

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ GAWAC Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Το **GAWAC 3.0** αποτελεί το νέο λογισμικό που αναπτύχθηκε για τον σχεδιασμό και τη βελτίωση των τοίχων από Συρματοκιβώτια.

Το **GAWAC 3.0** λαμβάνει υπόψη τη συμπεριφορά του τοίχου με τη πάροδο του χρόνου.

Η συμπεριφορά του τοίχου αξιολογείται μέσω ενός πειραματικού συντελεστή που ονομάζεται **GSC (Gabion Serviceability Coefficient)**.

Το **GSC** υπολογίζει τη μακροχρόνια συμπεριφορά του τοίχου στα 120 χρόνια λειτουργίας λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές συνθήκες έκθεσης.

GAWAC 3.0 Σχεδιασμός Τοίχων από Συρματοκιβώτια 2020



Κατεβάστε το λογισμικό GAWAC για να σχεδιάσετε με GSC



Αρ. Πιστοποίησης SP 01465

Η Maccaferri δεσμεύεται να κοινοποιεί αξιόπιστη και συγκρίσιμη πληροφόρηση σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των προϊόντων στη διάρκεια ζωής τους.

Ανακαλύψτε περισσότερα στο: maccaferri.com/EPD



Τα προϊόντα μας είναι πιστοποιημένα και δοκιμασμένα από κορυφαία ινστιτούτα και σύμφωνα με τις τελευταίες οδηγίες και τα πρότυπα (EN10223-3, ISO 17746, ISO 17745). Πιστοποιήσεις προϊόντων περιλαμβάνουν CE mark, BBA Agrément Certificate (CubiMac), NF mark, COPRO mark και BAFU-FOEN homologation για χιονοφράκτες. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το γραφείο πιστοποιήσεών μας.

MACCAFERRI | **ΤΟΙΧΟΙ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ:
ΣΧΕΔΙΑΣΤΕ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ**

MACCAFERRI HELLAS MON. Ε.Π.Ε.

Λ. Φιλαδέλφειας 59

13674 Αχαρναί Αττικής

T: +(30) 210 2449483-4

E: info.gr@maccaferri.com

maccaferri.com/gr

Engineering a Better Solution

ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Κατά τη διάρκεια του 2ου μισού του 19ου αιώνα, εφηύραμε τα Συρματοκιβώτια και αλλάξαμε δραματικά το τοπίο των έργων πολιτικού μηχανικού. Εξακολουθούμε να το αλλάζουμε και σήμερα. Εργαζόμαστε καθημερινά για την εξεύρεση καλύτερων λύσεων για τους πελάτες μας σε κάθε μήκος και πλάτος. Το παγκόσμιο δίκτυό μας αναπτύσσεται μέσω των καινοτομιών μας, της ποικιλίας των τομέων δράσης μας και και μιας συνεχώς αυξανόμενης σειράς προϊόντων και εφαρμογών, υψηλής ποιότητας και περιβαλλοντικά φιλικών.

Το μόττο της Maccaferri είναι **‘Engineering a Better Solution’**; Δεν προμηθεύουμε απλά τα προϊόντα μας αλλά συνεργαζόμαστε με τους πελάτες μας, προσφέροντας τεχνογνωσία για τη παράδοση σύνθετων, οικονομικά αποτελεσματικών και περιβαλλοντικά φιλικών λύσεων. Στοχεύουμε στη δημιουργία αμοιβαία ικανοποιητικών σχέσεων με τους πελάτες μας μέσω της ποιότητας των υπηρεσιών και των λύσεών μας.

ΠΡΟΦΙΛ ΟΜΙΛΟΥ OFFICINE MACCAFERRI

Ο Ομίλος μας ιδρύθηκε το 1879 και σύντομα κατάφερε να αποτελέσει πλαίσιο αναφοράς στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη προηγμένων λύσεων, με γραφεία σε περισσότερες από 70 χώρες και 30 μονάδες παραγωγής σε όλο τον κόσμο.

Επιδιώκουμε να αριστεύουμε μέσω της συνεχούς βελτίωσης, παραδίδοντας στους πελάτες μας λύσεις που είναι καινοτόμες, προηγμένες και περιβαλλοντικά φιλικές. Δεσμευόμαστε για εξαιρετική ασφάλεια, ποιότητα και βιωσιμότητα ώστε να προσφέρουμε ικανοποίηση σε όλα τα εμπλεκόμενα μέρη αλλά και στις κοινότητές μας.

ΤΙΟΝΣΕΦΑΡΜΟΓΕΣ MACCAFERRI

 **RETAINING WALLS
& SOIL REINFORCEMENT**

 **HYDRAULIC WORKS**

 **ROCKFALL PROTECTION
& SNOW BARRIERS**

 **EROSION CONTROL**

 **SOIL STABILIZATION
& PAVEMENTS**

 **BASAL REINFORCEMENT**

 **COASTAL PROTECTION,
MARINE STRUCTURES
& PIPELINE PROTECTION**

 **ENVIRONMENT,
DEWATERING & LANDFILLS**

 **DRAINAGE OF
STRUCTURES**

 **TUNNELLING**

 **LANDSCAPE
& ARCHITECTURE**

 **SAFETY & NOISE BARRIERS**

 **FENCING & WIRE**

 **AQUACULTURE
NETS/CAGES**

 **CONCRETE FLOORING,
PRECAST & OTHER USES**

 **INDUSTRIAL
MANUFACTURING**

© Officine Maccaferri S.p.A.



ΤΟΙΧΟΙ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΕ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ

ΣΧΕΔΙΑΣΤΕ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ

Σήμερα τα κριτήρια σχεδιασμού για την ανάπτυξη δομών σε έργα πολιτικού μηχανικού δεν αφορούν μόνο στο οικονομικό κόστος αλλά και στις περιβαλλοντικές και κοινωνικές επιπτώσεις της δομής.

Η Maccaferri ανέπτυξε μια νέα προσέγγιση στον σχεδιασμό των Τοίχων απο Συρματοκιβώτια που περιορίζει τις βραχυπρόθεσμες αλλά και τις μακροπρόθεσμες επιπτώσεις που προκύπτουν από τη κατασκευή τους.

Η προσέγγιση βασίζεται στον Συντελεστή Λειτουργικότητας Συρματοκιβωτίων (GSC). Πρόκειται για πειραματικά ληφθείσα τιμή για τη μέτρηση της συμπεριφοράς του Συρματοκιβωτίου στη πάροδο του χρόνου.



ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ (GSC)

Ο GSC εισάγει τη μακροπρόθεσμη συμπεριφορά στα 120 χρόνια διάρκεια ζωής. Πρόκειται για πειραματικό συντελεστή που προκύπτει από τη μέτρηση της συμπεριφοράς του συρματοκιβωτίου. Δεν υπάρχουν πλέον αβεβαιότητες σχετικά με τη συμπεριφορά του συρματοκιβωτίου. Τα πάντα υπόκεινται σε δοκιμή!

ΕΝΙΣΧΥΣΤΕ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ GSC ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ GAWAC

- M** Πειραματικά δοκιμασμένη και αριθμητικά επαληθευμένη μέθοδος
- M** method Βελτιωμένη σχέση κόστους/αποτελεσματικότητας του σχεδιασμού
- M** Αξιόλογα περιβαλλοντικά οφέλη



ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ



ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΥΛΙΚΑ

Μικρότερη ποσότητα λίθων σημαίνει οικονομία! Χάρη στο GSC, η ποσότητα των υλικών που απαιτούνται για τη κατασκευή του τοίχου από συρματοκιβώτια περιορίζεται σημαντικά.



ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ

Η επικάλυψη PoliMac εξασφαλίζει εξαιρετική συμπεριφορά σε επιθετικά περιβάλλοντα. Διατηρεί τη λειτουργικότητα της δομής ενώ περιορίζει το κόστος συντήρησης.



ΓΡΗΓΟΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

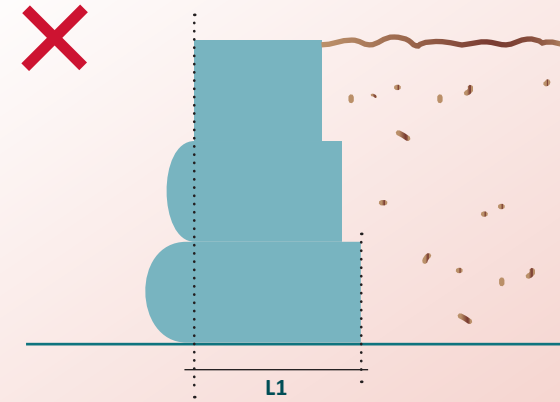
Ο περιορισμός των απαιτούμενων υλικών συνεπάγεται πιο εύκολη και πιο γρήγορη τοποθέτηση. Ο βελτιωμένος σχεδιασμός αυξάνει τον ρυθμό παραγωγής.



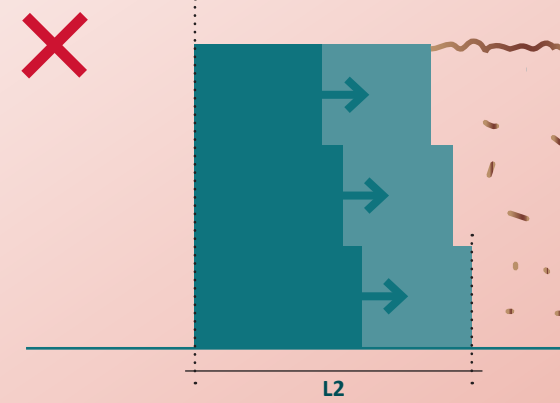
ΛΙΓΟΤΕΡΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Η μείωση των απαιτούμενων λίθων λατομείου περιορίζει τη περιβαλλοντική επιβάρυνση. Αξιοποιείτε αυτή τη νέα προσέγγιση σχεδιασμού για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της δομής.

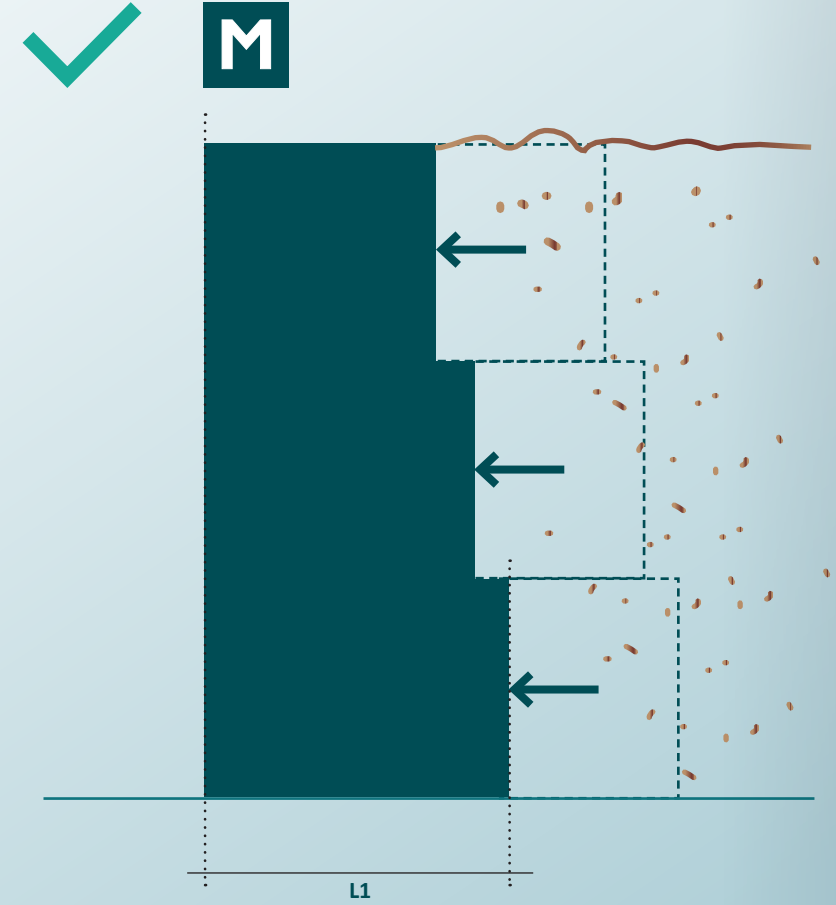
1. . ΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ



2. ΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΑΝΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



3. ΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ GSC



Η ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΚΕΨΗ ΟΔΗΓΕΙ ΣΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΣ

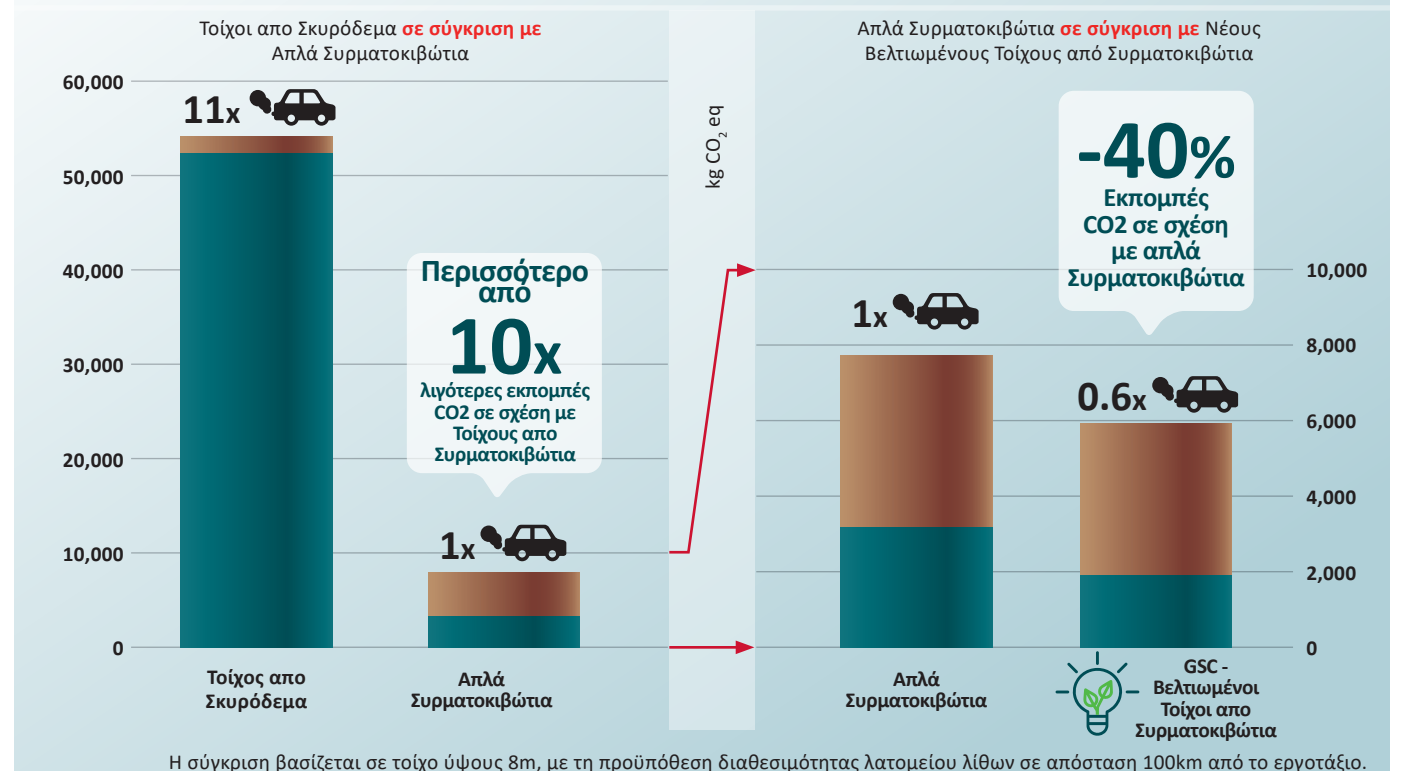
Εκπομπές CO2 για τη κατασκευή τοίχου 80m2



Ετήσιες εκπομπές CO2 ενός

επιβατικού οχήματος. Μεταφορά (kgCO2eq)

Εισαγωγή υλικού (kgCO2eq)



Πηγή: APMC (2012) Carbon Footprint dei Gabbioni e Materassi Maccaferri: confronto con soluzioni tradizionali (αδημοσίευτο).