

Toelichting:

Deze ILS is in lijn met, en als aanvulling op de specificaties BIM basis ILS 2.0 www.bimloket.nl/bimbasisils

Onderstaande specificaties van toepassing bij **Informatieaanlevering ontwerp** → ten behoeve engineering productiemodel **houten kozijnen**

BIM Informatieleveringsspecificatie (ILS)
(31.x) Buitenwandopeningen en (32.x) Binnenwandopeningen
Informatiebehoefte BIM aanlevering kozijnenleverancier: IFC model + tekeningen (2D details).

(31.x 32.x) 1

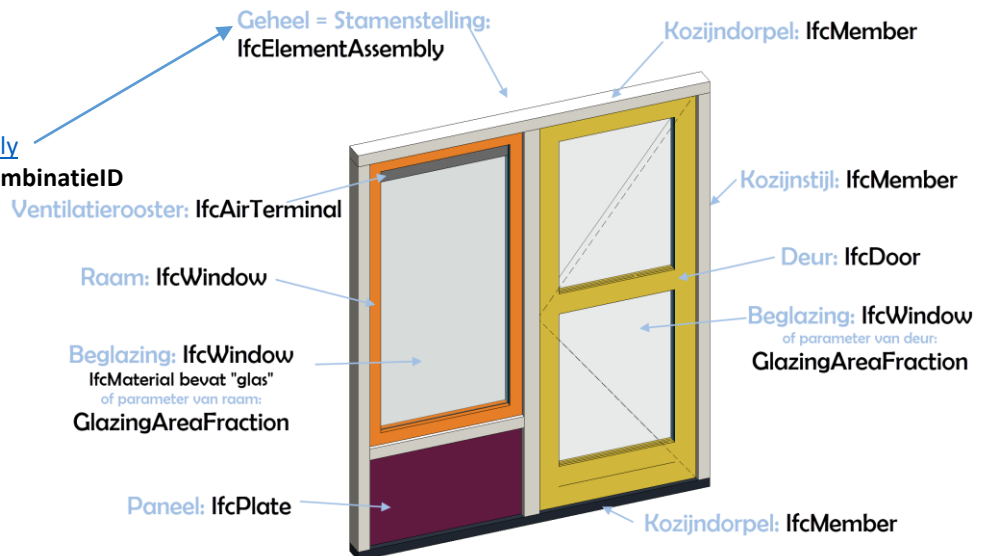
Samenstelling - IFC entiteit

Kozijn aanlevering in IFC op 1 van deze 2 wijze:

- A. Voorkeur: kozijn aanleveren in IFC als 1 object: Samenstelling [IfcElementAssembly](#)
- B. Kozijn aanleveren als losse onderdelen, ieder onderdeel heeft kenmerk **KozijncombinatieID**

Daarin de onderdelen:

- ✓ Stijlen en dorpels [IfcMember](#)
- ✓ Deur: [IfcDoor](#)
- ✓ Raam: [IfcWindow](#) (Cpset_31 eigenschap **Onderdeel: Raam**)
- ✓ Paneel: [IfcPlate](#)
- ✓ Beglazing: [IfcWindow](#) (Cpset_31 eigenschap **Onderdeel: Ruit**)
- ✓ Ventilatioerooster: [IfcAirTerminal](#)
- ✓ Sparing: [IfcOpeningElement](#)



(31.x 32.x) 2

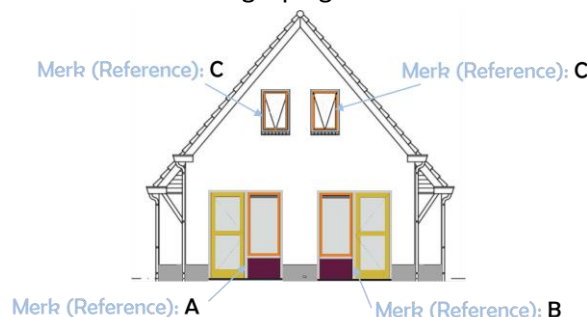
Consistentie model + details

- ✓ Vorm buitenste contouren kozijnframe
- ✓ Buitenwerkse maat!
- ✓ 2D details consistent met BIM model!
- ✓ Neggemaat!

(31.x 32.x) 3

Unieke samenstellingscode = Kozijnmerk

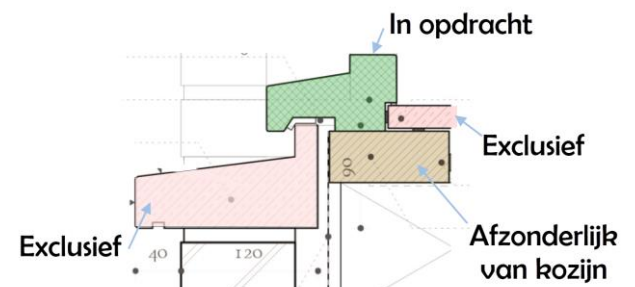
- ✓ Alleen exact zelfde samenstellingen zelfde kozijnmerk!
- ✓ Samenstelling heeft kozijnmerk als [Reference](#)
- ✓ Geen "GESP" of "gespiegeld" in Merknnummering



(31.x 32.x) 4

Heldere demarcatie, aangrenzende delen

- ✓ Demarcatie, welke te leveren onderdelen, dient omschreven te zijn in opdrachtbevestiging en/of technische specificatie, als eigenschap **Onderdeel**



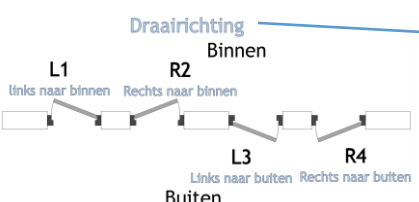
(31.x 32.x) 5

Eigenschappen

- ✓ Gebruik voor het uitwisselen van eigenschappen, die van toepassing zijn, de eigenschappen en PropertySets zoals door buildingSMART gedefinieerd in de internationale standaard.
- ✓ Gebruik [IFC versie 4](#) indien mogelijk. Of als alternatief versie IFC2x3

Eigenschap	Toelichting	Omschrijving
IfcBuildingStorey	Bouwlaag	Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 3.3.
Name, Type	Naamgeving	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtig, Consistent, Herkenbaar. Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 3.5.
IfcClassification	Codering - NL-SfB	4-cijferig, conform vigerende versie. Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 3.6.
IsExternal	In/ uitwendig	True/ False Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.4.
Reference	Merk	Kozijnmerk, is afhankelijk van maat kozijn en vlakinvullingen. Geen "GESP" of "gespiegeld" in Merknnummering. Kenmerk aan afzonderlijke onderdelen en ook aan samenstelling.
IfcMaterial	Materiaal	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtig, Consistent, Herkenbaar. Overeenkomstig Bestek. Bijvoorbeeld: Meranti
FireRating	Brandwerendheid	WBDBO in minuten. Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, waarde volgens vigerend bouwbesluit. Het betreft de werkelijke WBDBO waarde, niet de gestelde eis. 0, 20, 30, 60, etc... Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.5
FireExit	Nooduitgang	True/ False. De waarde "True" is toegekend aan alle elementen die een uitgang voor ontvluchting zijn, zoals bepaalde deuren.
AcousticRating	Geluidwerendheid	GD _{nt,ak} in dB. Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouw fysisch advies. Waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering. Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.6
ThermalTransmittance	Warmte doorgang-coëfficiënt	U-waarde in W/m².K Warmte weerstand R = 1/ U Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.6
SecurityRating	Weerstandsklasse	Bijv.: WK1 conform NEN 5096
GlazingAreaFraction	Glas oppervlak verhouding	Factor van glasoppervlak ten opzichte van totaaloppervlak deur of raam
SelfClosing	Zelf sluitend	True/ False
SmokeStop	Rookwerendheid	True/ False
KozijncombinatieID	Uniek ID per kozijn	Uniek Identifier samengesteld kozijn. Alle onderdelen die voorkomen in dat kozijn hebben zelfde KozijncombinatieID Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31
Onderdeel	Identifier	Omschrijving van elk te leveren onderdeel. Indien het onderdeel niet geleverd hoeft te worden dan waarde: Exclusief Deze betekenisvolle naamgeving hanteren Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31
Draairichting	Draairichting	Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31 Deuren en ramen, draairichting bv L1 conform NEN270.
Kleurbinnenzijde	Kleur binnenzijde	Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31 (RAL) kleurcode/ omschrijving b.v. RAL9001
Kleurbuitenzijde	Kleur buitenzijde	Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31 (RAL) kleurcode/ omschrijving b.v. RAL9001

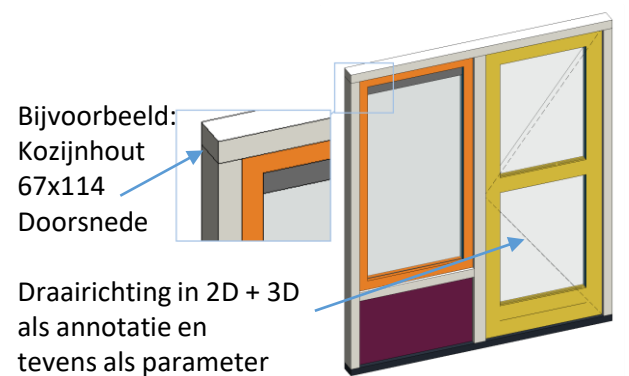
- ✓ Gebruik voor eigen (custom) parameters, die van toepassing zijn, de eigen Pset **CPset_31** conform BIM Basis ILS hfst. 4.8



(31.x 32.x) 6

Geometrisch detail - Profilering

- ✓ Ontwerp BIM model (3D) hoeft niet alle detail-profilering te bevatten, herleidbaar contour is voldoende. (Sponning = optioneel)



- Onderdeel**

 - Kozijnsamenstelling
 - Stijl
 - Tussenstijl
 - Bovendorpel
 - Tussendorpel
 - Onderdorpel
 - Onderdorpelsysteem
 - Paneel
 - Raam (met glas)
 - Ruit
 - Deur (met glas)
 - Ventilatioerooster
 - Stelkozijn
 - Kozijnrekjes
 - Spouwlaten
 - Exclusief (Niet leveren)

Randaansluitingsvoorzieningen

 - ✓ Spouwlaten aan kozijn
 - ✓ Spouwlaten los
 - ✓ Kozijnrek aan kozijn
 - ✓ Kozijnrek los
 - ✓ Stelkozijn los
 - ✓ Etc.

Spouwlaten, rekjes, stelkozijnen afzonderlijk van kozijn modelleren

Kozijn contouren 2D detail consistent met 3D model (sponning = optioneel)

Neggemaat

Buitenwerkse maat kozijn

Randaansluitingsvoorzieningen, lateien, raamdorpelstenen, waterslagen, verduisteringsvoorzieningen, dagkantafwerkingen, stelkozijn en rekjes niet in kozijnsamenstelling modelleren, maar als afzonderlijk object(en) modelleren!

Kozijnrekjes, spouwlaten en stelkozijnen als afzonderlijk object: [IfcElementComponent](#) met **Cpset_31** eigenschap **Onderdeel** ingevuld.

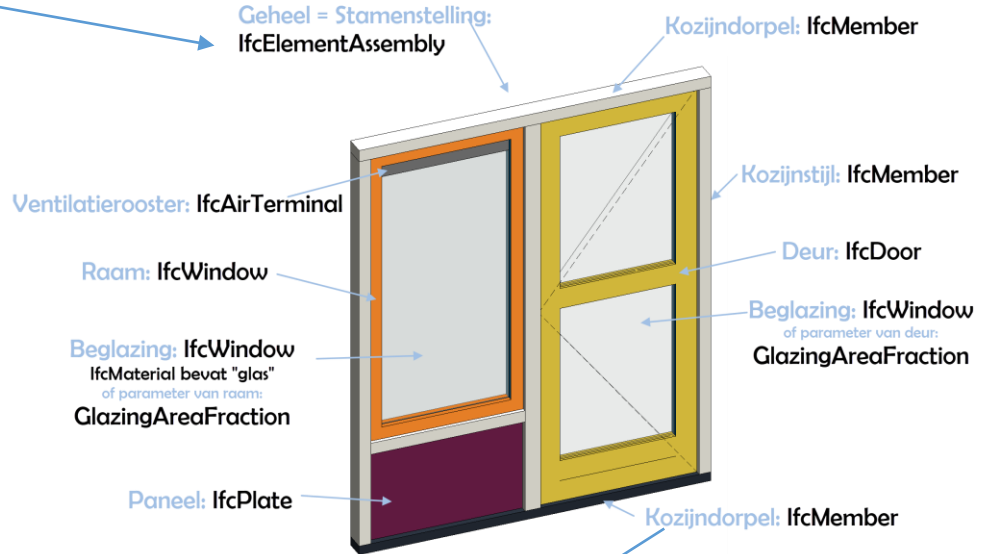
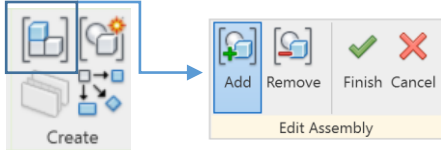
Toelichting:

Deze ILS is in lijn met, en als aanvulling op de specificaties BIM basis ILS 2.0 www.bimloket.nl/bimbasisils

Onderstaande specificaties van toepassing bij **Informatieaanlevering ontwerp** → ten behoeve engineering productiemodel **houten kozijnen**

Praktische toelichting Revit ⇒ IFC

Aanmaken van Assembly



Juiste IFC entiteit en Parameters invullen

Parameter	Value
Type Mark	5
OmniClass Number	
OmniClass Title	
Code Name	
IFC Parameters	
AcousticRating	30
FireRating	30
IfcExportAs	IfcMember
IsExternal	<input checked="" type="checkbox"/>
Kleurbinnenzijde	RAL9001
Kleurbuitenzijde	RAL9012
Onderdeel	Tussendorpel
Operation	
Reference	Merk A
ThermalTransmittance	1.300000
ClassificationCode	[BSSD] IfcMember : //identifier.buildingsmart.org/uri/buildingsmart/ifc-4.3/class/IfcMember

KozijncombinatieID invullen (Uniek ID per kozijn)

31_ILS Houten Kozijnen_versie 2 - los
31_Kozijn ILS Shared

Windows (1)

Constraints

Identity Data

Image

Comments

Mark 1

Phasing

IFC Parameters

KozijncombinatieID 1f814ad0-d9e4-11ed-afa1-0242ac120002

Export instellingen naar IFC4

Modify Setup

General Additional Content Property Sets Level of Detail Advanced

Export Revit property sets

Export IFC common property sets

Export base quantities

Export schedules as property sets

Export only schedules containing IFC, Pset, or Common in the title

Export user defined property sets

\\0001_HoutenKozijnen\Revit\UserDefinedPropertySet-CPset_31.txt Browse ...

Export parameter mapping table

Classification Settings...

Reset OK Cancel

Mappingbestand als txt bestand beschikbaar