

Ερευνητικό Έργο LVS3

Ο στόχος του προγράμματος LSV3 είναι η διάδοση της γνώσης που αποκτήθηκε τα τελευταία χρόνια σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των μεταλλικών και σύμμικτων κτιρίων.

Κατά την τελευταία δεκαετία, χρηματοδοτήθηκαν αρκετά ερευνητικά προγράμματα για την ανάπτυξη μεθόδων, συστημάτων και προϊόντων με στόχο την αξιολόγηση της θερμικής απόδοσης, καθώς και το παγκόσμιο περιβαλλοντικό αποτύπωμα των κτιρίων από χάλυβα.

Το νέο πρότυπο EN15978, το οποίο προορίζεται για τον περιβαλλοντικό υπολογισμό των κτιρίων, λαμβάνει υπόψη το γεγονός ότι ο χάλυβας είναι ένα ανακυκλώσιμο υλικό.

Αποτέλεσμα του προγράμματος LSV3 είναι η διαμόρφωση και παρουσίαση υποστηρικτικών εγγράφων που συνοψίζουν αυτή τη γνώση (Ενημερωτικό έγγραφο, Οδηγός σχεδιασμού, Μελέτες περίπτωσης, λογισμικό με βάση το EN15978), η μετάφραση τους σε διάφορες ευρωπαϊκές γλώσσες και, τέλος, η διάδοση τους μέσω σεμιναρίων σε όλη την Ευρώπη.

Συνεργάτες Προγράμματος

- ArcelorMittal Belval & Differdange SA (Λουξεμβούργο)
- University de Ljubljana (Σλοβενία)
- Ceske Vysoke Uceni Technike V Praze (Τσεχία)
- ΕΜΠ (Ελλάδα)
- University of Timisoara (Ρουμανία)
- University of Naples Federico II (Ιταλία)
- University of Vilnius (Λιθουανία)
- University of Warsaw (Πολωνία)
- Tecnalia (Ισπανία)
- University of Miskolc (Ουγγαρία)
- University of Coimbra (Πορτογαλία)
- University of Tallinn (Εσθονία)
- CTICM (Γαλλία)
- University of Liège (Βέλγιο)
- Bouwen met Staal (Ολλανδία)
- Stalbyggnadsinstitutet Stiftelser (Σουηδία)
- AC&CS – CRM Group (Βέλγιο)
- Club Asturiano de la Innovación Asociación (Ισπανία)

Επικοινωνία για Ελλάδα

Καθηγήτρια Μ. Φούντη

Εργ.Ετερογενών Μειγμάτων & Συστημάτων Καύσης

Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ

Τηλ. 210 772 -3605/4195

e-mail: mfou@central.ntua.gr

url: hmcs.mech.ntua.gr



LARGE VALORISATION ON SUSTAINABILITY OF STEEL STRUCTURES

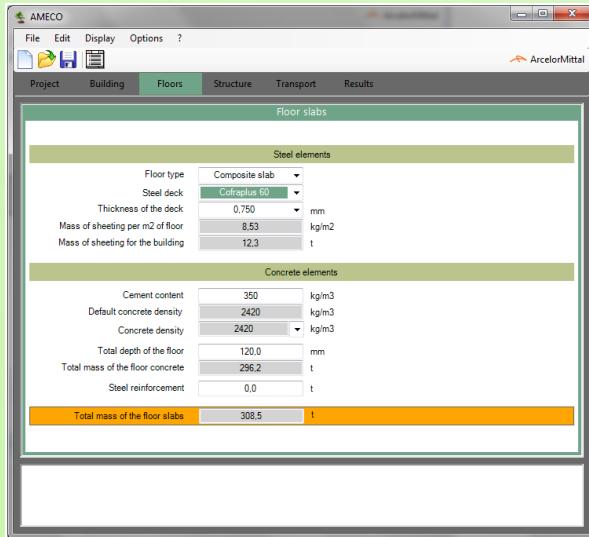


HMCS

Εργαστήριο
Ετερογενών Μειγμάτων
& Συστημάτων Καύσης

ΕΥΧΡΗΣΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Λογισμικό AMECO για PC



Εφαρμογή iPad/iPhone



ΕΓΓΡΑΦΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Ενημερωτικό έγγραφο

Το παρόν έγγραφο αποσκοπεί να παρέχει εις βάθος πληροφορίες σχετικά με την ανάπτυξη και επικύρωση των μεθοδολογιών του κύκλου ζωής, με επίκεντρο την αξιολόγηση του κύκλου ζωής των κατασκευών από χάλυβα. Έμφαση δίνεται στις δύο συμπληρωματικές μεθοδολογίες:

- προσέγγιση μακρο-στοιχείων, η οποία αντιμετωπίζει την αξιολόγηση του κύκλου ζωής των κτιρίων ή / και των δομικών στοιχείων, εξαιρώντας την ποσοτικοποίηση της ενέργειας στο στάδιο της χρήσης του κτιρίου
- μια προσέγγιση που εστιάζει στο στάδιο της χρήσης του κτιρίου και επιτρέπει την ποσοτικοποίηση της ενέργειας κατά τη φάση λειτουργίας του

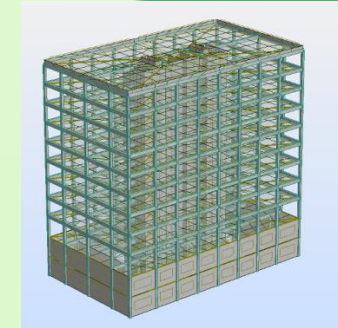
Οδηγός Σχεδιασμού

Το παρόν έγγραφο αποσκοπεί στην παροχή πληροφοριών σχετικά με τα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των μεταλλικών και σύμμικτων κτιρίων, όταν χρησιμοποιείται το λογισμικό AMECO 3. Ειδικότερα, ο Οδηγός Σχεδιασμού επικεντρώνεται στα εξής:

- Περιγραφή της διαδικασίας υπολογισμού
- Καθοδήγηση σχετικά με το πώς να χρησιμοποιείται το λογισμικό AMECO 3
- Εφαρμογή του AMECO 3 σε μελέτες περιπτώσεων

ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ

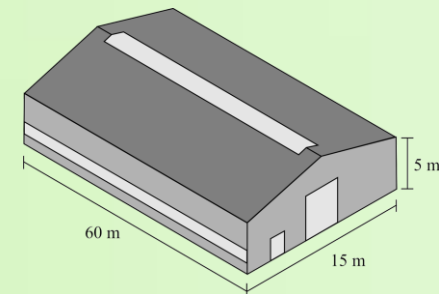
Τρεις μελέτες περίπτωσης χρησιμοποιούνται ως παραδείγματα για να αναδείξουν την προτεινόμενη μεθοδολογία και το λογισμικό.



Κτήριο Γραφείων



Οικία



Βιομηχανικός χώρος