

ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΝΕΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



DYNAMax
The Ultimate Performance Concrete



ΧΤΙΖΟΥΜΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΜΕ ΛΙΓΟΤΕΡΑ

Αφήστε πίσω τους περιορισμούς και δώστε ζωή στα πιο τολμηρά σας σχέδια. Σπάστε τα όρια του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού και χτίστε νέες διαστάσεις με το DYNAMax, χάρη στις υπερ-υψηλές αντοχές, την εξαιρετική ανθεκτικότητα και την ισχυρή αντίσταση στην παραμόρφωση που προσφέρει. Το DYNAMax είναι η υψηλών επιδόσεων, αειφόρα επιλογή για κάθε κατασκευή.

ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΝΕΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Σχεδιασμένη από το πρωτοπόρο τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης Δομικών υλικών του ομίλου Holcim, η σειρά σκυροδεμάτων DYNAMax χαρακτηρίζεται από υπερ-υψηλές αντοχές, εξαιρετική ανθεκτικότητα και κορυφαία αντίσταση στην παραμόρφωση, ενώ τα τεχνικά χαρακτηριστικά πλαισιώνονται από την τεράστια εμπειρία και εκτενή τεχνολογία που διαθέτει η εταιρεία παγκοσμίως. Εν συντομία: Το DYNAMax είναι ένα σκυροδέμα που δημιουργεί νέες δυνατότητες για αρχιτεκτονικό σχεδιασμό χωρίς περιορισμούς, ενώ ταυτόχρονα καλύπτει τις περιβαλλοντικές προκλήσεις της εποχής, αλλά και τις πιο απαιτητικές τεχνικές προδιαγραφές τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνή επίπεδο.

ΧΤΙΖΟΥΜΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΜΕ ΛΙΓΟΤΕΡΑ

Ο συνεχώς αυξανόμενος ανθρώπινος πληθυσμός σε παγκόσμιο επίπεδο οδηγεί σε αυξημένες ανάγκες για κτίρια κατοικιών αλλά και υποδομές. Φιλικά προς το περιβάλλον υλικά είναι ολοένα και πιο απαραίτητα για την επίτευξη αειφόρων κατασκευών που θα εξασφαλίσουν ένα βιώσιμο μέλλον για τις επόμενες γενιές. Ταυτόχρονα, η διαθέσιμη γη, οι πηγές χρηματοδότησης και οι φυσικοί πόροι βαίνουν μειούμενοι, οπότε η εξοικονόμησή τους γίνεται ολοένα και πιο κρίσιμη. Τα προηγμένα χαρακτηριστικά και οι अपαράμιλλες ιδιότητες του DYNAMax προσφέρουν λύσεις στις προκλήσεις του κατασκευαστικού τομέα σύμφωνα με την αρχή «Χτίζουμε περισσότερο με λιγότερα»

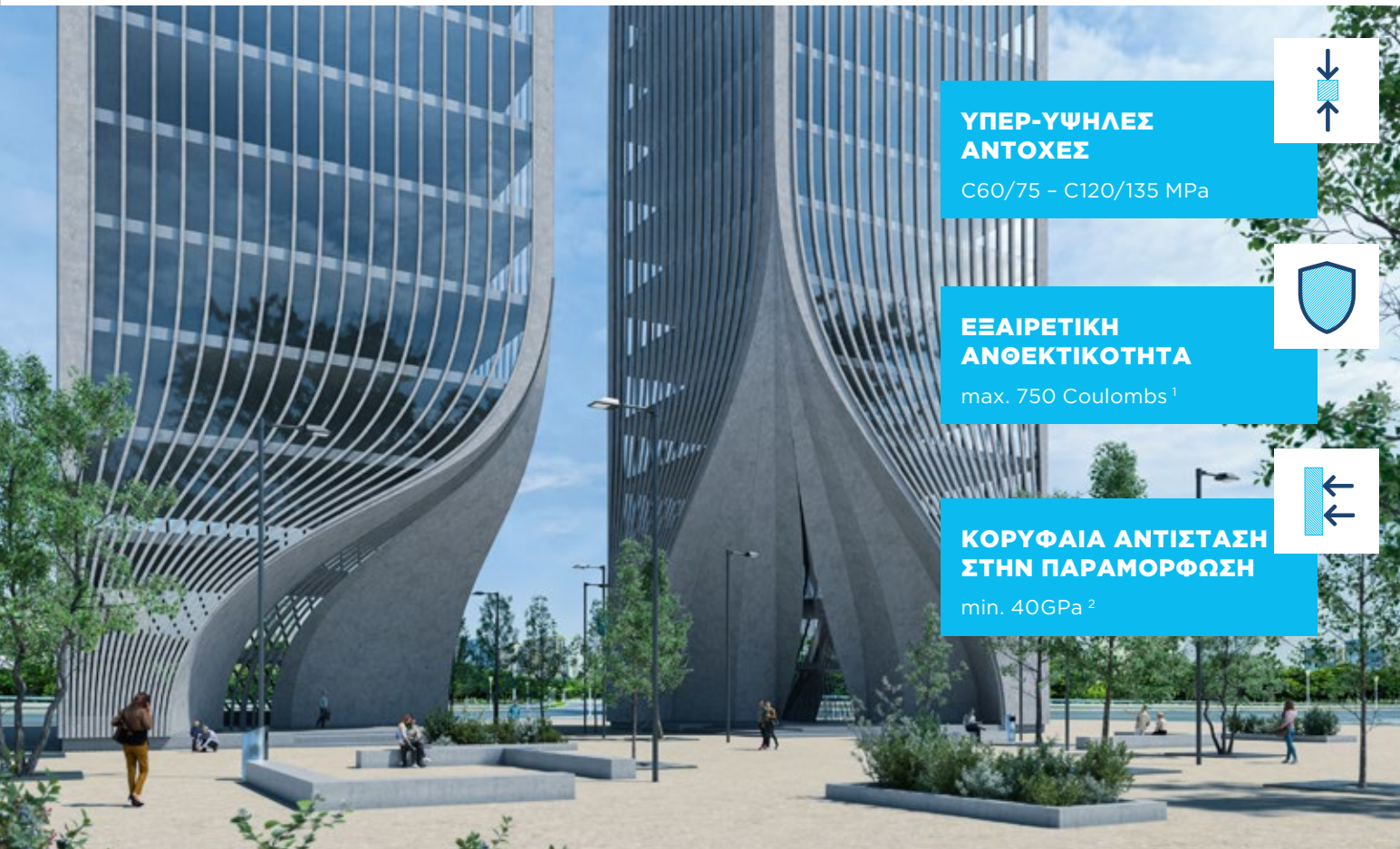
• **Περισσότερη ελευθερία στο σχεδιασμό:** Το DYNAMax ανοίγει νέους ορίζοντες στην αρχιτεκτονική, προσφέροντας πραγματική σχεδιαστική ελευθερία που επιτρέπει την υλοποίηση των πιο τολμηρών ιδεών.

• **Περισσότερες ωφέλιμες επιφάνειες:** Το DYNAMax επιτρέπει τη χρήση λεπτότερων διατομών σε κολώνες, τοίχους και πλάκες καθώς και σημαντικά μεγαλύτερα ανοίγματα (απόσταση μεταξύ υποστυλωμάτων). Αυτό προσφέρει σχεδιαστική ευελιξία, βελτιωμένη εργονομία και περισσότερους αξιοποιήσιμους χώρους στον ίδιο όγκο κατασκευής, ενώ μεγιστοποιεί τα λειτουργικά τετραγωνικά και κατά συνέπεια το οικονομικό όφελος.

• **Μεγαλύτερη βιωσιμότητα:** Το DYNAMax δίνει τη δυνατότητα κατασκευής δομικών στοιχείων με σημαντικά μικρότερη ποσότητα σκυροδέματος και ενδεχομένως οπλισμού, μειώνοντας το ανθρακικό αποτύπωμα της κατασκευής. Επιπλέον, το DYNAMax είναι πλήρως ανακυκλώσιμο, συνεισφέροντας θετικά στην κυκλική οικονομία, γεγονός που το καθιστά την ιδανική λύση για εξοικονόμηση πόρων.

• **Χαμηλότερα κόστη κατασκευής και συντήρησης:** Το DYNAMax χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα υψηλές αντοχές και ανθεκτικότητα, οδηγώντας σε σημαντικά μειωμένες ανάγκες συντήρησης κατά τη διάρκεια ζωής του κτιρίου. Ο συνδυασμός όλων αυτών των πλεονεκτημάτων με την πρόωμη ανάπτυξη αντοχών μειώνουν αισθητά το συνολικό κόστος.





ΥΠΕΡ-ΥΨΗΛΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ

C60/75 – C120/135 MPa



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

max. 750 Coulombs¹

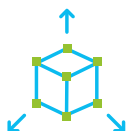


ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ

min. 40GPa²

¹ max 750 Coulombs στη δοκιμή ταχείας διεύθυνσης χλωριόντων σύμφωνα με το πρότυπο ASTM C 1202, χαρακτηριζόμενο ως "πολύ χαμηλή" διεύθυνση. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης.

² min μέτρο ελαστικότητας 40 GPa σύμφωνα με το πρότυπο ASTM C 469. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης.



ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΚΑΙ ΧΩΡΟΣ

ΠΡΟΤΕΡΗΜΑΤΑ

- Σταθερότητα και δυνατότητα μεγαλύτερων ανοιγμάτων χάρη στις υπερ-υψηλές θλιπτικές αντοχές και ισχυρή αντίσταση στην παραμόρφωση λόγω του υψηλού μέτρου ελαστικότητας.
- Περισσότερος ωφέλιμος χώρος στον ίδιο όγκο κατασκευής, άρα και υψηλότερη εμπορική αξία ακινήτου
- Δυνατότητα για κατασκευή περισσότερων ορόφων ή μεγαλύτερου ύψους ανά όροφο
- Μεγαλύτερη ποικιλομορφία στην κατανομή των χώρων.
- Σχεδιαστική ελευθερία για πιο λειτουργικές και εντυπωσιακές κατασκευές.
- Λεπτότερες διατομές δομικών στοιχείων με την ίδια ή και μεγαλύτερη αντοχή φορτίου.



ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΠΡΟΤΕΡΗΜΑΤΑ

- Μειωμένες ανάγκες πρώτων υλών χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση, που οδηγούν σε μειωμένο ανθρακικό αποτύπωμα της κατασκευής.
- Εξαιρετική αντίσταση στη διάβρωση και μοναδική ανθεκτικότητα του ανεπίχριστου σκυροδέματος.
- Μειωμένα μεταφορικά λόγω του μικρότερου όγκου σκυροδέματος
- Ανάγκη για μικρότερα θεμέλια χάρη στο χαμηλότερο συνολικό βάρος κατασκευής
- Χρήση λιγότερων πόρων με ταυτόχρονη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της κατασκευής.
- Μειωμένα κόστη συντήρησης
- Μικρότερο κατασκευαστικό κόστος
- Υψηλότερη αντισεισμικότητα



ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ

ΠΡΟΤΕΡΗΜΑΤΑ

- Ίδιες διαδικασίες και τρόποι διαχείρισης με το συμβατικό σκυρόδεμα
- Εξαιρετική αντλησιμότητα, ακόμα και σε ιδιαίτερες συνθήκες, πχ. μεγάλο ύψος
- Υψηλές πρώιμες αντοχές
- Βελτιστοποίηση στο σχεδιασμό οπλισμού
- Ταχύτερη και αποτελεσματικότερη ολοκλήρωση του έργου με περιορισμένη ανάγκη σε ανθρώπινο δυναμικό
- Βελτιωμένες συνθήκες εργασίας στο εργοτάξιο

DYNAMax - Η ΝΕΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

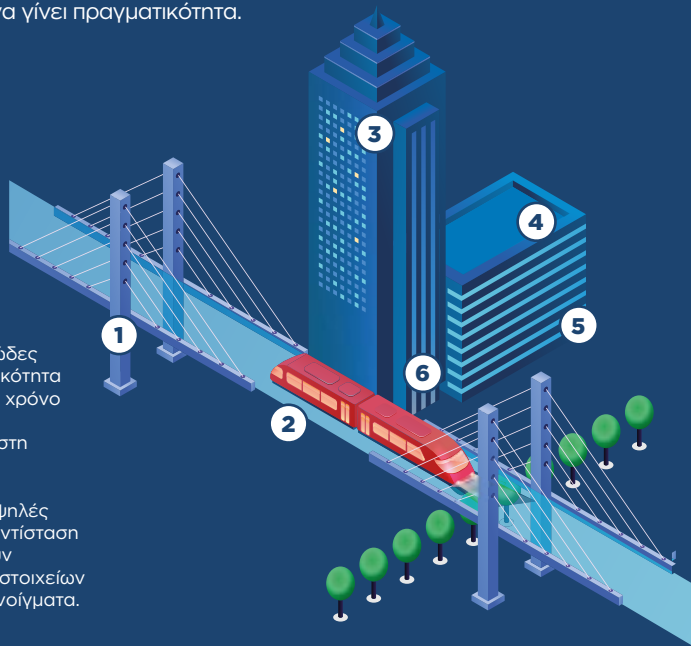
Η σειρά σκυροδεμάτων DYNAMax ξεπερνάει τα συνηθισμένα όρια προσφέροντας अपαράμιλλη τεχνολογία και εμπειρία στον κλάδο του σκυροδέματος. Σε συνδυασμό με τα άλλα προϊόντα του ομίλου, ανοίγει νέους ορίζοντες στις κατασκευές.

Οι μονάδες σκυροδέματος της Lafarge σε όλη την Ελλάδα είναι στη διάθεσή σας, για να σας βοηθήσουν να πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε σχεδιαστική ιδέα με χρήση του DYNAMax. Αφήστε τη φαντασία σας να γίνει πραγματικότητα.

1. Ανεπείχιστα στοιχεία

σκυροδέματος: το μικρό πορώδες διασφαλίζει σημαντική ανθεκτικότητα των επιφανειών και αυξάνει το χρόνο ζωής, ενώ μειώνει τόσο τα κατασκευαστικά όσο και τα κόστη συντήρησης

2. Μεγαλύτερα ανοίγματα: υψηλές θλιπτικές αντοχές και ισχυρή αντίσταση στην παραμόρφωση επιτρέπουν λεπτότερες διατομές δομικών στοιχείων και ταυτόχρονα μεγαλύτερα ανοίγματα.



3. Κολώνες και δοκοί: μικρότερες διατομές καταλαμβάνουν λιγότερο χώρο, αυξάνοντας κατά συνέπεια τα αξιοποιήσιμα τετραγωνικά.




4. Πλάκες: το μειωμένο πάχος επιτρέπει το διαχωρισμό του φέροντος οργανισμού και των building utilities, επιταχύνοντας έτσι τη διαδικασία κατασκευής και διευκολύνοντας μεταγενέστερες προσαρμογές.

5. Χώροι Στάθμευσης: λεπτότερες διατομές δομικών στοιχείων διευκολύνουν την κυκλοφορία στο χώρο, αυξάνουν τις θέσεις στάθμευσης και προσφέρουν μεγαλύτερο ύψος.

6. Κλιμακοστάσια και ανελευστήρες: το μειωμένο πάχος τοιχοποιίας οδηγεί σε αύξηση του εκμεταλλεύσιμου χώρου.

DYNAMax ΣΕΙΡΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Υπερ-υψηλές αντοχές, εξαιρετική ανθεκτικότητα, ισχυρή αντίσταση στην παραμόρφωση... Ποιες είναι οι απαιτήσεις του δικού σας έργου; Η υψηλών προδιαγραφών σειρά σκυροδεμάτων DYNAMax προσφέρει σίγουρες, εξατομικευμένες λύσεις για κάθε περίπτωση - η επιλογή είναι δική σας!

	DYNAMax	DYNAMax ^{XD}	DYNAMax ^{XR}	DYNAMax ^{XRD}
 ΥΠΕΡ-ΥΨΗΛΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ	■	■	■	■
 ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ		■		■
 ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ			■	■

ΜΙΛΗΣΤΕ ΜΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΙΔΕΕΣ ΣΑΣ

