



Van BIM Basis ILS

Pieters P.iLS

Pieters InformatieLeveringsSpecificatie



Naar Pieters P.iLS
www.pietersbouwtechniek.nl/piils

Pieters' constructieve implementatie van de BIM Basis ILS en basis om aan te sluiten op andere ILS-en.

De Pieters ILS is onderdeel van de Pieters BIM werkmethode en geldt specifiek voor Pieters Bouwtechniek. De Pieters ILS bestaat uit een demarcatie o.b.v. NL-SfB, de P.iLS en Pieters' definitie van het uitwerkingsniveau per fase.

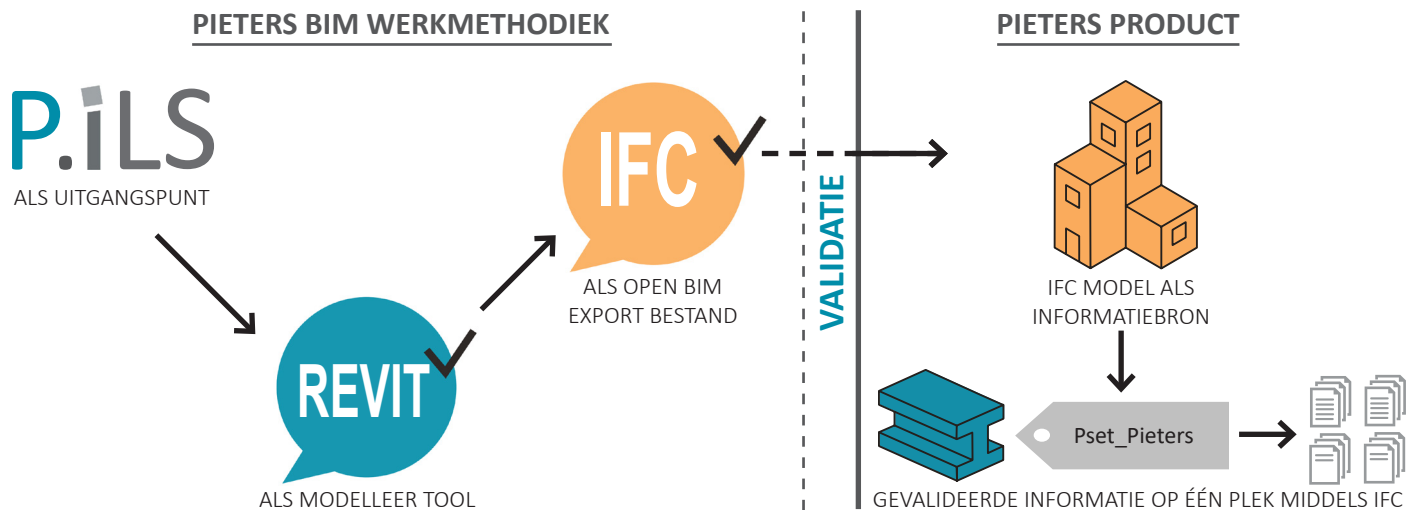
1. WAAROM GAAN WE INFORMATIE EENDUIDIG UITWISSELEN?

Om informatie efficiënter en effectiever te borgen, te controleren en terug te vinden.

De constructieve uitgangspunten zijn de basis van onze werkzaamheden en verantwoordelijkheden. Standaard maakt Pieters aan de hand van de P.iLS een puur constructief model. Het opnemen van niet constructieve eigenschappen doet afbreuk aan de kwaliteit van het model.

2. HOE GAAN WE GEVALIDEERDE INFORMATIE UITWISSELEN?

Het uitwisselen van gevalideerde informatie heeft invloed op een inhoudelijk goede BIM samenwerking. Pieters controleert zowel het Revit als het IFC model, omdat beide worden gebruikt in de BIMcyclus. Pieters maakt gebruik van bestaande structuren, gebaseerd op open BIM.



3. WELKE STRUCTUUR GAAN WE HANTEREN?

De onderstaande afspraken zorgen ervoor dat Pieters standaard een gestructureerd model opzet welke bruikbaar is voor iedere betrokken partij.

Checklist Pieters informatieleveringsspecificatie

3.1 BESTANDSNAAM + PROJECTINFORMATIE

- Een uniforme en consistente benaming van de modellen binnen het project. Aangevuld met de relevante projectinformatie.

voorbeeld: <Bouwwerk>_constructie_Pieters.

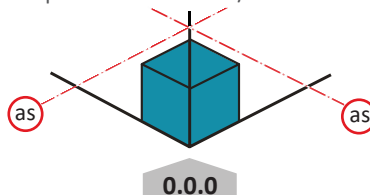


3.2 LOKALE POSITIE EN ORIËNTATIE - NULPUNT

- De lokale positie van het bouwwerk is onderling gecoördineerd en ligt vlak bij het nulpunt.

tip: Er wordt gebruik gemaakt van een fysiek 0-puntobject, gepositioneerd op 0.0.0, deze wordt mee-geëxporteerd naar IFC.

extra: zie fysiek 0-punt voor de Pieters disclaimer. www.pietersbouwtechniek.nl/disclaimer



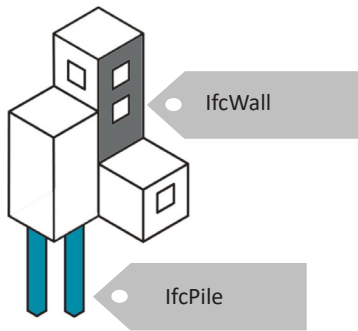
3.3 BOUWLAAGINDELING EN -NAAMGEVING

- Alleen bouwlagen benoemen als ifcBuilding-Storey-Name.
- Alle elementen toekennen aan de juiste bouwlaag.
- Zorg er binnen een project voor dat alle partijen exact dezelfde consistente naamgeving aanhouden, numeriek te sorteren met een tekstuele omschrijving.
- Pieters modelleert vanaf bovenkant ruwe vloer en exporteert deze naar de juiste naamgeving.



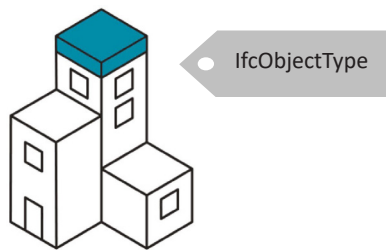
3.4 CORRECT GEBRUIK VAN ENTITEITEN

- Gebruik het meest geëigende type BIM-entiteit, zowel in Revit als de IFC-entiteit.
voorbeeld: vloer = IfcSlab, wand = IfcWall, balk = IfcBeam, funderingsbalk = IfcFooting, kolom = IfcColumn, paal = IfcPile etc.



3.5 STRUCTUUR EN NAAMGEVING

- Elementen consistent structureren en aanduiden.
- In basis altijd TYPE (IfcType, IfcObjectType of IfcObjectTypeOverride) van elementen correct invullen.
- Waar van toepassing ook Name (IfcName of NameOverride) correct invullen.



3.6 INFORMATIEINDELING CLASSIFICATIE NL-SFB

- Alle elementen voorzien van een viercijferige NL-SFB variant-elementencode.

voorbeeld: 28.11

Pieters maakt standaard gebruik van deze 6 hoofdstukken.

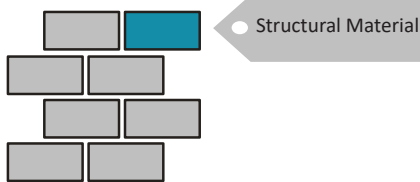
Verdere uitsplitsing (21, 27) in overleg.

1	3	.	X	X
1	6	.	X	X
1	7	.	X	X
2	2	.	X	X
2	3	.	X	X
2	8	.	X	X

NL-SFB

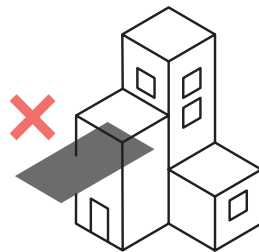
3.7 ELEMENTEN VOORZIEN VAN HET CORRECTE MATERIAAL

- Alle elementen voorzien van een materiaalbeschrijving.
voorbeeld: 00_PBT_MAT_kalkzandsteen_CS20.



3.8 DOUBLURES EN DOORSNIJDINGEN

- In basis zijn doorsnijdingen en doublures in een aspectmodel niet toegestaan. Hierop wordt gecontroleerd en waar nodig aanvullend toegelicht.



EENDUIDIGE OMSCHRIJVING VAN ELEMENTEN

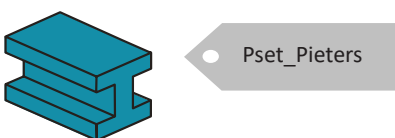
Alle elementen binnen het Pieters model hebben dezelfde opbouw qua omschrijving:

- Assembly code
- Pieters: PBT
- Afkorting van entiteit
- Omschrijving van materiaal
- Omschrijving van materiaalkwaliteit
- Dikte / afmetingen van materiaal

voorbeeld: 28_PBT_WA_beton t.p.g_C30/37_d=300

4. HOE BORGEN WE OBJECTINFORMATIE?

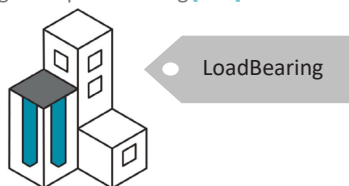
Alle juiste constructieve objectinformatie onder één noemer in het object!



voorbeeld: bij balken maken de constructieve eigenschappen, aangevuld met de eigenschappen LoadBearing, IsExternal en FireRating, onderdeel uit van de Pset_Pieters.

4.1 DRAGEND / NIET DRAGEND - LOADBEARING

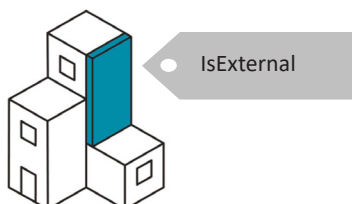
- Alle elementen binnen het hoofdconstructie model zijn voorzien van de eigenschap LoadBearing [True].



4.2 IN / UITWENDIG - IS EXTERNAL

- Elementen zijn, wanneer van toepassing, voorzien van de eigenschap IsExternal. [True/False]

let op: Alle elementen binnen de thermische schil behoren tot: IsExternalFalse.



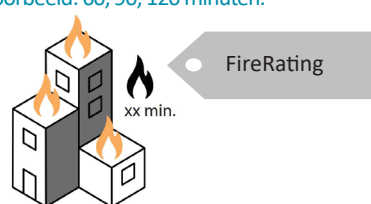
De constructieve eigenschappen van de elementen veranderen bij een binnen- of buitensituatie.

Het opknippen van elementen, anders dan voor constructief benodigde eigenschappen, is derhalve onjuist.

4.3 BRANDWERENDHEID - FIRERATING

- Alle elementen van de hoofdconstructie zijn voorzien van de eigenschap FireRating.

let op: Hier staat de waarde van de 'brandwerendheid hoofdconstructie' bijvoorbeeld: 60, 90, 120 minuten.



WBDBO (geen constructieve eigenschap) wordt niet opgenomen in de elementen.

VERANTWOORDELIJKHEID

Pset_Pieters bevat de constructieve eigenschappen van elementen waar Pieters de verantwoordelijkheid voor neemt. De project specifieke constructieve eigenschappen van elementen buiten de P.iLS worden, indien overeengekomen, toegevoegd aan de Pset_Pieters.



De project specifieke niet constructieve eigenschappen van elementen buiten de P.iLS worden, indien overeengekomen, toegevoegd aan de Pset_projectspecifiek



tip: geen clashes uitvoeren op IfcObject

Pieters neemt, indien hierover afspraken gemaakt zijn, aanvullende elementen waar het geen verantwoordelijkheid voor heeft mee als ruimtereservering in het model en doet hiermee een globale opgave die door derden dient te worden uitgewerkt.