

VELTER
LOW-CARBON CONCRETE



Greener future now.

Higher durability. Less carbon.

 **INTERBETON**
ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ TITAN

**TITAN
EDGE**
WHERE PERFORMANCE
MEETS SUSTAINABILITY

Μια νέα εποχή στις κατασκευές

Η INTERBETON εγκαινιάζει μια νέα εποχή στον κλάδο των κατασκευών, προσφέροντας τα VELTER™ — τη νέα γενιά έτοιμου σκυροδέματος που ανατρέπει τα δεδομένα. Τα VELTER™ δεν είναι απλώς προηγμένα δομικά υλικά· αντιπροσωπεύουν την εξέλιξη της κατασκευής προς έναν πιο βιώσιμο τρόπο, συνδυάζοντας πρωτοποριακή τεχνολογία με υψηλές επιδόσεις και την απόλυτη δέσμευση για μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

Βιώσιμες κατασκευές για ένα καλύτερο αύριο

Με τα σκυροδέματα VELTER™, η INTERBETON ανοίγει τον δρόμο για πιο βιώσιμες κατασκευές. Τα νέα αυτά δομικά υλικά έχουν έως και 30% χαμηλότερες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα σε σχέση με τα συνήθη σκυροδέματα που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά, καθιστώντας τα ιδανική επιλογή για όσους ενδιαφέρονται να συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος χωρίς να κάνουν συμβιβασμούς στην ποιότητα και την ανθεκτικότητα των κατασκευών τους.

Εγγύηση για πράσινες κατασκευές

Τα VELTER™ προσφέρουν την πιο καινοτόμο λύση στην ελληνική αγορά, με τις χαμηλότερες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου, πιστοποιημένες μέσω Περιβαλλοντικών Δηλώσεων Επιδόσεων (EPDs) τύπου III (Eurocert). Είναι 100% ανακυκλώσιμα και παράγονται με τοπικές πρώτες ύλες.

Επιλέγοντας τα σκυροδέματα VELTER™, οι πελάτες είναι απόλυτα έτοιμοι να ανταποκριθούν στις επερχόμενες ευρωπαϊκές οδηγίες, οι οποίες θα θεσπίσουν ανώτατα εθνικά όρια ενσωματωμένου διοξειδίου του άνθρακα στην κατασκευή, συμβάλλοντας σε όλο και πιο βιώσιμες κατασκευές. Παράλληλα, τα έργα που χρησιμοποιούν τα VELTER™ κερδίζουν πόντους στις αξιολογήσεις συστημάτων όπως LEED, BREEAM, καθώς και το ευρωπαϊκό εθελοντικό σύστημα Level (s).

Τα VELTER™ ανήκουν στην οικογένεια προϊόντων TITAN Edge του Ομίλου TITAN

Η σειρά προϊόντων TITAN Edge αποτελεί την ναυαρχίδα των καινοτόμων λύσεων του Ομίλου TITAN. Αυτά τα προϊόντα αποδεικνύουν τη δέσμευση της εταιρείας στην παροχή λύσεων που θέτουν τον πελάτη στο επίκεντρο, προσφέροντας ανώτερες επιδόσεις και βιώσιμη ανάπτυξη. Ο στόχος των προϊόντων TITAN Edge είναι να προσφέρουν καινοτόμες και βιώσιμες λύσεις, που δίνουν τη δυνατότητα στους πελάτες να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του σήμερα και στις προκλήσεις του αύριο. Από τις πιο σύνθετες κατασκευές έως τα απλά έργα, τα προϊόντα TITAN Edge είναι εδώ για να δημιουργήσουν έναν κόσμο πιο ανθεκτικό, πιο ασφαλή και πιο φιλικό προς το περιβάλλον.

Η πρώτη φάση της σειράς TITAN Edge περιλαμβάνει προϊόντα χύδην και ενσωματωμένου τσιμέντου, καθώς και έτοιμο σκυροδέματος, που υπόσχονται εξαιρετικές τεχνικές και λειτουργικές επιδόσεις. Αυτά τα υλικά είναι το κλειδί για πιο πράσινες κατασκευές, αφού συνδυάζουν τη βιωσιμότητα με την καινοτομία, συμβάλλοντας στη δημιουργία έργων υψηλής προστιθέμενης αξίας που σέβονται τον πλανήτη.



Διασφάλιση κορυφαίας ποιότητας

Τα σκυροδέματα VELTER™ παράγονται με πρώτες ύλες που φέρουν σήμανση CE.

Σκυροδέματα χαμηλού αποτυπώματος άνθρακα

Τα VELTER™ προσφέρουν τη δυνατότητα κατασκευής έργων που ανταποκρίνονται στις προκλήσεις του αύριο, εξασφαλίζοντας ασφάλεια, ανθεκτικότητα και περιβαλλοντική υπευθυνότητα.

Τα VELTER™ είναι σε απόλυτη ευθυγράμμιση με τη Στρατηγική Πράσινης Ανάπτυξης του Τιτάνα για το 2026 και καταδεικνύουν τη δέσμευση του Ομίλου για εστίαση στον πελάτη, ανώτερες επιδόσεις και βιώσιμη ανάπτυξη.

Τα VELTER™ είναι η απάντηση στις σύγχρονες ανάγκες της κατασκευής. Με εξαιρετικές περιβαλλοντικές επιδόσεις, αυτά τα σκυροδέματα συνδυάζουν την απόλυτη ανθεκτικότητα με την ευελιξία, καθιστώντας τα ιδανική επιλογή για έργα υψηλών απαιτήσεων, τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον δημόσιο τομέα. Από τη θεμελίωση ενός σπιτιού μέχρι την κατασκευή ενός μεγάλου έργου υποδομής, τα VELTER™ εξασφαλίζουν τεχνικές επιδόσεις και ανθεκτικότητα, ακόμα και στις πιο ακραίες συνθήκες.

Ανάπτυξη με τις πιο προηγμένες τεχνολογίες

Τα VELTER™ αναπτύχθηκαν με βάση τις τελευταίες τεχνολογίες, προσφέροντας αντοχή σε φαινόμενα όπως η ενανθράκωση και η διείσδυση χλωριόντων, ενώ είναι ανθεκτικά στη χημική προσβολή από θειικά. Σχεδιασμένα για να ανταποκρίνονται στα δυσμενή περιβάλλοντα έκθεσης, προσφέρουν αξιόπιστες λύσεις τόσο για κατασκευές σε αστικό περιβάλλον όσο και για παραθαλάσσιες ή άλλες δύσκολες περιοχές.

Γιατί να επιλέξετε τα VELTER™

Μηχανικοί και αρχιτέκτονες

Προσφέρετε στους πελάτες σας λύσεις που κάνουν τη διαφορά, επιλέγοντας σύγχρονα σκυροδέματα που μειώνουν το ανθρακικό αποτύπωμα και ξεχωρίζουν για τις περιβαλλοντικές τους επιδόσεις.

Ιδιώτες

Δημιουργήστε ένα σπίτι σύγχρονο, ασφαλές και φιλικότερο στο περιβάλλον με υλικά που δεν προσφέρουν απλώς ανθεκτικότητα, αλλά και ασφάλεια και περιβαλλοντική υπευθυνότητα.

Κατασκευαστές

Ξεχωρίστε στην αγορά επιλέγοντας πράσινες λύσεις που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις. Δώστε υπεραξία στο έργο σας, αναδεικνύοντας το ως πρότυπο βιωσιμότητας.

Επενδυτές

Αυξήστε την αξία των ακινήτων σας επιλέγοντας δομικά υλικά που διακρίνονται για την καινοτομία και τη βιωσιμότητά τους, και τα οποία ανταποκρίνονται στις τάσεις της αγοράς για πράσινες κατασκευές.

50%

Μείωση CO₂ έναντι συνθέσεων με CEM I

30%

Μείωση CO₂ έναντι συνθέσεων αγοράς

Πράσινες κατασκευές με VELTER™

Τα VELTER™ αποτελούν προϊόν μακροχρόνιας έρευνας και ανάπτυξης από την INTERBETON, σχεδιασμένα να ανταποκριθούν στις προκλήσεις των ευρωπαϊκών οδηγιών για τη μείωση του Δυναμικού Υπερθέρμανσης του Πλανήτη (ΔΥΠ) σε όλο τον κύκλο ζωής ενός κτιρίου. Το ΔΥΠ αντικατοπτρίζει τη συνολική συνεισφορά ενός κτιρίου στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου², δίνοντας πλέον έμφαση και στις εκπομπές που ενσωματώνονται στο κτίριο από τα δομικά υλικά κατασκευής του.

Οι επερχόμενες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹ απαιτούν από τα κράτη μέλη να θέσουν εθνικά όρια ενεργειακής απόδοσης και βιωσιμότητας στα νέα κτίρια, και τα VELTER™ προσφέρουν σήμερα τη λύση για βιώσιμες κατασκευές. Χάρη στη χρήση τους, τα κτίρια επιτυγχάνουν βέλτιστες επιδόσεις σε κάθε στάδιο του κύκλου ζωής τους, από την κατασκευή μέχρι την κατεδάφιση.

¹ (Ευρωπαϊκή οδηγία στα τέλη του 2025, εφαρμογή από 1/1/2028, για όλα τα νέα κτίρια με ωφέλιμη επιφάνεια άνω των 1000 m² και από 1/1/2030 για όλα τα νέα κτίρια).

² Οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου προκύπτουν καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής ενός κτιρίου, συμπεριλαμβανομένων της παραγωγής και της μεταφοράς δομικών προϊόντων, των κατασκευαστικών εργασιών στο εργοτάξιο, της χρήσης ενέργειας στο κτίριο και της αντικατάστασης δομικών προϊόντων λόγω φθορών από τα δυσμενή περιβάλλοντα έκθεσης, καθώς και της κατεδάφισης, της μεταφοράς και της διαχείρισης των αποβλήτων υλικών και της επαναχρησιμοποίησης, της ανακύκλωσης και της τελικής τους διάθεσης.

100%
ανακυκλώσιμο
υλικό

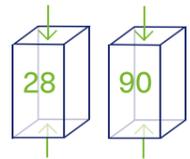
Σειρά έτοιμων σκυροδεμάτων VELTER™

	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45
Κάθιση S4	●	●	●	●
Μέγιστος κόκκος 31,5 mm	●	●	●	●
Μέγιστος κόκκος 16 mm		●	●	●
Επιλογή για κρυσταλλικό πρόσθετο			●	●

Όλες οι μελέτες σύνθεσης VELTER™ συνοδεύονται από πιστοποιητικά περιβαλλοντικών επιδόσεων, διαθέσιμα στην ιστοσελίδα interbeton.gr

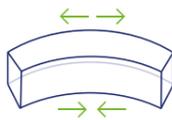


Οφέλη και τεχνικές επιδόσεις



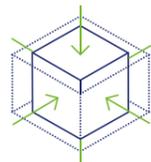
Αξιοπιστία

Παρέχουν ίδιες θλιπτικές αντοχές με τα συμβατικά σκυροδέματα τόσο στις 28 όσο και στις 90 ημέρες, εξασφαλίζοντας σταθερότητα και ανθεκτικότητα σε βάθος χρόνου.



Λοιπές αντοχές

Δεν διαφέρουν από τα συμβατικά σκυροδέματα στην ανάπτυξη εφελκυστικής αντοχής και δεν επηρεάζουν τη στατική μελέτη της κατασκευής.



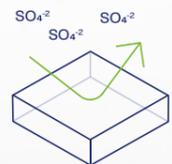
Μέτρο Ελαστικότητας

Ίδια στατικά μέτρα ελαστικότητας για τα σκυροδέματα VELTER™ και τα συμβατικά, χωρίς διαφοροποίηση στη στατική μελέτη της κατασκευής.



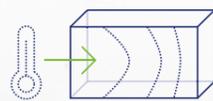
Ανθεκτικότητα στα χλωριόντα

Η διείσδυση χλωριόντων είναι χαμηλή και τα καθιστά ως τα πλέον ιδανικά σκυροδέματα για κατασκευές σε παραθαλάσσιο περιβάλλον.



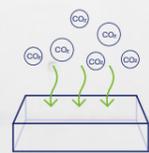
Αντίσταση στα θειικά

Σημαντικά αυξημένη αντίσταση στη χημική προσβολή από θειικά έναντι των συμβατικών σκυροδεμάτων λόγω χαμηλού πορώδους και μικρότερης περιεκτικότητας σε αργιλικό τριασβεστόιο.



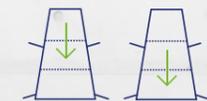
Θερμότητα ενυδάτωσης

Μειωμένος ρυθμός έκλυσης θερμότητας ενυδάτωσης, παρουσιάζουν σημαντικά μειωμένη πιθανότητα εμφάνισης ρηγματώσεων.



Ανθεκτικότητα στην ενανθράκωση

Λόγω μείωσης της διείσδυσης του CO₂ στη μάζα του σκυροδεμάτος, έχουν ανθεκτικότητα αντίστοιχη με τα συμβατικά σκυροδέματα.

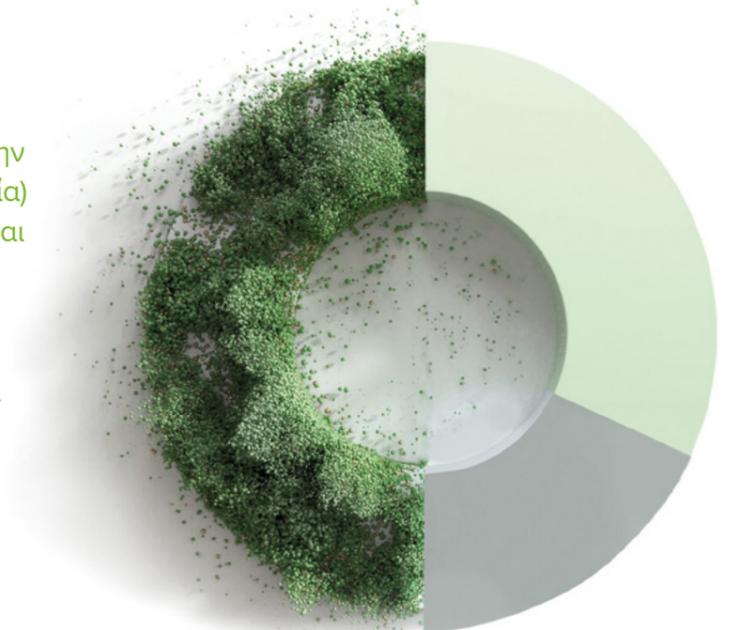


Εξαιρετική εργασιμότητα

Διατίθενται σε κάθιση S4 παρέχοντας στα συνεργεία εφαρμογής εύκολη, ασφαλή και αποτελεσματική διάστρωση, με λιγότερο ανθρώπινο κόπο.

Εξαιρετικές περιβαλλοντικές επιδόσεις

Τα κτιριακά έργα που κατασκευάζονται με σκυροδέματα VELTER™ είναι φιλικότερα στο περιβάλλον – πιο πράσινα. Συμπληρώνουν την ενεργειακή τους απόδοση (κατά τη λειτουργία) με σημαντική μείωση του CO₂ που προέρχεται από τα δομικά υλικά της κατασκευής τους, όπως το σκυρόδεμα, και συμβάλουν στην ανάδειξη της υπεύθυνης περιβαλλοντικά κατασκευής που οι ιδιοκτήτες και υποψήφιοι αγοραστές εκτιμούν όλο και περισσότερο.



30%

μείωση CO₂ σε σύγκριση με τα συμβατικά σκυροδέματα της αγοράς

Υλικά φιλικότερα στο περιβάλλον

Κτιριακά έργα που κατασκευάζονται με VELTER™ μειώνουν έως και 30% την επιβάρυνση του περιβάλλοντος από το ανθρακικό αποτύπωμα του βασικού δομικού υλικού κατασκευής: του ετοιμού σκυροδεμάτος.

Μείωση CO₂ ανά τ.μ. κατασκευής

Η μείωση στα κιλά διοξειδίου του άνθρακα CO₂ ανά ωφέλιμο τετραγωνικό μέτρο κατασκευής, σε σύγκριση με τα συμβατικά σκυροδέματα που κυκλοφορούν ευρέως στην Ελληνική αγορά, οδηγεί σε πιο πράσινα οικιστικά σχήματα.

Τεκμηρίωση και Διαφάνεια

Η ποσοστιαία μείωση τεκμηριώνεται ανά έργο και μελέτη σύνθεσης, μέσω σύγκρισης των Πιστοποιητικών Περιβαλλοντικών Επιδόσεων (EPDs) στα συμβατικά σκυροδέματα και στα VELTER™.

Πράσινη κατασκευή

Η μείωση των αερίων θερμοκηπίου που επιτυγχάνεται με τα VELTER™ μπορεί να ανέλθει έως και 100 κιλά CO₂ ανά τ.μ., ανάλογα την κατηγορία αντοχής και μελέτη σύνθεσης.

Σήμανση CE στις πρώτες ύλες

Τα σκυροδέματα VELTER™ παράγονται με πρώτες ύλες που φέρουν σήμανση CE - διασφάλιση για την ανώτερη ποιότητα του προϊόντος.

Πιστοποίηση Πράσινης Κατασκευής

Ενισχυμένη αξιολόγηση στη διαδικασία πιστοποίησης κατά LEED™ 4.0 και 5.0, στην ενότητα MR Prerequisite: Assess Embodied Carbon όπως και στην επίτευξη LEED platinum level, από το MR Credit: Reduce Embodied Carbon.

Τοπικά παραγόμενα

Τα σκυροδέματα VELTER™ παράγονται τοπικά, με τα βασικά τους συστατικά, τσιμέντο και αδρανή υλικά, να εξορύσσονται και παράγονται με 100% ελληνικές πρώτες ύλες.

Η INTERBETON έχει αναπτύξει το σύστημα VESTA™, ένα πιστοποιημένο εργαλείο αξιολόγησης της περιβαλλοντικής απόδοσης των σκυροδεμάτων της, βάσει εκπομπών CO₂, ανακυκλωσιμότητας και χρήσης τοπικών πρώτων υλών. Το VESTA™ εφαρμόζεται από το 2022, ελέγχεται από τον ανεξάρτητο φορέα BQV, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ.



Επικοινωνήστε με την ομάδα μας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς τα VELTER™ μπορούν να συμβάλουν στη βιωσιμότητα του έργου σας.

main@interbeton.gr



- Vesta: Πράσινη Ταυτότητα Προϊόντος
- Επίδοση Vesta: Ultra
- Πολύ χαμηλό “eqCO₂/MPa”
- Εξωτερικός Φορέας Επαλήθευσης BQV
- Διαθέσιμα EPDs

Η Εταιρία ουδεμία ευθύνη φέρει για την ορθή εφαρμογή, διάστρωση, συντήρηση και τελική χρήση του προϊόντος. Όλες οι πληροφορίες, που περιέχονται στο παρόν έντυπο και αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση του προϊόντος, παρέχονται καλή τη πίστει και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρίας για το προϊόν, και σε καμιά περίπτωση δεν μπορούν να θεμελιώσουν οιαδήποτε ευθύνη της Εταιρίας για ατέλειες στην εφαρμογή, διάστρωση, συντήρηση και τελική χρήση του προϊόντος.

INTERBETON
Χαλκίδος 22Α
Αθήνα 111 43
Τ. 210 2591 111
interbeton.gr

