

Toelichting:

Deze ILS is in lijn met, en als aanvulling op de specificaties BIM basis ILS 2.0 [www.bimloket.nl/bimbasisils](http://www.bimloket.nl/bimbasisils)

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



## BIM Informatieleveringsspecificatie (ILS)

### (31.x) Buitenwandopeningen

### (32.x) Binnenwandopeningen

**Informatiebehoefte BIM aanlevering kozijnenleverancier:** IFC model + tekeningen (2D details).

(31.x 32.x) **1**

### Samenstelling - IFC entiteit

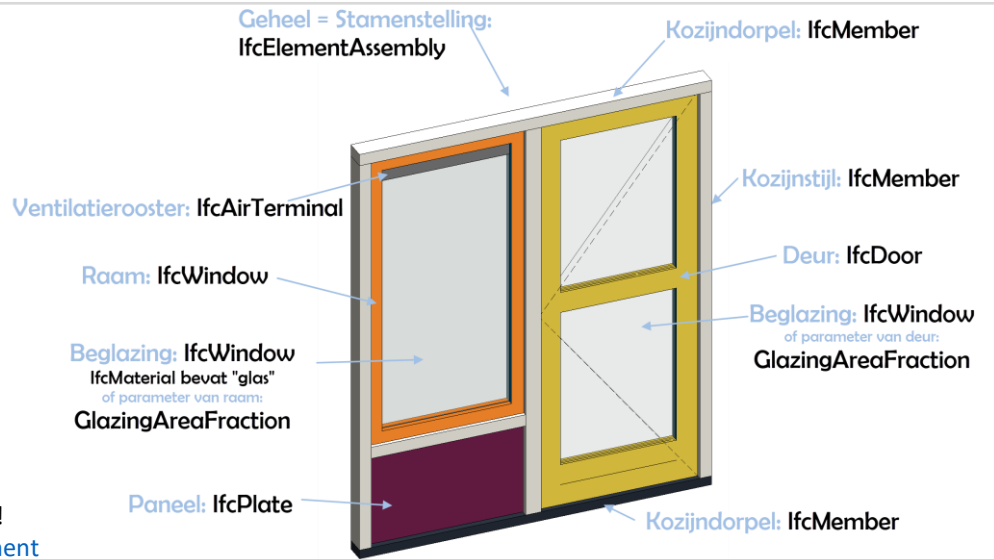
Kozijn aanleveren in IFC als 1 object: Samenstelling [IfcElementAssembly](#)

Daarbij de onderdelen:

- ✓ Stijlen en dorpels [IfcMember](#)
- ✓ Deur: [IfcDoor](#)
- ✓ Raam: [IfcWindow](#)
- ✓ Paneel: [IfcPlate](#)
- ✓ Beglazing: [IfcWindow](#) (bevat "glas" in IfcMaterial omschrijving)
- ✓ Ventilatioerooster: [IfcAirTerminal](#)
- ✓ Sparing: [IfcOpeningElement](#)

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

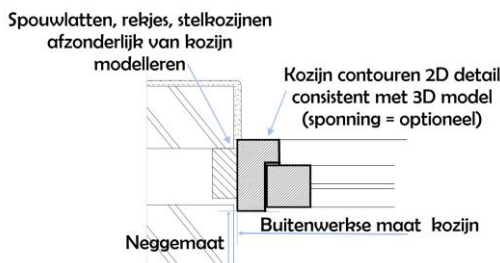
Kozijnrekjes, spouwlaten en stelkozijnen als afzonderlijk object: [IfcElementComponent](#)



(31.x 32.x) **2**

### Consistentie model + details

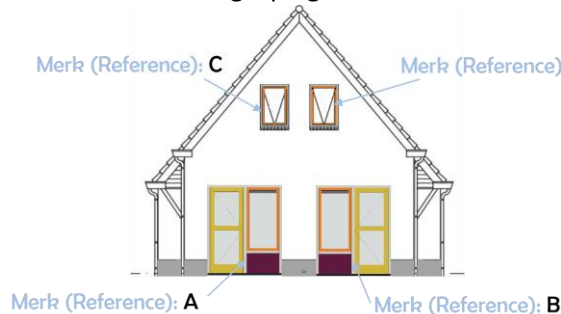
- ✓ Vorm buitenste contouren kozijnframe
- ✓ Buitenwerkse maat!
- ✓ 2D details consistent met BIM model!
- ✓ Neggemaat!



(31.x 32.x) **3**

### Unieke samenstellingscode = Kozijnmerk

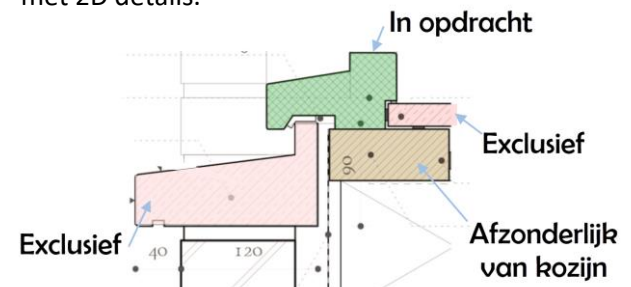
- ✓ Alleen exact zelfde samenstellingen zelfde kozijnmerk!
- ✓ Samenstelling heeft kozijnmerk als [Reference](#)
- ✓ Geen "GESP" of "gespiegeld" in Merknnummering



(31.x 32.x) **4**

### Heldere demarcatie, aangrenzende delen

- ✓ Demarcatie, welke te leveren onderdelen, dient omschreven te zijn in opdrachtbevestiging en/of technische specificatie, 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
<a href="#">IfcBuildingStorey</a>	N	Bouwlaag	<a href="#">Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 3.3.</a>
Name, Type	N	Naamgeving	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar. <a href="#">Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 3.5.</a>
IfcClassification	N	Codering - NL-SfB	4-cijferig, conform vigerende versie. <a href="#">Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 3.6.</a>
<a href="#">IsExternal</a>	N	In/ uitwendig	True/ False <a href="#">Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.4.</a>
<a href="#">FireRating</a>	N	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... <a href="#">Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.5.</a>
<a href="#">AcousticRating</a>	N	Geluidwerendheid	GD <sub>nt,AK</sub> in dB. Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwtechnisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering. <a href="#">Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.6.</a>
<a href="#">ThermalTransmittance</a>	N	Warmte doorgangscoefficient	U-waarde in W/m².K Warmte weerstand R = 1/ U <a href="#">Conform BIM Basis ILS hoofdstuk 4.6.</a>
<a href="#">Reference</a>	N	Merk	Uniek kozijnmerk, is afhankelijk van maat kozijn en vlakinvullingen
<a href="#">SecurityRating</a>	O	Weerstandsklasse	Bijv.: WK1 conform NEN 5096
<a href="#">GlazingAreaFraction</a>	O	Glas oppervlak verhouding	Factor van glasoppervlak ten opzichte van totaaloppervlak deur of raam
<a href="#">SelfClosing</a>	O	Zelf sluitend	True/ False
<a href="#">SmokeStop</a>	O	Rookwerendheid	True/ False
<a href="#">IfcMaterial</a>	O	Materiaal	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
<a href="#">FireExit</a>	O	Nooduitgang	True/ False. De waarde "True" is toegekend aan alle elementen die een uitgang voor ontvluchting zijn, zoals bepaalde deuren.
Draairichting	O	Draairichting	Custom parameter, in User Defined propertyset <b>CPset_31</b> Deuren en ramen, draairichting conform NEN270.
Kleurbinnenzijde	O	Kleur binnenzijde	Custom parameter, in User Defined propertyset <b>CPset_31</b> (RAL) kleurcode/ omschrijving b.v. RAL9001
Kleurbuitenzijde	O	Kleur buitenzijde	Custom parameter, in User Defined propertyset <b>CPset_31</b> (RAL) kleurcode/ omschrijving b.v. RAL9001

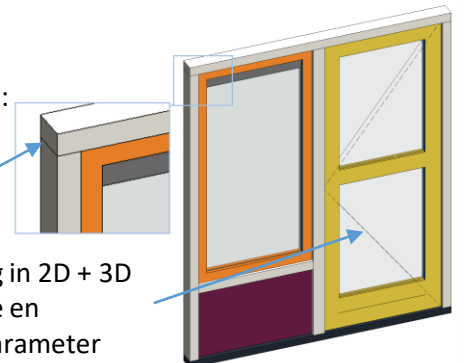
(31.x 32.x) **6**

### Geometrisch detail - Profilering

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

Bijvoorbeeld:  
Kozijnhout  
67x114  
Doorsnede

Draairichting in 2D + 3D als annotatie en tevens als parameter



Initiatief van:



Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie  
Westende 10  
1334 BK Almere  
<https://nbvt.nl/>  
Opmerkingen aub mailen naar: [info@nbvt.nl](mailto:info@nbvt.nl)