



### LVS3 projekt

Projekti eesmärgiks on levitada uuemaid teadmisi teras- ja komposiitkonstruktsioonide keskkonnamõjude hindamise meetoditest.

Viimasel kümnendil on läbi viidud mitmeid uurimisprojekte eesmärgiga arendada uudseid meetodeid, lahendusi, tooteid ja tehnosüsteeme, mis parandaksid teraskonstruktsioonidega hoonete energiatõhusust ja keskkonnamõjusid.

Hoonete keskkonnamõjude arvutamist käsitlev uus standard EN15978 arvestab terast kui taaskasutatavat materjali.

Käesolevas projektis koondatakse kõik need uued materjalid erinevatesse dokumentidesse (Teoreetiline taust, Arvutusjuhend, Näited juhtumiuuringutest, Kasutajasõbralik tarkvara EN15978 baasil), tõlgitakse koolitusmaterjalid erinevatesse Euroopa keeltesse ja levitatakse üle Euroopa koolitusseminaridel.

### Projekti partnerid

- ArcelorMittal Belval & Differdange SA (Luksembourg)
- University de Ljubljana (Sloveenia)
- Ceske Vysoke Uceni Technike V Praze (Tšehhi Vabariik)
- University of Athens (Kreeka)
- University of Timisoara (Rumeenia)
- University of Naples Federico II (Itaalia)
- University of Vilnius (Leedu)
- University of Warsaw (Poola)
- Tecnalia (Hispaania)
- University of Miskolc (Ungari)
- University of Coimbra (Portugal)
- University of Tallinn (Eesti)
- CTICM (Prantsusmaa)
- University of Liège (Belgia)
- Bouwen met Staal (Holland)
- Stalbyggnadsinstitutet Stiftelser (Rootsi)
- AC&CS – CRM Group (Belgia)
- Club Asturiano de la Innovación Asociación (Hispaania)

#### Kontakt:

Ivar Talvik

Tallinna Tehnikaülikool

e-mail: [ivar.talvik@ttu.ee](mailto:ivar.talvik@ttu.ee)

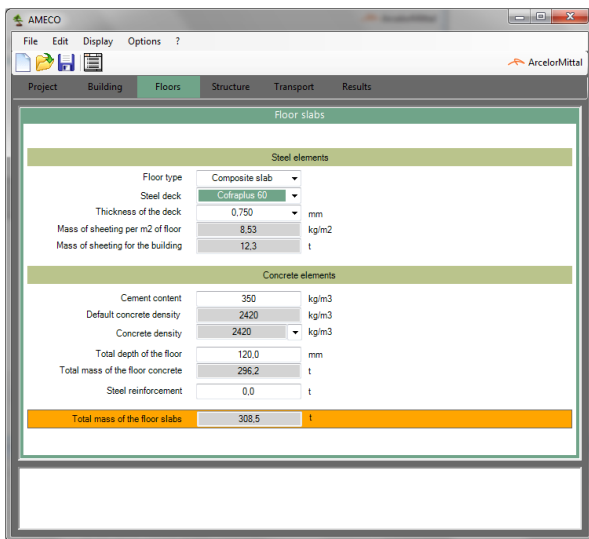
## TERASKONSTRUKTSIOONIDE JÄTKUSUUTLIKKUSE VALORISATSIOON



LARGE VALORISATION ON SUSTAINABILITY OF  
STEEL STRUCTURES

## KASUTAJASÕBRALIK TARKVARA

### AMECO 3 tarkvara PC-le



### IPad/Iphone rakendus



## DOKUMENDID

### Teoreetiline taust

Selles dokumendis esitatakse põhjalik teave elutsükli hindamise meetodite arengust ja valideerimisest, põhitähelepanu pööratakse teraskonstruktsioonidele ning sellega seoses esitatakse kaks meetodit:

- makrokomponentide meetod, mis käsitleb hoone ja/või hoone komponendi elutsükli hindamist, kuid ei arvesta hoone kasutusaegseid energiakulusid;
- hoone kasutusfaasile orienteeritud meetod, mis võimaldab hoone kasutusaegseid energiakulusid kvantifitseerida.

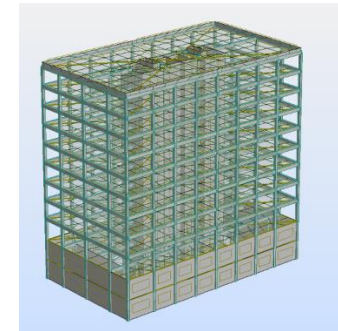
### Arvutusjuhend

Selles dokumendis kirjeldatakse teras- ja komposiitkonstruktsiooniga hoonete keskkonnamõjude hindamise käiku AMECO 3 tarkvara abil. See on jaotatud kolme ossa:

- Arvutuskäigu kirjeldus
- AMECO 3 kasutusjuhend
- AMECO 3 rakendamise näited

## NÄITED

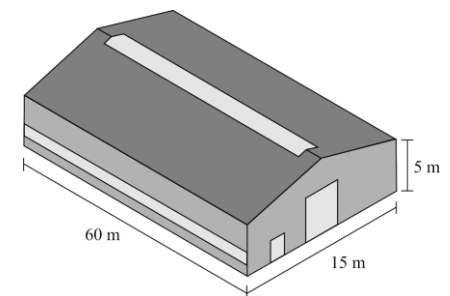
Kolm näidet esitatud meetodite ja tarkvara kasutamise kohta.



Büroohoone



Elamu



Tööstushoone