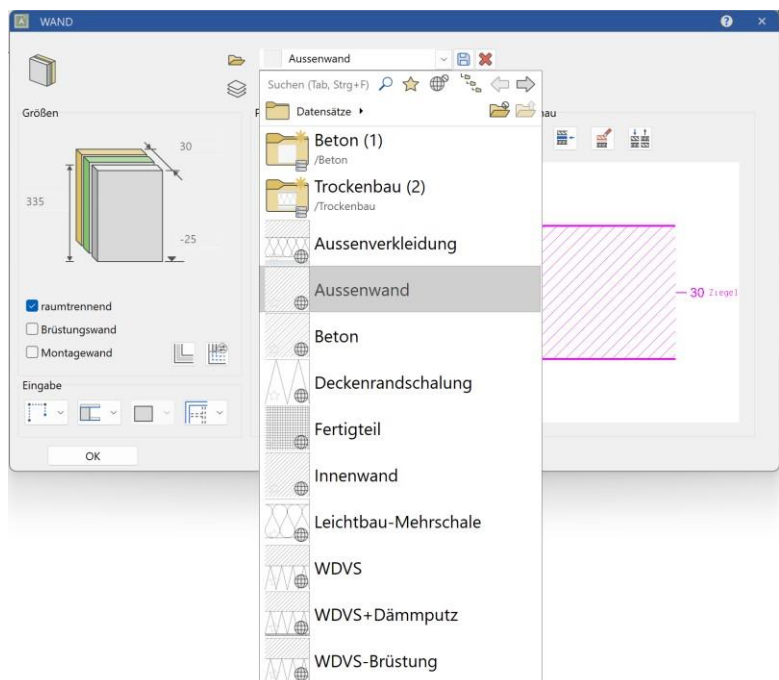
Στο παρελθόν, η διαχείριση συνόλων δεδομένων ήταν συχνά επίπονη: επίπεδες λίστες χωρίς γραφικές προεπισκοπήσεις, χωρίς επιλογές φιλτραρίσματος, χωρίς λειτουργίες ομαδοποίησης ή αναζήτησης. Η διάκριση μεταξύ καθολικών και καθορισμένων από το χρήστη παραμέτρων ήταν συχνά δύσκολη. Σε αρχιτεκτονικά γραφεία με πολλούς χρήστες, τα παγκόσμια σύνολα δεδομένων ήταν δύσκολο να διακριθούν από αυτά που παρέχονται. Όταν σχεδιάζατε, μπορούσατε να προσδιορίσετε σύνολα δεδομένων μόνο με το όνομά τους - εάν αυτό ήταν ασαφές ή διφορούμενο, έπρεπε να ανοίξετε τις ρυθμίσεις για να δείτε λεπτομέρειες όπως η συγκεκριμένη δομή στρώματος ενός τοίχου.

Με τη νέα διαχείριση παραμέτρων, όλα αυτά ανήκουν στο παρελθόν. Έχουμε αναπτύξει μια διαισθητική και ισχυρή λύση που σας επιτρέπει να εργάζεστε πιο αποτελεσματικά και με σαφήνεια. Οι προεπισκοπήσεις γραφικών, οι επιλογές φίλτρου, οι λειτουργίες ομαδοποίησης και αναζήτησης, η διαχείριση αγαπημένων και η διαχείριση δικαιωμάτων καθιστούν τη χρήση παιχνιδάκι. Τώρα μπορείτε να βρείτε παραμέτρους πιο εύκολα, να τις διαφοροποιήσετε με μεγαλύτερη σαφήνεια και να τις οργανώσετε ξεχωριστά.

Νέο διαδραστικό στοιχείο επιφάνειας χρήσης για διαχείριση παραμέτρων

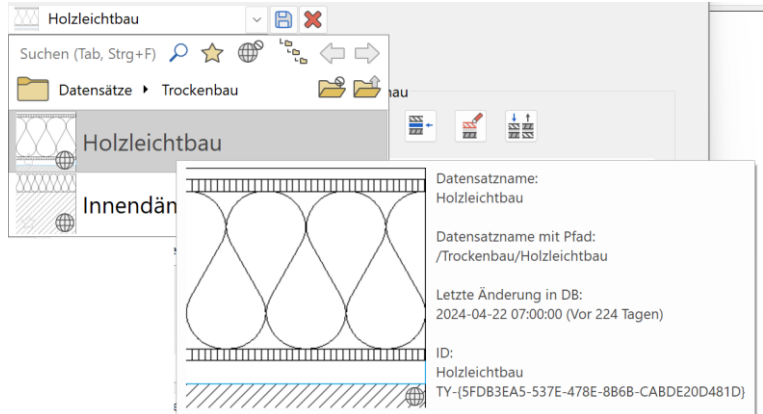
Έχουμε αναθεωρήσει ριζικά τη διαχείριση των παραμέτρων και των συνόλων δεδομένων σας. Με το νέο Type Control, έχετε πλέον ένα διαδραστικό στοιχείο στο περιβάλλον εργασίας χρήστη που προσαρμόζεται δυναμικά στις ανάγκες σας. Αντί για τις προηγούμενες επίπεδες λίστες, μπορείτε τώρα να χρησιμοποιήσετε ιεραρχίες που σας δίνουν μία σαφή επισκόπηση όλων των παραμέτρων

Αυτό το είδος ελέγχου είναι διαθέσιμο για όλα τα αντικείμενα - υλικά, hatching, τοίχοι, οροφές, δωμάτια και πολλά άλλα. Η ιεραρχική δομή σας επιτρέπει να βρείτε τις παραμέτρους που αναζητάτε πιο γρήγορα και να τις διαχειριστείτε πιο εύκολα. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να εργάζεστε πιο αποτελεσματικά, πιο καθαρά και με μεγαλύτερη ασφάλεια.



Γραφική προεπισκόπηση συνόλων δεδομένων

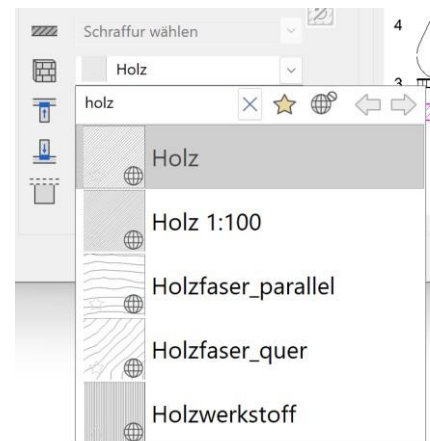
Η νέα προεπισκόπηση γραφικών σας δίνει μια οπτική αποτύπωση των συνόλων δεδομένων σας με μια ματιά, ανάλογα με το επιλεγμένο επίπεδο αναπαράστασης. Χωρίς να χρειάζεται να ανοίξετε πρώτα άλλα πεδία διαλόγου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις εικόνες προεπισκόπησης για να προσδιορίσετε γρήγορα τις λεπτομέρειες παραμέτρων όπως υλικά, hatching ή δομές τοίχων. Οι συμβουλές εργαλείων εμφανίζουν μεγαλύτερες εικόνες προεπισκόπησης και πρόσθετες πληροφορίες που σας δίνουν μια βαθύτερη εικόνα για τις ιδιότητες της παραμέτρου. Παίρνετε τις σωστές αποφάσεις πιο γρήγορα και μπορείτε να επικεντρωθείτε πλήρως στον δημιουργικό σχεδιασμό των έργων σας.



Ιεραρχική διαχείριση παραμέτρων σε δομές φακέλων

Η διαχείριση των παραμέτρων σας είναι τώρα ακόμα πιο σαφής και πιο ευέλικτη χάρη στις ιεραρχικές δομές φακέλων. Αντί για επίπεδη λίστα κειμένου, έχετε τώρα ένα αλληλεπιδραστικό στοιχείο διεπαφής χρήστη που μπορείτε να επεκτείνετε και να αναδιοργανώσετε όπως θέλετε. Παρακολουθείτε πάντα τη θέση σας μέσα στη δομή.

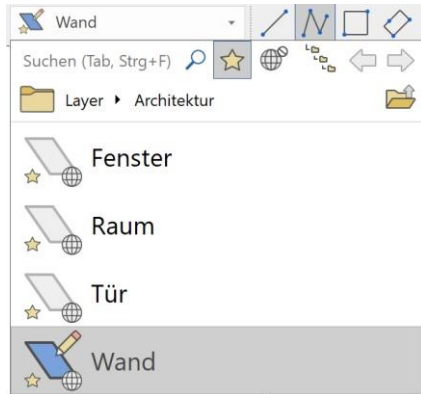
Για παράδειγμα, δημιουργήστε φακέλους για γυψοσανίδες, τοίχους από τούβλα και άλλες κατηγορίες για να ομαδοποιήσετε λογικά τις εγγραφές σας. Εάν προτιμάτε μια απλούστερη προβολή, υπάρχει επίσης μια προαιρετική επίπεδη προβολή της ιεραρχίας και μια προαιρετική πιο συμπαγή προβολή. Αυτό σας επιτρέπει να κάνετε εναλλαγή μεταξύ λεπτομερούς και απλής προβολής, όπου απαιτείται.



Άμεσα ενσωματωμένη λειτουργία αναζήτησης και φιλτραρίσματος

Με τη νέα λειτουργία αναζήτησης, μπορείτε τώρα να βρείτε τις παραμέτρους και τα σύνολα δεδομένων που χρειάζεστε ακόμα πιο γρήγορα. Η επιλογή συνδυασμού πολλαπλών όρων αναζήτησης που χωρίζονται με κόμματα σας επιτρέπει να κάνετε πιο συγκεκριμένη την αναζήτησή σας και να λάβετε ακριβώς τα αποτελέσματα που χρειάζεστε. Είτε πρόκειται για υλικά, κατασκευές τοίχων ή άλλα αντικείμενα - η έξυπνη αναζήτηση κάνει την πλοήγηση σε εκτεταμένα σύνολα δεδομένων πολύ πιο εύκολη.

Εξατομίκευση μέσω διαχείρισης αγαπημένων

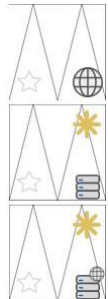


Με τη νέα διαχείριση αγαπημένων, μπορείτε να ορίσετε τις πιο σημαντικές εγγραφές δεδομένων σας ως αγαπημένες με το πάτημα ενός κουμπιού. Αυτό σας δίνει γρήγορη πρόσβαση σε στοιχεία που χρησιμοποιούνται συχνά και σας επιτρέπει να τα φιλτράρετε εύκολα εάν είναι απαραίτητο. Τα αγαπημένα σας είναι ορατά με σαφήνεια χάρη σε ένα εικονίδιο επικάλυψης, το οποίο κάνει την πλοήγηση ακόμα πιο εύκολη. Αυτή η εξατομίκευση σας επιτρέπει να εργάζεστε πιο αποτελεσματικά και να προσαρμόζετε τη ροή εργασίας σας στις ανάγκες σας.

Προηγμένη διαχείριση δικαιωμάτων

Με τη νέα διαχείριση δικαιωμάτων, είναι πλέον πολύ πιο εύκολο να διακρίνετε μεταξύ των δικών σας παγκόσμιων παραμέτρων και τις παρεχόμενες καθολικές προεπιλεγμένες παραμέτρους. Μπορείτε να φιλτράρετε ειδικά για αυτά ή να αποφασίσετε να μην τα εμφανίσετε, ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Το επίπεδο δικαιωμάτων εμφανίζεται ως εικονίδιο επικάλυψης στην προεπισκόπηση, ώστε να μπορείτε να δείτε αμέσως ποιες παραμέτρους δημιουργήσατε και ποιες περιλαμβάνονται στο λογισμικό. Αυτό σημαίνει ότι έχετε πάντα μια επισκόπηση και μπορείτε να εργαστείτε πιο αποτελεσματικά, καθώς μπορείτε να επικεντρωθείτε στα σύνολα δεδομένων που σας αφορούν.



Τώρα μπορείτε να δείτε αν μια εγγραφή δεδομένων είναι νέα ή έχει αλλάξει απευθείας από ένα ξεχωριστό αστέρι επικάλυψης επάνω δεξιά. Μπορείτε να διαμορφώσετε τη χρονική περίοδο ξεχωριστά στις επιλογές.

Βελτιωμένη διαχείριση υλικών

Προκειμένου να ανταποκριθούμε στις αυξανόμενες απαιτήσεις σχετικά με τις εκθέσεις και τα κριτήρια βιωσιμότητας, έχουμε επεκτείνει εκτενώς τη διαχείριση υλικών. Τώρα μπορείτε να καθορίσετε υλικά στα ψηφιακά σας μοντέλα με ακόμη μεγαλύτερη ακρίβεια. Τα υλικά έχουν συμπληρωθεί, δομηθεί καλύτερα και βελτιστοποιηθεί για περαιτέρω χρήση σε αξιολογήσεις και αναπαραστάσεις σχεδίων.

Απλοποιημένη διαχείριση υλικών με συγχώνευση τύπων υλικών

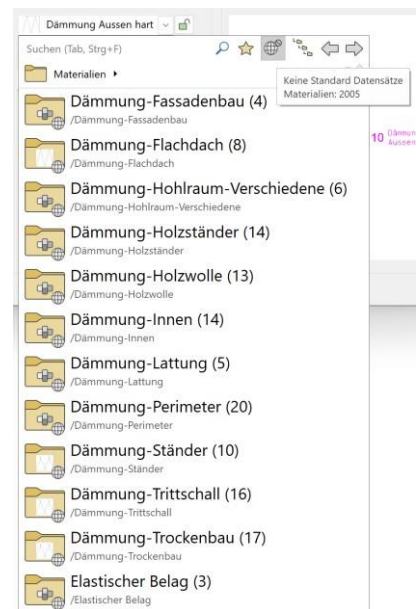
Στη νέα έκδοση, έχουμε κάνει τη διαχείριση υλικού πολύ πιο εύκολη χρησιμοποιώντας ένα ομοιόμορφο σύστημα ονομασίας. Προηγουμένως, τα υλικά χωρίστηκαν σε διαφορετικές κατηγορίες:

- Υλικά επιπέδου αναπαράστασης που περιελάμβαναν καταπακτές και τύπους γραμμών για τυπική αναπαράσταση σχεδίου 2D
- και υλικό αξιολόγησης, το οποίο χρησιμοποιήθηκε για την ομαδοποίηση παρόμοιου υλικού για αξιολογήσεις και αναφορές.

Αυτοί οι δύο τύποι υλικών ονομάζονται τώρα απλά "υλικά", παρόμοια με ένα οικοδομικό υλικό. Τα υλικά οπτικοποίησης διατηρούν το όνομά τους και παραμένουν ξεχωριστά, τώρα επίσης συντομογραφημένα ως VisMat.

Για εσάς, αυτό σημαίνει σημαντικά απλοποιημένη διαχείριση υλικών. Δεν χρειάζεται πλέον να κάνετε εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών ονομάτων, αλλά μπορείτε να διαχειριστείτε κεντρικά τα επίπεδα αναπαράστασης και τα υλικά ποσότητας με τον όρο "Υλικά". Αυτό παρέχει μια καλύτερη επισκόπηση και σας βοηθά να βρείτε τα σωστά υλικά για τα έργα σας πιο γρήγορα.

Αυτή η τυποποίηση συμβάλλει στη βελτίωση της συνέπειας στην αναπαράσταση 2D, καθώς και στις ποσότητες και τις αναφορές.



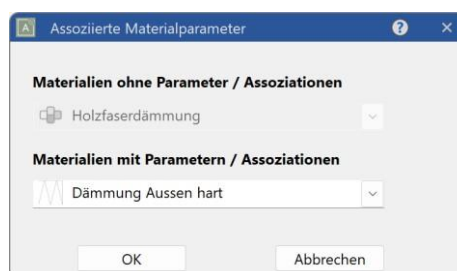
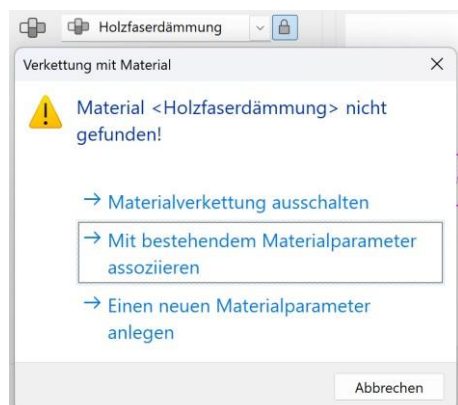
Καλύτερη απεικόνιση μέσω νέας επιφάνειας εργασίας για υλικά

Η τελευταία έκδοση σας παρέχει έναν εκτεταμένο έλεγχο στην επιφάνεια εργασίας για υλικά. Αντί για τα προηγούμενα 100 περίπου συνδεδεμένα υλικά επιπέδου αναπαράστασης, έχετε τώρα πρόσβαση σε αρκετές χιλιάδες μη συνδεδεμένα υλικά κατά τη διαμόρφωση στοιχείων. Αυτό επιτρέπει υψηλότερο επίπεδο λεπτομέρειας για τα εξαρτήματά σας και προσφέρει πλεονεκτήματα κατά τον προσδιορισμό των ποσοτήτων, τον υπολογισμό του κόστους και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τη βιωσιμότητα. Για παράδειγμα, αντί να επιλέξετε απλώς "μαλακή μόνωση", μπορείτε τώρα να επιλέξετε απευθείας "μόνωση από ίνες ξύλου" και έτσι να κατανοήσετε καλύτερα τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις του υλικού της επιλογής σας.

Παρά την πιο εκτεταμένη επιλογή υλικού, η διαμόρφωση παραμένει απλή και σαφής χάρη στον νέο έλεγχο ιεραρχικού τύπου. Πλοηγήστε εύκολα και αποτελεσματικά στις ιεραρχίες υλικών και βρίσκετε γρήγορα το σωστό υλικό για το έργο σας.

Υψηλή ευελιξία μέσω ενώσεων

Μια πρόκληση με τόσα πολλά νέα ασύνδετα υλικά - χωρίς τις δικές τους πληροφορίες επιπέδου αναπαράστασης - είναι φυσικά η απεικόνιση σχεδίου που συμμορφώνεται με το πρότυπο. Η λύση μας: προ-ρυθμισμένες και πολύ εύκολες στη δημιουργία συσχετίσεις με υλικά με πληροφορίες επιπέδου αναπαράστασης. Διαμορφώνετε την οθόνη μία φορά και μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε πολλές φορές χρησιμοποιώντας συσχετίσεις, γεγονός που σας προσφέρει υψηλό επίπεδο ευελιξίας.



Νέες προεγκατεστημένες παράμετροι

Με το νέο Type Control, έχετε πλέον την επιλογή να διαχειρίζεστε αποτελεσματικά σημαντικά περισσότερα προδιαμορφωμένα σύνολα δεδομένων. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο έχουμε επεκτείνει εκτενώς τις προεγκατεστημένες παραμέτρους και τις έχουμε δομήσει καλύτερα.

Το επίκεντρο είναι τα βιώσιμα δομικά υλικά και η σαφής οργάνωση των υλικών. Επωφελείστε από μια μεγαλύτερη επιλογή προεγκατεστημένων παραμέτρων που σας βοηθούν να ενσωματώσετε βιώσιμα υλικά πιο εύκολα στα έργα σας. Η βελτιωμένη δομή σας διευκολύνει να βρείτε και να επιλέξετε τα σωστά σύνολα δεδομένων, ώστε να μπορείτε να εργάζεστε πιο γρήγορα και πιο στοχευμένα.

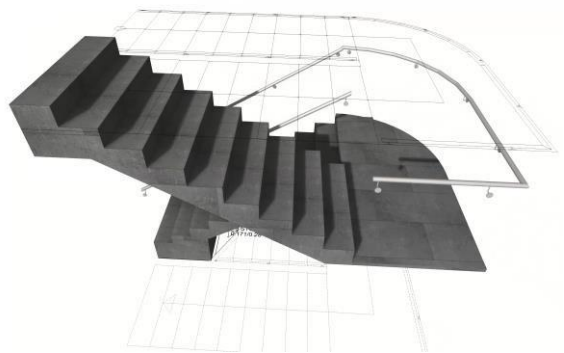
Αυξημένη ευελιξία στο σχεδιασμό των σκαλοπατιών

Παραμετρικές αρθρωτές σκάλες με αρκετές ευθείες γραμμές ανάβασης

Οι αρθρωτές σκάλες έχουν επεκταθεί σημαντικά και τώρα σας επιτρέπουν όχι μόνο να συνδέετε γωνιακά τμήματα σκαλοπατιών, αλλά και να δημιουργείτε συνεχόμενες ευθύγραμμες σκάλες. Αυτό σας επιτρέπει να δημιουργήσετε οποιονδήποτε συνδυασμό συνεχών και γωνιακών σκαλοπατιών. Αυτή η ευελιξία σας επιτρέπει να σχεδιάζετε σύνθετες κατασκευές σκαλοπατιών πιο αποτελεσματικά και με ακρίβεια.

Απλός χειρισμός περιγράμματος για πλατύσκαλα αντίθετων και γωνιακών σκαλοπατιών

Με την τελευταία έκδοση, μπορείτε τώρα να ρυθμίσετε στη συνέχεια τα ενδιάμεσα πλατύσκαλα των γωνιακών και αντίθετα περιστρεφόμενων σκαλοπατιών. Το περίγραμμα κάτοψης του πλατύσκαλου μπορεί να επιλεγεί, να διαγραφεί και να αλλάξει σύμφωνα με τις ιδέες σας. Μπορείτε να τοποθετήσετε και να διορθώσετε το περίγραμμα απευθείας στο σχέδιο, το οποίο σας προσφέρει μέγιστη ευελιξία και ακρίβεια.



Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να σχεδιάζετε σκάλες ακόμα πιο μεμονωμένα και να τις προσαρμόζετε τέλεια στις χωρικές συνθήκες.

Βελτιώσεις χειρισμού για κλειδωμένες τιμές σκαλοπατιών

Η χρησιμότητα κατά την αντιμετώπιση κλειδωμένων τιμών σε σκάλες έχει βελτιωθεί σημαντικά. Τώρα μια κλειδωμένη τιμή παραμένει αμετάβλητη στην επιφάνεια εργασίας, η οποία σας δίνει περισσότερο έλεγχο και ασφάλεια κατά τη δημιουργία σκαλοπατιών. Αυτή η βελτιστοποίηση καθιστά τον χειρισμό πιο κατανοητό και μειώνει τον κίνδυνο ανεπιθύμητων αλλαγών.

Βελτιωμένη διαχείριση των φεγγιτών

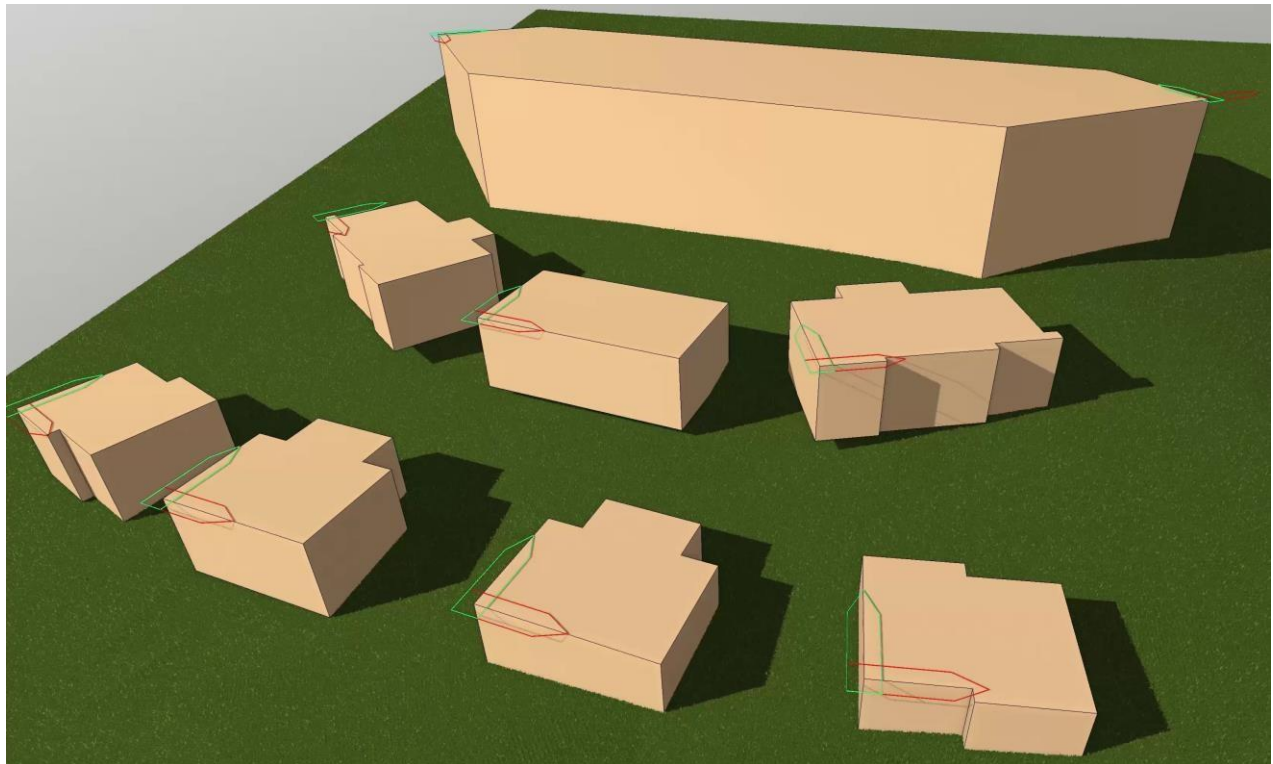
Τα νέα σύνολα δεδομένων παρέχουν μεγαλύτερη ευελιξία για κάθε τύπο φεγγίτη

Η δημιουργία φεγγίτη σε στέγες είναι τώρα ακόμα πιο εύκολη και πιο ευέλικτη χάρη στα νέα προεγκατεστημένα σύνολα δεδομένων για κάθε τύπο φεγγίτη. Μπορείτε επίσης τώρα να αλλάξετε τον τύπο φεγγίτη χωρίς να αντικαταστήσετε τις προκαθορισμένες τιμές σας. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να κάνετε λιγότερη χειροκίνητη εισαγωγή, εξοικονομώντας χρόνο και καθιστώντας τη διαδικασία πιο αποτελεσματική. Αυτή η βελτίωση σας επιτρέπει να συγκρίνετε διαφορετικούς τύπους από φεγγίτες με τη σιγουριά ότι θα παραμείνουν πάντα στη σωστή θέση.

Βελτιώσεις χρηστικότητας κατά την τοποθέτηση φεγγίτη

Η τοποθέτηση φεγγίτη σε στέγη έχει γίνει πολύ πιο φιλική προς το χρήστη. Τώρα μπορείτε εύκολα να τοποθετήσετε φεγγίτες ακόμα κι αν οι τιμές ρύθμισης δεν είναι τέλειες. Μετά την τοποθέτηση, έχετε την επιλογή να ρυθμίσετε και να ρυθμίσετε βέλτιστα τον φεγγίτη. Αυτή η ευελιξία σας εξοικονομεί χρόνο και διευκολύνει τη ροή εργασίας σας, καθώς δεν χρειάζεται πλέον να καθορίζετε όλες τις τιμές ακριβώς εκ των προτέρων.

Απλοποιημένη εργασία με περιστρεφόμενα συστήματα συντεταγμένων



Η εργασία με περιστρεφόμενα συστήματα συντεταγμένων έχει γίνει πολύ πιο εύκολη. Τώρα μπορείτε να μοντελοποιήσετε εύκολα σε οποιονδήποτε προσανατολισμό χωρίς να χρειάζεται να κάνετε περίπλοκες ρυθμίσεις. Η επιφάνεια εργασίας προσαρμόζεται αυτόματα στο περιστρεφόμενο σύστημα συντεταγμένων, επιτρέποντάς σας να εργάζεστε διαισθητικά και αποτελεσματικά. Εκτός από την εξοικονόμηση του χρόνου εργασίας σας, αυτό μειώνει επίσης τον κίνδυνο σφαλμάτων κατά τη στοίχιση αντικειμένων.

Εύκολος χειρισμός περιστρεφόμενων συστημάτων συντεταγμένων και σημείων αναφοράς χρησιμοποιώντας τη γραμμή ιδιοτήτων και τις λαβές



Η εργασία με περιστρεφόμενα συστήματα συντεταγμένων και σημεία αναφοράς είναι τώρα ακόμα πιο εύκολη. Χρησιμοποιώντας τη γραμμή ιδιοτήτων και τις λαβές, μπορείτε να χειριστείτε αυτά τα στοιχεία πολύ εύκολα. Μπορείτε να πιάσετε, να μετακινήσετε και να περιστρέψετε συστήματα συντεταγμένων και σημεία αναφοράς απευθείας στο σχέδιο χωρίς να χρειάζεται να καλέσετε δυσκίνητες εντολές μενού. Επωφελείστε από τον άμεσο, οπτικό έλεγχο και μπορείτε να κάνετε αλλαγές με ακρίβεια και ταχύτητα.

Αυτόματη ρύθμιση υφών σε περιστρεφόμενους χώρους

Στην τελευταία έκδοση, η ευθυγράμμιση της υφής σε περιστρεφόμενα δωμάτια έχει βελτιωθεί σημαντικά. Οι υφές τώρα προσαρμόζονται αυτόματα στην ευθυγράμμιση των δωματίων σας, έτσι ώστε οι τοίχοι, τα δάπεδα και οι οροφές να εμφανίζονται πάντα σωστά και αρμονικά. Εάν θέλετε μεμονωμένες ρυθμίσεις, έχετε την επιλογή χειροκίνητης ευθυγράμμισης υφής. Με αυτόν τον τρόπο, διατηρείτε τον πλήρη έλεγχο της εμφάνισης των υλικών σας (π.χ. ευθυγράμμιση παρκέ) και μπορείτε να δημιουργήσετε μοναδικά σχέδια. Αυτή η λειτουργία σας εξοικονομεί χρόνο και διευκολύνει τη ροή εργασίας σας, καθώς δεν χρειάζεται πλέον να προσαρμόζετε ή να αντιγράφετε κάθε υφή ξεχωριστά.

Περισσότερη ελευθερία σχεδιασμού μέσω των ετικετών περιστρεφόμενων δωματίων

Με το ELITECAD Architecture 17 έχετε μεγαλύτερη σχεδιαστική ελευθερία χάρη στις περιστρεφόμενες ετικέτες δωματίου. Τώρα μπορείτε να προσαρμόσετε με ευελιξία τη θέση και την ευθυγράμμιση των ετικετών των δωματίων σας. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να βελτιώσετε την αναγνωσιμότητα των σχεδίων σας και να προσαρμόσετε βέλτιστα τη διάταξη στις ανάγκες σας.



Νέα ζωντανή προεπισκόπηση επιλογής για επιλογή ορθογωνίου

Απολαύστε μια ακόμα πιο αποτελεσματική και εύκολη επιλογή στοιχείων και αντικειμένων με τη νέα ζωντανή προεπισκόπηση επιλογής για την επιλογή ορθογωνίου. Καθώς μετακινείτε το ποντίκι, τα στοιχεία προστίθενται δυναμικά στην επιλογή - όχι μόνο στο τέλος της επιλογής. Μπορείτε να δείτε αμέσως ποια στοιχεία θα συμπεριληφθούν στην επιλογή.



Αυτή η δυνατότητα σας επιτρέπει να κάνετε πιο ακριβείς και ταχύτερες επιλογές, επειδή λαμβάνετε σχόλια σε πραγματικό χρόνο. Ελαχιστοποιεί επίσης τα σφάλματα επειδή μπορείτε να δείτε αμέσως εάν καταγράφονται όλα τα επιθυμητά αντικείμενα. Η ζωντανή προεπισκόπηση βελτιώνει σημαντικά τη ροή εργασίας σας και κάνει την εργασία με πολύπλοκα

μοντέλα ακόμα πιο ευχάριστη.

Αυτόματη δημιουργία 3D κειμένων

Τώρα μπορείτε να δημιουργήσετε αντικείμενα 3D απευθείας με βάση το κείμενο 2D με τη νέα λειτουργία για αυτόματη δημιουργία κειμένου 3D. Αυτό λειτουργεί με οποιαδήποτε γραμματοσειρά, δίνοντάς σας μέγιστη ελευθερία στο σχέδιό σας.

Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να μετατρέψετε στοιχεία κειμένου σε εντυπωσιακά αντικείμενα 3D που μπορείτε να ενσωματώσετε απρόσκοπτα στα μοντέλα σας. Είτε πρόκειται για ετικέτες, πινακίδες ή δημιουργικά στοιχεία σχεδιασμού - οι πιθανές εφαρμογές είναι ποικίλες.

DAS XEOTEL

Δημιουργία τύπων ελεύθερων γραμμών από κείμενα

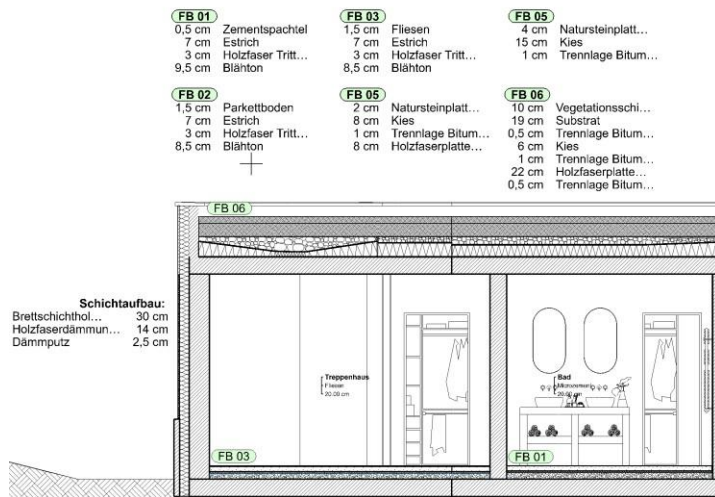
Δημιουργήστε προσαρμοσμένους τύπους γραμμών απευθείας από κείμενο με τη νέα δυνατότητα δημιουργίας ελεύθερων τύπων γραμμών από περιγράμματα κειμένου. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για την επισήμανση οδών διαφυγής ή άλλων ειδικών σημάνσεων στα σχέδιά σας.

__ Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg __

Τώρα μπορείτε να λάβετε στοιχεία κειμένου ως βάση και να δημιουργήσετε προσαρμοσμένους τύπους γραμμών που ικανοποιούν τις ακριβείς απαιτήσεις σας.

Διάταξη και τεκμηρίωση

Αυτόματη τεκμηρίωση αντικειμένων πολλαπλών επιπέδων με χρήση ετικετών χαρακτηριστικών

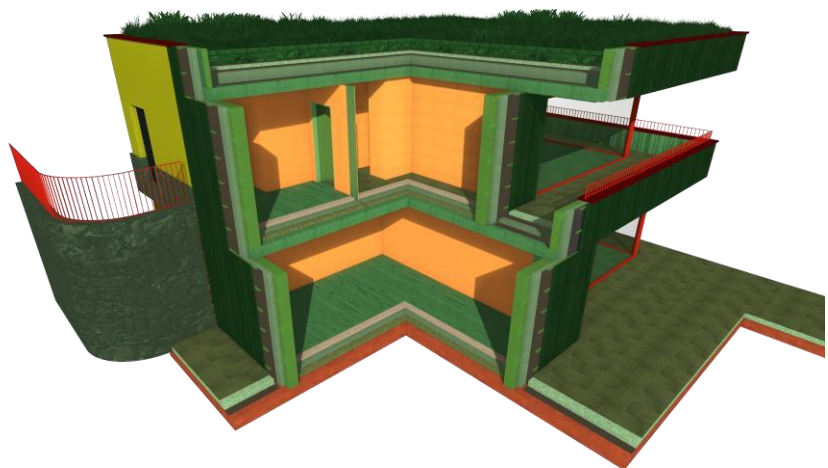


Προηγουμένως, η χειροκίνητη επισήμανση αντικειμένων όπως οι τοίχοι ή οι οροφές ήταν συχνά χρονοβόρα και επιρρεπής σε σφάλματα. Με τη νέα λειτουργία αυτόματης τεκμηρίωσης των στρώσεων των κατασκευών, χρησιμοποιώντας ετικέτες χαρακτηριστικών, αυτή η διαδικασία έχει πλέον απλοποιηθεί σημαντικά. Πληροφορίες όπως το πάχος στρώσης και το υλικό που χρησιμοποιείται καθορίζονται απευθείας από τα αντικείμενα και εμφανίζονται μέσα στην ετικέτα. Αυτή ενημερώνεται αυτόματα μόλις κάνετε αλλαγές. Μπορείτε να προσαρμόσετε την

εμφάνιση έτσι ώστε να ανταποκρίνεται ακριβώς στις ανάγκες σας. Ένα άλλο πλεονέκτημα είναι η ικανότητα για την επέκτασή της με πρόσθετα χαρακτηριστικά, για παράδειγμα πληροφορίες EPD, οι οποίες είναι ιδιαίτερα σημαντικές για τις εκθέσεις βιωσιμότητας.

Νέα χρώματα χαρακτηριστικών για κριτήρια βιωσιμότητας

Με τη νέα λειτουργία χαρακτηριστικών χρωμάτων για τα κριτήρια βιωσιμότητας, έχετε μια γρήγορη και σαφή επισκόπηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των υλικών που χρησιμοποιούνται στο έργο σας. Το υπόδειγμα χρωματίζεται ανάλογα με τις επιπτώσεις του στο περιβάλλον - για παράδειγμα, με χρωματική κλίμακα από πράσινο έως κόκκινο. Αυτό σας επιτρέπει να δείτε το ισοζύγιο CO₂ από τα οικοδομικά υλικά που χρησιμοποιούνται με μια ματιά.



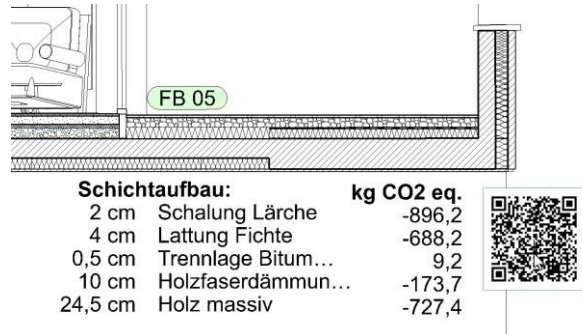
Αυτή η κατανοητή αναπαράσταση σας βοηθά να λαμβάνετε τεκμηριωμένες αποφάσεις και να εντοπίζετε πιο βιώσιμες εναλλακτικές λύσεις υλικών. Ο εύκολος συνδυασμός χρωμάτων απλοποιεί την πολύπλοκη ανάλυση δεδομένων, ώστε να μπορείτε να εργάζεστε πιο αποτελεσματικά σε φιλικές προς το περιβάλλον λύσεις. Αυτό σημαίνει ότι συμβάλλετε ενεργά στη βιώσιμη κατασκευή και μεταφέρετε την ποιότητα των έργων σας σε ένα νέο επίπεδο.

Διαδραστικά σχέδια χάρη στην αυτόματη δημιουργία κώδικα QR

Από εδώ και στο εξής, μπορείτε να κάνετε τα σχέδιά σας ακόμα πιο διαδραστικά, επειδή το ELITECAD δημιουργεί **αυτόματα έναν κωδικό QR** μόλις επικολλήσετε έναν σύνδεσμο ή ένα κείμενο. Σε τυπωμένα σχέδια, αυτοί οι κωδικοί QR επιτρέπουν εύκολη πρόσβαση σε ψηφιακές πληροφορίες - και γίνεται ακόμα καλύτερο!

Παραδείγματα εφαρμογών:

- Προώθηση βιωσιμότητας : Σύνδεση με περιβαλλοντικές προδιαγραφές προϊόντων (EPD) κατευθείαν μέσα στο υπόμνημα, τη δομή του στρώματος ή την επισκόπηση υλικού. Αυτό επιτρέπει στους θεατές να έχουν πρόσβαση σε πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη βιωσιμότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται.
- Αποτελεσματική τεκμηρίωση: Μοιραστείτε σημαντικά έγγραφα ή εκδόσεις διακομιστή με ενδιαφερόμενους σχεδιαστές εισάγοντας κωδικούς QR που οδηγούν απευθείας στα σχετικά αρχεία.
- Υποστήριξη για συμμετέχοντες και εκτελεστές έργων: Παρέχετε πρόσβαση σε φύλλα δεδομένων ή πληροφορίες στοιχείων απευθείας στο σχέδιο εκτέλεσης. Μια σάρωση του κωδικού QR παρέχει αμέσως τις απαιτούμενες λεπτομέρειες.
- Προκαθορισμένοι κωδικοί QR σε γραφήματα και πρότυπα: Ενσωματώστε κωδικούς QR στις διατάξεις σχεδίασης ή στα πρότυπα έργων σας για να παρέχετε τυποποιημένες πληροφορίες και να βελτιστοποιήσετε τη ροή εργασίας.
- Βελτιωμένη επικοινωνία: Ενσωματώστε την εικονική επαγγελματική κάρτα σας ή συνδέστε την με διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, αριθμούς τηλεφώνου ή φόρμες ιστού, για να διευκολύνετε την επικοινωνία με άτομα και να διευκρινίσετε γρήγορα ερωτήματα.



Καλύτερη επισκόπηση των γραμμών τομής σε όλες τις κατόψεις



Σε πολυώροφα έργα, ήταν συχνά δύσκολο να παρακολουθούνται οι γραμμές τομής, επειδή ήταν ορατές μόνο στον όροφο στον οποίο δημιουργήθηκαν. Με τη νέα έκδοση, αυτό το πρόβλημα ανήκει στο παρελθόν. Τώρα μπορείτε προαιρετικά να κάνετε τις γραμμές τομής ορατές αυτόματα σε όλους τους ορόφους. Κάθε αλλαγή σε μια γραμμή ενότητας ενημερώνεται σε όλες τις προβολές, ώστε να έχετε πάντα υπόψη το συνολικό περιβάλλον.

Απλοποιημένη συγχώνευση και διαχωρισμός διαγραμμίσεων και συνεχόμενων διαστάσεων

Στην τελευταία έκδοση, μπορείτε τώρα να χωρίσετε και να συγχωνεύσετε hatches και συνεχόμενες διαστάσεις ακόμα πιο εύκολα. Αυτή η λειτουργία βελτιώνει σημαντικά τη χρηστικότητα και σας επιτρέπει να προσαρμόζετε με ευελιξία τις διαγραμμίσεις και τις συνεχόμενες διαστάσεις στις ανάγκες σας.

Προηγμένες επιλογές διαμόρφωσης για επίπεδα αναπαράστασης 3D

Τα επίπεδα αναπαράστασης 3D ελέγχουν την απεικόνιση ελεύθερων αντικειμένων 3D στους τύπους προβολής: κάτοψη, τομή ή όψη. Προηγουμένως, τα πενάκια, ο τύπος γραμμής και οι παράμετροι γραμμοσκιάσεων συνδέονταν μεταξύ τους. Από εδώ και στο εξής, μπορείτε προαιρετικά να αφαιρέσετε τον σύνδεσμο και να κάνετε διαφορετικές ρυθμίσεις για κάθε τύπο, διαμορφώνοντας έτσι την απεικόνιση με ακόμη μεγαλύτερη ακρίβεια.

Γραμμές διαγραφής κατόψεων σε λειτουργία εκτός σύνδεσης

Ανάλογα με την πρακτική λειτουργία των γραμμών διαγραφής σε προβολές και ενότητες, μπορείτε τώρα να χρησιμοποιήσετε την ίδια λειτουργικότητα για τις κατόψεις σας (σε λειτουργία εκτός σύνδεσης). Υπάρχει τώρα μια πρακτική νέα καταχώρηση στο μενού περιβάλλοντος για γρήγορη και εύκολη αλλαγή της κατάστασης εκτός σύνδεσης. Αυτό σημαίνει ότι τώρα μπορείτε να δώσετε στις κατόψεις σας την ατομική, τελική πινελιά.

Χαρακτηριστικά, ποσότητες και αναφορές

Ενσωμάτωση πληροφοριών βιωσιμότητας σε ψηφιακά μοντέλα κτιρίων

Ένας βασικός στόχος της νέας έκδοσης είναι η απρόσκοπτη ενσωμάτωση πληροφοριών βιωσιμότητας απευθείας στα μοντέλα CAD. Προηγουμένως, ήταν συχνά απαραίτητο να εκτιμηθούν οι τιμές, να συλλεχθούν επίπονα τα δεδομένα και να εκτελεστούν υπολογισμοί για να δημιουργήσετε λίστες Excel για αναφορές βιωσιμότητας. Με τις νέες λειτουργίες, μπορείτε πλέον να χρησιμοποιείτε το μοντέλο του κτιρίου σας ως κεντρική πηγή πληροφοριών και να λαμβάνετε ολοκληρωμένα δεδομένα βιωσιμότητας χωρίς μεγάλη προσπάθεια.



Για εσάς, αυτό σημαίνει ότι λαμβάνετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις του κτιρίου σας στο περιβάλλον. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους διαφανείς υπολογισμούς ως αποδεικτικά στοιχεία για πιστοποιήσεις, για να προετοιμαστείτε για την κυκλική οικονομία ή για να υποστηρίξετε τη χρηματοδότηση του έργου σας. Αντί να χάνετε χρόνο σε επίπονες χειροκίνητες διαδικασίες, μπορείτε να επικεντρωθείτε στον δημιουργικό σχεδιασμό, ενώ το λογισμικό μας σας βοηθά να ικανοποιήσετε και να τεκμηριώσετε τις απαιτήσεις βιωσιμότητας του έργου σας.

Αυτή η ενσωμάτωση καθιστά τη βιώσιμη κατασκευή αναπόσπαστο μέρος της ροής εργασίας σας, η οποία όχι μόνο ανταποκρίνεται στις τρέχουσες απαιτήσεις, αλλά και σας προετοιμάζει για μελλοντικές προκλήσεις.

Νέα διαχείριση αναθέσεων μεταξύ υλικών και EPD για μέγιστη αποτελεσματικότητα και ιχνηλασιμότητα

Ένα βασικό χαρακτηριστικό της νέας έκδοσης είναι η αποτελεσματική ενσωμάτωση των περιβαλλοντικών δεικτών, ιδίως των πολυάριθμων βασικών στοιχείων από τις περιβαλλοντικές δηλώσεις προϊόντων (EPD) στο μοντέλο του κτιρίου σας. Μέχρι τώρα, ήταν μια μεγάλη πρόκληση να εισαχθούν αυτές οι τιμές στο μοντέλο χωρίς να προκληθεί έκρηξη δεδομένων ή να τεθεί σε κίνδυνο η συντηρησιμότητα μέσω αμέτρητων, κατανεμημένων και διπλότυπων χαρακτηριστικών τιμών.

ELITECAD

ÖKOBAUDAT EPD

Holzfaserdämmung



best wood Holzfaser-Dämmplatten

774553ca-357e-4910-b114-5aa911248092

Brettschichtholz



binderholz Brettschichtholz BSH

d3dbba95-2921-4f65-9b20-32f3746c0793

Recyclingbeton



Beton C20/25 XC1 XC2 F3 16 M

75db1210-6002-46a2-9c3b-aae4b7b9345

Η καινοτόμος λύση συνίσταται πλέον στη χρήση προκαθορισμένων χαρτογραφήσεων μεταξύ υλικών ELITECAD και EPD. Αυτές οι αντιστοιχίσεις έχουν ήδη παραδοθεί με τη νέα έκδοση και είναι έτοιμες για άμεση χρήση. Αυτή η λειτουργικότητα δεν προορίζεται μόνο για νέα έργα, αλλά λειτουργεί και για παλαιότερα έργα, ώστε να μπορείτε να επωφεληθείτε από τα πλεονεκτήματα χωρίς καμία πρόσθετη προσπάθεια.

Material	Objektart	Bedingungen	Typ	Herkunft	Wert
Teerlauge Bitumen	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	408e0894-8aef-458c-bd74-9022ca14b409	
Natursteinplatten	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	b3e4257b-bdb7-4da2-9c33-990243d44aa8	
Holzfaserdämmung	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	77a553ca-357e-4910-b114-5aa912d4d0e2	
Dämmung Trittschall	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	ee0c4b18-f9c9-44d1-8766-36db08856a2f	
Dämmung Mineralwolle	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	a5b22bbe-175d-4aef-bb19-4954ee099eb8c	
Leistung Fichte	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	00557bd-5b73-4624-8c7b-834db8e8b106	
Kies	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	d35a552a-d72c-41a3-9f54-ea1b1ec066d1	
Holz massiv	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	1121ded4-ec6e-4e09-b4ce-9410b5325688	
Holzfaserplatte hart	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	77a553ca-357e-4910-b114-5aa912d4d0e2	
Holz	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	1121ded4-ec6e-4e09-b4ce-9410b5325688	
Gipskartonplatte	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	077390c-78ef-4727-a966-3a005c1a1469	
Substrat	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	4673f62d-2d7b-40f6-906b-269f4056236e	
Schalung Lärche	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	9f6cd0e4-7455-4c31-a99f-552926c4040e	
Recyclingbeton	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	8f11c179-e367-4833-93f3-10597923c79c	
Parkett	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	2eb43850-dab2-4068-afe5-218d69a096f8	
Naturstein	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	b3e4257b-bdb7-4da2-9c33-990243d44aa8	
Konstruktionsholz Fichte	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	00557bd-5b73-4624-8c7b-834db8e8b106	
Holzfaserplatte	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	77a553ca-357e-4910-b114-5aa912d4d0e2	
Holzfaser Trittschall	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	ee0c4b18-f9c9-44d1-8766-36db08856a2f	
Estrich	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	86d919ee-8f30-4c44-9b7e-717aeca0a00	
Fliesen	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	5618689e-57ab-4860-85d3-7403af5ba201	
Dämmung XPS	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	c4dddfbc-ee2b-4dd5-a754-b317cf06470a	
Dachziegel	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	592ff6e6-4c21-4a24-ba67-273acbfca373	
Asphalt	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	9795c91c-0918-46fa-8a51-47deb180c271	
Dämmputz	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	42bde9d3-94ba-44c1-b289-af0ce8d5bd1e	
Brettschichtholz	Nicht definiert	EPD	OKOBAUDAT	d3dbba95-2921-4fa5-9b20-32f37c8cd793	

επισήμανση σχεδίων, στις ποσότητες και στις αναφορές. Αυτό σας δίνει μια ολοκληρωμένη επισκόπηση των πτυχών βιωσιμότητας του έργου σας και σας δίνει τη δυνατότητα να λαμβάνετε τεκμηριωμένες αποφάσεις.

Ενσωμάτωση των πληροφοριών EPD της ÖKOBAUDAT

Με τη νέα έκδοση του ELITECAD, έχετε πλέον άμεση πρόσβαση στις τρέχουσες πληροφορίες EPD από την ÖKOBAUDAT. Αυτή η εκτεταμένη βάση δεδομένων για δομικά υλικά και δομικά προϊόντα είναι άμεσα ενσωματωμένη στο ELITECAD, ώστε να μπορείτε να χρησιμοποιείτε έγκυρους περιβαλλοντικούς δείκτες απευθείας στα έργα σας. Κατά την ενημέρωση δεδομένων, εργάζεστε πάντα με τις πιο πρόσφατες και αξιόπιστες τιμές.

Για εσάς, αυτό σημαίνει σημαντική αύξηση της αποτελεσματικότητας. Εξοικονομείτε χρόνο από την έρευνα δεδομένων EPD και μπορείτε να επικεντρωθείτε πλήρως στον προγραμματισμό και το σχεδιασμό των έργων σας.

Αναφορές ποσοτήτων τώρα και με διαγράμματα

Τώρα μπορείτε να δημιουργήσετε αυτόματα τις αναφορές σας με διαγράμματα, ανάλογα με τις ανάγκες σας. Τα διαγράμματα είναι διαμορφώσιμα και σας προσφέρουν την επιλογή μεταξύ γραφημάτων πίτας και γραφημάτων ράβδων. Αυτή η οπτική παρουσίαση επιτρέπει την καλύτερη μεταφορά πληροφοριών και αυξάνει σημαντικά τη σαφήνεια των αναφορών σας. Η γραφική αναπαράσταση καθιστά τα σύνθετα δεδομένα εύκολα κατανοητά και έχετε μια ολοκληρωμένη επισκόπηση σημαντικών βασικών στοιχείων πιο γρήγορα. Αυτό διευκολύνει την ανάλυση και σας βοηθά να λαμβάνετε τεκμηριωμένες αποφάσεις.

Νέες εκθέσεις ως βάση για πιστοποιητικά και αποφάσεις

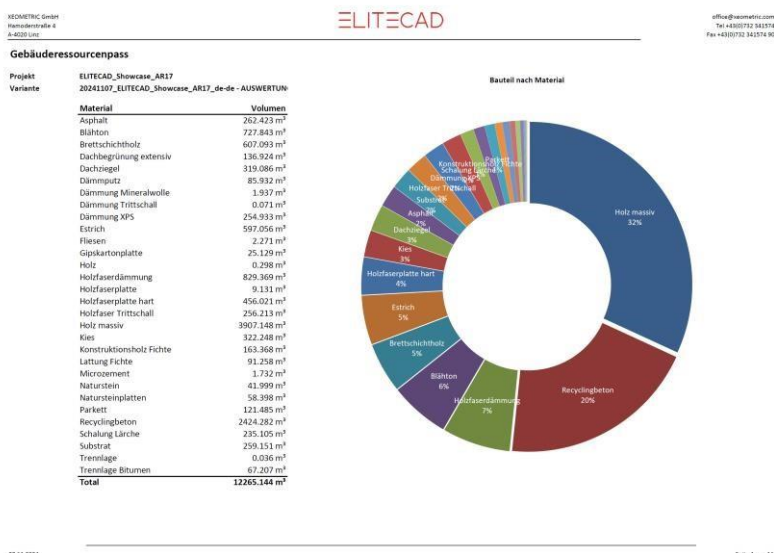
Στόχος μας είναι να σας παρέχουμε συγκεκριμένα βασικά στοιχεία για το κτίριό σας με τη μορφή ενός σαφούς καταλόγου που μπορεί να χρησιμεύσει ως βάση για αποφάσεις, υπολογισμούς και ως απόδειξη.

Ένα νέο χαρακτηριστικό είναι το **δελτίο οικοδομικών πόρων**, το οποίο παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις ποσότητες υλικών που χρησιμοποιούνται όσον αφορά τις απαιτήσεις υλικών και την ανακυκλωσιμότητα. Αυτό το δελτίο πόρων περιλαμβάνει πλέον και τον υπολογισμό βάρους των υλικών με βάση τις πληροφορίες EPD. Αυτό σας δίνει μια ολοκληρωμένη επισκόπηση των δομικών υλικών που χρησιμοποιούνται, συμπεριλαμβανομένων όλων των σχετικών δεδομένων EPD.

Οι αναθέσεις μπορούν να προσαρμοστούν μεμονωμένα, για παράδειγμα για συγκεκριμένα έργα ή τοπικές προδιαγραφές. Αυτό σας προσφέρει μέγιστη ευελιξία και ιχνηλασιμότητα. Τα EPD εκχωρούνται στα εξαρτήματά σας με το πάτημα ενός κουμπιού, γεγονός που επιταχύνει σημαντικά τη διαδικασία.

Οι πληροφορίες που λαμβάνονται μπορούν να χρησιμοποιηθούν με διάφορους τρόπους: μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην οπτικοποίηση χαρακτηριστικών, στην

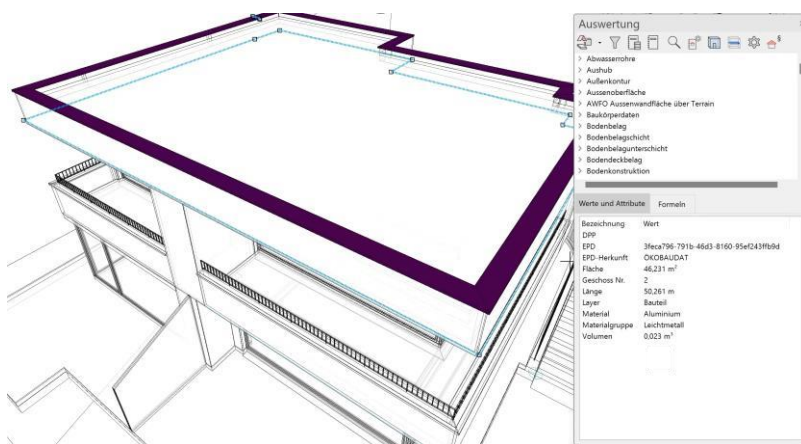
Αυτές οι νέες αναφορές σας επιτρέπουν να προσδιορίσετε ποσοτικά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των έργων σας και να παρέχετε αξιόπιστα αποδεικτικά στοιχεία. Μπορείτε να λάβετε τεκμηριωμένες αποφάσεις για να βελτιστοποιήσετε τη βιωσιμότητα των κατασκευαστικών σας έργων και να ανταποκριθείτε στις αυξανόμενες απαιτήσεις για φιλική προς το περιβάλλον κατασκευή.



Λεπτομερείς ποσότητες ελεύθερων αντικειμένων και ελεύθερων μορφών

Πρόσθετοι υπολογισμοί για ελεύθερα σχεδιασμένα αντικείμενα και ελεύθερες φόρμες

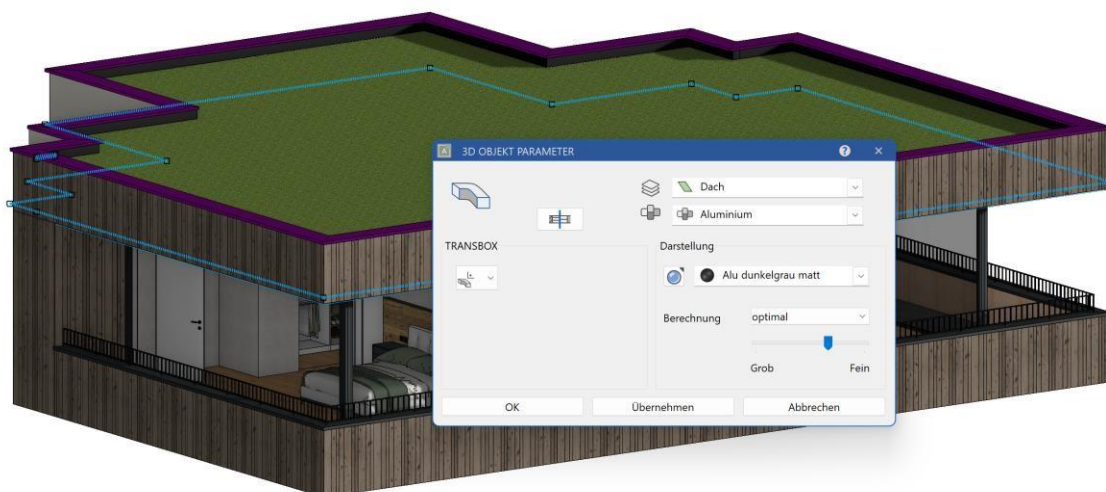
Ακόμη και αντικείμενα που δεν καλύπτονται από τυποποιημένα αρχιτεκτονικά αντικείμενα έχουν αντίκτυπο στη βιωσιμότητα ενός κτιρίου. Ως εκ τούτου, απαιτείται πλήρης καταγραφή όλων των ποσοτήτων. Στη νέα έκδοση, τα χαρακτηριστικά των ελεύθερων μορφών περιλαμβάνονται πλέον στους υπολογισμούς ποσοτήτων, συμπεριλαμβανομένων των μηκών, των όγκων και των περιοχών.



Για εσάς, αυτό σημαίνει ότι ακόμη και μεμονωμένα ή σύνθετα στοιχεία περιλαμβάνονται πλήρως στους υπολογισμούς σας. Λαμβάνετε μια ακριβή & ολοκληρωμένη ανάλυση όλων των στοιχείων του έργου σας και μπορεί να κάνει τον προγραμματισμό σας ακόμα πιο ακριβή και αποτελεσματικό.

Νέα ιδιότητα υλικών για ελεύθερα σχεδιασμένα αντικείμενα και ελεύθερες μορφές

Στην τελευταία έκδοση, τα ελεύθερα αντικείμενα και οι ελεύθερες μορφές έχουν τώρα τις δικές τους υλικές πληροφορίες. Αυτό σημαίνει ότι εκτός από τα τυποποιημένα εξαρτήματα, η ελεύθερη 3D γεωμετρία λαμβάνεται πλέον υπόψη και κατά τον προσδιορισμό των ποσοτήτων δομικών υλικών.

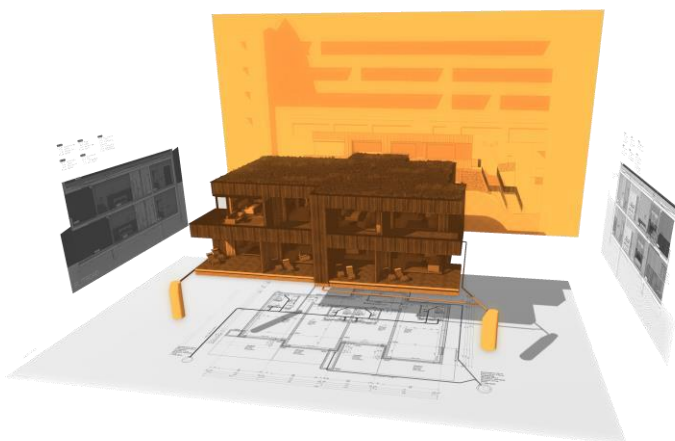


Νέες αναφορές για τον τύπο ανοιγμάτων

Τακτοποιήσαμε και προσθέσαμε σε αυτό. Οι υπάρχουσες αναφορές έχουν πλέον χωριστεί λογικά σε λίστες παραθύρων, λίστες θυρών και λίστες ανοιγμάτων και έχουν επεκταθεί για να συμπεριλάβουν πολλές νέες αναφορές. Υπάρχουν πλέον ξεχωριστές αναφορές για ανοιγμάτων παραθύρων τοίχου, ανοιγμάτων παραθύρων οροφής, ανοιγμάτων θυρών, ανοιγμάτων δαπέδων, ανοιγμάτων τοίχων, ανοιγμάτων στεγών κ.λπ., καθώς και πρόσθετων ξεχωριστών αναφορών για παράθυρα τοίχου και παραθύρων οροφής, το καθένα με και χωρίς εικόνες. Με αυτόν τον τρόπο παρακολουθείτε πάντα τα βασικά.

Ομαδική εργασία & συνδεσιμότητα

Αποτελεσματική ομαδική εργασία μέσω παράλληλης εργασίας στο μοντέλο και σε προβολές



Τα μεγαλύτερα έργα συχνά απαιτούν από πολλές ομάδες να εργάζονται σε διαφορετικές πτυχές ταυτόχρονα. Ενώ μια ομάδα οριστικοποιεί το σχεδιασμό, μια άλλη αρχίζει ήδη να παράγει τα επιμέρους σχέδια. Προηγουμένως, ωστόσο, ήταν δυνατή μόνο η παράλληλη εργασία στο ίδιο μοντέλο στο επίπεδο του ορόφου. Με τη νέα έκδοση, αυτό ανήκει στο παρελθόν. Τώρα οι ομάδες μπορούν επίσης να παράγουν σχέδια παράλληλα, πράγμα που σημαίνει ότι μπορούν να εργάζονται στο μοντέλο και στις προβολές ταυτόχρονα.

Αυτή η βελτίωση σας επιτρέπει να επικεντρωθείτε πλήρως στο έργο σας ενώ όλοι στην ομάδα είναι πάντα ενημερωμένοι. Η συνεργατική εργασία γίνεται ομαλότερη και ταχύτερη, γεγονός που κάνει μεγάλη διαφορά, ειδικά σε σύνθετα έργα.

Διαχείριση δεδομένων εισαγωγής

Εσείς ή ένας συνάδελφος προσθέσατε εξωτερικά δεδομένα όπως ένα IFC, ένα DXF, πολλά αρχεία SketchUp κ.λπ. στο έργο σας πριν από μερικές εβδομάδες και θα θέλατε τώρα να μάθετε τι έχει προστεθεί ή θα θέλατε να μετακινήσετε αυτά τα δεδομένα σε άλλο επίπεδο ή δομή, να τα αντικαταστήσετε με άλλα δεδομένα ή ακόμα και να τα διαγράψετε. Αλλά πώς υποτίθεται ότι θα βρείτε όλα αυτά τα αντικείμενα και τα στοιχεία κατανεμημένα σε όλο το έργο; Στη νέα έκδοση, μπορείτε τώρα να το κάνετε πολύ εύκολα. Όλα τα εξωτερικά δεδομένα που προστίθενται καταγράφονται και έχετε την επιλογή να επιλέξετε τα δεδομένα από αυτές τις διαδικασίες εισαγωγής στη διαχείριση φίλτρου buffer/εισαγωγής ανά πάσα στιγμή. Μόλις κάνετε την επιλογή, όλες οι επιλογές που γνωρίζετε από το ELITECAD είναι διαθέσιμες σε εσάς.

Διαχείριση πληροφοριών γεωαναφοράς

Τα δεδομένα από διαφορετικές πηγές συχνά αναφέρονται σε συστήματα αναφοράς υψηλότερου επιπέδου, όπως ένα εθνικό σύστημα συντεταγμένων ή ένα ειδικό σημείο μηδέν έργου, και έχουν επίσης περιστροφή σε σχέση με τη βόρεια κατεύθυνση και αναφορά ύψους. Ο χειρισμός αυτών των συχνά ετερογενών δεδομένων έχει εναρμονιστεί και γίνεται σημαντικά ευκολότερος στο ELITECAD Architecture 17.

Για να διευκρινιστεί: Γεωαναφορά δεν σημαίνει εξέταση της καμπυλότητας της γης και μετατροπή μεταξύ διαφορετικών παγκόσμιων συστημάτων αναφοράς. Αυτές οι πτυχές δεν παίζουν ρόλο στα κατασκευαστικά έργα.

Το σημείο αναφοράς CAD περιγράφει μια μετατόπιση και μια περιστροφή σε σύγκριση με το σχέδιο. Τώρα μπορείτε να τοποθετήσετε αυτό το σημείο αναφοράς σε οποιαδήποτε θέση στο μοντέλο, να το εμφανίσετε με ένα νέο σύμβολο και να ορίσετε εύκολα τις συντεταγμένες και την περιστροφή για αυτό το σημείο χρησιμοποιώντας μια νέα γραμμή ιδιοτήτων. Αυτό σημαίνει ότι δεν είναι πλέον απαραίτητο να εμφανίζεται το σύμβολο για σημείο μηδέν που βρίσκεται πολύ έξω από τη μορφή χαρτιού.

Όταν εισάγονται για πρώτη φορά δεδομένα γεωαναφοράς (σχεδίαση, έδαφος, point clouds, IFC, DXF), δημιουργείται το σημείο αναφοράς στη μέση του φύλλου. Όταν φορτώνονται πρόσθετα δεδομένα γεωαναφοράς, ευθυγραμμίζονται αυτόματα με το υπάρχον σημείο αναφοράς. Αυτό απλοποιεί σημαντικά τη διαδικασία, σας εξοικονομεί την ταλαιπωρία της χειροκίνητης ευθυγράμμισης και αποφεύγει σφάλματα.

Μέγιστη συμβατότητα χάρη στην υποστήριξη IFC 4.3

Το IFC είναι η πιο σημαντική διασύνδεση δεδομένων σε έργα openBIM και επιτρέπει την ομαλή ανταλλαγή δεδομένων κτιρίων μεταξύ διαφορετικών λογισμικών και διαφορετικών έργων. Μόνο όσοι είναι



πάντα ενημερωμένοι μπορούν να συνεργαστούν αποτελεσματικά με όλους τους εμπλεκόμενους καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής ενός κτιρίου. Με υποστήριξη για το τελευταίο πρότυπο IFC 4.3, είστε καλά προετοιμασμένοι για το μέλλον. Τόσο η εισαγωγή όσο και η εξαγωγή δεδομένων IFC υποστηρίζονται πλήρως, ώστε να μπορείτε να εξασφαλίσετε τη μέγιστη συμβατότητα με τους εταίρους του έργου σας.

Εκτεταμένη εξαγωγή IFC

Εκτεταμένες BaseQuantities (ποσότητες)

Εδώ και χρόνια, η αρχιτεκτονική ELITECAD σας προσφέρει ακριβείς υπολογισμούς μαζών, ποσοτήτων, μηκών, εμβαδών, όγκων κ.λπ. με την ολοκληρωμένη αξιολόγησή της. Εξάγουμε επίσης αυτές τις πληροφορίες με τη μορφή των λεγόμενων IFC BaseQuantities κατά την εξαγωγή σε IFC. Τα BaseQuantities, ως μέρος του προτύπου IFC, προσφέρουν μια ομοιόμορφη μέθοδο ανταλλαγής ποσοτικών πληροφοριών

μεταξύ διαφορετικών πλατφορμών λογισμικού, διασφαλίζοντας έτσι τη διαλειτουργικότητα και αποφεύγοντας την απώλεια δεδομένων. Η μεταφορά συνεπών και ακριβών ποσοτικών πληροφοριών σας βοηθά να μειώσετε τις αποκλίσεις μεταξύ σχεδιασμού και εκτέλεσης και προωθεί την καλύτερη συνεργασία μεταξύ αρχιτεκτόνων, μηχανικών και κατασκευαστικών εταιρειών. Και ακριβώς για αυτούς τους λόγους υπολογίζονται πολλές νέες BaseQuantities για όλα τα αντικείμενα στη νέα έκδοση και εξάγονται σε IFC.

Οι τοίχοι ως δοκοί εξάγονται τώρα ως IfcBeam

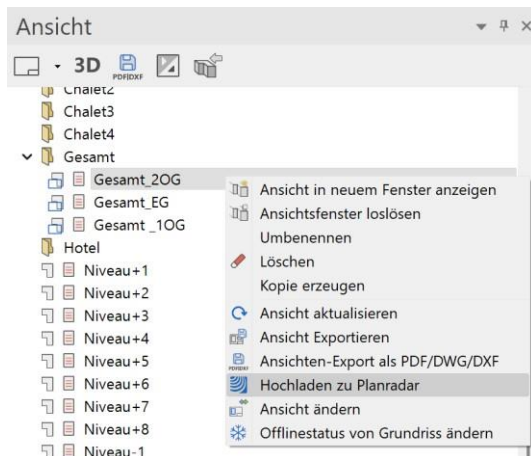
Λόγω ειδικών απαιτήσεων για ιδιότητες αντικειμένων, είναι μερικές φορές πρακτικό να αξιολογούνται οι τοίχοι ως δοκοί. Στη νέα έκδοση, αυτοί οι τοίχοι που επισημαίνονται ως δοκοί εξάγονται τώρα και ως στοιχεία IfcBeam κατά την εξαγωγή του IFC.

Νέο πρόσθετο PlanRadar

Με το νέο πρόσθετο PlanRadar, μπορείτε να ενσωματώσετε το καλύτερο εργαλείο για τη διαχείριση σχεδίων που βασίζονται σε cloud απευθείας στο ELITECAD. Αυτό το πρόσθετο σας επιτρέπει να συνεργάζεστε αποτελεσματικά στα έργα σας, επιτρέποντάς σας να ανεβάζετε σχέδια απευθείας από το ELITECAD Architecture 17 μέσω του διαχειριστή προβολών. Χάρη στην έξυπνη έκδοση, τα σχέδιά σας είναι πάντα ενημερωμένα και όλοι όσοι εμπλέκονται στο έργο είναι πάντα καλά ενημερωμένοι. Αυτό όχι μόνο



απλοποιεί την επικοινωνία μέσα στην ομάδα, αλλά αυξάνει επίσης την αποτελεσματικότητα και την ποιότητα της εργασίας σας. Με αυτήν την ενσωμάτωση, εξοικονομείτε χρόνο και μειώνετε τις πηγές σφάλματος, καθώς δεν χρειάζεται να ανταλλάσσετε σχέδια με μη αυτόματο τρόπο.



Οπτικοποίηση

Βελτιωμένη διαχείριση πηγών φωτός

Ο καλός φωτισμός είναι ζωτικής σημασίας για εντυπωσιακά εφέ απεικόνισης, όπως η λάμψη και η αντανάκλαση στις επιφανειακές δομές. Η διαχείριση των πηγών φωτός έχει βελτιωθεί σημαντικά στη νέα έκδοση. Τώρα μπορείτε να προσθέσετε, να επεξεργαστείτε και να προσαρμόσετε πηγές φωτός ακόμα πιο εύκολα, δίνοντάς σας πιο ακριβή έλεγχο του φωτισμού των έργων σας. Τώρα μπορείτε να δημιουργήσετε πιο ρεαλιστικά και ατμοσφαιρικά σενάρια φωτισμού με λίγα μόνο κλικ. Αυτό σας εξοικονομεί χρόνο και αυξάνει την ποιότητα των παρουσιάσεών σας, κάνοντας τα έργα σας ακόμα πιο εντυπωσιακά.



Ευκολότερη σύνδεση πηγών φωτός με αντικείμενα

Στη νέα έκδοση, η σύνδεση πηγών φωτός με αντικείμενα γίνεται πολύ πιο εύκολη. Τώρα μπορείτε εύκολα να συνδέσετε αντικείμενα ή έπιπλα, όπως μια λάμπα, με μια πηγή φωτός. Όταν αντιγράφετε ή μετακινείτε το αντικείμενο, η συσχετισμένη πηγή φωτός αντιγράφεται ή ενημερώνεται αυτόματα.

Ομαδοποιημένες πηγές φωτός

Με τη νέα λειτουργία ομαδοποιημένης πηγής φωτός, μπορείτε πλέον να ομαδοποιήσετε πολλές πηγές φωτός μαζί για να τις ελέγξετε μαζί. Στη λειτουργία απεικόνισης ή περπατήματος, μπορείτε εύκολα να αλληλεπιδράσετε με έναν διακόπτη φωτός και, για παράδειγμα, να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε όλα τα σημεία σε ένα δωμάτιο ταυτόχρονα. Αυτή η επέκταση σας δίνει μεγαλύτερη ευελιξία και έλεγχο στα σενάρια φωτισμού στα έργα σας και σας επιτρέπει να δημιουργήσετε πιο ρεαλιστικές και δυναμικές διαθέσεις φωτισμού.

Ρεαλιστικά εφέ οπτικοποίησης μέσω φωτεινών κινούμενων εικόνων

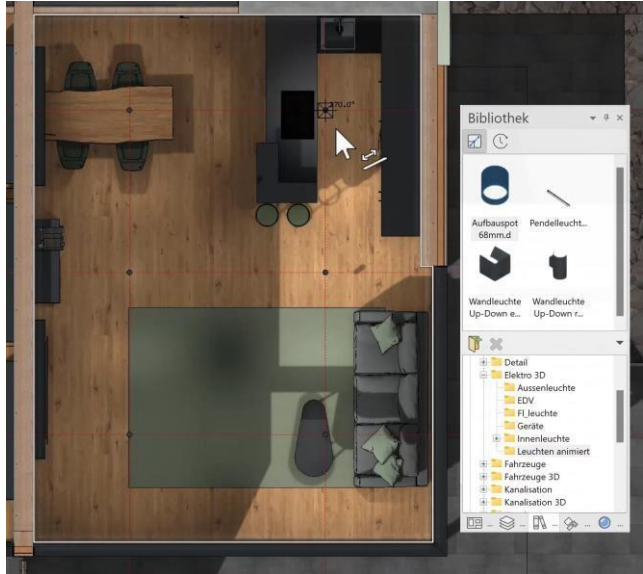
Απολαύστε ακόμα πιο ρεαλιστικά εφέ οπτικοποίησης χάρη στα νέα κινούμενα σχέδια φωτισμού. Η αλληλεπίδραση με τις πηγές φωτός είναι πλέον δυνατή στη λειτουργία περπατήματος - μπορείτε να τις ενεργοποιήσετε και να τις απενεργοποιήσετε σαν να ήσασταν πραγματικά στο δωμάτιο. Επιπλέον, οι λαμπτήρες έχουν ένα φωτεινό υλικό εκτός από τις συνδεδεμένες πηγές φωτός όταν είναι ενεργοποιημένοι.

Αυτό τα κάνει να φαίνονται ακόμα πιο αυθεντικά στην οπτικοποίηση και μπορείτε να δημιουργήσετε μια καθηλωτική ατμόσφαιρα με παιχνιδιάρικο τρόπο.

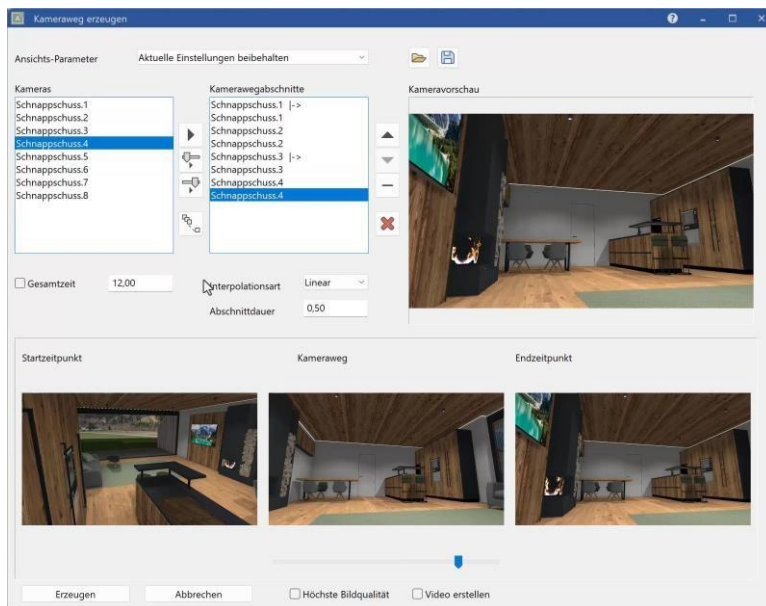
Τέλεια φωτισμένες σκηνές μέσω νέων τμημάτων βιβλιοθήκης

Επιτύχετε βέλτιστο φωτισμό για τα μοντέλα σας με τα νέα προεγκατεστημένα εξαρτήματα βιβλιοθήκης. Έχουμε προσθέσει μια εκτενή συλλογή λαμπτήρων που είναι ήδη εξοπλισμένοι με συνδεδεμένες πηγές φωτός - συμπεριλαμβανομένων σποτ, φωτιστικά και πάνελ. Είναι πολύ εύκολο στη χρήση: σύρετε και αποθέστε την επιθυμητή λάμπα στο μοντέλο σας και είναι έτοιμη για χρήση!

Αυτή η επέκταση σας επιτρέπει να φωτίζετε τέλεια τις σκηνές γρήγορα και χωρίς επιπλέον προσπάθεια. Δεν χρειάζεται πλέον να προσθέτετε ή να διαμορφώνετε πηγές φωτός με μη χειροκίνητα, καθώς όλες οι απαραίτητες ρυθμίσεις είναι ήδη ενσωματωμένες στα τμήματα της βιβλιοθήκης.



Εύκολη διαχείριση και επεξεργασία των διαδρομών της κάμερας



Η νέα έκδοση του ELITECAD κάνει τη διαχείριση και την επεξεργασία διαδρομών κάμερας πολύ πιο εύκολη. Τώρα μπορείτε να οργανώσετε τις διαδρομές της κάμερας απευθείας στη διαχείριση της κάμερας. Μπορείτε να τα ονομάσετε και στη συνέχεια να τα χειριστείτε παραμετρικά, δίνοντάς σας περισσότερο έλεγχο και ευελιξία κατά τη δημιουργία βίντεο.

Η αναπαραγωγή διαδρομών κάμερας και η δημιουργία βίντεο είναι πλέον δυνατή απευθείας από τη διαχείριση της κάμερας. Με ακόμα λιγότερα κλικ, μπορείτε να δημιουργήσετε εντυπωσιακές απεικονίσεις. Η νέα

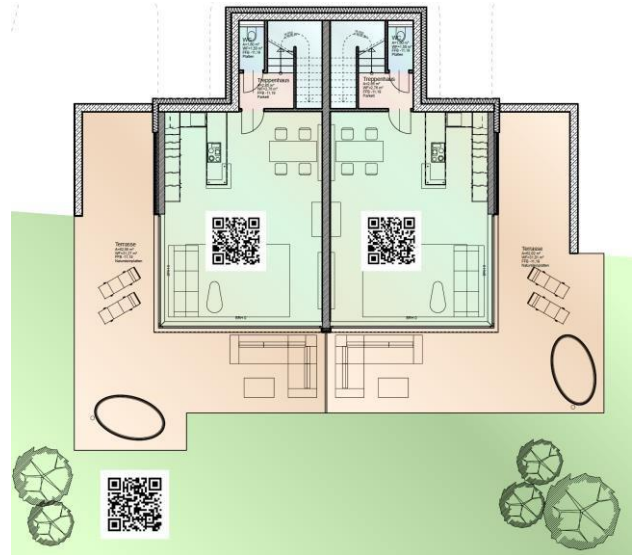
έκδοση προσφέρει επίσης πιο ευέλικτη ανάλυση διαμόρφωσης όταν δημιουργείτε βίντεο. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε μεγάλα βίντεο καθώς και μικρά βίντεο σε κατακόρυφη μορφή για πλατφόρμες κοινωνικών μέσων. #madewithelitedcad

Διαδραστικά σχέδια 2D χάρη στους κωδικούς QR και τις εικόνες 360°

Με τη νέα δυνατότητα δημιουργίας κώδικα QR στα σχέδια, μπορείτε πλέον να ενσωματώσετε οπτικοποιήσεις όπως βίντεο ή εικόνες 360° απευθείας στα 2D σχέδιά σας. Αυτό δίνει στους θεατές σας διαδραστική πρόσβαση σε λεπτομερείς πληροφορίες. Για παράδειγμα, μπορείτε να εισαγάγετε έναν κωδικό QR για κάθε δωμάτιο που οδηγεί σε εικόνα ή βίντεο 360°. Αυτό επιτρέπει στους πελάτες ή τις συνεργαζόμενες εταιρείες να βιώσουν από κοντά την ιδέα του δωματίου και να πάρουν μια καλύτερη ιδέα για τα σχέδιά σας.

Μια άλλη περίπτωση χρήσης είναι η τοποθέτηση κωδικών QR επίπλων που ανοίγουν ένα πρόγραμμα προβολής AR (επαυξημένη πραγματικότητα). Αυτό επιτρέπει στους θεατές να βιώσουν το έπιπλο εικονικά στο δικό τους περιβάλλον και έτσι να αξιολογήσουν καλύτερα την επίδρασή του στο δωμάτιο. Αυτά τα διαδραστικά στοιχεία εμπλουτίζουν σημαντικά τα σχέδιά σας και προσφέρουν πραγματική προστιθέμενη αξία συνδυάζοντας στατικές αναπαραστάσεις με ψηφιακές εμπειρίες.

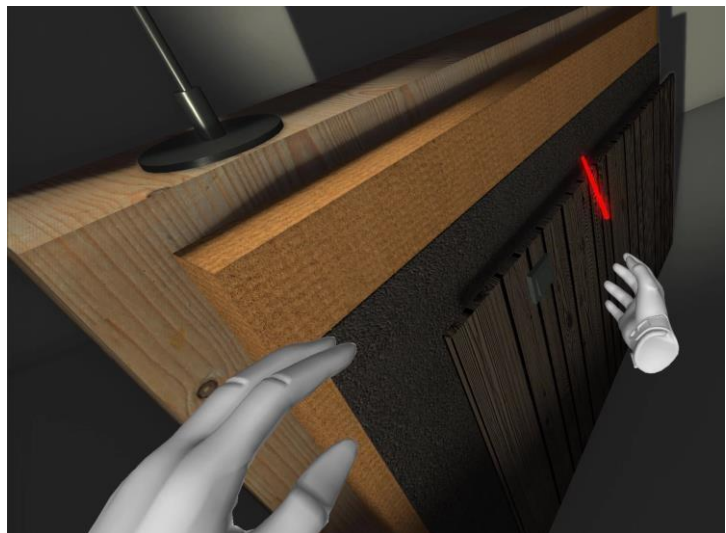
Με την ενσωμάτωση κωδικών QR, βελτιώνετε την επικοινωνία και την κατανόηση των έργων σας. Δημιουργείτε μια σύγχρονη και καινοτόμο εμπειρία παρουσίασης που εμπνέει τόσο τους πελάτες όσο και τις συνεργαζόμενες εταιρείες. Με λίγα μόνο κλικ, παρέχετε μια βαθύτερη εικόνα για τον προγραμματισμό σας και ξεχωρίζετε από τον ανταγωνισμό.



Νέα τεχνολογία VR χάρη στην ενσωμάτωση της πλατφόρμας OpenXR

Ζήστε την εμπειρία της εικονικής πραγματικότητας στο ELITECAD σε ένα εντελώς νέο επίπεδο χάρη στην ενσωμάτωση της πλατφόρμας OpenXR. Αυτή η επέκταση σας παρέχει βέλτιστη υποστήριξη για το πιο πρόσφατο υλικό, όπως το Meta Quest 3. Δεν επωφελείστε μόνο από την ευρύτερη συμβατότητα συσκευών, αλλά και από τη βελτιωμένη απόδοση που κάνει τις εμπειρίες VR σας ακόμα πιο ομαλές και εντυπωσιακές.

Με το OpenXR μπορείτε να βιώσετε και να παρουσιάσετε τα έργα σας με καθηλωτικό τρόπο. Βυθιστείτε απευθείας στα μοντέλα σας και αποκτήστε μια ρεαλιστική αίσθηση του χώρου που φέρνει επανάσταση στον σχεδιασμό και την παρουσίαση. Αυτή η τεχνολογία ανοίγει νέες δυνατότητες στις διαδικασίες επικοινωνίας και εσωτερικού σχεδιασμού. Χάρη στην απρόσκοπτη ενσωμάτωση, η εγκατάσταση είναι απλή και μπορείτε να ξεκινήσετε αμέσως.



Νέος τρόπος μεταφοράς σε περιβάλλον VR και σε πραγματική κλίμακα δωματίου

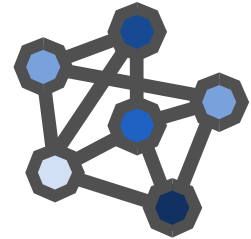
Με την τελευταία έκδοση, το ELITECAD υποστηρίζει τώρα μετακίνηση VR σε κλίμακα δωματίου, συμπεριλαμβανομένης της αυτόματης παρακολούθησης του σώματος. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να κινείστε ελεύθερα στον φυσικό σας χώρο με τα πόδια σας και κάθε κίνηση που κάνετε μεταφέρεται απευθείας στο εικονικό περιβάλλον. Η αυτόματη παρακολούθηση διασφαλίζει ότι η εικονική σκηνή προσαρμόζεται απρόσκοπτα στη θέση σας, ακόμη και αν ο φυσικός σας χώρος είναι περιορισμένος. Αυτή η επέκταση σας επιτρέπει να εμβαθύνετε ακόμα περισσότερο και πιο συναρπαστικά στα έργα σας και να επωφεληθείτε από μια πιο φυσική αλληλεπίδραση με τα μοντέλα σας.

Τεχνητή νοημοσύνη

Εγγενής ενσωμάτωση του AI στο ELITECAD

Εμείς στην XEOMETRIC βλέπουμε μεγάλες δυνατότητες για μια επανάσταση στον καθημερινό σχεδιασμό και έτσι μια σημαντική αύξηση της αποτελεσματικότητας μέσω της χρήσης τεχνητής νοημοσύνης (AI). Ο σαφής στόχος μας είναι να αυτοματοποιήσουμε επαναλαμβανόμενες, μη συναρπαστικές και χρονοβόρες εργασίες, ώστε να έχετε περισσότερο χρόνο για αυτό που είναι σημαντικό: τη δημιουργική διαδικασία σχεδιασμού - τελικά, η δημιουργικότητά σας είναι απαραίτητη.

Με την ειδική ενσωμάτωση της τεχνητής νοημοσύνης απευθείας στο ELITECAD, δημιουργούμε πραγματική προστιθέμενη αξία αντί να δημιουργούμε απλώς όμορφες εικόνες χωρίς προσωπική πινελιά. Είμαστε πεπεισμένοι ότι αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μαζική αύξηση της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας. Αυτή τη στιγμή εστιάζουμε στην άμεση ενσωμάτωση παραλλαγών μεγάλων γλωσσικών μοντέλων από την OpenAI που έχουμε εκπαιδεύσει ειδικά.



Η προστασία των δεδομένων είναι η πρώτη μας προτεραιότητα. Δεν εκπαιδεύουμε μοντέλα με δεδομένα χρηστών, επομένως οι πληροφορίες σας παραμένουν πάντα ασφαλείς. Ο μακροπρόθεσμος στόχος μας είναι να παρέχουμε μια έκδοση εκτός σύνδεσης που λειτουργεί χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο και εξακολουθεί να προσφέρει πλήρη λειτουργικότητα AI.

Με αυτή την καινοτομία, θέλουμε να σας δώσουμε εργαλεία που διευκολύνουν την καθημερινή σας εργασία και σας βοηθούν να αξιοποιήσετε πλήρως τις δυνατότητες των έργων σας. Μπορείτε να επικεντρωθείτε πλήρως στις δημιουργικές σας εργασίες, ενώ το AI σας υποστηρίζει αποτελεσματικά με χρονοβόρες εργασίες.

Βοηθός Luna

Ένας νέος, εγγενής βοηθός AI που ονομάζεται Luna θα είναι σύντομα διαθέσιμος για να σας υποστηρίξει προαιρετικά στην καθημερινή σας εργασία στο ELITECAD. Το Luna είναι ενσωματωμένο απευθείας στο λογισμικό και είναι εκεί για να σας βοηθήσει να κάνετε τις ροές εργασίας σας πιο αποτελεσματικές και ευχάριστες. Με έξυπνες λειτουργίες και εξατομικευμένη βοήθεια, το Luna κάνει πολλές εργασίες ευκολότερες για εσάς, δίνοντάς σας περισσότερο χρόνο για να επικεντρωθείτε σε δημιουργικές εργασίες σχεδιασμού. Το Luna θα επεκτείνεται συνεχώς σε διάφορες φάσεις κατά τη διάρκεια του έτους. Έτσι, μπορείτε να προσβλέπετε σε τακτικές ενημερώσεις και νέες λειτουργίες που θα βελτιστοποιήσουν ακόμη περισσότερο τη ροή εργασίας σας. Είτε πρόκειται για γρήγορες απαντήσεις σε ερωτήσεις, αυτοματοποιημένες διαδικασίες ή χρήσιμες συμβουλές - η Luna εξελίσσεται συνεχώς για να καλύψει τις ανάγκες σας όσο το δυνατόν καλύτερα.

Με το Luna στο πλευρό σας, επωφελείστε από την εύκολη λειτουργία και την αυξημένη παραγωγικότητα. Μπορείτε να επικεντρωθείτε πλήρως στα δημιουργικά σας έργα, ενώ το Luna φροντίζει για χρονοβόρες λεπτομέρειες. Ανακαλύψτε τώρα πώς το Luna φέρνει επανάσταση στην καθημερινή σας εργασία και σας βοηθά να αξιοποιήσετε στο έπακρο το ELITECAD.

Βελτιωμένη ροή εργασιών μέσω γρήγορης πρόσβασης σε πληροφορίες

Με τη νέα βοήθεια AI στο ELITECAD, η ροή εργασίας σας θα βελτιωθεί αισθητά χάρη στη γρήγορη πρόσβαση σε σημαντικές πληροφορίες. Η Luna έχει εκτεταμένη γνώση στους τομείς της αρχιτεκτονικής, της τεχνολογίας κατασκευών και των λειτουργιών ELITECAD. Μπορείτε να κάνετε τις ερωτήσεις της ανά πάσα στιγμή και να λάβετε χρήσιμες απαντήσεις απευθείας στο λογισμικό. Αυτό σας εξοικονομεί χρόνο επειδή δεν χρειάζεται πλέον να ξοδεύετε πολύ χρόνο αναζητώντας λύσεις μόνοι σας. Είτε πρόκειται για συγκεκριμένες λειτουργίες ELITECAD είτε για τεχνικές ερωτήσεις σχετικά με την αρχιτεκτονική και την τεχνολογία κατασκευών - η Luna είναι εκεί για να σας βοηθήσει ικανοποιητικά.

Απρόσκοπτη ενσωμάτωση στο περιβάλλον εργασίας σας

Δεν χρειάζεται πλέον να κάνετε εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών εφαρμογών, επειδή το Luna είναι άμεσα ενσωματωμένο στο ELITECAD. Αυτή η κεντρική επικοινωνία σας επιτρέπει να εργάζεστε πιο αποτελεσματικά και με μεγαλύτερη εστίαση.

Μπορείτε να κάνετε ερωτήσεις στο Luna ανά πάσα στιγμή και να λάβετε ολοκληρωμένες απαντήσεις που μπορεί να περιλαμβάνουν κείμενο, εικόνες, πίνακες, ακόμη και περιεχόμενο CAD. Αυτό σημαίνει ότι λαμβάνετε όλες τις πληροφορίες που χρειάζεστε για την εργασία σας απευθείας στο οικείο περιβάλλον σας. Είτε έχετε τεχνικές λεπτομέρειες, συγκεκριμένες λειτουργίες ή γενικές ερωτήσεις αρχιτεκτονικής - η Luna είναι εκεί για να σας βοηθήσει με τις εκτεταμένες γνώσεις της.

Βέλτιστη υποστήριξη μέσω ελέγχου του περιεχομένου

Με τις δεξιότητες της Luna, αποκτάτε έναν ικανό βοηθό για την καθημερινή σας εργασία. Εάν το επιθυμείτε, η Luna μπορεί να αναλύσει το τρέχον περιεχόμενο του σχεδίου CAD και να σας προσφέρει πολύτιμη βοήθεια ακριβώς εκεί που τη χρειάζεστε. Αυτό σημαίνει ότι το Luna σας δίνει στοχευμένες συμβουλές και υποστήριξη σχετικά με το τι συμβαίνει αυτήν τη στιγμή στο παράθυρο CAD.

Ένα πρακτικό παράδειγμα: Πριν στείλετε ένα σχέδιο στην υπηρεσία δόμησης, η Luna μπορεί να αξιολογήσει το σχέδιο σύμφωνα με ορισμένα κριτήρια και να σας δώσει σχόλια. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να διασφαλίσετε ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις και να αποφύγετε περιττά ερωτήματα ή διορθώσεις.

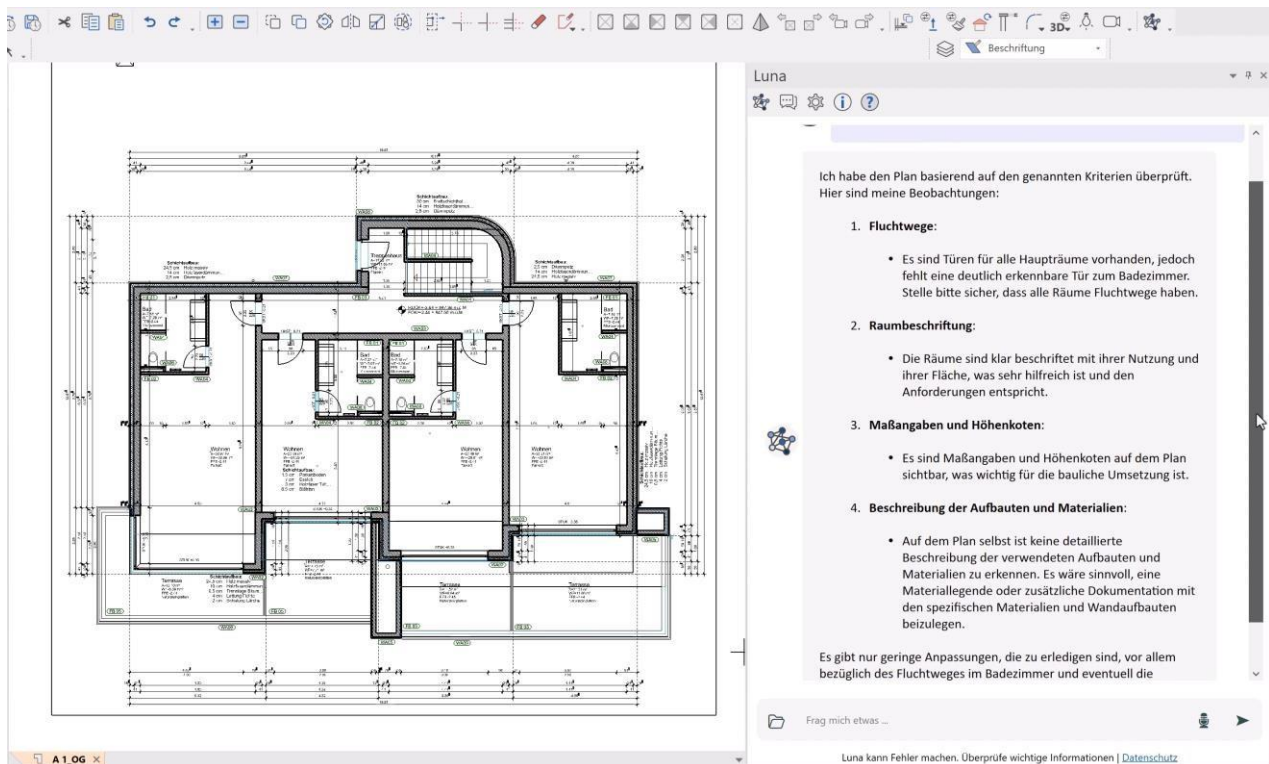
Αυτοματοποίηση εργασιών απευθείας στο ELITECAD

Χάρη στις γνώσεις της Luna για το ELITECAD, μπορείτε να αυτοματοποιήσετε εργασίες ρουτίνας απευθείας στο λογισμικό. Το Luna έχει άμεση πρόσβαση στις λειτουργίες ELITECAD και έτσι σας προσφέρει πολλές δυνατότητες και περιπτώσεις χρήσης. Ένα πρακτικό παράδειγμα είναι η υποστήριξη με καταγραφή: Η Luna μπορεί να διαβάσει παλιά σχέδια, να δημιουργήσει δομές κτιρίων και να αναδιαμορφώσει κατόψεις. Αυτό επιταχύνει τον



καθημερινό σας προγραμματισμό και ταυτόχρονα αυξάνει την αποτελεσματικότητα και την ακρίβεια της εργασίας σας.

Αυτοματοποιώντας επαναλαμβανόμενες εργασίες, μπορείτε να επικεντρωθείτε πλήρως στις απαιτητικές πτυχές του έργου σας, ενώ το Luna διασφαλίζει ότι όλα λειτουργούν ομαλά στο παρασκήνιο.



Αύξηση της αποδοτικότητας μέσω της εξατομίκευσης

Ένα άλλο βασικό πλεονέκτημα του Luna, του έξυπνου βοηθού στο ELITECAD, θα είναι η δυνατότητα προσαρμογής στο μέλλον. Σε μια επόμενη έκδοση, θα μπορείτε να προσαρμόσετε το Luna στις συγκεκριμένες ανάγκες σας και να το εκπαιδεύσετε με τις δικές σας προδιαγραφές. Αυτό σημαίνει ότι η Luna όχι μόνο παρέχει γενικές γνώσεις, αλλά μαθαίνει επίσης τα ατομικά πρότυπα του γραφείου σας και σας βοηθά να συμμορφώνεστε με αυτά.

Αυτή η προσαρμοστικότητα βοηθά τη Luna να σας βοηθήσει να εργαστείτε πιο αποτελεσματικά και να αποφύγετε λάθη. Για παράδειγμα, μπορεί να ελέγξει εάν τα έργα σας συμμορφώνονται με τις οδηγίες για συγκεκριμένες εταιρείες και να σας δώσει χρήσιμες συμβουλές όταν προκύπτουν αποκλίσεις. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να διασφαλίσετε ότι όλα τα σχέδιά σας δημιουργούνται με συνέπεια και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του γραφείου σας.

Πρόγραμμα ELITECAD Insider - Γίνετε μέρος του μέλλοντος

Ο κόσμος της τεχνητής νοημοσύνης είναι δυναμικός και προσφέρει αμέτρητες συναρπαστικές δυνατότητες. Η ασφάλεια και η προστασία των δεδομένων είναι η πρώτη μας προτεραιότητα. Οι εξελίξεις μας δείχνουν ήδη ελπιδοφόρα αποτελέσματα, αλλά έχουμε ακόμη δουλειά μπροστά μας.

Οι νέες λειτουργίες AI θα γίνουν σταδιακά διαθέσιμες ως ξεχωριστή, προαιρετική μονάδα κατά τη διάρκεια του επόμενου έτους. Εάν δεν θέλετε να περιμένετε τόσο πολύ και θέλετε να δοκιμάσετε τις πιο πρόσφατες δυνατότητες εκ των προτέρων, μπορείτε να εγγραφείτε στο πρόγραμμα ELITECAD Insider. Αυτό σας

επιτρέπει να δοκιμάσετε τις πιο πρόσφατες λειτουργίες, να συνεισφέρετε ιδέες και να βοηθήσετε στη διαμόρφωση του μέλλοντος.

Οι θέσεις είναι περιορισμένες - οπότε να είστε γρήγοροι για να γίνετε #ELITECADinsider! Ανυπομονούμε να λάβουμε την αίτησή σας, ώστε να μπορέσουμε να διαμορφώσουμε το μέλλον της ELITECAD μαζί σας.



Έδαφος

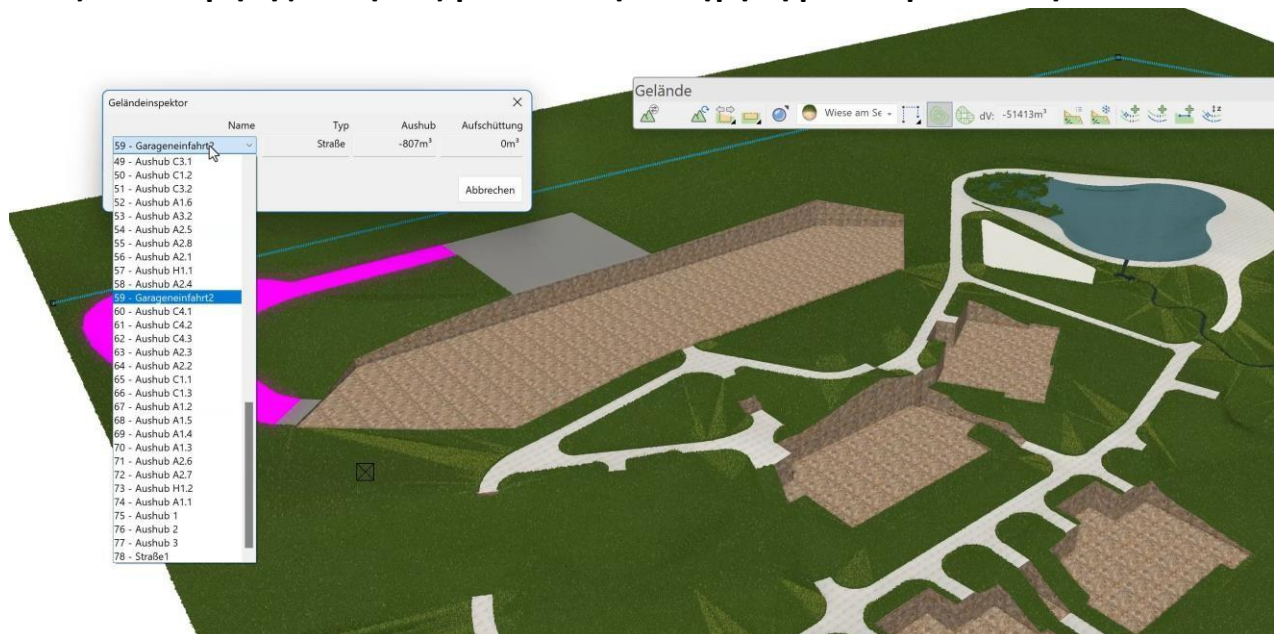
Εισαγωγή γραμμών περιγράμματος και σημείων στο υπάρχον έδαφος

Με τη νέα έκδοση, μπορείτε να επεκτείνετε το υπάρχον μοντέλο εδάφους σας ακόμα πιο εύκολα εισάγοντας επιπλέον σημεία ή γραμμές περιγράμματος. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο εάν θέλετε να προσθέσετε δεδομένα εξωτερικού επιθεωρητή αργότερα. Μπορείτε να προσθέσετε γραμμές περιγράμματος από αρχεία PDF ή DXF, καθώς και υψομετρικά σημεία από αρχεία κειμένου απευθείας στο υπάρχον έδαφος σας.

Συγχώνευση δεδομένων εδάφους με χρήση γεωαναφοράς

Χάρη στις εκτεταμένες βελτιώσεις στη γεωαναφορά, μπορείτε πλέον εύκολα να συγχωνεύσετε πολλαπλά δεδομένα εδάφους στο ίδιο σύστημα αναφοράς - με ένα μόνο κλικ. Η χρονοβόρα χειροκίνητη ευθυγράμμιση εξαλείφεται εντελώς, γεγονός που όχι μόνο σας εξοικονομεί πολύτιμο χρόνο, αλλά και αποφεύγει σφάλματα. Η μετατόπιση του εδάφους έχει συγχωνευθεί με το σημείο αναφοράς CAD, έτσι ώστε να είναι πλέον δυνατά και τα περιστρεφόμενα συστήματα αναφοράς.

Νέος επιθεωρητής εδάφους για εύκολη πλοήγηση μέσω τροποποιήσεων



Ο νέος επιθεωρητής εδάφους σας δίνει ένα ισχυρό εργαλείο για να παρακολουθείτε τις τροποποιήσεις στο έδαφος σας χρονολογικά. Κάθε αλλαγή που γίνεται, όπως οι κινήσεις της γης μέσω της αφαίρεσης ή της πλήρωσης, μπορεί τώρα να αναγνωριστεί σαφώς εκχωρώντας ένα όνομα. Αυτό σας διευκολύνει πολύ να παρακολουθείτε και να διαχειρίζεστε πολύπλοκες τροποποιήσεις εδάφους. Μπορείτε απλά να μεταβείτε στις διάφορες τροποποιήσεις και να παρακολουθείτε το ιστορικό των αλλαγών σας. Αυτό το εργαλείο όχι μόνο χρησιμεύει ως οπτικός έλεγχος, αλλά βελτιώνει επίσης την αναπαράσταση του μοντέλου εδάφους σας.

Διαφανής επαλήθευση όλων των τροποποιήσεων ως αναφορά

Με το ELITECAD Architecture 17, μπορείτε να δημιουργήσετε μια λεπτομερή και διαφανή καταγραφή όλων των κινήσεων των σημείων στο έδαφος ως αναφορά Excel με το πάτημα ενός κουμπιού. Κάθε κίνηση, είτε πρόκειται για αφαίρεση χωματισμών είτε για πλήρωση, αναγνωρίζεται σαφώς με την απόδοση ενός

μοναδικού ονόματος. Αυτό σας επιτρέπει να τεκμηριώσετε όλες τις τροποποιήσεις εδάφους που έγιναν με ακρίβεια και κατανόηση, ακόμη και συμπεριλαμβανομένων ξεχωριστών τιμών για επιχώσεις.

Οι κινήσεις σημείων εδάφους μπορούν να ελεγχθούν γρήγορα τόσο στον διαχειριστή ποσοτήτων όσο και στον επιθεωρητή εδάφους. Αυτό σημαίνει ότι έχετε πάντα μια επισκόπηση και μπορείτε να κατασκευάσετε στοχευμένες προσαρμογές, εάν είναι απαραίτητο. Αυτή η διαφάνεια καθιστά πολύ πιο εύκολο για εσάς να υπολογίσετε τις κινήσεις της γης για το κατασκευαστικό σας έργο. Μπορείτε να υπολογίσετε τα έξοδα με μεγαλύτερη ακρίβεια, να σχεδιάσετε τους πόρους πιο αποτελεσματικά και να εντοπίσετε πιθανά προβλήματα από νωρίς.

XEOMETRIC GmbH
Hansardstraße 4
D-44001 Ulfen

ELITECAD
Volumenberechnung

office@xeometric.eu
Tel +4307012 343174
Fax +4307012 343174 80

Projekt: ELITECAD_Showcase_AR17
Variante: 11 Wege und Modellierung.d

Total: ELITECAD_Showcase_AR17

Geldstelle	Baugröße	Aushub, Aufschüttung, fester Abtrag		Straßen, Wege		Geländemodellierung	
		Abtrag	Eintrag	Abtrag	Aufschüttung	Abtrag	Aufschüttung
Gesamterhebung	-13615,52 m³	-12281,24 m³	-12281,24 m³	0,04 m³	-4475,66 m³	133,43 m³	42465,80 m³
Gelände GE1	-13615,52 m³	-12281,24 m³	-12281,24 m³	0,04 m³	-4475,66 m³	133,43 m³	42465,80 m³

Nr.	Name	Typ	Baugröße	Abtrag	Eintrag	Aufschüttung	Straßen, Wege	Geländemodellierung
	Geländemodellierung (Kanten, Punkte, Flächen)							
1	Straße 1	Straße					400,76 m³	5,88 m³
2	Straße 2	Straße					3408,91 m³	111,40 m³
3	Aushub A1.1	Aushub	-112,24 m³	-102,14 m³	-10,10 m³	0,00 m³		
4	Aushub A2.1	Aushub	9,96 m³	-2,96 m³	-7,00 m³	0,01 m³		
5	Aushub A2.2	Aushub	-22,87 m³	-13,52 m³	-9,35 m³	0,00 m³		
6	Aushub A2.3	Aushub	-20,89 m³	-10,72 m³	-10,17 m³	0,00 m³		
7	Aushub A1.2	Aushub	4064,38 m³	-7377,93 m³	-4886,66 m³	0,00 m³		
8	Aushub A2.4	Aushub	-14,13 m³	-7,46 m³	-6,67 m³	0,00 m³		
9	Aushub A1.3	Aushub	0,00 m³	-12,07 m³	-12,07 m³	0,00 m³		
10	Aushub A1.4	Aushub	-700,28 m³	-589,52 m³	-180,77 m³	0,00 m³		
11	Aushub A1.5	Aushub	-57,52 m³	-31,40 m³	-26,12 m³	0,00 m³		
12	Aushub A1.6	Aushub	-17,09 m³	-9,97 m³	-6,82 m³	0,00 m³		
13	Aushub A1.7	Aushub	-113,99 m³	-480,90 m³	-128,09 m³	0,00 m³		
14	Aushub 1	Aushub	-14,75 m³	-46,34 m³	-11,59 m³	0,00 m³		
15	Aushub A1.8	Aushub	-23,39 m³	-12,76 m³	-10,63 m³	0,00 m³		
16	Aushub A2.1	Aushub	-914,12 m³	-704,20 m³	-209,92 m³	0,00 m³		
17	Aushub A2.2	Aushub	-48,28 m³	-16,51 m³	-8,23 m³	0,00 m³		
18	Aushub 2	Aushub	-17,27 m³	-15,87 m³	-1,40 m³	0,00 m³		

11.10.2024

Seite 1 von 2

Δίκτυο σωληνώσεων μέσω σημείου/περιγράμματος

Στην έκδοση 16, οι οροφές και τα δωμάτια επεκτάθηκαν για να συμπεριλάβουν την επιλογή δικτύου σωληνώσεων μέσω χαμηλότερου σημείου ή μέσω περιγράμματος. Αυτές οι ακριβείς ρυθμίσεις είναι τώρα επίσης διαθέσιμες για τις εκσκαφές. Αυτό σημαίνει ότι η εκσκαφή ταιριάζει απόλυτα στο περίγραμμα του κτιρίου πάνω.

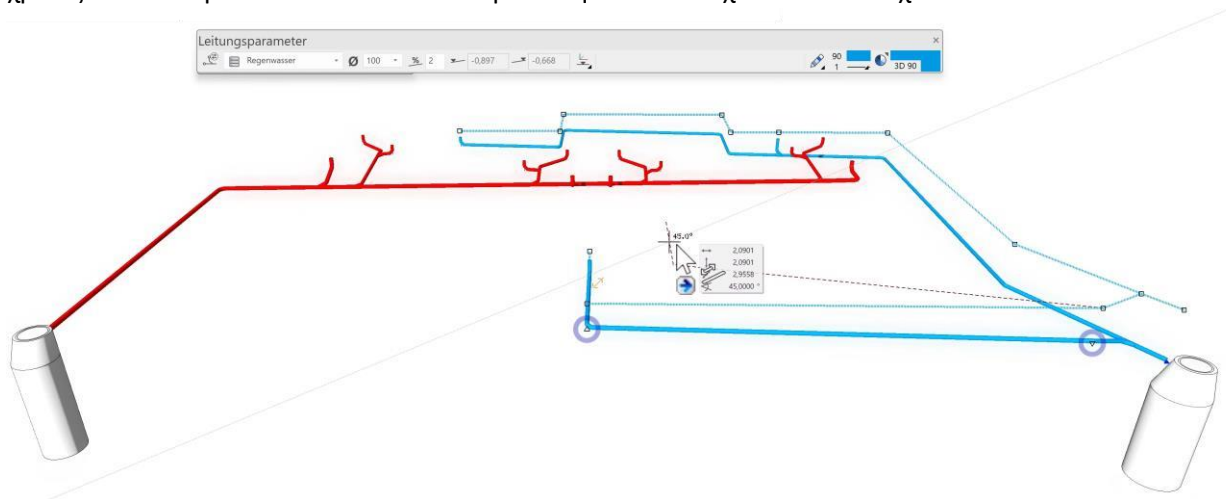
Εξαγωγή εδάφους

Η επιφάνεια του εδάφους μπορεί τώρα επίσης να εξαχθεί ως πλέγμα σημείων σε ένα αρχείο ASCII. Οι ίδιες επιλογές μορφοποίησης είναι διαθέσιμες όπως κατά την εισαγωγή και μπορείτε να επιστρέψετε το αρχείο με το έδαφος στους συνεργάτες του έργου σας ή να συνεχίσετε την επεξεργασία του με άλλα εργαλεία.

Μονάδα δικτύου σωληνώσεων

Βελτιωμένη χρηστικότητα μέσω διαισθητικών λαβών και έλξεων

Η δημιουργία αποχετευτικών δικτύων με τη μονάδα δικτύου σωληνώσεων στο ELITECAD είναι πλέον πολύ πιο φιλική προς τον χρήστη. Έχουμε ευθυγραμμίσει τα σχετικά εργαλεία με άλλες δυνατότητες του προγράμματος και την έχουμε εξοπλίσει με διαισθητικές λαβές χειρισμού και έλξεις. Αυτό κάνει τις επόμενες αλλαγές πολύ πιο εύκολες. Μπορείτε να επιλέξετε, να μετακινήσετε, να περιστρέψετε ή να προσαρμόσετε τις ιδιότητες των στοιχείων δικτύου σωληνώσεων απευθείας στο μοντέλο χωρίς να χρειάζεται να περάσετε από πολύπλοκα μενού ή να επανασχεδιάσετε στοιχεία.



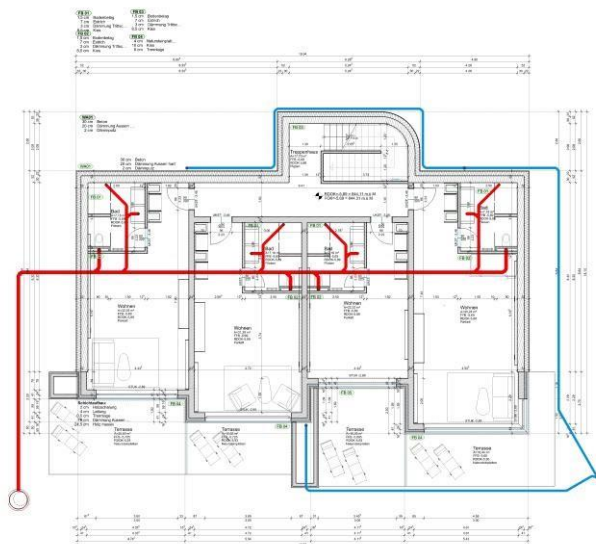
Μεγαλύτερη ευελιξία κατά τη ρύθμιση ύψους και θέσεων

Απλώς επιλέξτε μια γραμμή, ένα σημείο φόρτωσης, έναν άξονα κ.λπ., επιλέξτε τις εμφανιζόμενες λαβές και έλξεις και κάντε διαισθητικά τις επιθυμητές αλλαγές, όπως ρύθμιση ύψους ή θέσεων. Απλά αποτελεσματικό - ακριβώς όπως περιμένετε από το ELITECAD. Αυτό κάνει επίσης διασκεδαστικό τον σχεδιασμό δικτύων.

Αυτόματες ενημερώσεις μέσω βελτιωμένου προγράμματος επεξεργασίας

Οι σωλήνες, τα σημεία φορτίων και οι άξονες έχουν τώρα βελτιωμένο επεξεργαστή. Οι γραμμές μπορούν να αλλάξουν αργότερα και, όπου είναι δυνατόν, οι υπολογισμοί κλιμάκωσης και οι τριπλές γραμμές ενημερώνονται με τις γνωστές τιμές. Οι λαβές 3D μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να ορίσετε ύψη σε συγκεκριμένα σημεία και, στη συνέχεια, να αφαιρέσετε ξανά τη σταθεροποίησή τους.

Επιπλέον, οι αλλαγές θέσης γραμμών και σημείων φόρτωσης που ανήκουν σε ένα κοινό δίκτυο ενημερώνονται αυτόματα από τον επεξεργαστή.



PLAN A
SUSTAINABLE
FUTURE

ELITECAD ARCHITECTURE 17
Καινοτομίες της νέας έκδοσης

ERGOCAD[®]

<https://www.ergocad.eu/elitecad>

Επίσημος αποκλειστικός διανομέας ELITECAD σε Ελλάδα & Κύπρο