



Introductie SoViST



Het Onderzoek

Introductie SoViST

Voorbeelddetails - Lichte x

www.lichterbouwen.nl/prestatiebepaling/voorbeelddetails

Apps | Stappenplan | Fieldglass | Jenrick | c# | MARC/Mentat | ASML Filetransfer | Tacx cloud | Strava | YACHT | BookFi | Tilburg login | Servers | Philips Secure Data | Code.org | Zeiss 3FM share

> Literatuur en normen
> Downloads

- Eigenschappen E , G , ρ en h voor een trillingsberekening met FEA (er is in de kentallen rekening gehouden met homogenisatie, zie onderaan deze pagina).

Een overzicht van de knopen is gegeven in figuur 1.

Staal skeletbouw

- 1a: 1-lijn kolom-kolomverbinding
- 1b: 2-lijn kolom-kolomverbinding
- 1c: Hout-ijzer
- 1d: Luchtverbinding
- 1e: Hout-ijzer
- 1f: Duurzaamheid

Hout skeletbouw

- 2a: Hout-houtverbinding
- 2b: Hout-houtverbinding

Staal framebouw

- 3a: 3-kolomverbinding
- 3b: 3-kolomverbinding

GELUIDOVERDRACHT



FEM

Introductie SoViST

Finite Element Analysis - x

www.lichterbouwen.nl/prestatiebepaling/rekenmethode-trillingen/finite-element-analysis

Apps Stappenplan Fieldglass Jenrick c# MARC/Mentat ASML Filetransfer Tacx cloud Strava YACHT BookFi Tilburg login Servers Philips Secure Data Code.org Zeiss 3FM share

» Literatuur en normen

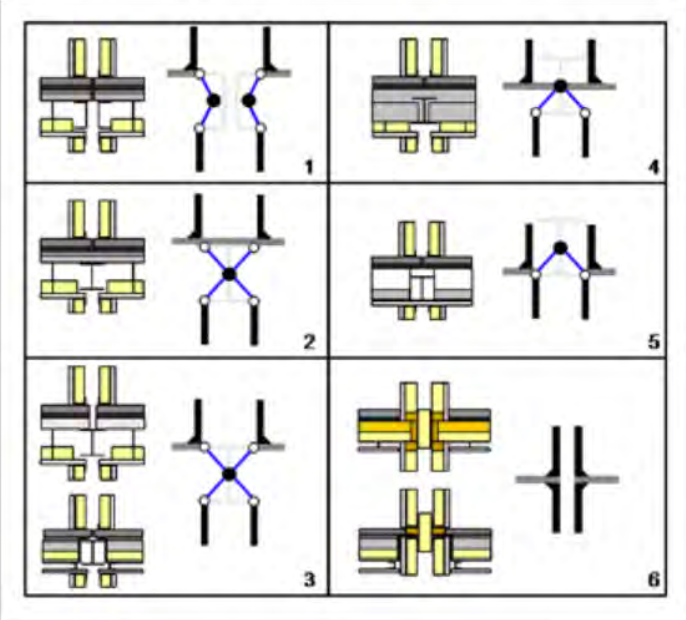
» Downloads

BEPALING VAN DE EIGENFREQUENTIE

Voor beton, moet de dynamische elasticiteitsmodulus 10% hoger worden genomen dan de statische tangentiële elasticiteitsmodulus E_{cm} .

RANDCONDITIES

De randcondities die in het FEA-model te hanteren zijn, volgen uit de te modelleren bouwknop. De wijze waarop de vloeren en de wanden op de bouwknop aansluiten, is namelijk karakteristiek voor een bepaalde bouwknop en definieert daarmee de randcondities in het model. Onderstaande figuur geeft van alle relevante typen lichte bouwknopen de bijbehorende randcondities schematisch weer.



Hieronder volgt een korte beschrijving van de 6 typen randcondities.



SEA

el
ols

Introductie SoViST

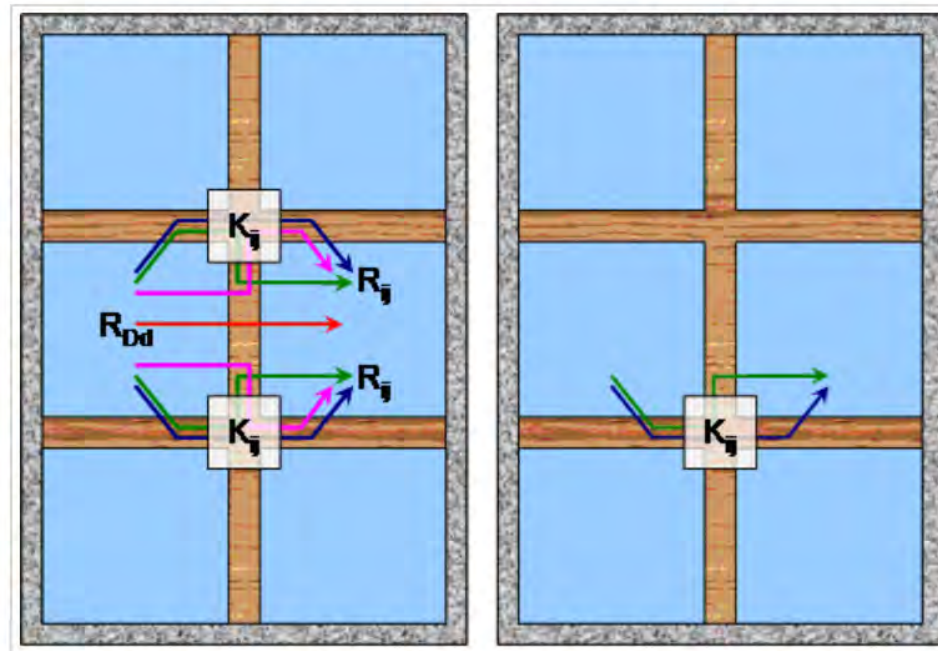


- › Rekenmethode geluid
- › Rekenmethode trillingen
- › Overige eisen
- › Literatuur en normen
- › Downloads

zaken rekening gehouden worden.

LUCHT- EN DE CONTACTGELUIDISOLATIE

Geluidsoverdracht vindt plaats via verschillende, onafhankelijke, overdrachtspaden. Een overdrachtspad betreft een bouwelement in de zendruimte, een bouwelement in de ontvangruimte en de bouwkundige knoop tussen die beide elementen. Dit kan zowel horizontaal als verticaal zijn. In de figuur zijn de paden gegeven voor de horizontale overdracht.



Figuur 1 Het directe pad en de flankerende paden bij de horizontale overdracht van luchtgeluid (links) en contactgeluid (rechts)

Per direct pad kan de geluidisolatie R_{Dd} en het contactgeluidniveau $L_{n,Dd}$ berekend worden volgens:



“Mooi die resultaten, maar ...”



“FEM? ...”

“SEA? ...”

“Kij? ...”

“statistische uitwerking
van de demografische
verdeling van gewicht
en stapfrequentie???”

Introductie SoViST

› www.leveltools.nl/files/SovistInstaller.exe

Eventueel:

› www.leveltools.nl/files/SovistInstaller_mcr.exe

› www.leveltools.nl/files/SovistDatabase1.1.exe

Ook te bereiken via:

› www.lichterbouwen.nl



Installatie



Versiebebeheer



Database



el
ols