

## LVS<sup>3</sup> HÅLLBARHETSBEDÖMNING AV STÅLKONSTRUKTIONER



### LVS3

Projektets syfte är att förmedla ny kunskap om miljöbedömning av byggnader med stål- och samverkanskonstruktioner.

Under det senaste årtiondet, har många forskningsprojekt finansierats för att utveckla metoder, system och produkter som syftar till att förbättra den termiska effektiviteten och den globala miljöpåverkan av stålbyggnader.

Den nya standarden EN 15978 för miljöbedömning av byggnader beaktar det faktum att stål är ett återvinningsbart material.

Därför sammanfattar projektet all denna kunskap i olika dokument (bakgrund dokument, designguide, fallstudier, användarvänligt dataprogram baserat på EN 15978), för att översätta detta utbildnings och undervisnings material till olika europeiska språk och slutligen sprida kunskapen i Europa genom anordning av seminarier.

### Projekt deltagare

- ArcelorMittal Belval & Differdange SA (Luxemburg)
- University de Ljubljana (Slovenien)
- Ceske Vysoke Uceni Technike V Praze (Tjeckien)
- University of Athens (Grekland)
- University of Timisoara (Rumänien)
- University of Naples Federico II (Italien)
- University of Vilnius (Litauen)
- University of Warsaw (Polen)
- Tecnalia (Spanien)
- University of Miskolc (Ungern)
- University of Coimbra (Portugal)
- University of Tallinn (Estland)
- CTICM (Frankrike)
- University of Liège (Belgien)
- Bouwen met Staal (Nederländerna)
- Stålbyggnadsinstitutet (Sverige)
- AC&CS – CRM Group (Belgien)
- Club Asturiano de la Innovación Asociación (Spanien)

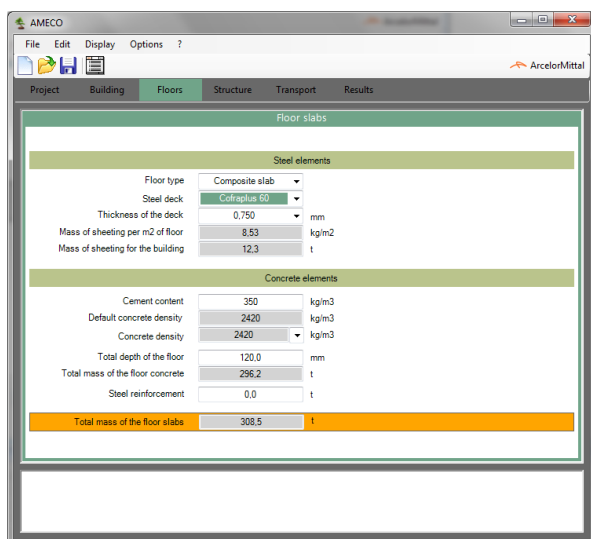
### Kontakt

Stålbyggnadsinstitutet

[info@sbi.se](mailto:info@sbi.se)

## ANVÄNDARVÄNLIGT DATAPROGRAM

AMECO 3 program för PC



IPad/iphone app



## REFERENSDOKUMENT

Bakgrundsdokument

Detta dokument ger djup information om utvecklingen och valideringen av livscykel metoder med fokus på livscykelanalys av stålkonstruktioner och i synnerhet två kompletterande metoder:

- Makrokomponentmetoden, för livscykelanalys av byggnader och/eller byggkomponenter som exkluderar kvantifieringen av energianvändning under byggnadens bruksskede
- En metod som fokuserar på byggnadens bruksskede och möjliggör kvantifiering av en byggnads driftsenergi

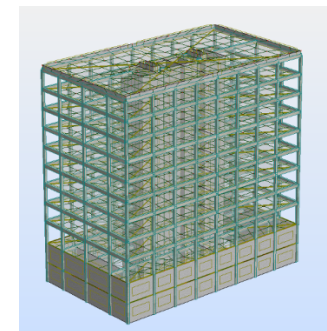
Designguiden

Detta dokument tillhandahåller information om de olika steg som används i dataprogrammet AMECO 3 för utvärderingen av miljöpåverkningar hos byggnader med stål- eller samverkanskonstruktioner. Designguiden fokuserar på:

- Beskrivning av beräkningsprocessen
- Vägledning för användning av AMECO 3
- Tillämpning av AMECO 3 genom fallstudier

## FALLSTUDIER

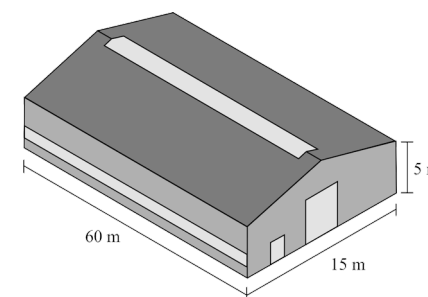
Exempel görs med tre olika fallstudier som använder den föreslagna metoden och verktyg.



Kontorshus



Bostadshus



Industrihall