



# NL-RS Checker Tool

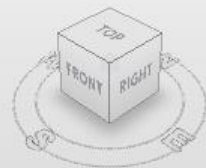
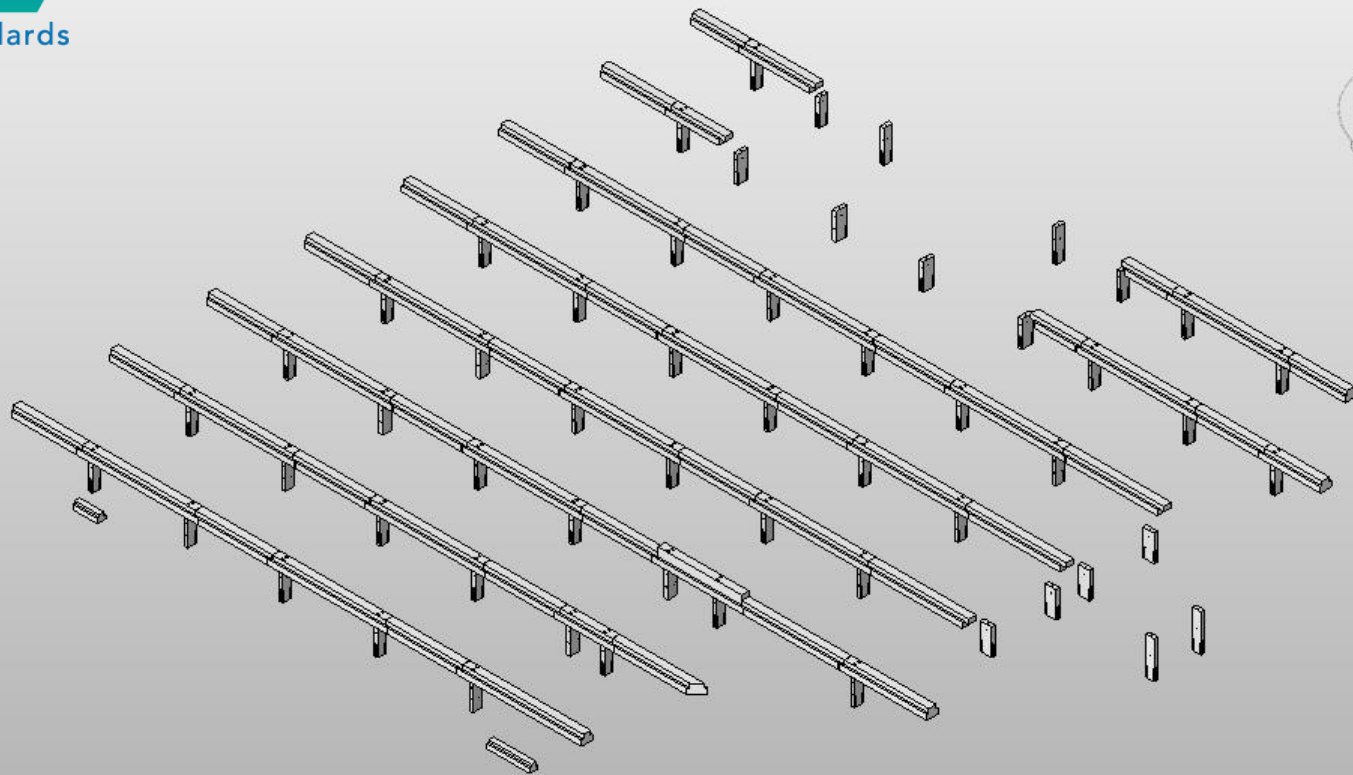
*27, juni 2017*

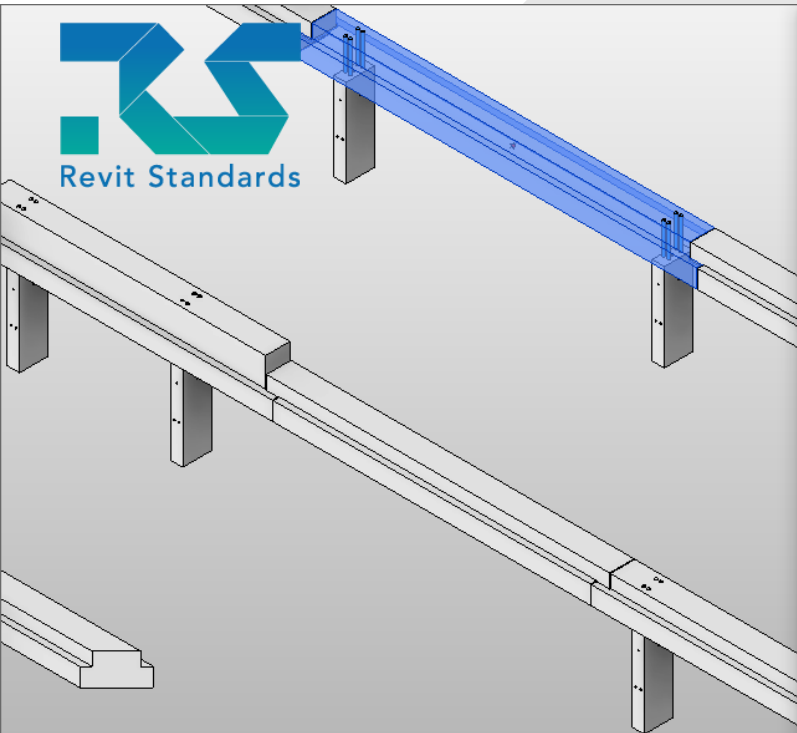
# NL-RS Checker

- **De tool wordt vrij beschikbaar gesteld (Open Source)**
  - Zodat mogelijk is voor derden om de tool verder door te ontwikkelen
- **De RSF zal de tool via de website beschikbaar stellen**
  - GitHub account
  - RSF zal nadenken over communicatie mogelijkheid omtrent de tool (forum)
  - Nog de RSF als Marlo Melching zal eigenaar / aansprakelijk zijn voor de tool
- **Marlo Melching staat open voor verdere ontwikkeling**
  - Community opbouwen voor input
  - Community opbouwen voor hulp en leerervaringen voor Marlo

# Een Startpunt

- **V.1.2.0 versie zal beschikbaar gesteld worden**
- **Uitgangspunt van Marlo is zijn huidige werkzaamheden**
  - Lucassen Bouwconstructies, constructieve uitgangspunten
- **Visie bestuur**
  - Door gezamenlijk invulling aan dit stuk tooling wordt het van ons allemaal
  - Een eerste opmars naar certificering van content en projecten op RS





### Type Properties

Family:  Load...


Type:  Duplicate... Rename...

#### Type Parameters

Parameter	Value
Section Shape	Not Defined
<b>Dimensions</b>	
hoogte	770.000
lengte	9900.000
<b>Identity Data</b>	
Fire Rating	
Type Image	
Keynote	
Model	
Manufacturer	
Type Comments	
URL	
Description	
Assembly Code	
Cost	
Assembly Description	
<b>Type Mark</b>	
Workset	Family : Structural Framing : NL
Edited by	gjditsel
OmniClass Number	
OmniClass Title	
Code Name	
<b>IFC Parameters</b>	

<< Preview OK Cancel Apply

### Properties

 NLR5\_28\_SF\_WPB\_LI01\_gen\_lbc  
LI01 - 9900mm

Structural Framing (Other) (1) Edit Type

#### Constraints

Offset -770.000

Reference Level

Work Plane Level : 00 bk ruwe vloer kelderd...

#### Construction

Assembly Mass 14396.694 kg

SDC 02 - Liggers

Assembly Created-Updated 20-06-2017 10:39:49

Element Mass 0.000 kg

#### Materials and Finishes

Structural Material NLR5\_f2\_beton\_prefab\_gene...

#### Structural

Start Connection None

End Connection None

Rebar Cover - Top Face Rebar Cover 1 <25 mm>

Rebar Cover - Bottom Face Rebar Cover 1 <25 mm>

Rebar Cover - Other Faces Rebar Cover 1 <25 mm>

#### Dimensions

Volume 5.757 m<sup>3</sup>

#### Identity Data

Assembly Name 02-LI-01

Image

Comments

Mark

Workset pos\_02\_balken

Edited by

#### Phasing

Phase Created Nieuw

Phase Demolished None

#### General

NLR5\_C\_bouwwerk\_deel

NLR5\_C\_bouwwerk\_laag

NLR5\_C\_bouwwerk\_nummer

NLR5\_C\_bouwwerk\_omschrijv...



#### Other

Schedule Level 00 bk ruwe vloer kelderdak

[Properties help](#)

Apply

View Manage Add-Ins Modify

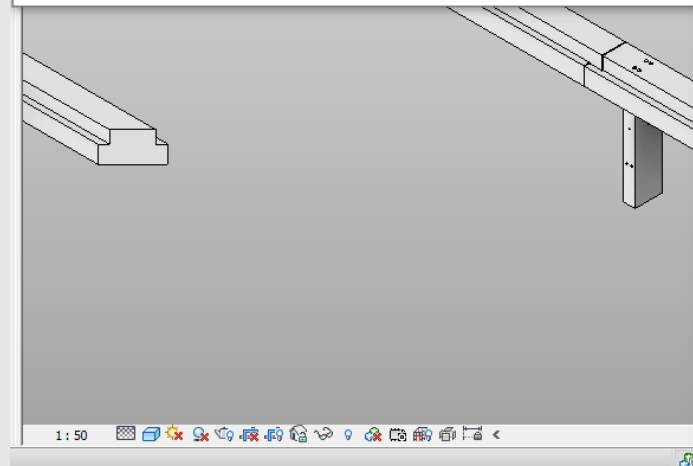
 

Interactive Python Shell DRS foutmelding


RevitPythonShell

```
RevitPythonShell - Output

[Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_CableTrayFitting, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Casework,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Columns, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_CommunicationDevices,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_ConduitFitting, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_DataDevices,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Doors, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_DuctAccessory,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_DuctFitting, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_ElectricalEquipment,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_ElectricalFixtures, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Entourage,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_FireAlarmDevices, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Furniture,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_FurnitureSystems, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_GenericModel,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_LightingDevices, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_LightingFixtures,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Mass, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_MechanicalEquipment,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_NurseCallDevices, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Parking,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_PipeAccessory, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_PipeFitting,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Planting, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_PlumbingFixtures,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Railings, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_SecurityDevices,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Site, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_SpecialtyEquipment,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Sprinklers, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_StructuralColumns,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_StructuralFoundation, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_StructuralFraming,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_StructuralStiffener, Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_TelephoneDevices,
Autodesk.Revit.DB.BuiltInCategory.OST_Windows]
```



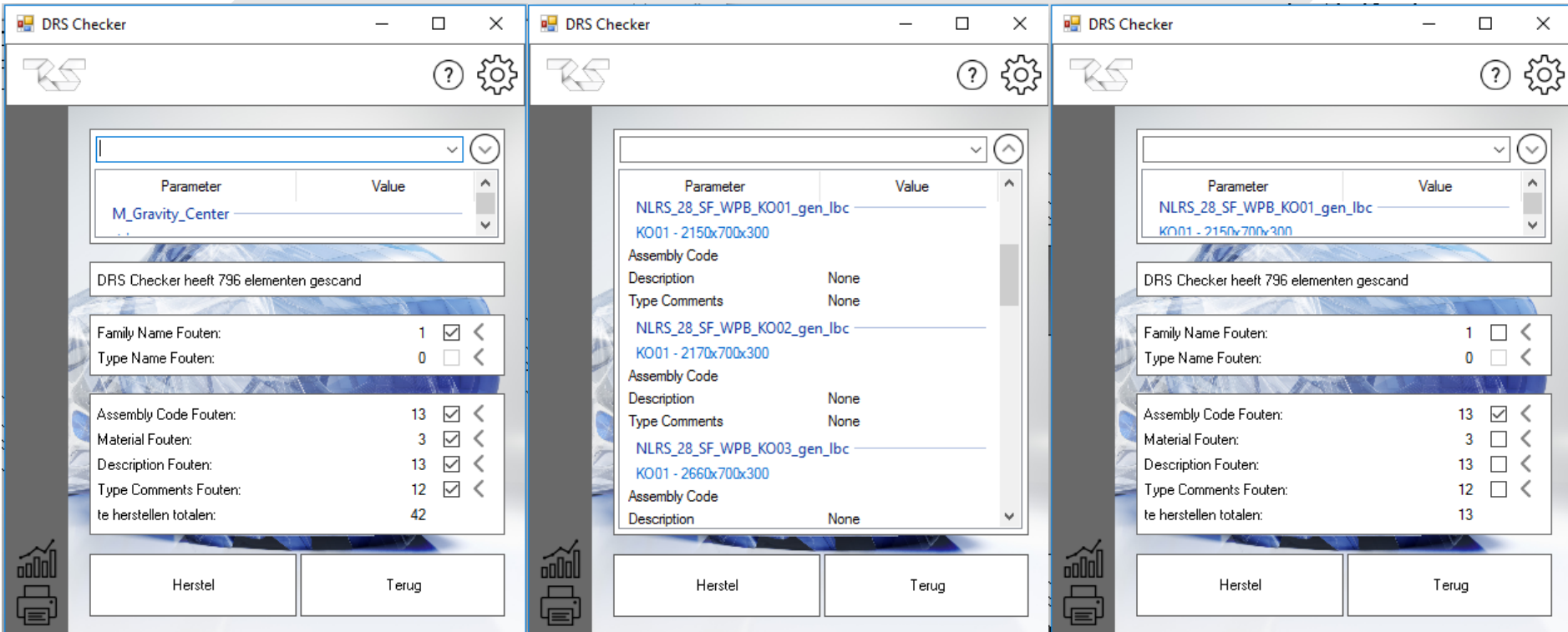
DRS Checker



Versie nummer: 1.2.00

Deze applicatie is gemaakt in opdracht van Lucassen-bc voor intern gebruik. Beeldmateriaal is uitsluitend bedoeld voor presentatie doeleinden. Copyright © 2016 MYK Melching

Scan



The image displays three sequential screenshots of the DRS Checker application window, showing the progression of an error report for a specific parameter.

### Screenshot 1: Overview

The window title is "DRS Checker". The main content area shows a table with the following data:

Parameter	Value
M_Gravity_Center	

Below the table, a status message reads: "DRS Checker heeft 796 elementen gescand".

Summary statistics:

- Family Name Fouten: 1  <
- Type Name Fouten: 0  <
- Assembly Code Fouten: 13  <
- Material Fouten: 3  <
- Description Fouten: 13  <
- Type Comments Fouten: 12  <
- te herstellen totalen: 42

Buttons: "Herstel" and "Terug".

### Screenshot 2: Detailed View

The window title is "DRS Checker". The main content area shows a detailed view of the error report for the parameter "M\_Gravity\_Center".

Parameter	Value
NLRS_28_SF_WPB_KO01_gen_lbc	KO01 - 2150x700x300
Assembly Code	
Description	None
Type Comments	None
NLRS_28_SF_WPB_KO02_gen_lbc	KO01 - 2170x700x300
Assembly Code	
Description	None
Type Comments	None
NLRS_28_SF_WPB_KO03_gen_lbc	KO01 - 2660x700x300
Assembly Code	
Description	None

Buttons: "Herstel" and "Terug".

### Screenshot 3: Summary

The window title is "DRS Checker". The main content area shows a summary view of the error report for the parameter "M\_Gravity\_Center".

Parameter	Value
NLRS_28_SF_WPB_KO01_gen_lbc	KO01 - 2150x700x300

Below the table, a status message reads: "DRS Checker heeft 796 elementen gescand".

Summary statistics:

- Family Name Fouten: 1  <
- Type Name Fouten: 0  <
- Assembly Code Fouten: 13  <
- Material Fouten: 3  <
- Description Fouten: 13  <
- Type Comments Fouten: 12  <
- te herstellen totalen: 13

Buttons: "Herstel" and "Terug".

DRS Checker

Parameter Value

NLRS_28_SF_WPB_KO01_gen_lbc	
KO01 - 2150x700x300	

DRS Checker heeft 796 elementen gescand

Family Name Fouten:	1	<input type="checkbox"/>	<
Type Name Fouten:	0	<input type="checkbox"/>	<
Assembly Code Fouten:	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<
Material Fouten:	3	<input type="checkbox"/>	<
Description Fouten:	13	<input type="checkbox"/>	<
Type Comments Fouten:	12	<input type="checkbox"/>	<
te herstellen totaal:	13		

Herstel Terug

Fix Errors

Family naam: M\_Gravity\_Center  
Huidige Assembly Code:

<None> empty

- 00 Bouwkundige werken
- 10 Fundering
- 11 Bodemvoorzieningen
  - 11.0 "bodemvoorzieningen; algemeen"
  - 11.1 "bodemvoorzieningen; grond"
  - 11.10 "bodemvoorzieningen; grond, algemeen (verzamelniveau)"
  - 11.11 "bodemvoorzieningen; grond, ontgravingen"
  - 11.12 "bodemvoorzieningen; grond, aanvullingen"
  - 11.13 "bodemvoorzieningen; grond, sloop- en rooiwerkzaamheden"
  - 11.15 bodemvoorzieningen, grond, damwanden
  - 11.2 "bodemvoorzieningen; water"
  - 11.20 "bodemvoorzieningen; water, algemeen (verzamelniveau)"
  - 11.24 "bodemvoorzieningen; water, bemalingen"
  - 11.25 "bodemvoorzieningen; water, damwanden"
- 13 Vloeren op grondslag
  - 13.0 "vloeren op grondslag; algemeen"
  - 13.1 "vloeren op grondslag; niet constructief"
  - 13.10 "vloeren op grondslag; niet constructief, algemeen (verzamelniveau)"
  - 13.11 "vloeren op grondslag; niet constructief, bodemafsluitingen"
  - 13.12 "vloeren op grondslag; niet constructief, vloeren als gebouwonderdeel"
  - 13.13 "vloeren op grondslag; niet constructief, vloeren als bestrating"
  - 13.2 "vloeren op grondslag; constructief"
  - 13.20 "vloeren op grondslag; constructief, algemeen (verzamelniveau)"
  - 13.21 "vloeren op grondslag; constructief, bodemafsluitingen"
  - 13.22 "vloeren op grondslag; constructief, vloeren als gebouwonderdeel"
  - 13.25 "vloeren op grondslag; constructief, grondverbeteringen"

1 / 13

Next Sluiten

Fix Errors

Family naam: NLRS\_28\_SF\_WPB\_KO01\_gen\_lbc  
Huidige Assembly Code:

28

- 28 Hoofddraagconstructies
- 28.0 "hoofddraagconstructies; algemeen"
- 28.1 "hoofddraagconstructies; kolommen en liggers"
- 28.10 "hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, algemeen (verzamelniveau)"
- 28.11 "hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, kolom-/liggerconstructies"
- 28.12 "hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, spanten"
- 28.2 "hoofddraagconstructies; wanden en vloeren"
- 28.20 "hoofddraagconstructies; wanden en vloeren, algemeen (verzamelniveau)"
- 28.21 "hoofddraagconstructies; wanden en vloeren, wand-/vloerconstructies"
- 28.25 "hoofddraagconstructies; wanden en vloeren, tunnelwanden/-vloeren"
- 28.3 "hoofddraagconstructies; ruimte-eenheden"
- 28.30 "hoofddraagconstructies; ruimte-eenheden, algemeen (verzamelniveau)"
- 28.31 "hoofddraagconstructies; ruimte-eenheden, doosconstructies"

3 / 13

Next Sluiten



RevitPythonShell - Output

```
fout gevonden in: NLR5_28_SF_WPB_LI06_gen_lbc , LI06 - 3500mm  
description fout: None
```

```
In het model zijn 796 elementen gescand. Floors, Walls en models in-Place zijn niet gescand. De volgende fouten zijn aangetroffen:
```

```
Family Name fouten:      1  
Type Name fouten:       0  
DRS code fouten:       13  
Materiaal fouten:      3  
Description fouten:    13  
Type Comments fouten:  12  
totaal:                 42
```

```
['Assembly Code']  
object: 1 / 13  
parameter: 1 / 1  
object: 2 / 13  
parameter: 1 / 1  
object: 3 / 13  
parameter: 1 / 1  
object: 4 / 13  
parameter: 1 / 1
```

te herstellen totalen:

13

Herstel

Terug

Fix Errors

Family naam: NLR5\_28\_SF\_WPB\_K003\_gen\_lbc  
Huidige Assembly Code:

<None> empty  
00 Bouwkundige werken  
10 Fundering  
11 Bodemvoorzieningen  
11.0 "bodemvoorzieningen; algemeen"  
11.1 "bodemvoorzieningen; grond"

5 / 13

Next

Sluiten

Properties

3D View:

Graphics

View Sca

Scale Val

Crop Rec

Annotati

Far Clip /

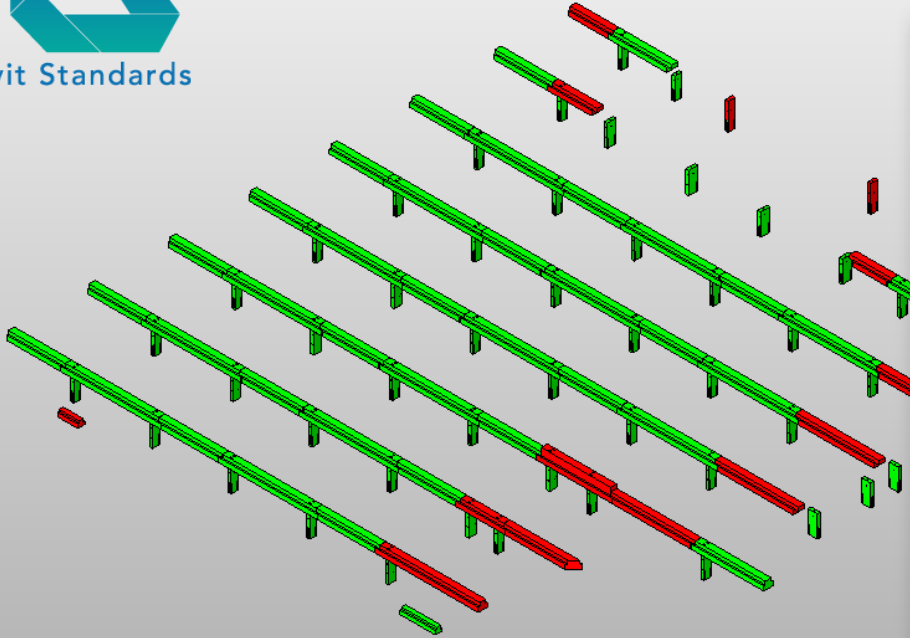
Far Clip (

Section E

Camera



Renderin

Locked C



Visibility/Graphic Overrides for 3D View: Assembly Code - check

Model Categories Annotation Categories Analytical Model Categories Imported Categories Filters Worksets Revit Links

Name	Visibility	Projection/Surface			Cut		Halftone
		Lines	Patterns	Transparen...	Lines	Patterns	
Assembly_Code - goed	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Assembly_Code	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>

Add Remove Up Down

All document filters are defined and modified here [Edit/New...](#)

OK Cancel Apply

Workset View: 3D View: Assembly Code...

Edited by gjditsel

NLRS\_PR\_project\_browser\_lev... 01\_werkviews

NLRS PR project browser lev...

[Properties help](#)

Apply



Revit Standards

RevitPythonShell - Output

description fout: None

fout gevonden in: NLR5\_28\_SF\_WPB\_LI06\_gen\_lbc , LI06 - 3500mm  
material fout:  
<By Category>

fout gevonden in: NLR5\_28\_SF\_WPB\_LI06\_gen\_lbc , LI06 - 3500mm  
type comments fout: None

fout gevonden in: NLR5\_28\_SF\_WPB\_LI06\_gen\_lbc , LI06 - 3500mm  
description fout: None

In het model zijn 796 elementen gescand. Floors, Walls en models in-Place zijn niet gescand. De volgende fouten zijn aangetroffen:

Family Name fouten: 1  
Type Name fouten: 0  
DRS code fouten: 0  
Materiaal fouten: 3  
Description fouten: 13  
Type Comments fouten: 12  
totaal: 29

- Assembly Code - check
  - (3D - gjditsel)
  - (3D - M.Melching)
- 3D Views (werkview)
  - 01\_3D betonconstructie
  - 01\_3D casco
  - (3D)
- Sections (werkview)
  - 01\_doorsnede X-X
  - 01\_doorsnede Y-Y
- 02\_plotviews
  - Structural Plans (plotview)
  - 3D Views (export)
    - 02\_3D export ifc/navisworks
    - 118 app Lucent te Hilversum\_prefabbeton\_g
  - 3D Views (plotview)
    - 02\_3D impressie
- 03\_architectviews
  - Structural Plans (architectview)
  - 3D Views (architectview)
- 04.01\_prefab positie 01
  - Structural Plans (prefab overzicht)
    - pos.01\_kelder
    - pos.01\_becane grond

3D View: Assembly Code - check

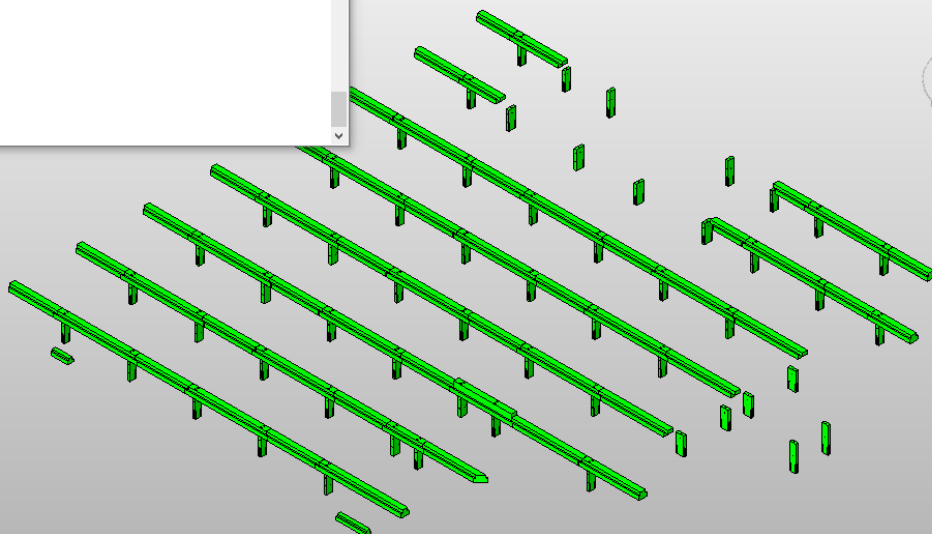
Type a keyword or phrase

gjditsel

Modify

DRS foutmelding

hell



Properties

DRS Checker

Parameter Value

M\_Gravity\_Center

DRS Checker heeft 796 elementen gescand

Family Name Fouten:	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<
Type Name Fouten:	0	<input type="checkbox"/>	<
Assembly Code Fouten:	0	<input type="checkbox"/>	<
Material Fouten:	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<
Description Fouten:	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<
Type Comments Fouten:	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<
te herstellen totaal:	29		

Herstel

Teng

Locked Orientation	<input type="checkbox"/>
Perspective	<input type="checkbox"/>
Eye Elevation	77162.841
Target Elevation	20831.649
Camera Position	Adjusting
Identity Data	
View Template	<None>