

LVS3 PROJEKTAS

Šio projekto tikslas – paskleisti per pastaruosius metus įgytas žinias apie aplinkos poveikio plieniniams ir kompozitiniams pastatams vertinimą.

Per paskutinį dešimtmetį buvo finansuota daug mokslo tiriamųjų projektų apie šiluminį plieninių pastatų veiksmingumą, skiriama daug dėmesio liekamajį visuotinį aplinkos pėdsaką didinantiems būdams, sistemoms ir gaminiams.

Naujuoju standartu EN15978, skirtu aplinkosauginiam pastatų vertinimui, atsižvelgiama į tai, kad plienas gali būti kartotinai naudojama medžiaga.

Todėl visos šiuo projektu įgytos žinios apibendrintos įvairiuose dokumentuose (EN15978 besiremiančiame „Pagrindžiamajame dokumente“, „Projektavimo vadove“, pavyzdžių tyrimuose ir vartotojui patogioje programinėje įrangoje). Visos šios ugdymo ir mokymo paramos priemonės išverstos į įvairias Europos kalbas ir skleidžiamos Europoje organizuojamuose seminaruose.

Seminaro rengėjai:



PROJEKTO DALYVIAI

- ArcelorMittal Belval & Differdange SA (Liuksemburgas)
- Liublianos universitetas (Slovėnija)
- Čekijos aukštoji technikos mokykla Prahoje (Čekijos Respublika)
- Atėnų universitetas (Graikija)
- Timišoaros universitetas (Rumunija)
- Neapolio Federico II universitetas (Italija)
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas (Lietuva)
- Varšuvos universitetas (Lenkija)
- Tecnalia (Ispanija)
- Miškolcų universitetas (Vengrija)
- Koimbros universitetas (Portugalija)
- Talino universitetas (Estija)
- CTICM (Prancūzija)
- Lježo universitetas (Belgija)
- Bouwen met Staal (Olandija)
- Stalbyggnadsinstitutet Stiftelser (Švedija)
- AC&CS – CRM Group (Belgija)
- Club Asturiano de la Innovación Asociación (Ispanija)

KONTAKTINIS ASMUO

Prof. habil. dr. Audronis Kazimieras Kvedaras,
Vilniaus Gedimino technikos universiteto
Statybos fakulteto Kompozitinių statybinių konstrukcijų
mokslų laboratorijos „Kompozitas“ vyriaus. mokslų darbuotojas
El. paštas audronis-kazimieras.kvedaras@vgtu.lt

Platus plieninių konstrukcijų tvermės norminimas

Large Valorisation on Sustainability of Steel Structures



NUORODINIAI DOKUMENTAI

Pagrindžiamasis dokumentas

Šiuo dokumentu siekiama suteikti išsamią informaciją apie tvermės vertinimo būdų tobulinimą ir įteisinimą, sutelkiant dėmesį į plieninių konstrukcijų tvermės įvertinimą ir ypač į du vienas kitą papildančius būdus:

- makrokomponentų būdą, nukreipiantį į pastatų ir (arba) jų sudedamųjų dalių tvermės vertinimą, bet kiekybiškai neįvertinant energijos, kai naudojamas pastatas;
- būdą, nukreipiantį į pastato naudojimo trukmę ir padedantį kiekybiškai vertinti pastatų vartojamą energiją.

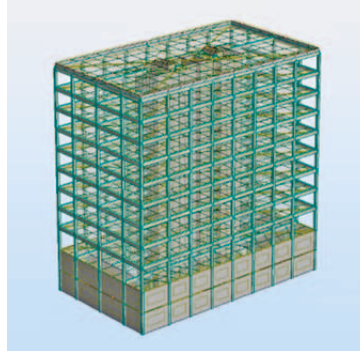
Projektavimo vadovas

Šiuo dokumentu siekiama suteikti informacijos apie įvairius žingsnius, kuriuos būtina padaryti norint aplinkosaugos požiūriu įvertinti plieninius ir kompozitinius pastatus naudojant AMECO 3 programinę įrangą. Projektavimo vadove dėmesys sutelktas į:

- skaičiavimo vyksmo apibūdinimą;
- patarimus, kaip naudotis AMECO 3 įranga;
- AMECO 3 taikymą pavyzdžiams tirti.

PAVYZDŽIŲ TYRIMAI

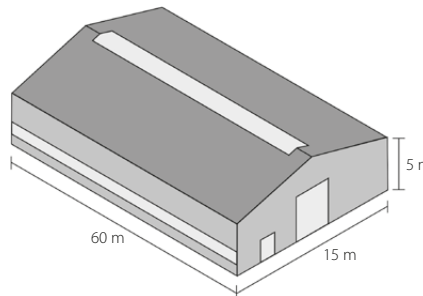
Lyginamieji pavyzdžiai, taikant pasiūlytus būdus ir priemones, parengti trimis atvejais:



Biurų pastatams

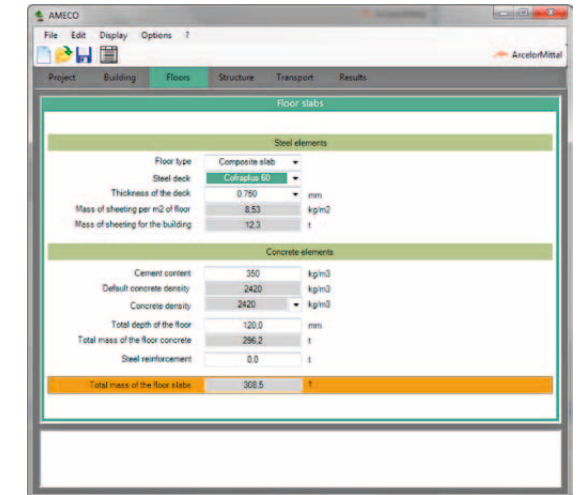


Gyvenamiesiems namams



Gamybiniam pastatams

VARTOTOJUI PATOGI PROGRAMINĖ ĮRANGA



AMECO 3 programinė įranga asmeniniams kompiuteriams



Taikymas iPad/iPhone