

Tiles & Bricks Europe

Ceramics, quality for life





Εισαγωγή

Ο πηλός είναι ένα από τα παλαιότερα υλικά εργασίας της ανθρωπότητας. Τα τούβλα και τα κεραμίδια από πηλό αποτελούν τη βάση της ευρωπαϊκής οικοδομικής παράδοσης, μαζί με τις πιο πρόσφατες τουβλίνες, τους οπτόπλινθους επιστρώσεων και την επένδυση προσόψεων.

Η βιομηχανία μας παρέχει βιώσιμα κατασκευαστικά προϊόντα που συνδέουν την αρχιτεκτονική κληρονομιά και τις ενεργειακά αποδοτικές οικοδομικές λύσεις. Από οικολογικής, οικονομικής και κοινωνικής πλευράς, τα οικοδομικά προϊόντα από πηλό αποτελούν μια βιώσιμη επιλογή και έχουν ευνοϊκές αξιολογήσεις όσον αφορά τον κύκλο ζωής τους με χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο.

Τα τούβλα και οι τουβλίνες τοιχοποιίας είναι ευέλικτα στη χρήση. Με τη μάζα τους, αυτά τα προϊόντα

παρέχουν θερμική αδράνεια και δημιουργούν εξαιρετικές συνθήκες διαβίωσης και καλό εσωτερικό κλίμα.

Τα κεραμίδια επικάλυψης στέγης διατίθενται σε μεγάλη ποικιλία μορφών, διαστάσεων, χρωμάτων και εφαρμογών. Αυτή η μεγάλη ποικιλία προϊόντων μάς επιτρέπει να διατηρούμε την περιφερειακή αρχιτεκτονική κληρονομιά μας σε όλην την Ευρώπη.

Τα δομικά προϊόντα από πηλό έχουν

πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής, απαιτούν ελάχιστη ή καθόλου συντήρηση και συμβάλλουν στην ελαχιστοποίηση του κόστους θέρμανσης και ψύξης. Συνεπώς, παρέχουν τη βέλτιστη οικονομική απόδοση. Τα κτίρια που κατασκευάζονται από δομικά προϊόντα πηλού έχουν πολύ θετικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα κατά τη διάρκεια της ζωής τους. Τέλος, τα κτίρια από πηλό χαρακτηρίζονται από υψηλή αντίσταση στη φωτιά.



Άφθονη πρώτη ύλη και βιοποικιλότητα

Η άργιλος είναι η ορυκτή ομάδα που βρίσκεται σε μεγαλύτερη αφθονία στον φλοιό της Γης. Σε τέτοιον βαθμό μάλιστα ώστε τα καλά διαχειριζόμενα αποθέματα πηλού να θεωρούνται ως μια απεριόριστη πηγή φυσικού υλικού, ακριβώς όπως οι ανανεώσιμες πηγές πρώτων υλών. Ωστόσο, είναι ζωτικής σημασίας για τη βιομηχανία ο μακροπρόθεσμος σχεδιασμός εξορύξεων να εξασφαλίζει την ασφάλεια του εφοδιασμού και συνεπώς να ενθαρρύνει τις επενδύσεις.

Η βιομηχανία τούβλων και κεραμιδιών είναι μια εξορυκτική βιομηχανία που βασίζεται σε φυσικούς πόρους για τις πρώτες ύλες της. Τα λατομεία από τα οποία εξάγεται η πρώτη ύλη μας είναι πολύτιμοι βιότοποι για μια ποικιλία ζώων και φυτών. Κατά τη διάρκεια και μετά την εξόρυξη, οι υπαίθριοι χώροι εξόρυξής μας αποκαθίστανται και επιστρέφουν στη φυσική κατάσταση, υποστηρίζοντας έτσι τη δημιουργία νέων οικοτόπων και την αποκόμιση κερδών βιοποικιλότητας.





Αποτελεσματική παραγωγή

Η παραγωγή δομικών προϊόντων πηλού βελτιώνεται διαρκώς. Οι σημερινές ηλεκτρονικά ελεγχόμενες κάμινοι εξασφαλίζουν ότι το 100% των προϊόντων ψήνονται στη σωστή θερμοκρασία. Ένα σύστημα ανακύκλωσης θερμότητας καμίνου επιτρέπει τη μέγιστη ανάκτηση θερμότητας και τη μειωμένη κατανάλωση ενέργειας. Πιο συγκεκριμένα, η σύγχρονη τεχνολογία επεξεργασίας εξασφαλίζει ελάχιστα απόβλητα και κατά συνέπεια ελάχιστο περιβαλλοντικό αντίκτυπο.

Η βιομηχανία τούβλων και κεραμιδιών ελέγχει την ενέργεια που χρησιμοποιεί, η οποία αποτελεί σημαντικό μέρος του συνολικού κόστους παραγωγής. Το ψήσιμο δίνει στα προϊόντα μας την εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής και τις επιδόσεις αντοχής τους και είναι ένα απαραίτητο μέρος της διαδικασίας παραγωγής. Έχουν ήδη πραγματοποιηθεί πολλές προσπάθειες για τη μείωση της ειδικής κατανάλωσης ενέργειας και κατά συνέπεια των εκπομπών σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές και τις κρατικές οδηγίες και πραγματοποιούνται περαιτέρω εργασίες ως προς αυτήν την κατεύθυνση.

Οι τουβλίνες είναι ειδικά σχεδιασμένες για να είναι ενεργειακά αποδοτικές κατά τη χρήση και

έχει σημειωθεί σημαντική αύξηση των θερμικών επιδόσεων των προϊόντων κατά την πάροδο των ετών. Στόχος μας είναι να

συνεχίσουμε αυτήν την τάση, προκειμένου να παραδώσουμε αποδοτικά προϊόντα που παράγονται με προσεκτική χρήση ενέργειας, ελεγχόμενες εκπομπές και ελάχιστα απόβλητα.





Βιώσιμη αρχιτεκτονική

Τα προϊόντα πηλού έχουν ήδη αποδείξει τη βιωσιμότητά τους εδώ και χιλιάδες χρόνια. Η προώθηση βιώσιμων κατασκευών αποτελεί πλέον πολιτικό στόχο. Αυτό που απαιτείται ακόμη είναι να διασφαλιστεί ότι οι συμμετέχοντες στη διαδικασία οικοδόμησης κατανοούν τον ρόλο τους στη διαχείριση της βιωσιμότητας.

Αυτό απαιτεί ότι:

- Η βιομηχανία παράγει υψηλής ποιότητας προϊόντα.
- Οι αρχές παρέχουν οικονομικά κίνητρα για την υποστήριξη των βιώσιμων οικοδομικών έργων.
- Οι αρχιτέκτονες και οι μηχανικοί δημιουργούν βιώσιμα κτίρια.
- Οι εργολάβοι εργάζονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κώδικες πρακτικής.

Ένας αδύναμος κρίκος σε αυτήν τη συνεργασία μπορεί να υπονομεύσει την αποτελεσματικότητα οποιασδήποτε στρατηγικής βιώσιμων κατασκευών. Συνεπώς, ο κλάδος μας συνεργάζεται στενά με τα ευρωπαϊκά θεσμικά όργανα, τις τοπικές αρχές, τους αρχιτέκτονες, τους μηχανικούς, τα ερευνητικά ιδρύματα, τους κατασκευαστές και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς για την ανάπτυξη αποδοτικών κατασκευαστικών λύσεων.

Με την εξέταση του πλαισίου της ευρωπαϊκής οικοδόμησης και την κατανόηση και αποδοχή των διαφόρων περιφερειακών διαφορών της, η βιομηχανία μας προσφέρει λύσεις τεχνικής αριστείας που οδηγούν σε βιώσιμη αρχιτεκτονική. Περισσότερο από ποτέ, η βιωσιμότητα παραμένει η κατευθυντήρια αρχή μας.



Μεγάλη διάρκεια ζωής και ανακύκλωση

Η τελευταία φάση στον κύκλο ζωής ενός προϊόντος γίνεται η πρώτη, αν η κατεδάφιση ακολουθείται από ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση. Οι οπτόλινθοι επιστρώσεων και τα κεραμίδια στέγης συχνά επαναχρησιμοποιούνται. Παρά τη δυνητικά μακρά διάρκεια ζωής των κτιρίων από τούβλα (που ξεπερνούν κατά πολύ τα 150 χρόνια), μερικές φορές κατεδαφίζονται πολύ πριν από το τέλος της ωφέλιμης ζωής τους.



Τα απόβλητα κτιρίων και κατεδαφίσεων χρησιμοποιούνται ευρέως σε ολόκληρη την Ευρώπη για έργα οδοποιίας και ως δευτερογενή αδρανή υλικά. Αυτό διευκολύνεται από την ταχεία ανάπτυξη της τεχνολογίας ανακύκλωσης που επιτρέπει την ακριβή εξαγωγή διαφόρων υλικών από μικτά απόβλητα κατεδαφίσεων. Ο διαχωρισμός της κεραμικής ύλης δίνει την ευκαιρία για ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση ενός πολύ βιώσιμου οικοδομικού υλικού.

Μια νέα έρευνα εξετάζει την εισαγωγή των κεραμικών θραυσμάτων ως συστατικό πρώτης ύλης υψηλής αξίας στο μείγμα πρώτων υλών για την παραγωγή προϊόντων από πηλό.

Η Tiles and Bricks Europe (TBE) προωθεί τα συμφέροντα της βιομηχανίας τούβλων, τουβλίνων, οπτόλινθων επιστρώσεων και κεραμιδιών στην Ευρώπη. Παρέχει ένα σημείο δημόσιας συζήτησης για τα μέλη της για να ανταλλάσσουν πληροφορίες σχετικά με την τεχνική ανάπτυξη, τη βιώσιμη κατασκευή και τα αναδυόμενα θέματα. Η ένωσή μας ιδρύθηκε το 1952.

Κύριοι εταίροι μας είναι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την Κανονικοποίηση (CEN).

Σήμερα, η TBE συνασπίζει ενώσεις βιομηχανιών και εταιρείες από 21 κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης κι επιπλέον από την Κροατία, τη Νορβηγία και την Ελβετία. Η TBE αντιπροσωπεύει πάνω από 700 εταιρείες όλων των μεγεθών, από μικρομεσαίες επιχειρήσεις έως παγκόσμιους ηγέτες, και 1.300 εγκαταστάσεις παραγωγής από όλην την Ευρώπη. Τέλος, συνεργαζόμαστε στενά με τις αντίστοιχες ενώσεις μας στην Αυστραλία, τη Βόρεια Αμερική, τη Ρωσία και τη Νότια Αφρική.



Tiles & Bricks Europe aisbl

Rue de la Montagne

17 B-1000 Brussels

www.tiles-bricks.eu

Σχεδιασμός και υπεύθυνος συντάκτης:

Christophe Sykes

Καλλιτεχνική επιμέλεια: iamyourdesigner.com



100%

From well-managed forests

Cert no. SGS-COC-2666

www.fsc.org

© 1996 Forest Stewardship Council