



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

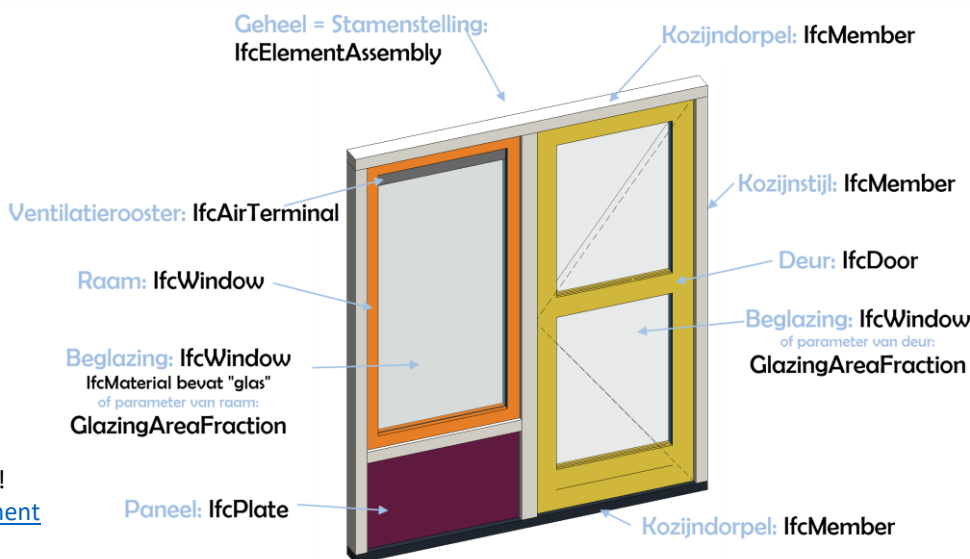
Kozijn aanleveren in IFC als 1 object: Samenstelling [IfcElementAssembly](#)

Daarbij 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](#)

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

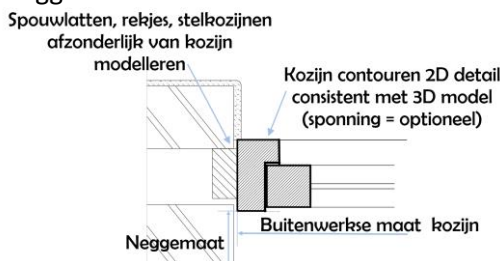
Kozijnrekjes, spouwlaten en stelkozijnen als afzonderlijk object: [IfcElementComponent](#) met **Cpset_31** eigenschap **Onderdeel** ingevuld.



(31.x 32.x) 2

Consistentie model + details

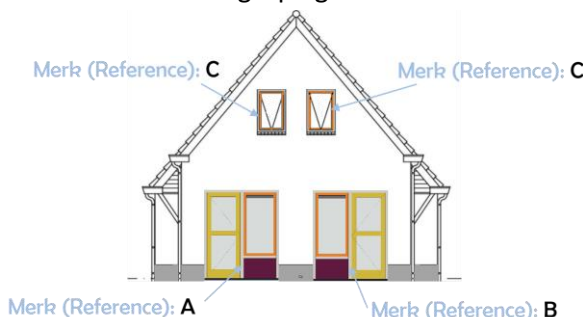
- ✓ Vorm buitenste contouren kozijnframe
- ✓ Buitenwerkse maat!
- ✓ 2D details consistent met BIM model!
- ✓ Neggemaat!



(31.x 32.x) 3

Unieke samenstellingscode = Kozijnmerk

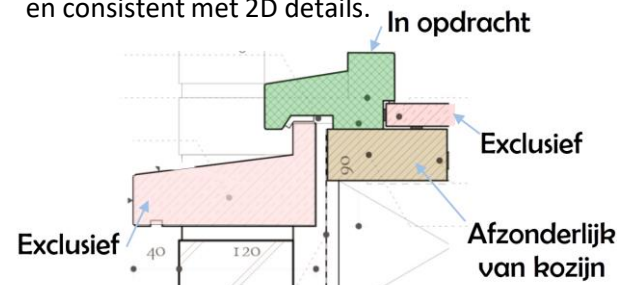
- ✓ Alleen exact zelfde samenstellingen zelfde kozijnmerk!
- ✓ Samenstelling heeft kozijnmerk als [Reference](#)
- ✓ Geen "GESP" of "gespiegeld" in Merknnummering



(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** en consistent met 2D details.



(31.x 32.x) 5

Eigenschappen

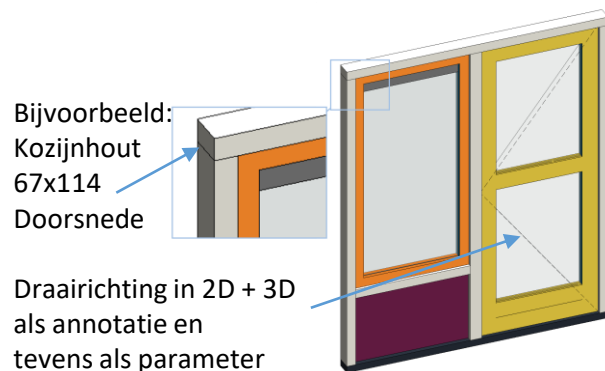
- ✓ Noodzakelijke eigenschappen [N]
- ✓ [O] Optioneel: deze specificaties hoeven niet per se als parameter, maar kan ook in opdrachtverstrekking en/of technische specificatie worden aangeleverd.
- ✓ Gebruik voor het uitwisselen van eigenschappen wanneer mogelijk de PropertySets die buildingSMART voorschrijft in de internationale standaard.
- ✓ Gebruik voor eigen (custom) parameters de eigen Pset **CPset_31** conform BIM Basis ILS hfst. 4.8

Eigenschap	Noodzaak of Optie	Toelichting	Omschrijving
IfcBuildingStorey	N	Bouwlaag	Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 3.3.
Name, Type	N	Naamgeving	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar. Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 3.5.
IfcClassification	N	Codering - NL-SfB	4-cijferig, conform vigerende versie. Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 3.6.
IsExternal	N	In/ uitwendig	True/ False Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.4.
Reference	N	Merk	Uniek kozijnmerk, is afhankelijk van maat kozijn en vlakinvullingen
IfcMaterial	N	Materiaal	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
FireRating	O	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	O	Nooduitgang	True/ False. De waarde "True" is toegekend aan alle elementen die een uitgang voor ontvluchting zijn, zoals bepaalde deuren.
AcousticRating	O	Geluidwerendheid	GD _{nT,A,K} in dB. Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering. Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.6
ThermalTransmittance	O	Warmte-doorgang-coëfficiënt	U-waarde in W/ m².K Warmteweerstand R = 1/ U Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.6
SecurityRating	O	Weerstandsklasse	Bijv.: WK1 conform NEN 5096
GlazingAreaFraction	O	Glas oppervlak verhouding	Factor van glasoppervlak ten opzichte van totaaloppervlak deur of raam
SelfClosing	O	Zelf sluitend	True/ False
SmokeStop	O	Rookwerendheid	True/ False
Onderdeel	N	Identificer	Omschrijving van elk te leveren onderdeel, ook assembly. Deze betekenisvolle naamgeving hanteren Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31
Draairichting	N	Draairichting	Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31 Deuren en ramen, draairichting conform NEN270.
Kleurbinnenzijde	O	Kleur binnenzijde	Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31 (RAL) kleurcode/ omschrijving b.v. RAL9001
Kleurbuitenzijde	O	Kleur buitenzijde	Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31 (RAL) kleurcode/ omschrijving b.v. RAL9001
Versie	O	Versie ILS	Custom parameter, in User Defined propertyset CPset_31 Versie 1.0

(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 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kozijnsamenstelling ✓ Stijl ✓ Tussenstijl ✓ Bovendorpel ✓ Tussendorpel ✓ Onderdorpel ✓ Onderdorpelsysteem ✓ Paneel ✓ Raam (met glas) ✓ Ruit ✓ Deur (met glas) ✓ Ventilatioerooster | Randaansluitingsvoorzieningen <ul style="list-style-type: none"> ✓ Spouwlaten aan kozijn ✓ Spouwlaten los ✓ Kozijnrek aan kozijn ✓ Kozijnrek los ✓ Stelkozijn los ✓ Etc. |
|--|---|



Initiatief van:

Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie

Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie
 Westeinde 10
 1334 BK Almere
<https://nbvt.nl/>
 Opmerkingen aub mailen naar: info@nbvt.nl