



ONDERBOUWING VAN DE DUURZAAMHEID VAN STAALCONSTRUCTIES



LVS3 project

Het doel van dit project is het communiceren van de kennis die in de afgelopen jaren is opgebouwd over de milieubelasting van staal en composiet gebouwen.

In de laatste tien jaar, zijn veel onderzoeksprojecten gefinancierd met als doel methodieken, systemen en producten te ontwikkelen die de thermische prestatie en milieubelasting van stalen gebouwen verbeteren.

De nieuwe norm EN15978 voor milieuberekeningen van gebouwen waardeert dat staal recyclebaar is.

Dit project vat al de ontwikkelde kennis samen in verschillende documenten (Achtergrond document, Ontwerphandleiding, Case Studies en Gebruiksvriendelijke software gebaseerd op EN15978), vertaalt al deze ondersteuning voor cursussen en onderwijs in verschillende Europese talen en tenslotte wordt de kennis over Europa verspreid middels de organisatie van workshops.

Projectpartners

- ArcelorMittal Belval & Differdange SA (Luxemburg)
- Universiteit van Ljubljana (Slovenië)
- Ceske Vysoke Uceni Technike V Praze (Tsjechië)
- Universiteit van Athene (Griekenland)
- Universiteit van Timisoara (Roemenië)
- Universiteit van Napels Federico II (Italië)
- Universiteit van Vilnius (Litouwen)
- Universiteit van Warscha (Polen)
- Tecnalia (Spanje)
- Universiteit van Miskolc (Hongarije)
- Universiteit van Coimbra (Portugal)
- Universiteit van Tallinn (Estland)
- CTICM (Frankrijk)
- Universiteit van Luik (België)
- Bouwen met Staal (Nederland)
- bauforumstahl (Duitsland)
- Stalbyggnadsinstitutet Stiftelser (Zweden)
- AC&CS – CRM Group (België)
- Club Asturiano de la Innovación Asociación (Spanje)

Contact

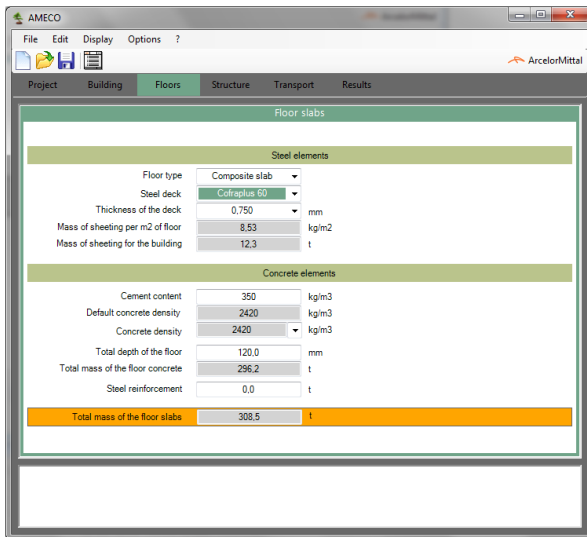
ir. Jan-Pieter den Hollander

Bouwen met Staal

janpieter@bouwenmetstaal.nl

GEBRUIKSVRIENDELIJKE SOFTWARE

AMECO 3 Software voor PC



IPad/iphone applicatie



BIJBEHORENDE DOCUMENTEN

Achtergrond document

Dit document heeft als doel achtergrondinformatie te verstrekken over de ontwikkeling van levenscyclus methodieken gericht op de levenscyclus analyse van staalconstructies en meer specifiek over twee methodieken die elkaar aanvullen:

- de aanpak met macro-componenten, gericht op de levenscyclus analyse van gebouwen en/of gebouwcomponenten maar exclusief het energieverbruik van het gebouw tijdens de gebruiksfase;
- een aanpak gericht op de gebruiksfase van het gebouw die de operationele energie van het gebouw kwantificeert.

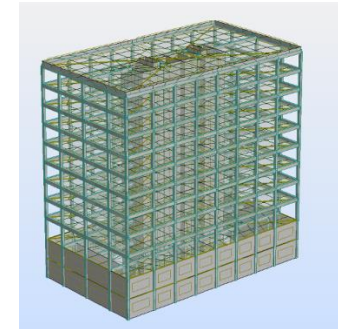
Ontwerphandleiding

Dit document geeft informatie over de verschillende berekeningsstappen die de software AMECO 3 neemt om de milieubeoordeling van stalen en composietgebouwen te doen. De ontwerphandleiding focussed specifiek op:

- de beschrijving van het berekeningsproces
- een handleiding voor AMECO 3
- toepassing van AMECO 3 op case studies

CASE STUDIES

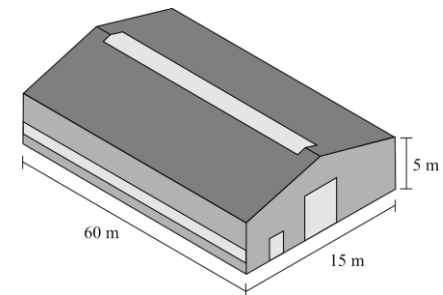
Vergelijkende voorbeelden zijn gemaakt voor drie case studies met de methodiek en tools.



Kantoorgebouw



Woongebouw



Industrieel