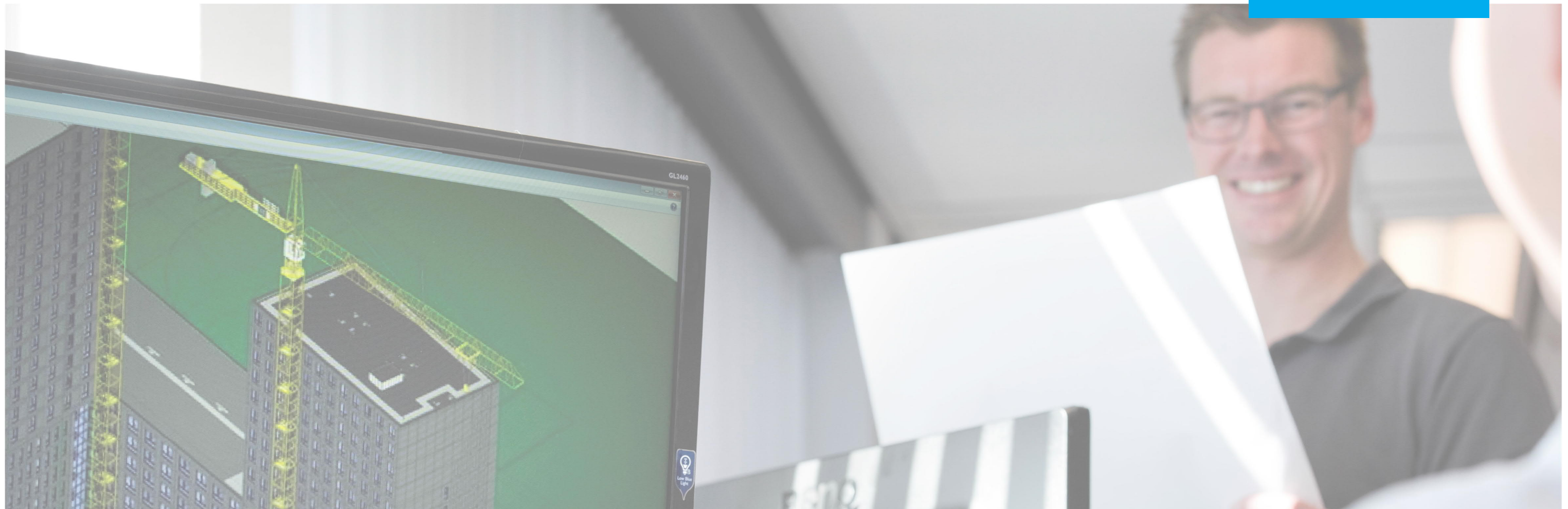


# INFORMATIEKAARTEN SBB

*“Een weergave van de informatiebehoefte per fase”*



# TOELICHTING OP INFORMATIEKAARTEN

## Algemeen

Voor u liggen de "informatiekaarten SBB". Deze informatiekaarten omvatten, de specificaties van informatiebehoefte, per onderdeel, per fase. Met in de basis als doel, vroegtijdig de behoefte duidelijk en bespreekbaar maken en afkaderen welke informatie er benodigd is in een bepaalde fase van het bouwproces. Naast het afkaderen van de informatiebehoefte per fase, fungeren de kaarten als:

- ✓ Onderdeel van het BIM-protocol en BIM-uitvoeringsplan (contractstuk).
- ✓ Checklist voor start en afsluiten van een fase.
- ✓ Inkoop / uitwerkingsdocument (op basis van dit document kunnen er project specifieke afspraken en afspraken over het uitwerkingsniveau worden gemaakt).

## Opbouw van de informatiekaart

Er zijn twee kleuren informatiekaarten: de blauwe kaarten omschrijven de behoefte in het prestatie-model, de groene kaarten omschrijven de behoefte in de leveranciersmodel.

De inhoud van de kaarten is als volgt opgebouwd: Bovenin de kaart bevindt zich de naam van het onderdeel, de elementcode en naamgeving volgens de NL-SfB en omschrijving van het onderdeel.

Daaronder bevindt zich een geometrische weergave van het onderdeel. Wanneer het project in 3D wordt uitgewerkt, dient deze weergave het minimale detailniveau van de desbetreffende fase te zijn. De fasen welke in de informatie kaarten opgenomen zijn;

### Blauwe kaarten:

- Schets Ontwerp (SO-fase)
- Voorlopig Ontwerp (VO-fase)
- Definitief Ontwerp (DO-fase)
- Technisch Ontwerp (TO-fase)
- Uitvoering Ontwerp (UO-fase)

### Groene kaarten

- Productie Ontwerp (Prod-fase)

Onder de geometrische weergave van het element bevindt zich de "informatiebehoefte". Bij omschrijving is de informatie die bij het onderdeel gewenst is ingevuld. De vorm van informatie kan per onderdeel en fase verschillen.

De tabel is in twee delen opgedeeld doormiddel van een grijze balk.

Boven de grijze balk worden de parameters omschreven die binnen een bepaalde fase waar behoefte aan is (e.e.a. conform de ILS O&E). Deze paramaters zijn onder te verdelen in de BIM Basis ILS, ILS O&E bouwdeel specifiek en Geometrie.

Onder de grijze balk worden de aandachtspunten geometrie gegeven voor de specifieke bouwdeel. Deze hoeven dus niet als parameter te worden meegegeven aan het object maar hier moet het object in die fase wel visueel aan voldoen.

Daarnaast kunnen er ook Componenten behorende bij element opgegeven worden. Dit dienen losse elementen te zijn met hun eigen parametrische en geometrische informatie maar hebben wel een directe relatie met het basis element. Denk hierbij aan stekken, springen of lateien.

In informatievorm wordt onderscheid gemaakt in:

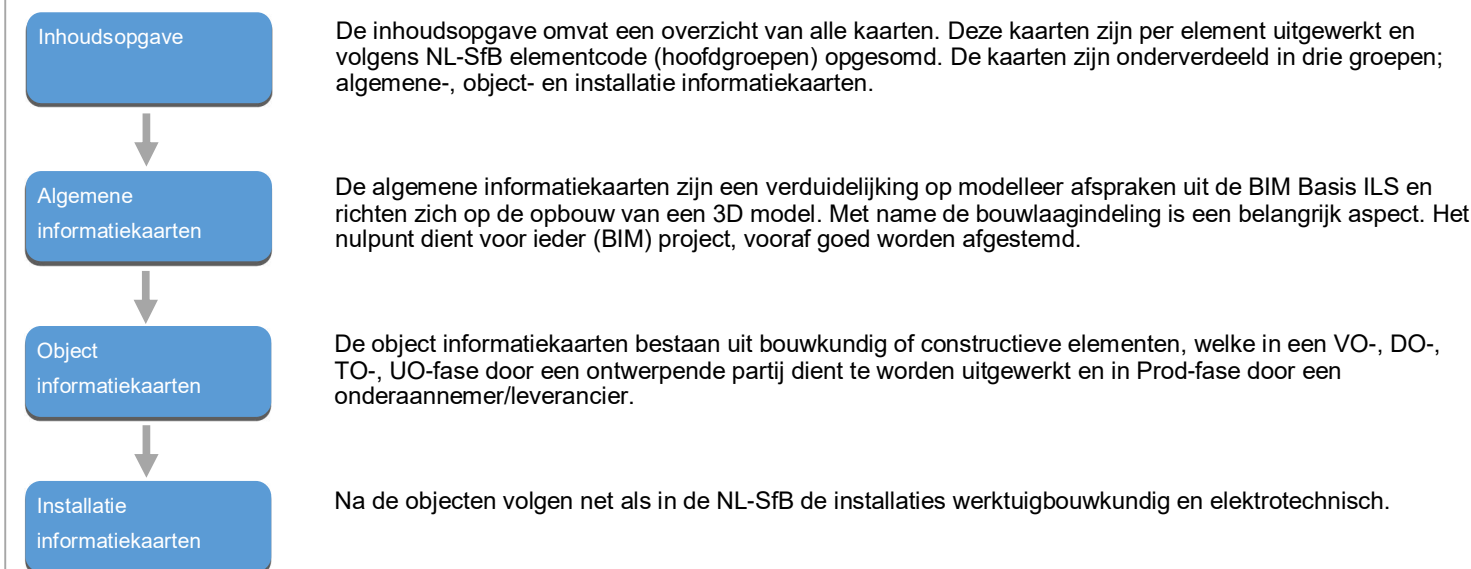
- Datatechnische informatie  
*Informatie welke (indien van toepassing) alleen datatechnisch/tekstueel herleidbaar dient te zijn.*
- Data technische- en geometrische informatie  
*Informatie welke (indien van toepassing) zowel datatechnisch/tekstueel als geometrisch herleidbaar dient te zijn.*
- Geometrische informatie  
*Informatie welke (indien van toepassing) alleen geometrisch herleidbaar dient te zijn.*

Naast de vier fasen, kan er ook nog een opmerking zijn ingevuld. Dit is vaak een kleine toelichting of verduidelijking op de omschrijving. Indien een onderdeel wel omschreven is als informatiebehoefte, maar niet van toepassing is voor het projectonderdeel, spreekt het voor zich dat deze genegeerd kan worden.

Rechtsonder in de kaart is het vak "uitgangspunten" weergegeven. Hierin worden toevoegingen of uitgangspunten bijbehorend aan het desbetreffende element genoemd. Het kan voorkomen dat hierin zich ook een verwijzing wordt gemaakt en/of een link wordt weergegeven. Deze links zijn actief en kunnen vanuit pdf. worden geopend.

## Leeswijzer van het document

Na deze "toelichting op de informatiekaarten" volgt een inhoudsopgave waarin alle informatiekaarten zijn omschreven, voorzien van bladzijde nummer, zodat het desbetreffende onderdeel gemakkelijk vanuit de inhoudsopgave kan worden teruggevonden. Dit document is als volgt opgebouwd:



## Welke informatiekaart is voor mij van toepassing?

In de inhoudsopgave, achter een informatiekaart, staan onder het vakje "betrokken discipline" een of meerdere disciplines ingevuld. Deze disciplines kunnen in een van de vier omschreven fasen een rol hebben in de verstrekking van informatie. De disciplines zijn als volgt weergegeven:

Discipline:	Betrokken fasen:
Architect (= <i>bouwkundig</i> )	Veelal in VO-, DO-, TO- en UO-fase
Constructeur (= <i>constructie</i> )	Veelal in VO-, DO-, TO- en UO-fase
Adviseur (= <i>installatie adviseur</i> )	Veelal in VO-, DO-, TO-fase
Leverancier (= <i>onderaannemers en leveranciers</i> )	Prod-fase en mogelijke input op maakbaarheid in eerdere fasen.

\* Object kaarten kunnen bestemd zijn voor zowel de architect als constructeur. De informatie (eigenschappen) als Dragend geeft weer welke discipline verantwoordelijk is voor de uitwerking van het object.

## !!! Specifieke afspraken dien in de (BIM) kick-off van een project te worden besproken, noem:

- ✓ Wandopeningen / stelruimtes (dienen in DO / TO-fase te worden afgestemd en in de UO-fase te worden verwerkt).
- ✓ Prefab beton, uitwerking; vorm = architect, uitgangspunten = constructeur
- ✓ Lateien, uitwerking door architect
- ✓ Gevelopvangsystemen, uitwerking door constructeur (zie informatiekaart 28f; geveldraggers)
- ✓ Dakconstructies (scharnierkappen), uitwerking; vorm = architect, uitgangspunten = constructeur
- ✓ Installaties, waaronder meterkasten (meterkastmodel beschikbaar gesteld door SBB, voor het inpassen van meterkasten in het bouwkundig ontwerp).



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

# INHOUDSOPGAVE

## ONDERDEEL Inhoudsopgave en overzicht informatiekaarten

**NL-SfB:** Gecodeerd volgens de NL-SfB elementmethode

**ONDERDEEL :** Omschrijving van het uitgewerkte onderdeel

**BETROKKEN DISCIPLINE:** Discipline voor welke de desbetreffende informatiekaart in een "fase" van toepassing zou kunnen zijn

Toelichting op informatiekaarten

### ALGEMENE INFORMATIEKAARTEN:

Coördinatieblokje en nulpunt	Architect   Constructeur   Adviseur   Leverancier
Bouwlaagindeling en naamgeving	Architect   Constructeur   Adviseur   Leverancier
Ruimten BVO-GBO-NVO	Architect
Openingen / sparingen	Architect   Constructeur   Adviseur   Leverancier

### OBJECT INFORMATIEKAARTEN:

<b>16.</b>	<b>Funderingsconstructies</b> Funderingsbalken	Constructeur
<b>17.</b>	<b>Paalfunderingen</b> Palen	Constructeur
<b>21. / 22.</b>	<b>Buitenwanden / Binnenwanden</b> IHWG beton wanden Prefab beton wanden Kalkzandsteen wanden Kalkzandsteen vellingblokken (schoonwerk) HSB wanden en gevelelementen Metselwerk Lichte scheidingswanden	Architect   Constructeur   Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Architect   Architect
<b>23.</b>	<b>Vloeren</b> Kanaalplaat - en leidingplaatvloeren Breedplaatvloeren Ribcassettevloeren IHWG betonvloeren Prefab betonvloeren Druklaag Balkon- en galerijplaten	Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Architect   Constructeur   Leverancier
<b>24.</b>	<b>Hellingen en trappen</b> Prefab beton trappen Prefab beton bordessen Trappen (staal/hout) Hellingen	Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur
<b>27.</b>	<b>Daken</b> Daken Dakranden	Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier
<b>28.</b>	<b>Hoofddraagconstructies</b> Balk staal Kolom staal Balk beton Kolom beton Hoeklijnen staal Geveldraggers Console	Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier Architect   Constructeur   Leverancier   Constructeur   Leverancier   Constructeur   Leverancier
<b>31.</b>	<b>Buitenwandopeningen</b> Buitenkozijnen Stelkozijnen Waterslagen Vensterbanken	Architect   Architect   Architect   Architect

**NL-SfB:** Gecodeerd volgens de NL-SfB elementmethode

**ONDERDEEL:** Omschrijving van het uitgewerkte onderdeel

**BETROKKEN DISCIPLINE:** Discipline voor welke de desbetreffende informatiekaart in een "fase" van toepassing zou kunnen zijn

<b>32.</b>	<b>Binnenwandopeningen</b> Binnendeuren Binnenkozijnen Dorpels Hang- en sluitwerk	Architect   Architect   Architect   Architect	Leverancier Leverancier Leverancier Leverancier
<b>34.</b>	<b>Leuning en balusters</b> Balustrades en leuning	Architect	Leverancier
<b>37.</b>	<b>Dakopeningen</b> Dakluiken	Architect	Leverancier
<b>41.</b>	<b>Buitenwandafwerkingen</b> Buitenwandafwerkingen	Architect	Leverancier
<b>42.</b>	<b>Binnenwandafwerkingen</b> Binnenwandafwerkingen (algemene kaart)	Architect	Leverancier
<b>43.</b>	<b>Vloerafwerkingen</b> Vloerafwerkingen (algemene kaart)	Architect	Leverancier
<b>44.</b>	<b>Trap- en hellingafwerkingen</b> Trap- en hellingafwerkingen	Architect	Leverancier
<b>45.</b>	<b>Plafondafwerkingen</b> Plafondafwerkingen (algemene kaart)	Architect	Leverancier
<b>47.</b>	<b>Dakafwerkingen</b> Dakafwerkingen (algemene kaart)	Architect	Leverancier
<b>73.</b>	<b>Vaste keukenvoorzieningen</b> Vaste keukenvoorzieningen (algemene kaart)	Architect	
<b>74.</b>	<b>Vaste sanitaire voorzieningen</b> Vaste sanitaire voorzieningen (algemene kaart)	Architect	
	<b>Instortvoorzieningen</b> Instortvoorzieningen (algemene kaart)	Constructeur	Leverancier

### INSTALLATIE INFORMATIEKAARTEN:

Nuts - Installaties	Adviseur   Leverancier
Stadsverwarming	Adviseur   Leverancier
W - Installaties	Adviseur   Leverancier
CV - Installaties	Adviseur   Leverancier
MV - Installaties	Adviseur   Leverancier
E - Installaties	Adviseur   Leverancier
Sprinkler - Installaties	Adviseur   Leverancier
Lift - Installaties	Architect   Adviseur   Leverancier



# ALGEMENE INFORMATIEKAARTEN



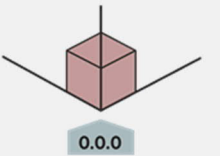
Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

# INFORMATIEKAART COORDINATIEBLOKJE EN NULPUNT

ONDERDEEL : Lokale positie en oriëntatie - nulpunt en coördinatieblokje



## CHECKLIST NULPUNT EN COORDINATIEBLOKJE

### 1. NAAMGEVING

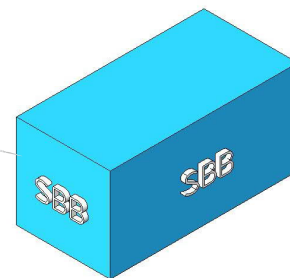
- ✓ Zorg altijd voor een uniforme en consistente benaming van het coördinatie object.

Name:  
coördinatieblokje

### 2. VORM

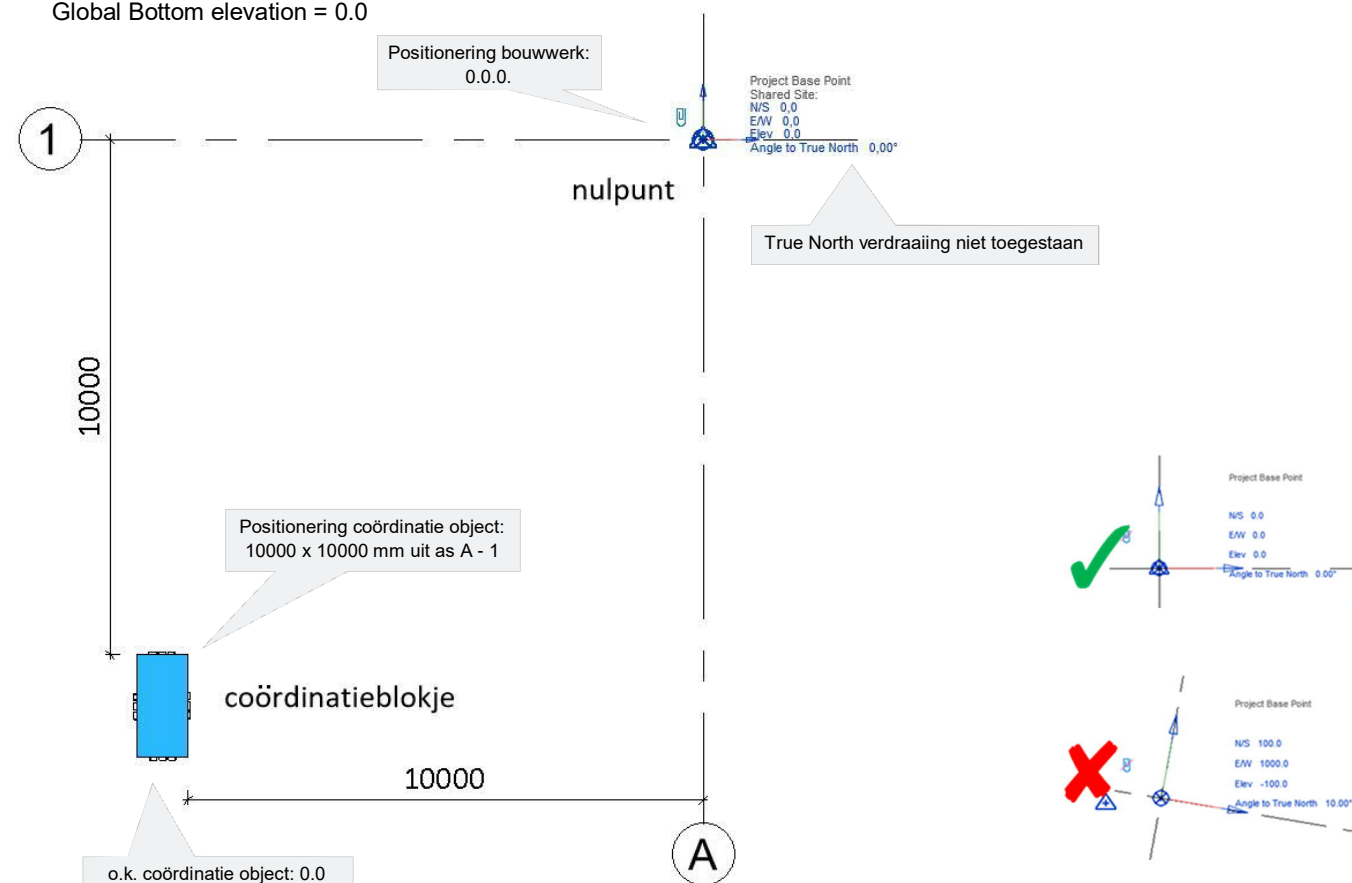
- ✓ Maak gebruik van een fysiek coördinatie object.

Coördinatie object:



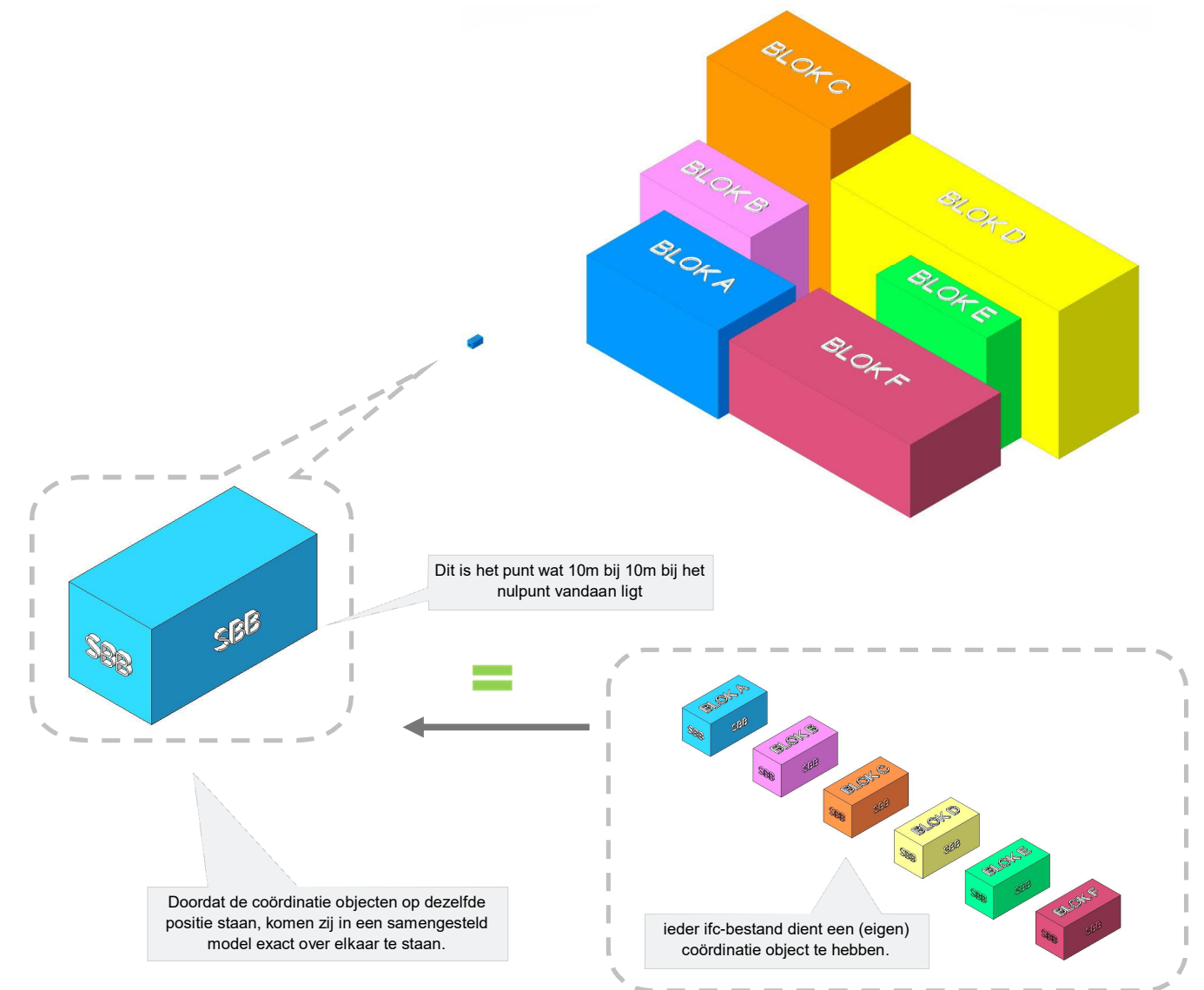
### 3. LOCATIE

- ✓ De lokale positie van het bouwwerk zit op 0.0.0. en is onderling gecoördineerd.
- ✓ Maak gebruik van een fysiek coördinatie object en positioneer deze; 10000 x 10000 mm uit as A - 1.
- ✓ Exporteer het fysieke 0-punt mee naar IFC.
- ✓ In het model is een " True North " verdraaiing niet toegestaan.
- ✓ Global Bottom elevation = 0.0



### 4. PROJECTSPECIFIEK - VAN TOEPASSING BIJ OPDELEN PROJECT

- ✓ Indien een model door grootte van het project, het bouwwerk uit meerdere blokken bestaat of om andere reden wordt opgeknipt in meerdere IFC-bestanden, dient er per model (IFC-export) een "coördinatie object mee geëxporteerd te worden.
- ✓ Coördinatie objecten dienen op dezelfde locatie gepositioneerd te worden.



#### Uitgangspunten:

- ✓ De BIM Basis ILS, onderdeel " 3.2 Lokale positie en oriëntatie - nulpunt" is onderlegger van deze informatiekaart. Zie voor meer informatie over de BIM Basis ILS en de download van dit document; <https://www.bimloket.nl/BIMbasisILS>.
- ✓ Het coördinatieblokje blokje is ter verduidelijking van het nulpunt in het model en dient tevens als controlemechanisme van diverse modellen in relatie tot de positionering ervan.



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

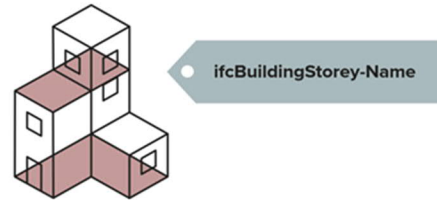
# INFORMATIEKAART BOUWLAAGINDELING (LEVELS)

ONDERDEEL : Bouwlaagindeling (levels) en -naamgeving

## CHECKLIST BOUWLAAGINDELING

### BOUWLAAGINDELING EN -NAAMGEVING:

- ✓ Alleen bouwlagen benoemen als IfcBuildingStory-Name.
- ✓ Alle objecten 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.



#### Voorbeelden naamgeving:

00 begane grond  
00a begane grond  
00b begane grond  
✓ 00c begane grond  
00d begane grond  
01 eerste verdieping  
02 tweede verdieping

00\_begane grond  
✗ eerste verdieping  
2e verdieping

- ✓ De afbeelding aan de rechterzijde van de informatiekaart geeft een visuele weergave van de naamgeving.

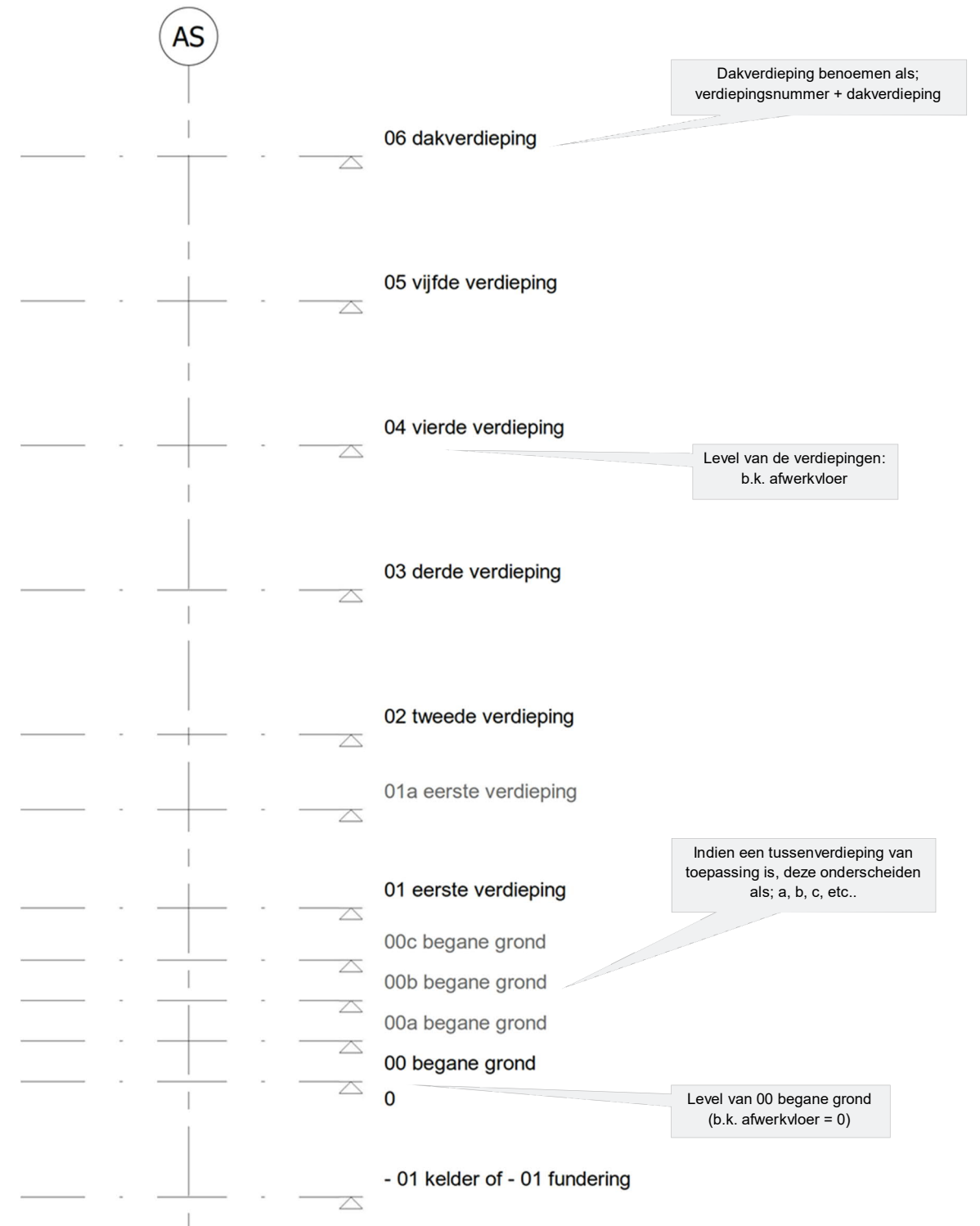
### TOELICHTING & UITGANGSPUNTEN:

- ✓ De constructieve vloer en de afwerkvloer van een verdieping behoren als onderbegrenzing tot de overeenkomstige bouwlaag.
- ✓ Een trapbordes of een incidentele tussenverdieping is in beginsel geen afzonderlijke bouwlaag. Waar nodig kunnen aanvullende (plattegrond-)aanzichten voor dergelijke tussenverdiepingen geproduceerd worden, zonder hierbij af te wijken van de bouwlaag-modelstructuur.
- ✓ De BIM Basis ILS, onderdeel "3.3 Bouwlaagindeling en -naamgeving" en de "RVB Norm v1.1" zijn onderlegger van deze informatiekaart.

Zie voor meer informatie over de BIM Basis ILS en de download van dit document; <https://www.bimloket.nl/BIMbasisILS>.

Zie voor meer informatie over de RVB Norm v.1.1 en de download van dit document;  
<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/richtlijn/2014/06/20/rvb-bim-norm-v1.1>

### \* VISUELE WEERGAVE NAAMGEVING:

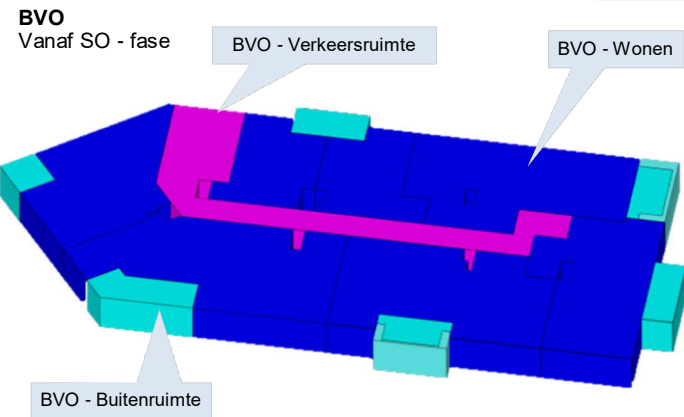


Gebruiksfunctie  
Verzamelnaam  
Ruimte

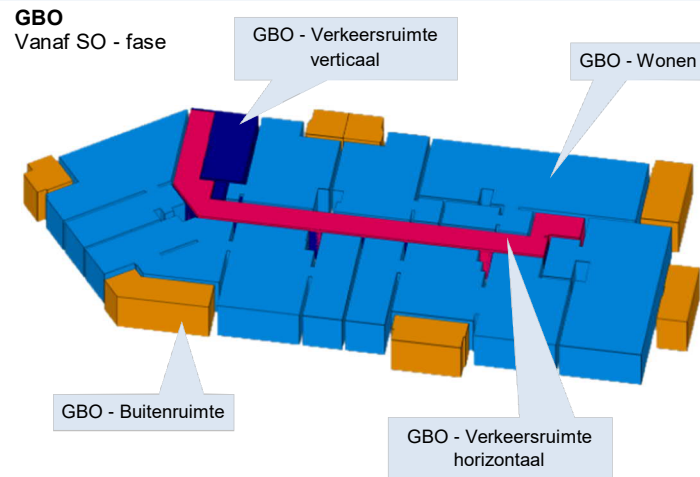
Woonfunctie  
Verblijfsruimte  
Woonkamer

# INFORMATIEKAART RUITEN

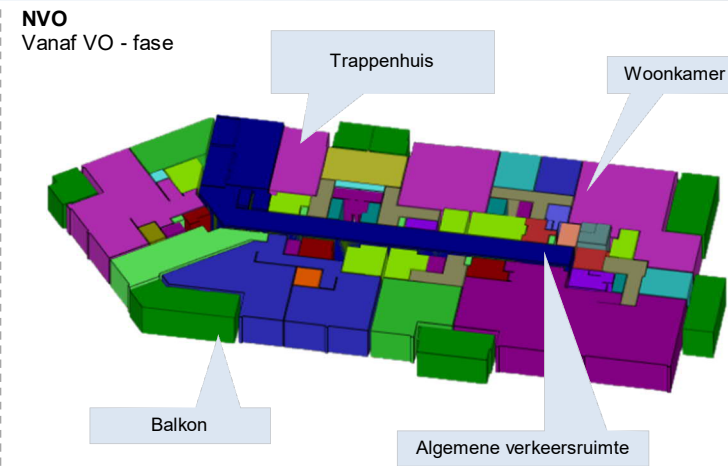
BVO — GBO — NVO



Verzamelniveau's ruimtelijke objecten, incl. liften/schachten en buitenruimtes

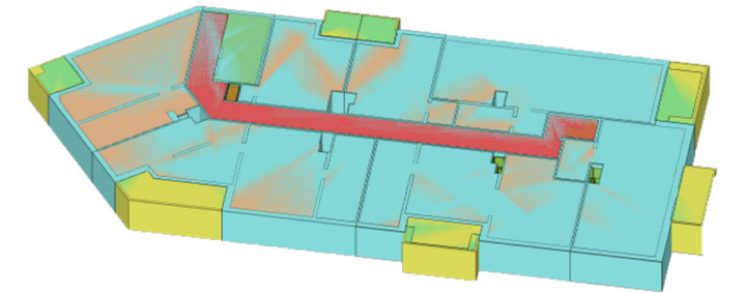


verzamelniveau's ruimtelijke objecten (verzameling van ruimtesoorten)



Alle NVO's van ruimtelijke obj. (alle ruimtes), incl. liften/schachten en buitenruimtes

Samengevoegd in model



Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	BVO	GBO	NVO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>						
Bouwlaag	00 begane grond		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart lfcSpace)
Entiteit			○	○	○	
Name	Woonkamer		○	○	○	
Type	Verblijfsruimte		○	○	○	Gebruiksfunctie benaming conform bouwbesluit
GUID			○	○	○	
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>						
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1		○	○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Hoofdgebruiksfunctie	Woonfunctie		○	○	○	Conform NEN2580
Ruimtecategorie NEN2580	GBO		○	○	○	BVO / GBO / NVO
Woningtype	S1		○	○	○	
Bouwnummer	BN-01			○	○	
Ruimtenummer	A.00.13				○	Bouwdeel / Bouwlaag / Ruimtenummer
Vloerafwerking		FloorCovering			○	
Plafondafwerking		CeilingCovering			○	
Wandafwerking		WallCovering			○	
<b>Geometrie</b>						
Oppervlakte			■	■	■	
Hoogte			■	■	■	
Omtrek			■	■	■	
Oppervlakte deuren			■	■	■	
Oppervlakte ramen			■	■	■	

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

Basis ILS 4.1 - Zone

Afhankelijk van het ontwerp kunnen er zones toegepast worden. Voor het aanmaken van diverse zones kan gedacht worden aan Woontype / Bouwnummers, Brandcompartimenten, afnemer, gebouwdeel, zie verdere informatie Basis ILS 4.1 - Zone.

OPPERVLAKTE DEFINITIES NEN2580	NVO	GBO	BVO
RUIMTEVERZAMELNAMEN	Netto vloeroppervlakte	Gebruiks oppervlakte	Bruto vloer oppervlakte
Verticaal verkeer trappag en liftschacht	NVO	GBO	BVO
Technische ruimtes installaties			
Parkeren			
Verticaal verkeer op vloerniveau			
Horizontaal verkeer			
Rijwielstallen / buitenbergen			
Sanitair	INCL RUITES		
Bergen			
Primair Woon / Werk oppervlak	Tarra (technisch oppervlak)	Glaslijncorrectie	
Indelingsverlies			
Lichte separatiewanden			
Glaslijncorrectie			
Scheidingsconstructies tussen gebruiksfuncties			
Statische bouwdeelen > 0,5m2			
niet toegankelijke schachten > 0,5m2			
Ruimten lager dan 1,5m			

### Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden.
- ✓ Gebouwegebonden buitenruimten separaat modelleren
- ✓ Niet alleen primaire GBO's modelleren maar de totale GBO's cf NEN2580
- ✓ GBO's primaire functies op verzamelnaam-niveau (b.v. "Woonruimte Woning")
- ✓ Leidingschachten ook modelleren
- ✓ Verticaal verkeer op vloerniveau verdieping trappenhuizen.

INFORMATIEBEHOEFTE

SBB

Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

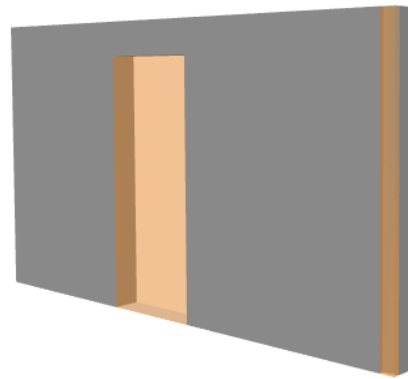
# INFORMATIEKAART OPENINGEN EN SPARINGEN

ONDERDEEL : Openingen en sparingen in wanden en vloeren

## CHECKLIST OPENINGEN

### 1. OPENINGEN / SPONNINGEN

- ✓ Opendingen / sponningen in de wanden en vloeren dienen altijd als een IfcOpeningElement te worden geëxporteerd.
- ✓ Uit de naamgeving moet blijken of het een deur- raamsparing is of bijvoorbeeld een dubbele of enkele kopsponning.
- ✓ NL-SfB codering van het element waar de opening in zit dient te worden meegenomen. Bijvoorbeeld in een constructieve binnenwand (21.21) zit een deursparing. Dan dient deze opening ook de NL-SfB code 21.21 mee te krijgen.
- ✓ De opening dient als Void een relatie te hebben met het element waar het in zit.



INFORMATIEBEHOEFTE

Omschrijving	Voorstel	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit			○	○	○	○	IfcOpeningElement
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwddeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
<b>Geometrie</b>							
Lengte			■	■	■	■	
Hoogte			■	■	■	■	
Dikte			■	■	■	■	

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

## CHECKLIST SPARINGEN

### 2. SPARINGEN

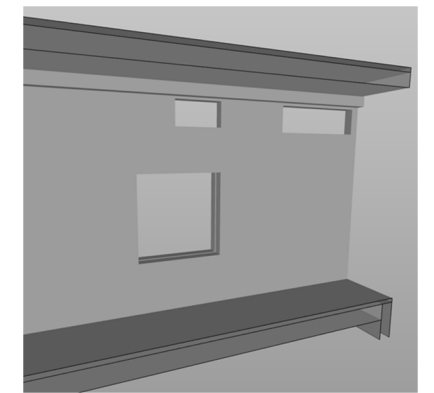
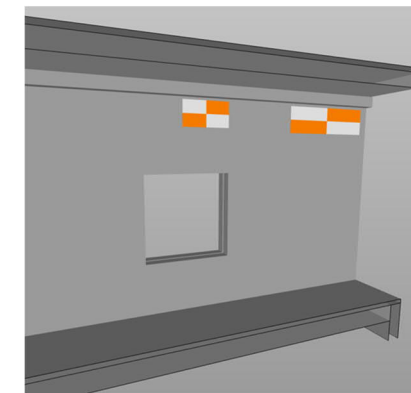
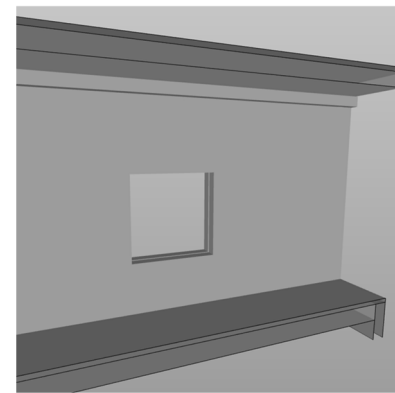
- ✓ Sparingen in de wanden / vloeren / balken etc. dienen altijd als een element IfcOpeningElement te worden geëxporteerd.
- ✓ De sparingsbehoefte word per discipline in een afzonderlijk aspectmodel verwerkt.
- ✓ In de materiaal parameter moet duidelijk vermeldt zijn wat voor materiaal gebruikt moet worden (gasbeton, tempex etc.)
- ✓ WBDBO meegeven aan de sparingen zodat de juiste randaansluitingen gemaakt kunnen worden.

Voorstel proces tot goedkeuring sparingen:

Stap 1: Constructeur model

Stap 2: sparingsopgave installateur

Stap 3: Sparingen zijn goedgekeurd en verwerkt door constructeur\*



\* indien de sparingen niet op de constructief gewenste plek zitten zal dit moeten worden afgestemd met de desbetreffende installateur. De sparing wordt alleen verwerkt indien akkoord constructeur en SBB.

INFORMATIEBEHOEFTE

Omschrijving	Voorstel	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit			○	○	○	○	IfcOpeningElement
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating	○	○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwddeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
<b>Geometrie</b>							
Lengte			■	■	■	■	
Hoogte			■	■	■	■	
Dikte			■	■	■	■	

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

### Uitgangspunten:

- ✓ Basis voor deze informatiekaart is de Basis USO zoals deze te vinden is om het BIM-Loket.
- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen



# OBJECT INFORMATIEKAARTEN PRESTATIEMODEL



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

1A  
16.12  
16.12.\*\*

FUNDERING  
Funderingsbalk  
Funderingsbalk i.h.w.g. beton

# INFORMATIEKAART I.H.W.G. FUNDERINGBALK

Verzameling van tot de draagconstructie van het gebouw behorende funderingsbalken, voeten, poeren en keerwanden.

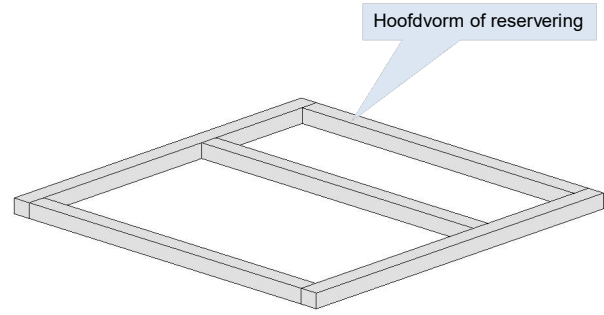
VO - fase

DO - fase

TO - fase

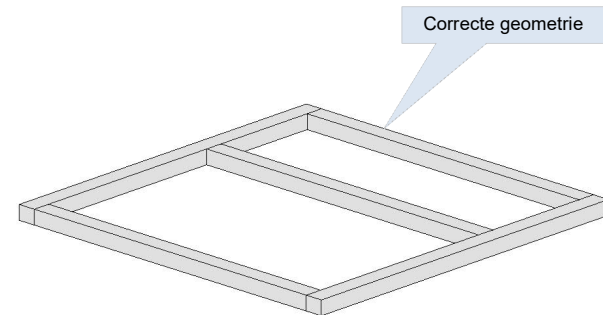
UO - fase

GEOMETRIE



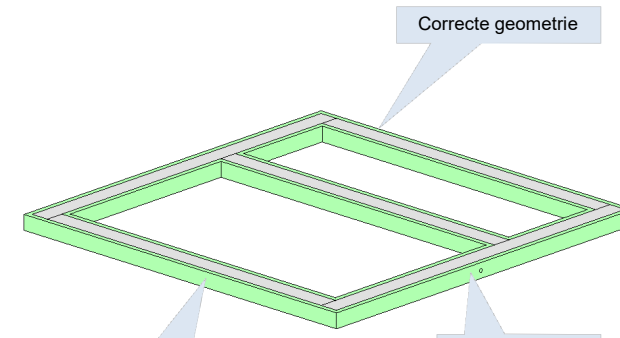
Hoofdvorm of reservering

Uitwerking vorm door architect



Correcte geometrie

Uitwerking vorm door constructeur

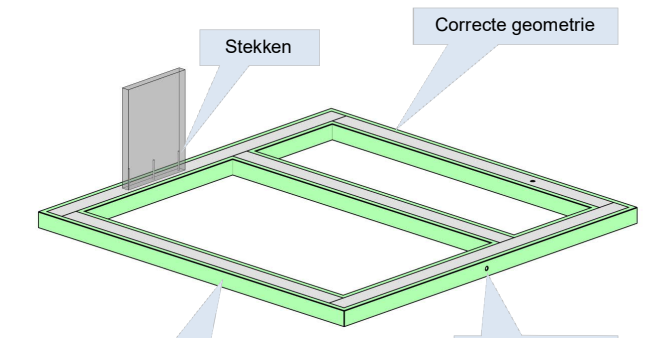


Correcte geometrie

Isolatiemateriaal (door architect)

Sparingen t.b.v. Installaties

Uitwerking vorm door constructeur  
 Uitwerking isolatie door architect



Stekken

Correcte geometrie

Isolatiemateriaal (door architect)

Sparingen t.b.v. Installaties

Uitwerking vorm door constructeur  
 Uitwerking isolatie door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcBeam=Fund. Balk / IfcFooting=Poer / IfcWall=Keerwand
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid hoofdconstructie	120		○	○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	IHWG beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Wapeningspercentage				○	○	○	Kg/m3
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte				■	■	■	Bottom area
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Isolatie					■	■	Indien van toepassing, uitwerking door architect
Instortvoorzieningen						■	Bijv. ankers / stekken. Zie infokaar instortvoorzieningen
Sparingen					■	■	

INFORMATIEBEHOEFTE

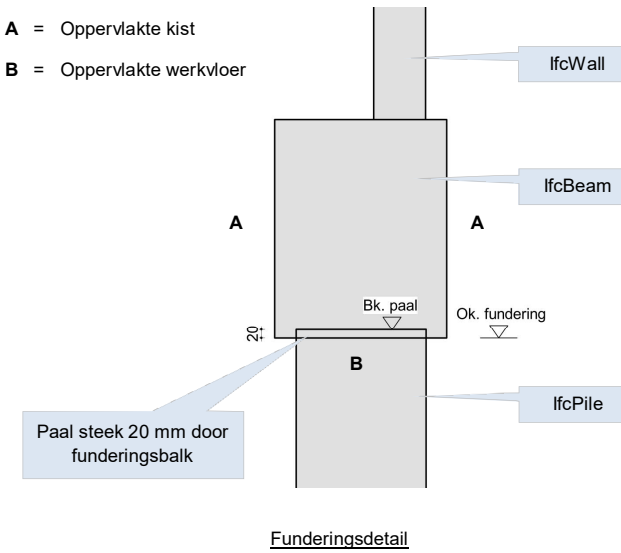
○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

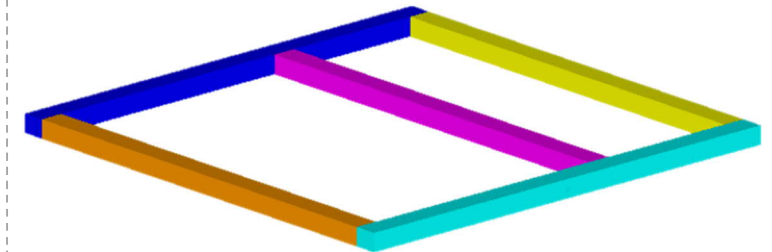
Uit te lezen oppervlakte:

- A = Oppervlakte kist
- B = Oppervlakte werkvloer



Export IFC

- Elke balk is los aan te klikken.
- Eventuele componenten behorende bij de funderingsbalken zijn los aan te klikken.



Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen volgens uniforme sparingsopgave, zie voor meer informatie: <https://www.bimloket.nl/basisuso>



Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
17.\*\*  
17.\*\*.\*\*

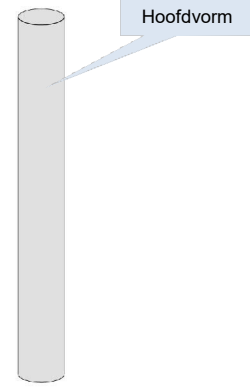
**PAALFUNDERING**  
Paalfundering; niet geheid / geheid  
Paalfundering: i.h.w.g. / prefab

# INFORMATIEKAART PAALFUNDERING I.H.W.G. / PREFAB

Verzameling van funderingsconstructies die de belasting van het gebouw overbrengen naar dieper gelegen draagkrachtige grondslagen.

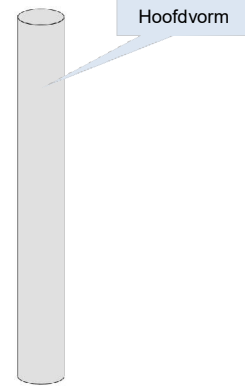
GEOMETRIE

VO - fase



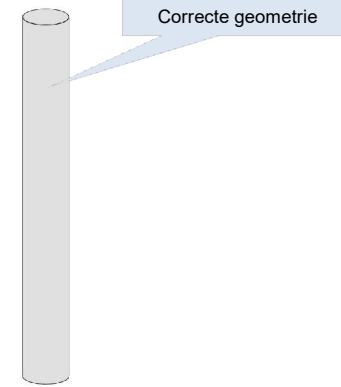
Uitwerking door constructeur

DO - fase



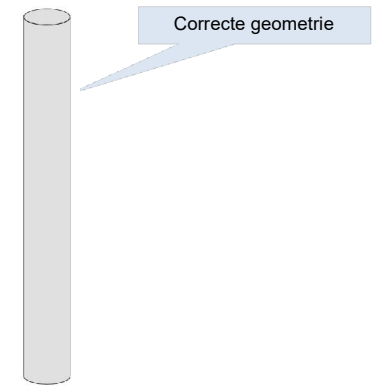
Uitwerking door constructeur

TO - fase



Uitwerking door constructeur

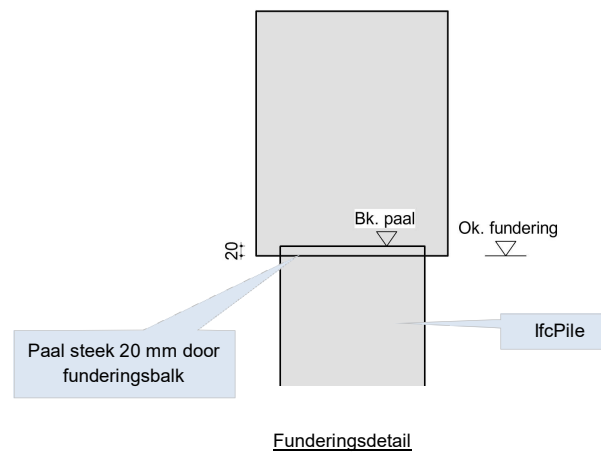
UO - fase



Uitwerking door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	lfcPile
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Paalnummer					○	○	
Stekken						○	Steklengte in de fundering
Momentwapening	[ True / False ]				○	○	
Voorgespannen palen	[ True / False ]					○	
Sonderingsnummer					○	○	
Krachten paal					○	○	
Trek- of schoorpaal					○	○	Bij schoorpalen, scheefstand opnemen
<b>Geometrie</b>							
Bruto paal lengte				○	○	○	
Netto paal lengte				■	■	■	
Diameter				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Bovenkant paal (t.o.v. peil)					■	■	Zie funderingsdetail

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
21.\*\* / 22.\*\*  
2\*.\*\*.\*\*

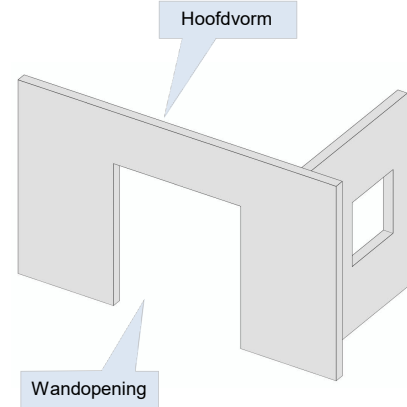
**BINNEN- EN BUITENWANDEN**  
Wanden (niet-) constructief  
Beton wand i.h.w.g. beton

# INFORMATIEKAART I.H.W.G. BETON WANDEN

Verzameling van constructieve en niet-constructieve binnen- en buiten (in het werk gestorte beton) wanden.

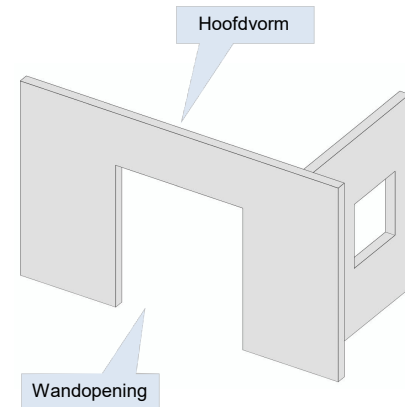
GEOMETRIE

VO - fase



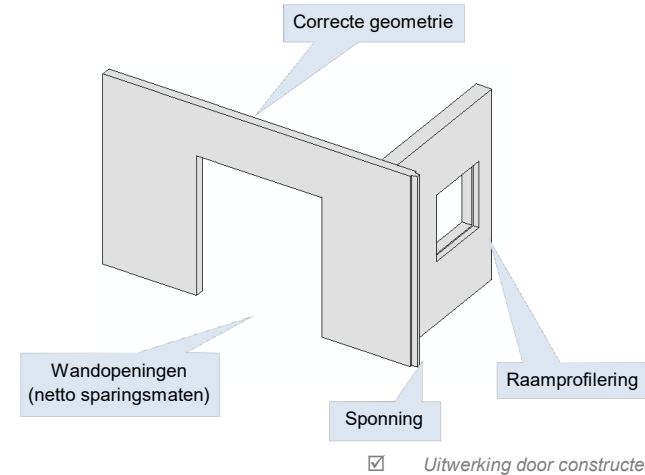
Uitwerking door architect

DO - fase



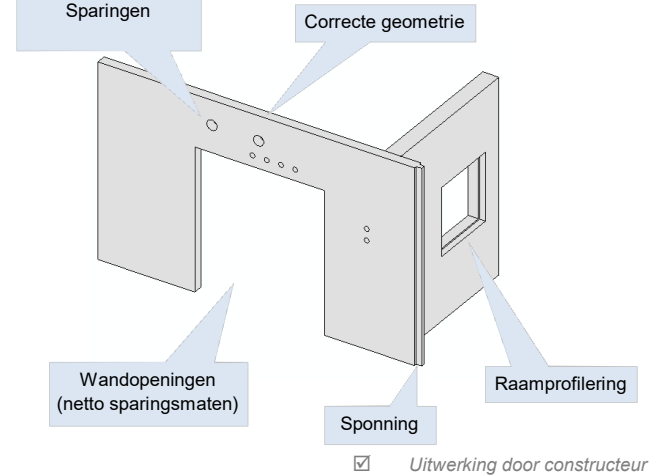
Uitwerking door constructeur

TO - fase



Uitwerking door constructeur

UO - fase



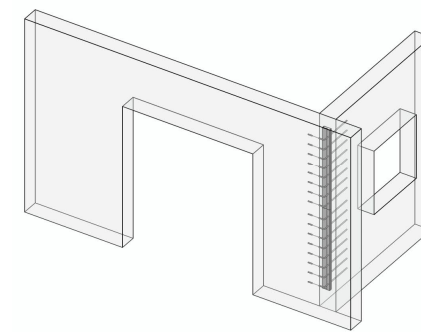
Uitwerking door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcWall
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddragconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating		○	○	○	
Materiaal	IHWG beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Wapeningspercentage				○	○	○	Kg/m3
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Dikte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte van openingen				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Vellingkant					△	△	
Raamprofilering					△	△	
Dilataties					△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Instortvoorzieningen						■	Bijv. ankers / stekken(bak) Zie infokaart instortvoorzieningen
Sparingen					■	■	
Kopspinning				■	■	■	
Sponningen				■	■	■	
Openingen			■	■	■	■	

○ = DATA TECHNISCH

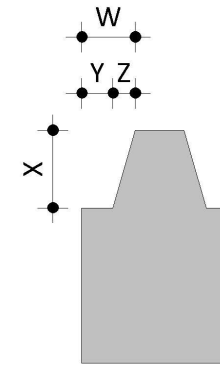
■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Kopspinning afstemmen:

W = ..... mm  
X = ..... mm  
Y = ..... mm  
Z = ..... mm

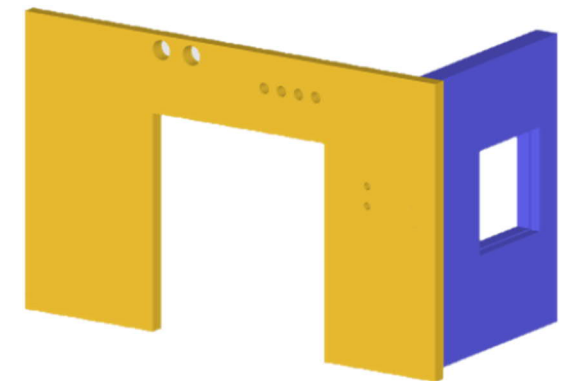


- ✓ Sparingen en stelruimtes afstemmen in DO / TO-fase
- ✓ Sparingen en stelruimtes verwerken in TO-fase

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Clashes toegestaan met stekkenbakken en andere instortvoorzieningen.
- ✓ De openingen van de wand dienen mee geëxporteerd te worden.

Export IFC



**SBB**

Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
21.\*\* / 22.\*\*  
2\*.\*\*.\*\*

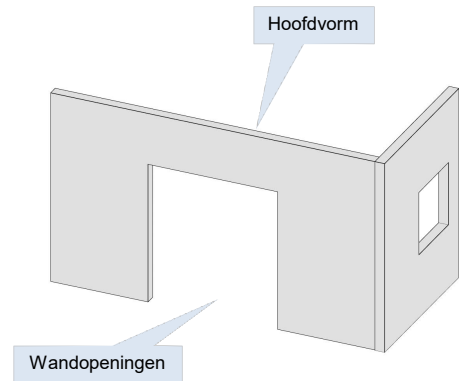
**BINNEN- EN BUITENWANDEN**  
Wanden (niet-) constructief  
Beton wand prefab beton

# INFORMATIEKAART PREFAB BETON WANDEN

Verzameling van constructieve en niet-constructieve binnen- en buiten (prefab beton) wanden.

GEOMETRIE

VO - fase

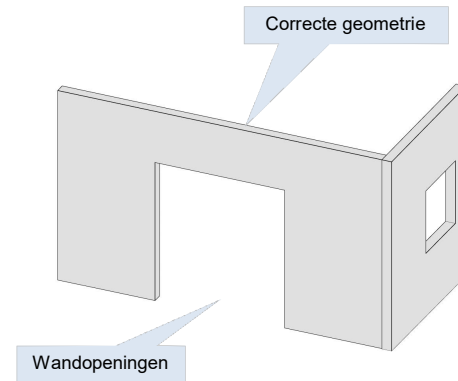


Hoofdvorm

Wandopeningen

Uitwerking door architect

DO - fase

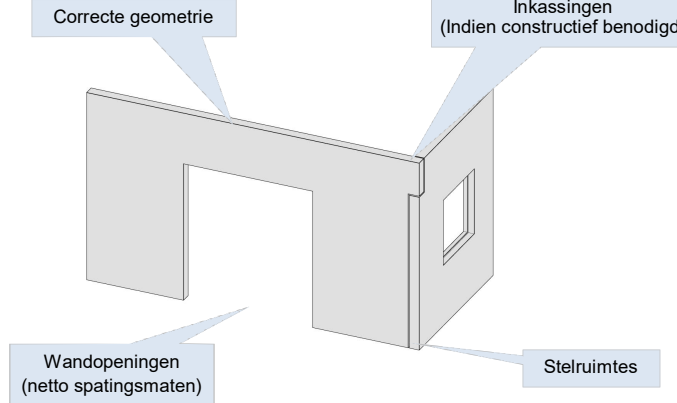


Correcte geometrie

Wandopeningen

Uitwerking door constructeur

TO - fase



Correcte geometrie

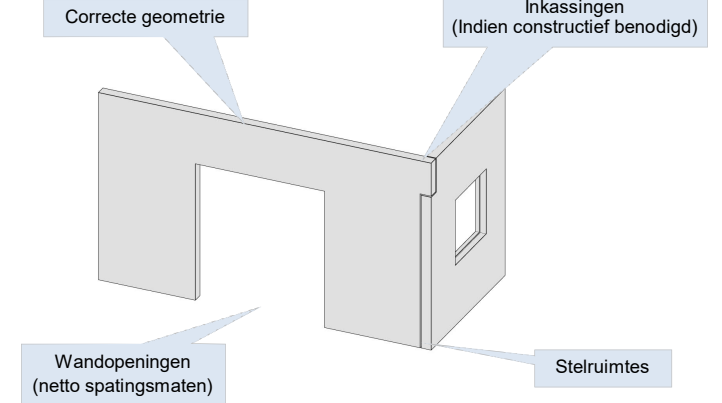
Inkassingen  
(Indien constructief benodigd)

Wandopeningen  
(netto spatingsmaten)

Stelruimtes

Uitwerking door constructeur

UO - fase



Correcte geometrie

Inkassingen  
(Indien constructief benodigd)

Wandopeningen  
(netto spatingsmaten)

Stelruimtes

Uitwerking door constructeur

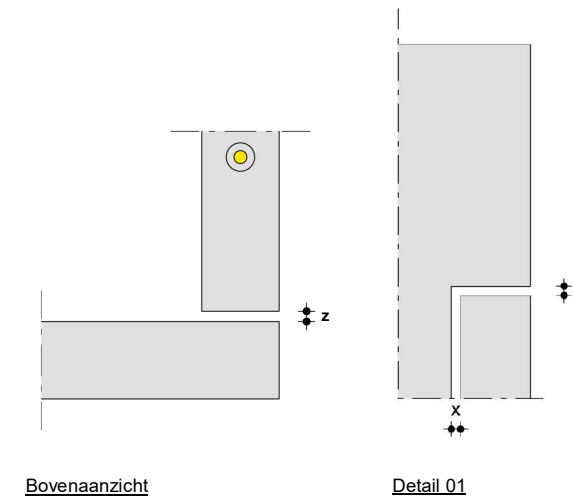
Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	ifcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	ifcWall
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddragconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating		○	○	○	
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Afwerking stortzijde	Gespaand				○	○	Wat is de afwerking van de stortzijde
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Stelruimtes					△	△	Afstemmen (zie aansluitingsdetail)
Inkassingen					△	△	Indien constructief benodigd
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Instortvoorzieningen						■	Bijv. ankers / stekken(bak) Zie infokaart instortvoorzieningen
Sparingen						■	
Kopspanning						■	
Openingen			■	■	■	■	

INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



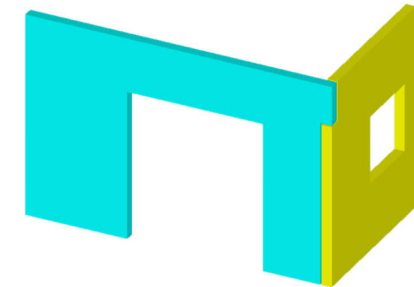
Stelruimtes afstemmen:

X = ..... mm

Y = ..... mm

Z = ..... mm

Export IFC



**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Er mogen geen clashes zijn met dit element.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ De openingen in de wand dienen mee geëxporteerd te worden (als IfcOpeningElement).
- ✓ Naast de "BIM Basis ILS", is de "ILS Constructieve betonvloeren" van de DRBG onderlegger van dit document, zie voor meer informatie: [https://www.ruwbouw.nl/wp-content/uploads/ILS-21.2-Prefab-betonwanden\\_versie-1.2.pdf](https://www.ruwbouw.nl/wp-content/uploads/ILS-21.2-Prefab-betonwanden_versie-1.2.pdf)

**SBB**

Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
21.\*\* / 22.\*\*  
2\*.\*\*.\*\*

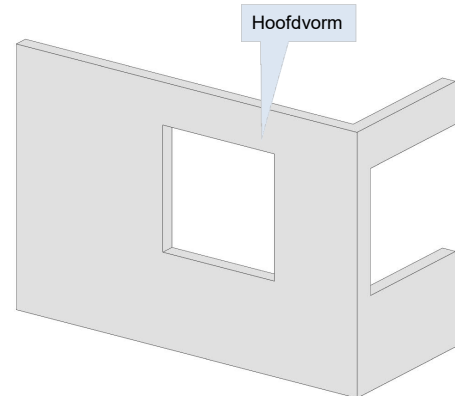
**BINNEN- EN BUITENWANDEN**  
Wanden (niet-) constructief  
Kalkzandsteen wand

# INFORMATIEKAART KALKZANDSTEEN WANDEN

Verzameling van constructieve en niet-constructieve binnen- en buiten (kalkzandsteen) wanden.

GEOMETRIE

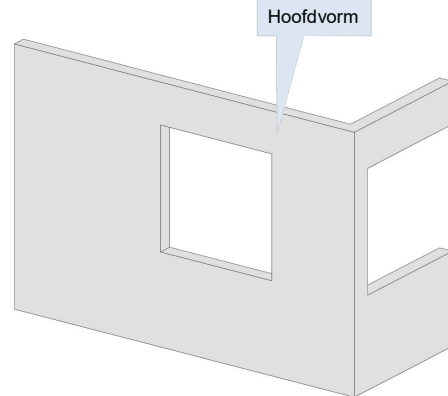
VO - fase



Hoofdvorm

Uitwerking door architect

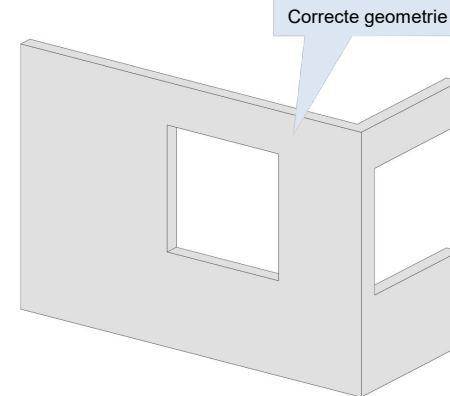
DO - fase



Hoofdvorm

Uitwerking door architect / constructeur

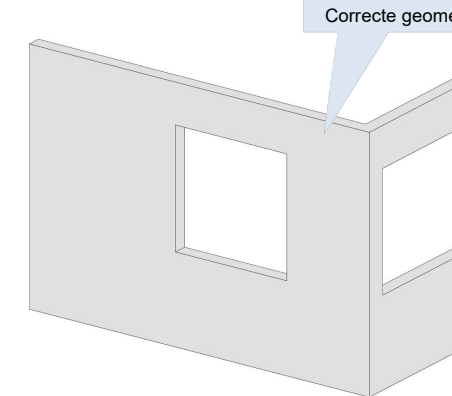
TO - fase



Correcte geometrie

Uitwerking door architect / constructeur

UO - fase



Correcte geometrie

Uitwerking door architect / constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcWall
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating	○	○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddraagconstructie	120		○	○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating	○	○	○	○	
Materiaal	Kalkzandsteen lijmblokken		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Woningscheidende wand	[ True / False ]				○	○	
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
Dikte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Dilataties					△	△	Indien constructief benodigd

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

## UITWERKING DO / TO- EN UO-FASE

De uitwerking in de DO / TO- en UO-fase van het element is afhankelijk van de eigenschap "dragend / niet dragend"

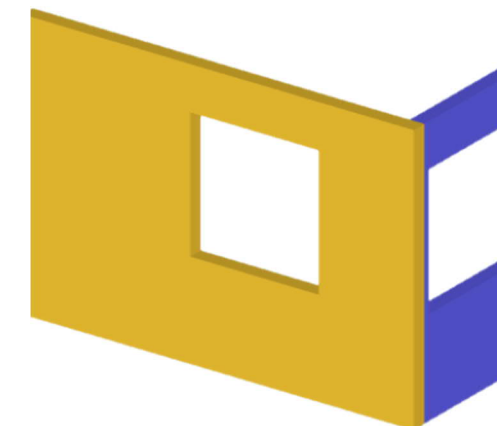
Dragend element = CONSTRUCTEUR

Niet dragend element = ARCHITECT

## STELRUIMTEN

Stelruimtes t.p.v. sparingen dienen in de DO / TO-fase te worden vastgesteld en in de TO-fase te worden verwerkt.

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

## Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
21.\*\* / 22.\*\*  
2\*.\*\*.\*\*

**BINNEN- EN BUITENWANDEN**  
Wanden (niet-) constructief  
Kalkzandsteen vellingblokwand

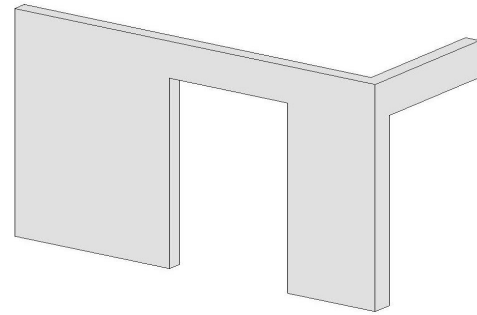
# INFORMATIEKAART KALKZANDSTEEN VELLINGBLOKKEN

Verzameling van constructieve en niet-constructieve binnen- en buiten (kalkzandsteen vellingblokken ofwel schoonwerk) wanden.

GEOMETRIE

VO - fase

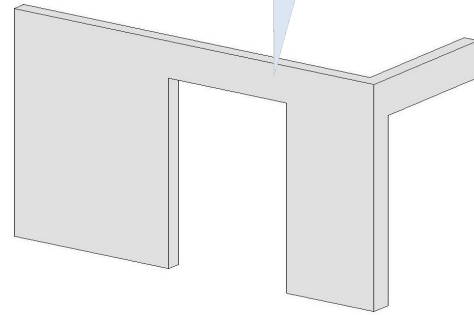
Hoofdvorm



Uitwerking door architect

DO - fase

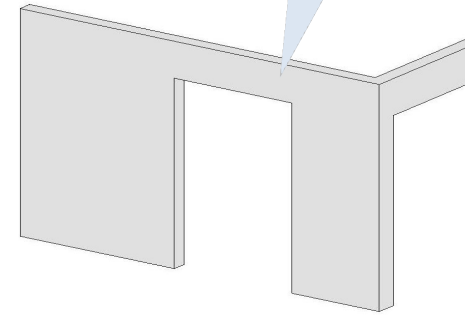
Hoofdvorm



Uitwerking door architect / constructeur

TO - fase

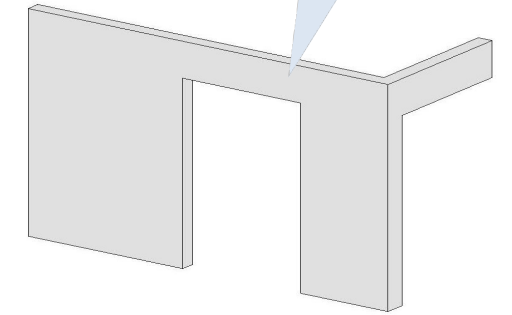
Correcte geometrie



Uitwerking door architect / constructeur

UO - fase

Correcte geometrie



Uitwerking door architect / constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcWall
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating	○	○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofdconstructie	120		○	○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating	○	○	○	○	
Materiaal	Kalkzandsteen velling		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
Dikte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Dilataties					△	△	
Verdeling van de blokken					△	△	Indien verdeling belangrijk wordt geacht (blokkenmaat)

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

### UITWERKING DO / TO- EN UO-FASE

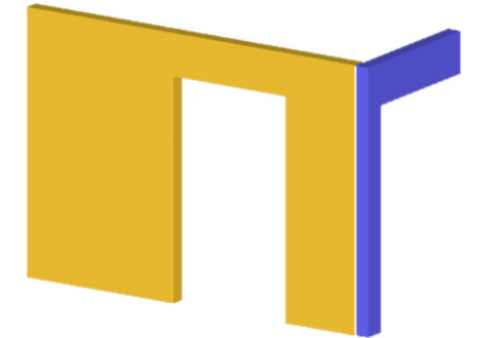
De uitwerking in de DO / TO- en UO-fase van het element is afhankelijk van de eigenschap "dragend / niet dragend"

Dragend element = CONSTRUCTEUR  
Niet dragend element = ARCHITECT

### STELRUIMTEN

Stelruimtes t.p.v. sparingen dienen in de DO / TO-fase te worden vastgesteld en in de TO-fase te worden verwerkt.

Export IFC



### Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

INFORMATIEBEHOEFTE

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
21.\*\* / 22.\*\*  
2\*.\*\*.\*\*

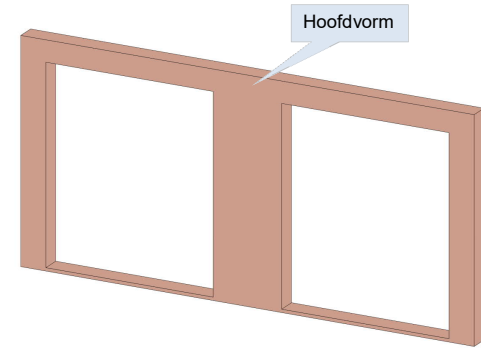
**BINNEN- EN BUITENWANDEN**  
Wanden (niet-) constructief  
HSB wand / gevelement

# INFORMATIEKAART HSB WANDEN EN GEVELEMENTEN

Verzameling van constructieve en niet-constructieve binnen- en buitenwanden die worden uitgevoerd in HSB.

GEOMETRIE

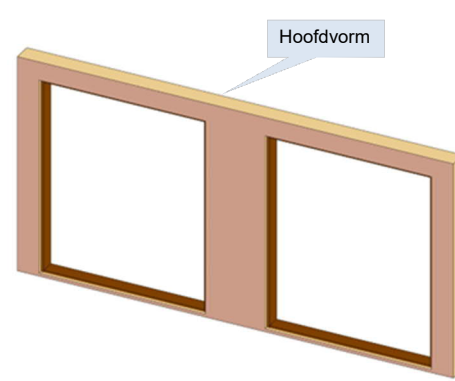
VO - fase



Hoofdvorm

☑ Uitwerking door architect

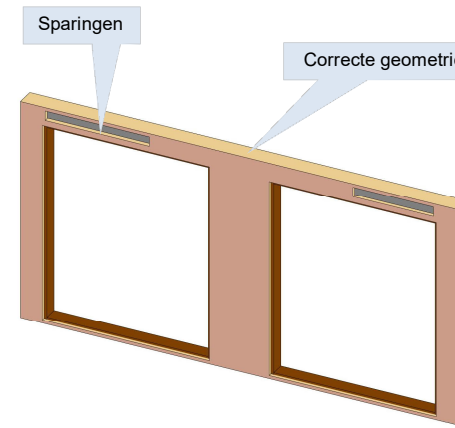
DO - fase



Hoofdvorm

☑ Uitwerking door architect

TO - fase

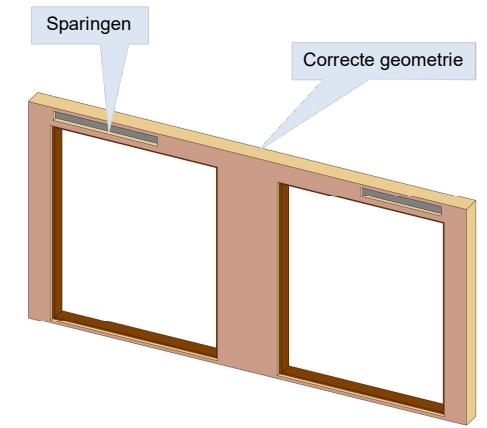


Sparingen

Correcte geometrie

☑ Uitwerking door architect

UO - fase



Sparingen

Correcte geometrie

☑ Uitwerking door architect

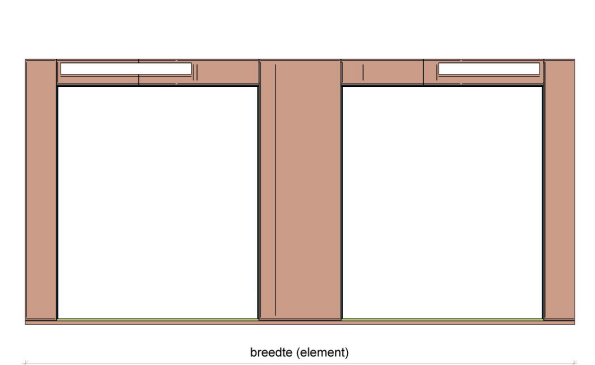
Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	lfcWall
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating		○	○	○	
Materiaal	Hout		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Gevel					■	■	
Rd-waarde	4,5	ThermalTransmittance		○	○	○	
Dagkantafwerking					■	■	
Buitenbeplating HSB					■	■	
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
Dikte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Sparingen (t.b.v. ventilatieroosters)					△	△	
Stelkozijn afmetingen				△	△	△	Zie doorsnede afbeelding

INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

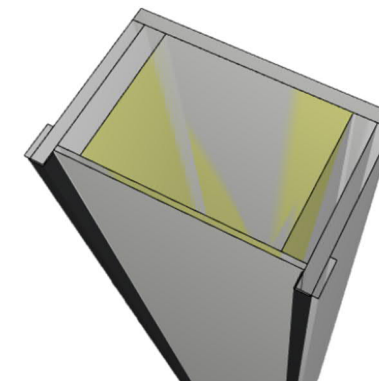
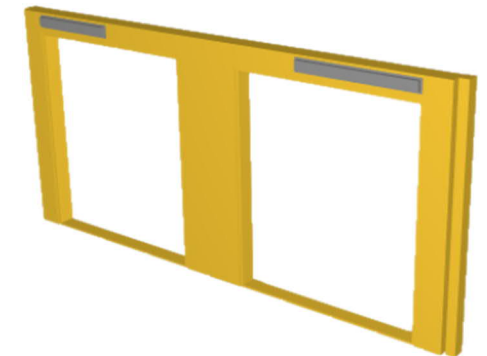
■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Aanzicht HSB-element

Export IFC



Doorsnede HSB-element

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Stelkozijnen t.b.v. een kozijn, welke in een HSB wand zijn geïnstalleerd, dienen apart uitgelezen kunnen worden in ifc.



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen



Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
21.\*\* / 22.\*\*  
2\*.\*\*.\*\*

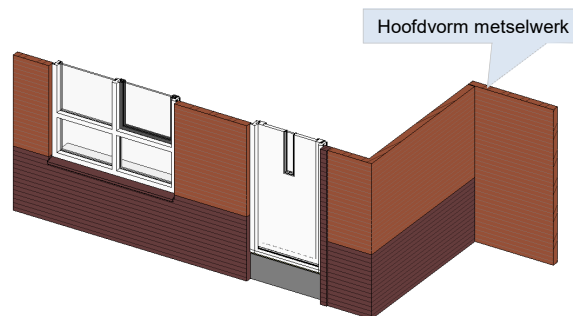
BINNEN- EN BUITENWANDEN  
Wanden (niet-) constructief  
Metselwerk schoon / vuil

# INFORMATIEKAART METSELWERK

Verzameling van constructieve en niet-constructieve binnen- en buitenwanden die worden uitgevoerd in metselwerk.

GEOMETRIE

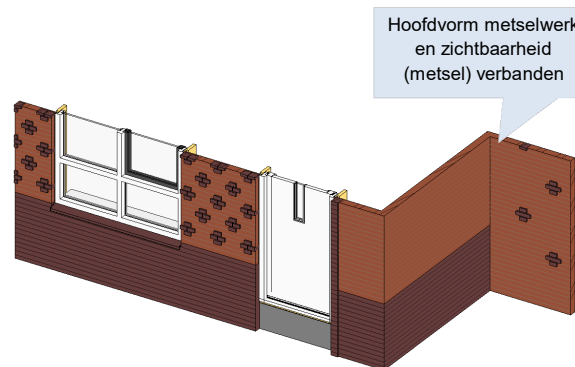
VO - fase



Hoofdvorm metselwerk

Uitwerking door architect

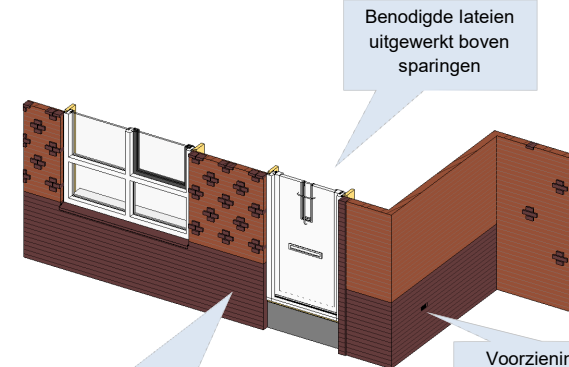
DO - fase



Hoofdvorm metselwerk en zichtbaarheid (metsel) verbanden

Uitwerking door architect

TO - fase



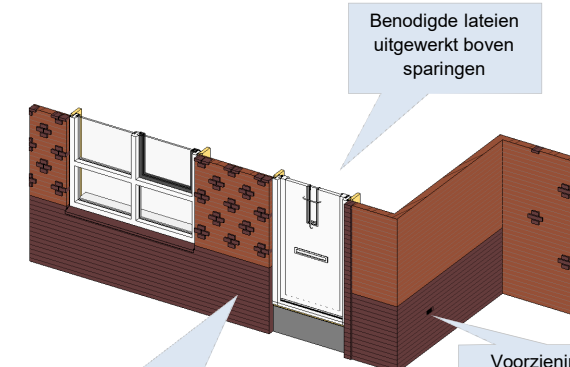
Benodigde lateien uitgewerkt boven sparingen

Voorzieningen als ventilatieroosters, etc.

Correcte uitwerking waarbij kop- en lagenmaat correct zijn uitgewerkt

Uitwerking door architect

UO - fase



Benodigde lateien uitgewerkt boven sparingen

Voorzieningen als ventilatieroosters, etc.

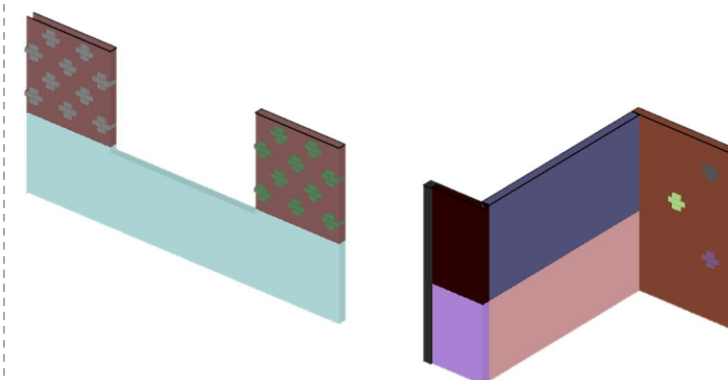
Correcte uitwerking waarbij kop- en lagenmaat correct zijn uitgewerkt

Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcWall
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating		○	○	○	
Materiaal	Baksteen		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Metselwerkverband	Halfsteens			○	○	○	
Steencode					○	○	
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
Dikte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Dilataties					△	△	
Voorziening ventilatieroosters					△	△	
Koppenmaat				△	△	△	Gecontroleerd en 2D overeenkomend met 3D
Lagenmaat				△	△	△	Gecontroleerd en 2D overeenkomend met 3D
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Lateien					■	■	

Export IFC

- Elk metselwerkvlak dient apart uitgelezen te kunnen worden.



INFORMATIEBEHOEF-

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
21.\*\* / 22.\*\*  
2\*.\*\*.\*\*

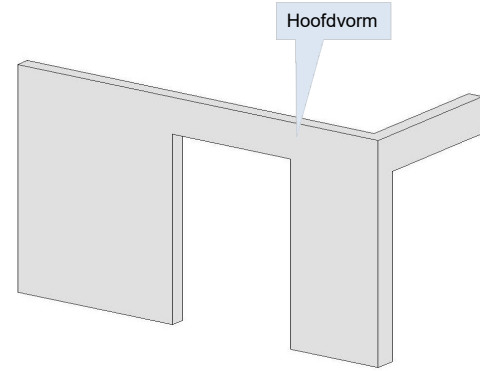
**BINNEN- EN BUITENWANDEN**  
Wanden niet- constructief  
Lichte scheidingswand

# INFORMATIEKAART LICHTE SCHEIDINGSWANDEN

Verzameling van niet-constructieve lichte scheidingswanden.

GEOMETRIE

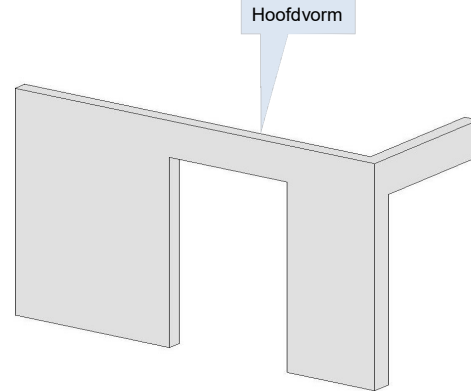
VO - fase



Hoofdvorm

Uitwerking door architect

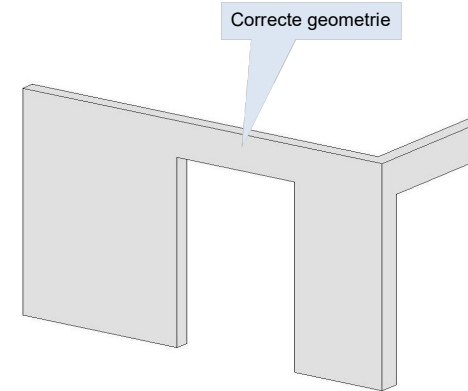
DO - fase



Hoofdvorm

Uitwerking door architect

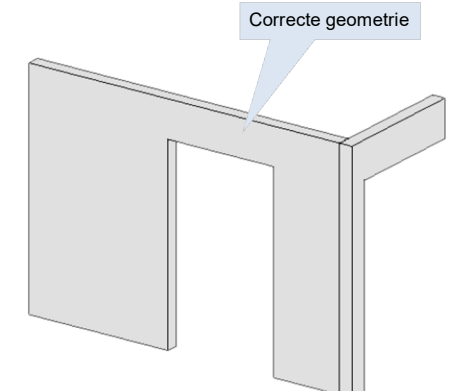
TO - fase



Correcte geometrie

Uitwerking door architect

UO - fase

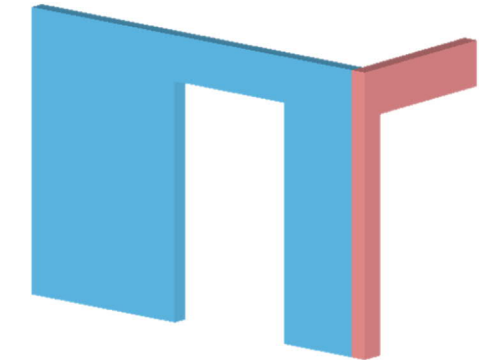


Correcte geometrie

Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	lfcWall
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating	○	○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating	○	○	○	○	
Materiaal	Gibo / Metalsud		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Woningscheidende wand	[ True / False ]			○	○	○	
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
Dikte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Neusjes					△	△	Is het een plakneus of een stellat

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

#### Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



**SBB**

Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
23.\*\*  
23.\*\*.\*\*

VLOEREN  
Vloeren (niet-) constructief  
Kanaalplaat- en Leidingplaatvloer

# INFORMATIEKAART KANAALPLAAT- EN LEIDINGPLAATVLOEREN

Verzameling van niet-constructieve en constructieve vrijdragende kanaalplaat- en leidingplaatvloeren.

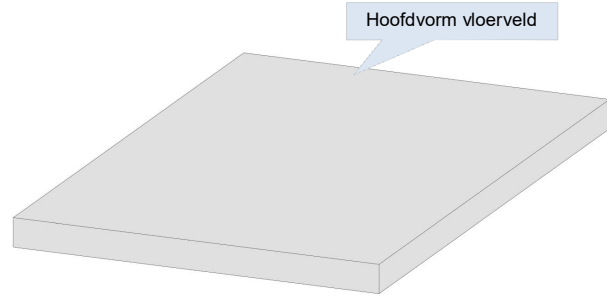
GEOMETRIE

VO - fase

DO - fase

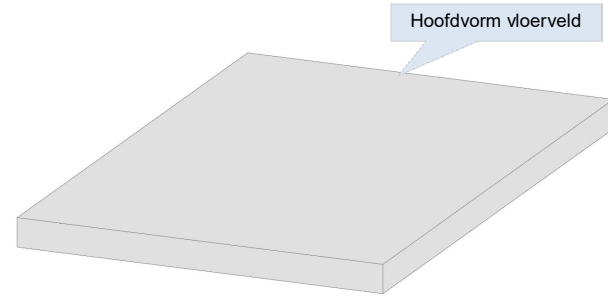
TO - fase

UO - fase



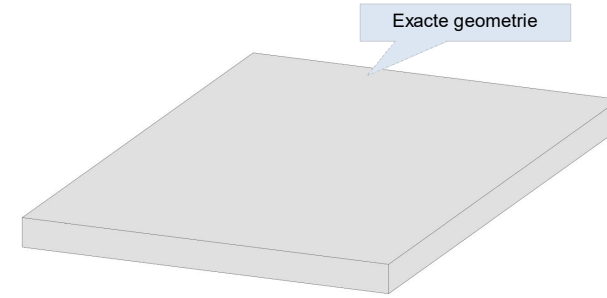
Hoofdvorm vloerveld

Uitwerking door architect



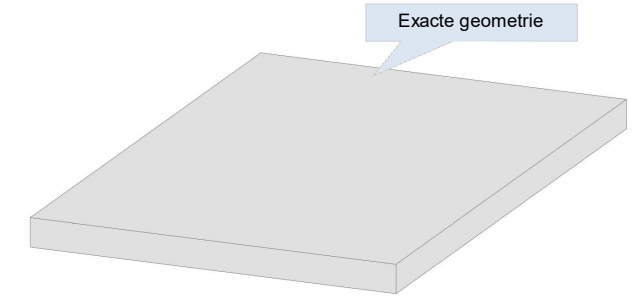
Hoofdvorm vloerveld

Uitwerking door constructeur



Exacte geometrie

Uitwerking door constructeur

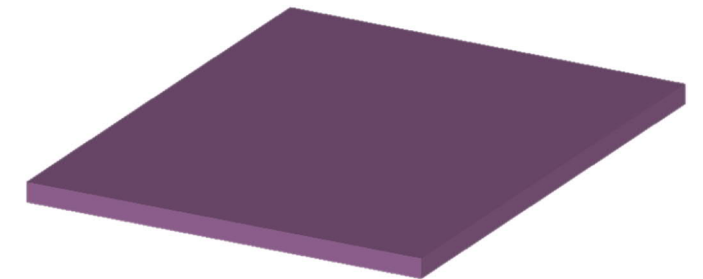


Exacte geometrie

Uitwerking door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcSlab
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofd draagconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Oppervlakte bovenzijde element	Normaal				○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	Dikte excl. isolatie
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Overspanningsrichting				△	△	△	Op tekening
Isolatie				△	△	△	Dikte van de plaat is inclusief eventuele dikte isolatie

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Naast de "BIM Basis ILS", is de "ILS Constructieve betonvloeren" van de DRBG onderlegger van dit document, zie: [https://www.ruwbouw.nl/wp-content/uploads/IL-S-23.2-Systeemvloeren-prefab-beton\\_versie-2.1.pdf](https://www.ruwbouw.nl/wp-content/uploads/IL-S-23.2-Systeemvloeren-prefab-beton_versie-2.1.pdf)



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
23.\*\*  
23.\*\*.\*\*

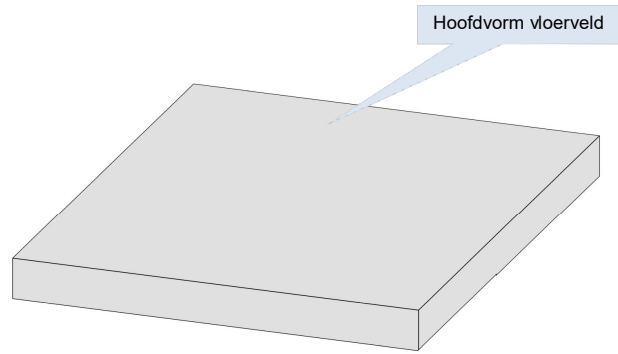
VLOEREN  
Vloeren (niet-) constructief  
Breedplaatvloer

# INFORMATIEKAART BREEDPLAATVLOEREN

Verzameling van niet-constructieve en constructieve vrijdragende breedplaatvloeren.

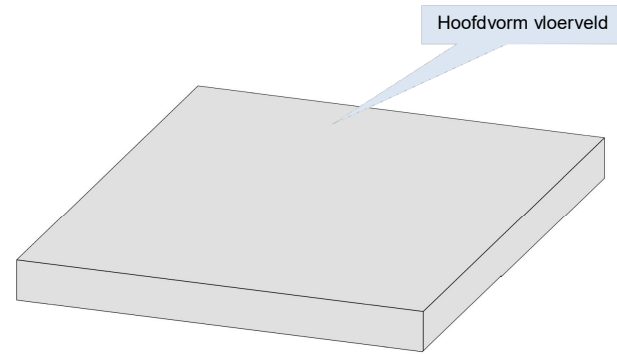
GEOMETRIE

VO - fase



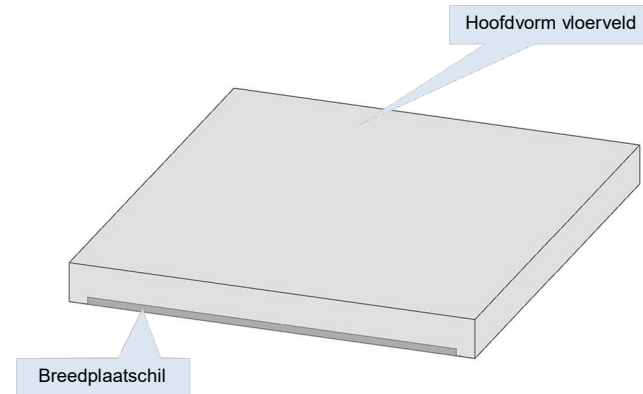
Uitwerking door architect

DO - fase



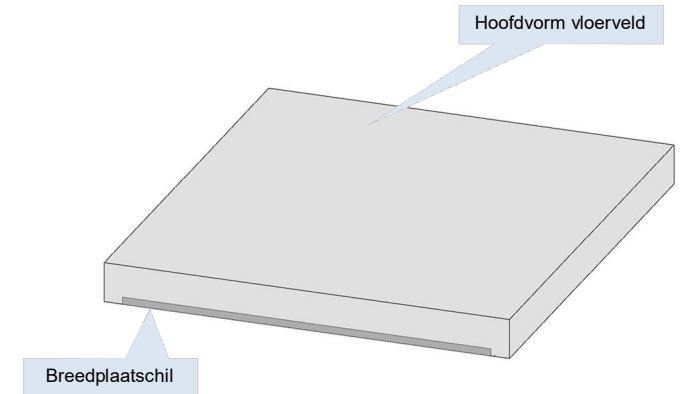
Uitwerking door constructeur

TO - fase



Uitwerking door constructeur

UO - fase



Uitwerking door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit		IfcSlab	○	○	○	○	
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofd draagconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Breedplaat		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Wapeningspercentage				○	○	○	Kg / m3
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Dikte gestorte betonlaag				■	■	■	Afstand bovenkant schil tot bovenkant betonlaag
Dikte schil					■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Overspanningsrichting				△	△	△	Op tekening
Sponningen					△	△	Sponningen in opstort door constructeur
Oplegging / vrij van wand					△	△	Zie oplegging details
Breedplaat-schil					△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Sparingen					■	■	
Koudebrugonderbrekingen					■	■	Zie infokaart instortvoorzieningen

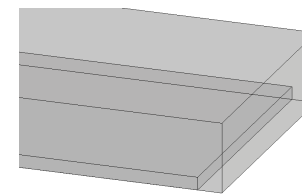
INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

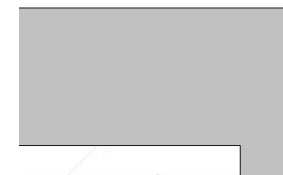
■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

## Breedplaat-schil

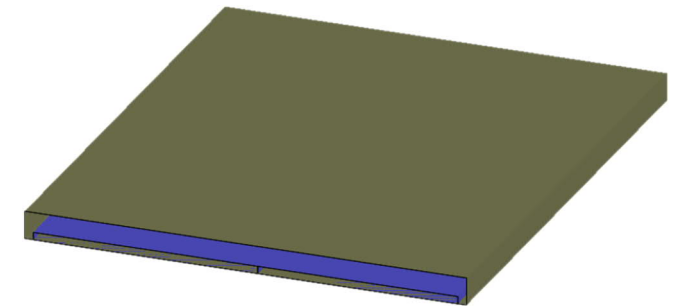


Vanaf de TO fase. De breedplaat-schil mag in de breedplaat slab gemodelleerd worden en is een **geaccepteerde clash**. Duidelijk moet worden waar de constructeur "natte" stroken heeft bedacht of waar het noodzakelijk is waar de schil wordt terug gehouden van de wanden.

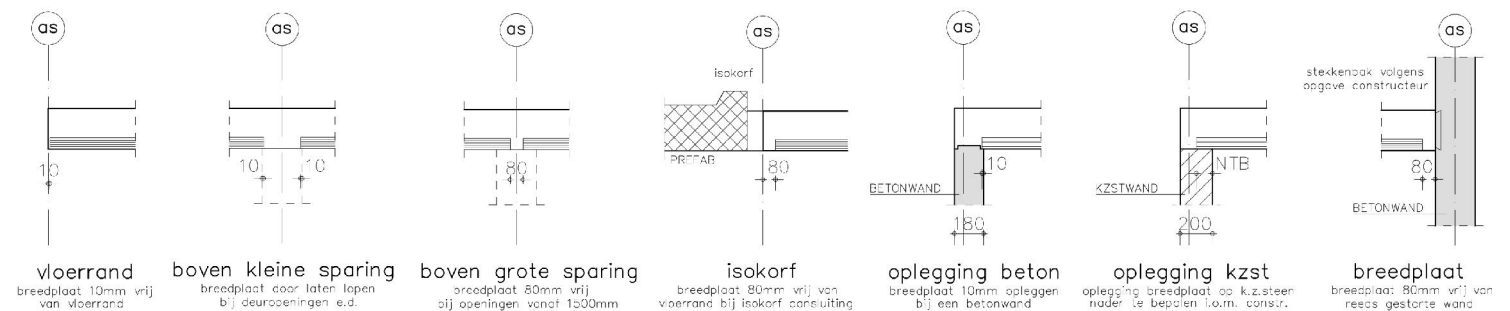


## Export IFC

- Breedplaat-schil los aan te klikken.



## Oplegging- en aansluitingsdetails:



## Uitgangspunten:

- Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- Naast de "BIM Basis ILS", is de "ILS Constructieve betonvloeren" van de DRBG onderlegger van dit document, zie: [https://www.ruwbouw.nl/wp-content/uploads/ILS-23.2-Systeemvloeren-prefab-beton\\_versie-2.1.pdf](https://www.ruwbouw.nl/wp-content/uploads/ILS-23.2-Systeemvloeren-prefab-beton_versie-2.1.pdf)

SBB

Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
23.\*\*  
23.\*\*.\*\*

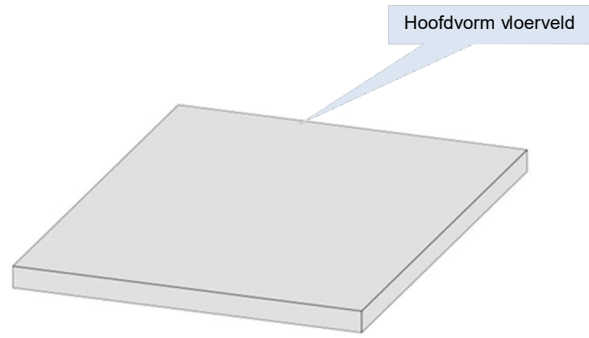
VLOEREN  
Vloeren (niet-) constructief  
Ribcassettevloer

# INFORMATIEKAART RIBCASSETTEVLOEREN

Verzameling van vrijdragende niet-constructieve en constructieve ribcassettevloeren.

GEOMETRIE

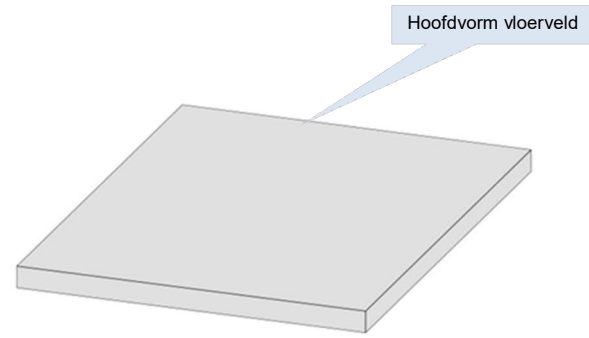
VO - fase



Hoofdvorm vloerveld

Uitwerking door architect

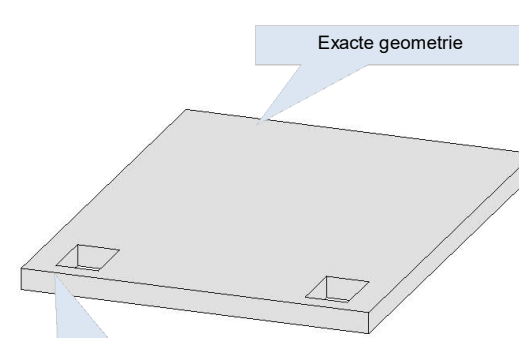
DO - fase



Hoofdvorm vloerveld

Uitwerking door constructeur

TO - fase

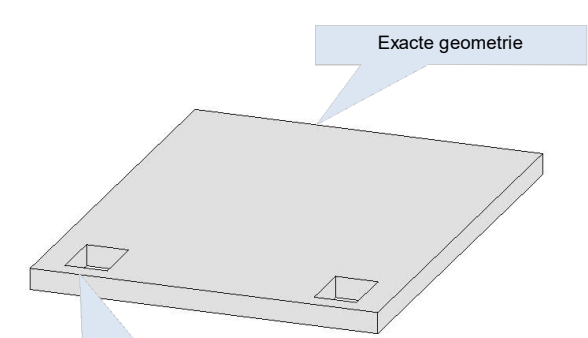


Exacte geometrie

Sparing of sparingszone

Uitwerking door constructeur

UO - fase



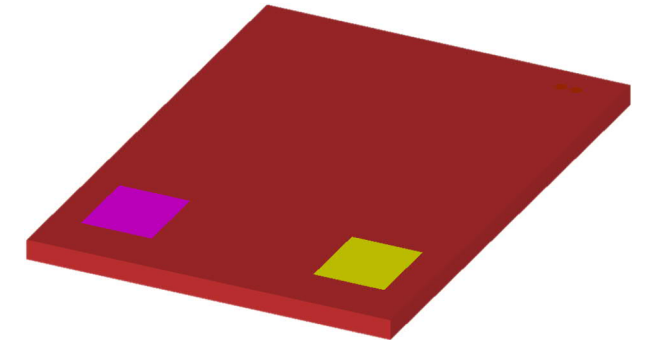
Exacte geometrie

Sparing of sparingszone

Uitwerking door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcSlab
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofd draagconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Zeeg / toog	25mm				○	○	
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Oplegging					△	△	
Overspanningsrichting				△	△	△	Op tekening
Isolatie				△	△	△	Dikte van de plaat is inclusief eventuele dikte isolatie
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Sparingen					■	■	

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Naast de "BIM Basis ILS", is de "ILS Constructieve betonvloeren" van de DRBG onderlegger van dit document, zie: <https://www.ruwbouw.nl/wp-content/uploads/ILS-23.2-Systeemvloeren-prefab-beton-versie-2.1.pdf>



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
23.\*\*  
23.\*\*.\*\*

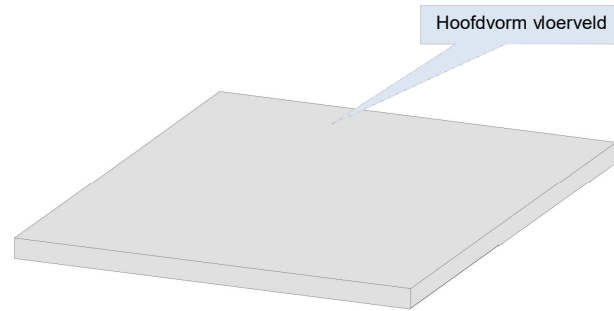
VLOEREN  
Vloeren (niet-) constructief  
Betonvloer i.h.w.g.

# INFORMATIEKAART IHWG BETON VLOEREN

Verzameling van niet-constructieve en constructieve vrijdragende "in het werk gestorte beton" vloeren.

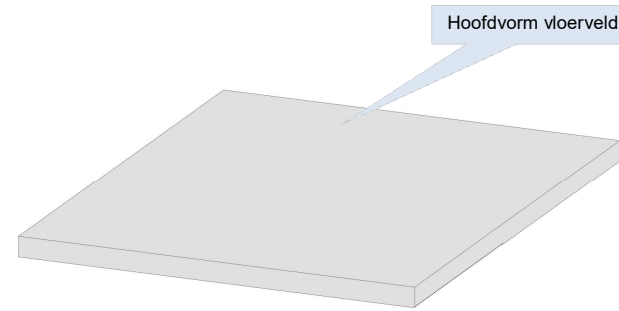
GEOMETRIE

VO - fase



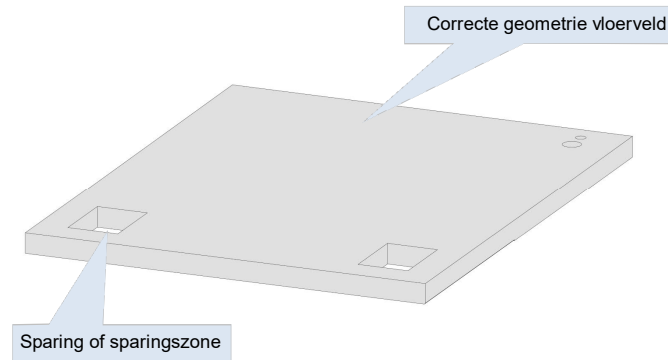
Uitwerking door architect

DO - fase



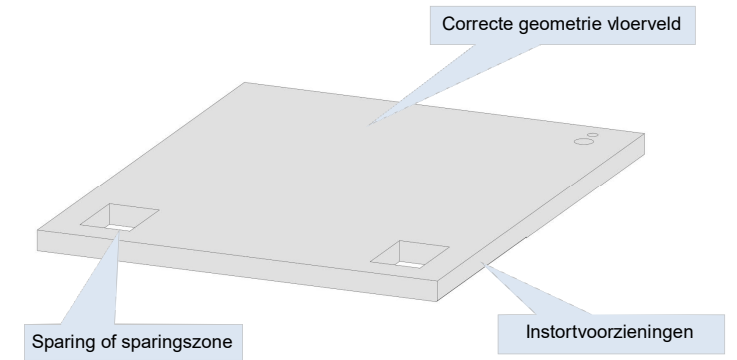
Uitwerking door constructeur

TO - fase



Uitwerking door constructeur

UO - fase



Uitwerking door constructeur

INFORMATIEBEHOEFTE

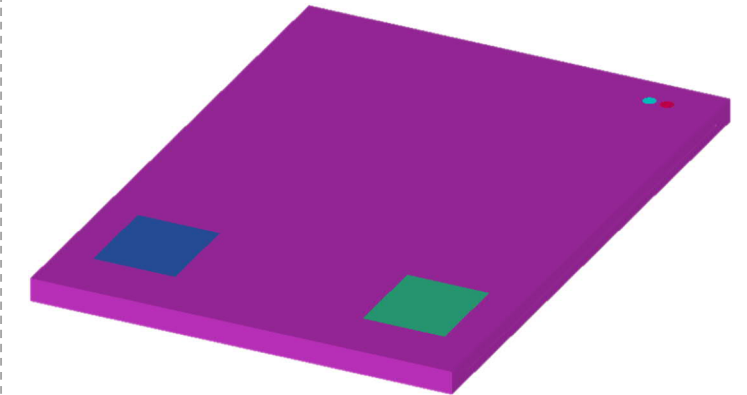
Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcSlab
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddragconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	IHWG beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Wapeningspercentage				○	○	○	Kg / m3
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Instortvoorzieningen						■	Bijv. ankers / stekken(bak) Zie infokaart instortvoorzieningen
Sparingen					■	■	

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

Export IFC



### Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
23.\*\*  
23.\*\*.\*\*

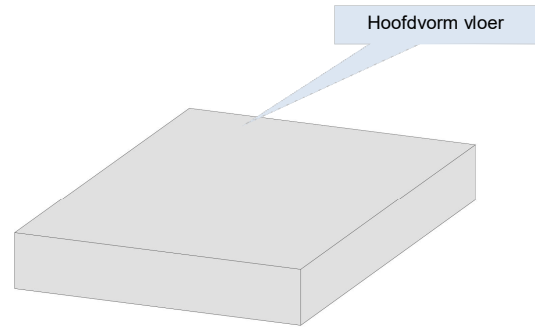
VLOEREN  
Vloeren (niet-) constructief  
Prefab betonvloer

# INFORMATIEKAART PREFAB BETON VLOEREN

Verzameling van niet-constructieve en constructieve vrijdragende prefab beton vloeren.

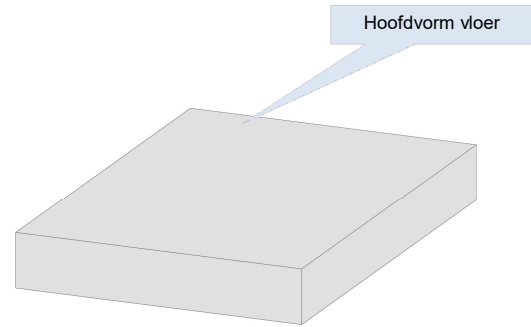
GEOMETRIE

VO - fase



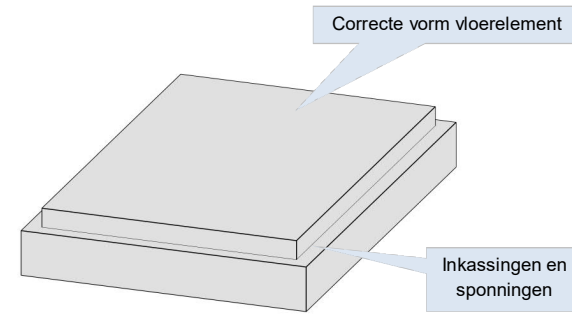
Uitwerking door architect

DO - fase



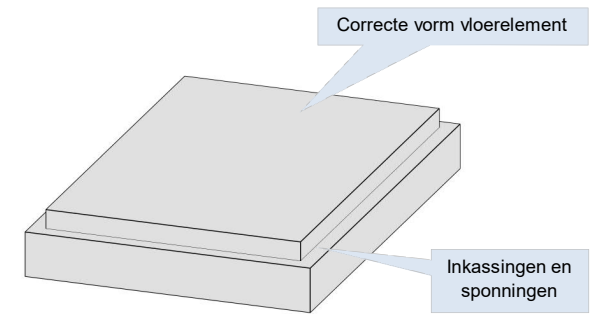
Uitwerking door architect / constructeur

TO - fase



Uitwerking door architect / constructeur

UO - fase



Uitwerking door architect / constructeur

INFORMATIEBEHOEFTE

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit			○	○	○	○	lfcSlab
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofdconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Antislip structuur	Gain 2				○	○	Type
Afwerking stortzijde	Gespaand				○	○	Wat is de afwerking van de stortzijde
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Overspanningsrichting				△	△	△	Op tekening
Vellingkant					△	△	
Vorstrand					△	△	Indien van toepassing (bijv. bij bergingsvloer)
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Instortvoorzieningen						■	Bijv. ankers. Zie infokaart instortvoorzieningen
Sparingen						■	

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

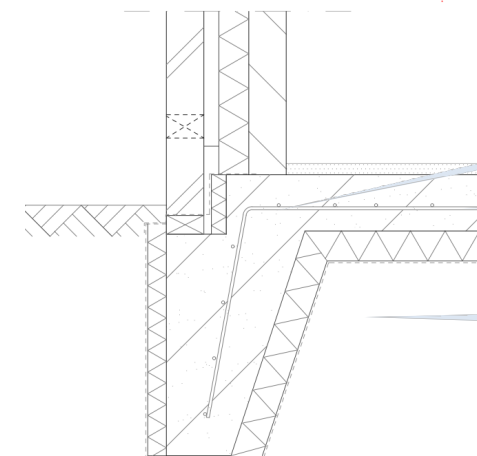
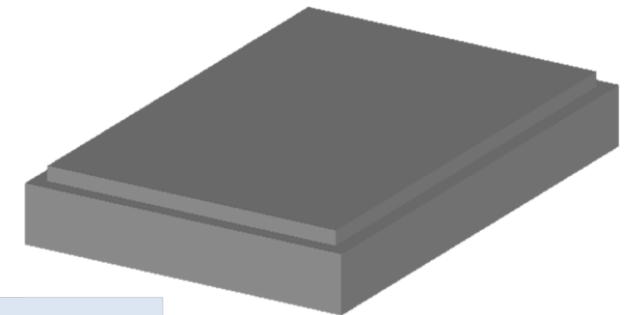
△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

### UITWERKING DO / TO- EN TO-FASE

De uitwerking in de DO / TO- en UO-fase van het element is afhankelijk van de eigenschap "dragend / niet dragend"

Dragend element = CONSTRUCTEUR  
Niet dragend element = ARCHITECT

Export IFC



Detail (vloer met vorstrand)

Eventuele inkassingen t.b.v. gevel cor-

Correcte vorm vloerelement

Indien isolatie gewenst uitwerken door architect

### Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparringen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Zijde specifieke informatie, ofwel informatie die per zijde verschillend kan zijn, wordt met een \* (sterretje) aangegeven.
- ✓ Naast de "BIM Basis ILS", is de "ILS Constructieve betonvloeren" van de DRBG onderlegger van dit document, zie:



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
23.\*\*  
23.\*\*.\*\*

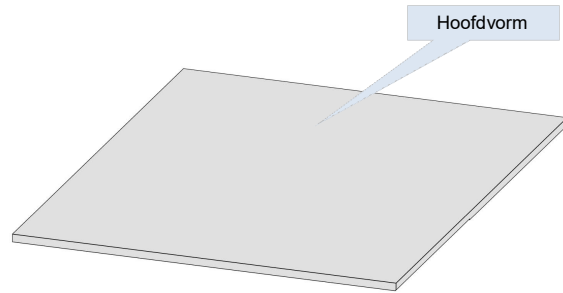
VLOEREN  
Vloeren (niet-) constructief  
Druklaag op vloer (op afschot)

# INFORMATIEKAART DRUKLAAG

Verzameling van vrijdragende niet-constructieve en constructieve druklagen.

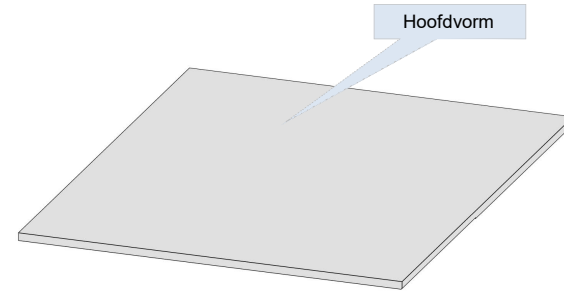
GEOMETRIE

VO - fase



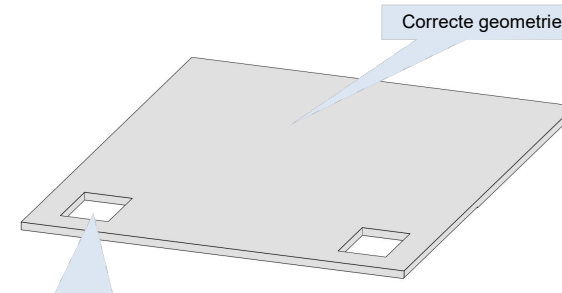
Uitwerking door architect

DO - fase



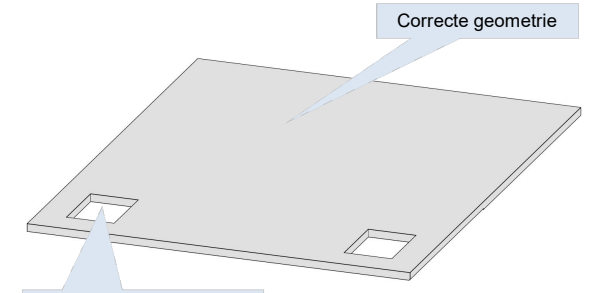
Uitwerking door architect / constructeur

TO - fase



Uitwerking door architect / constructeur

UO - fase

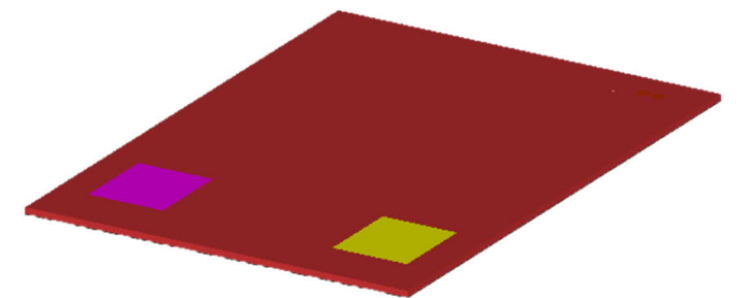


Uitwerking door architect / constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcSlab
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddragconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Prefab beton / Isolatie		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Wapeningspercentage				○	○	○	Kg/m3
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Sponningen					△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Sparingen					■	■	
Instortvoorzieningen						■	Bijv. ankers. Zie infokaart instortvoorzieningen

**UITWERKING DO / TO- EN UO-FASE**  
De uitwerking in de DO / TO- en UO-fase van het element is afhankelijk van de eigenschap "dragend / niet dragend"  
Dragend element = CONSTRUCTEUR  
Niet dragend element = ARCHITECT

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen



Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
23.\*\*  
23.\*\*.\*\*

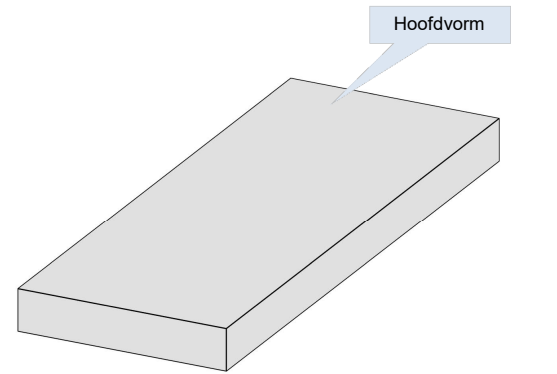
VLOEREN  
Prefab Platen (niet-) constructief  
Balkon- en Galerijplaten

# INFORMATIEKAART BALKON- EN GALERIJPLATEN

Verzameling van niet-constructieve en constructieve vrijdragende balkon- en galerijplaten.

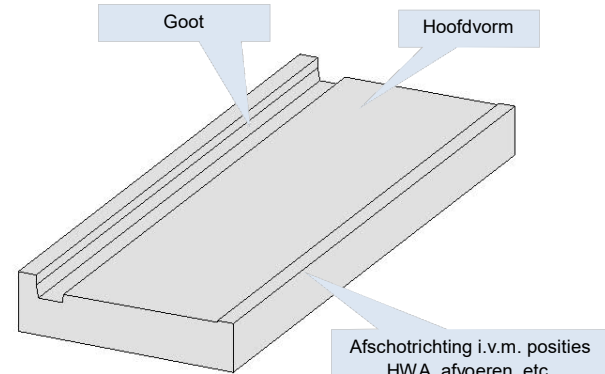
GEOMETRIE

VO - fase



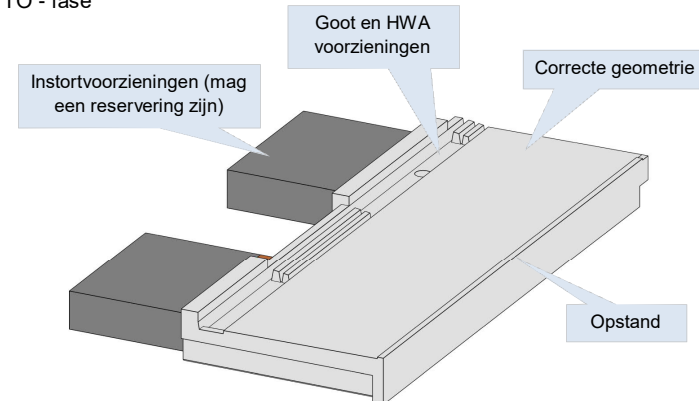
Uitwerking door architect

DO - fase



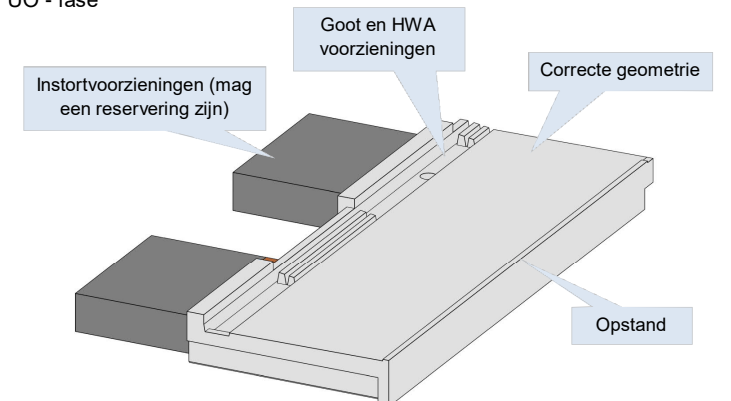
Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

TO - fase



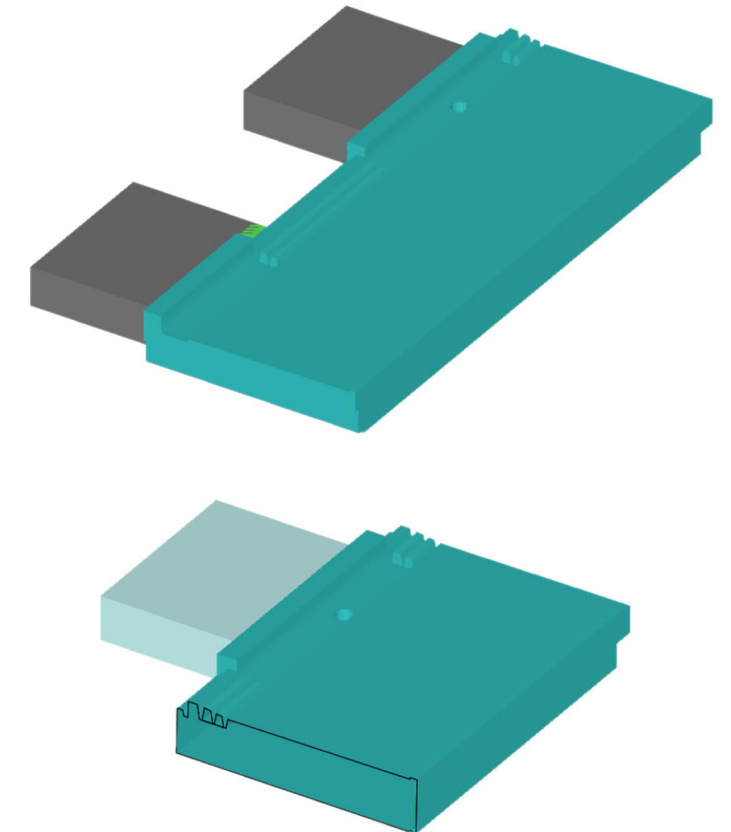
Uitwerking door architect  
 Controle / berekening door constructeur

UO - fase



Uitwerking door architect  
 Controle / berekening door constructeur

Export IFC



Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit			○	○	○	○	IfcSlab
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddragconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Antislip structuur	Gain 2				○	○	Type
Afwerking stortzijde	Gespaand				○	○	Wat is de afwerking van de stortzijde
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Schrobrand					△	△	
Vellingkant					△	△	In 2D detaillering verwerken
Waterhol					△	△	In 2D detaillering verwerken
Goot				△	△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Installatievoorzieningen						■	Esthetische uitgangspunten bijv. verlichting onder galerijplaat

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Positionering instortvoorzieningen / elektra voorzieningen m.b.t. esthetica dient zichtbaar te zijn in UO-fase
- ✓ Kwaliteit van (instort) voorzieningen dient vooraf afgestemd te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Naast de "BIM Basis ILS", is de "ILS Constructieve betonvloeren" van de DRBG onderlegger van dit document, zie: <https://www.ruwbouw.nl/wp-content/uploads/ILS-23.2-Systeemvloeren-prefab-beton-versie-2.1.pdf>

SBB

Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
24.\*\*  
24.\*\*.\*\*

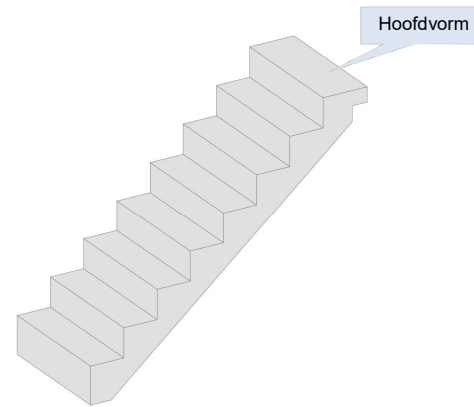
PREFAB BETON TRAPPEN  
Trappen en hellingen  
Trappen ( beton )

# INFORMATIEKAART PREFAB BETON TRAPPEN

Verzameling van "prefab beton" trappen, zowel binnen als buiten het gebouw, inclusief de bijbehorende bordessen.  
( voor bordessen, zie blz. 24b ).

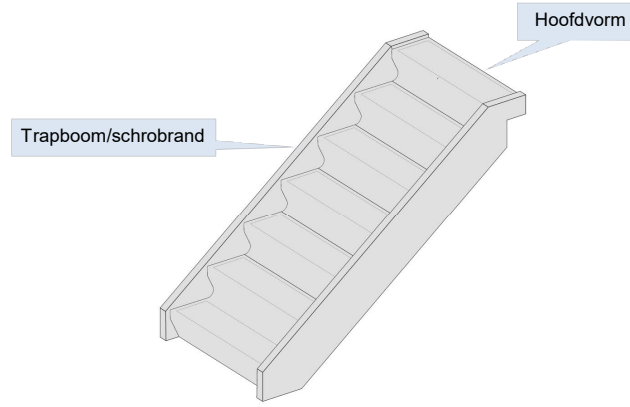
GEOMETRIE

VO - fase



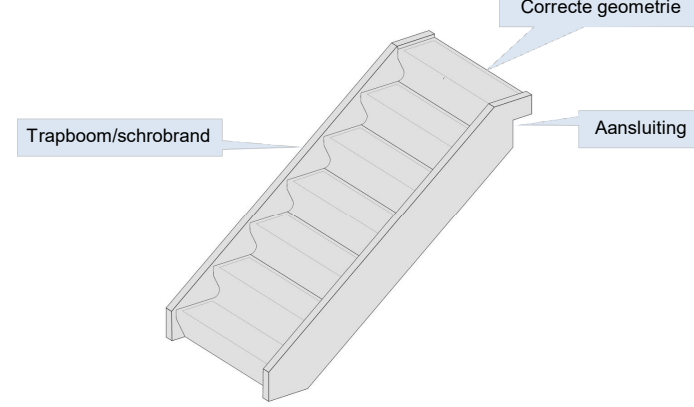
Uitwerking door architect

DO - fase



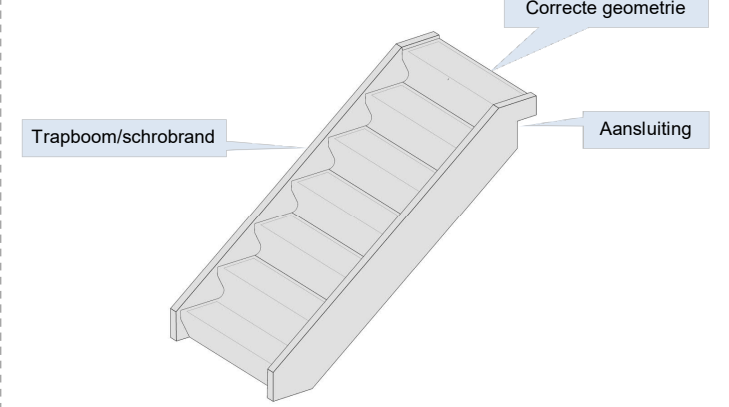
Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

TO - fase



Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

UO - fase



Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	lfcStair
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating	○	○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Antislip structuur	Gain 2			○	○	○	Type
Afwerking stortzijde	Gespaand				○	○	Wat is de afwerking van de stortzijde
Aantal optrede		NumberOfRisers		■	■	■	
Aantal aantrede		NumberOfTreads		■	■	■	
<b>Geometrie</b>							
Breedte				■	■	■	
Optrede hoogte		Riserheight		■	■	■	
Aantrede diepte		Treadlength		■	■	■	
Volume				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Trapboom/schrobrand				△	△	△	
Vellingkant					△	△	In 2D detaillering verwerken
Afrondingen						△	In 2D detaillering verwerken
Stelruimtes						△	Afstemmen (zie aansluitingsdetail)
Oplegmateriaal						△	

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

## Aansluitingsdetail trap/bordes

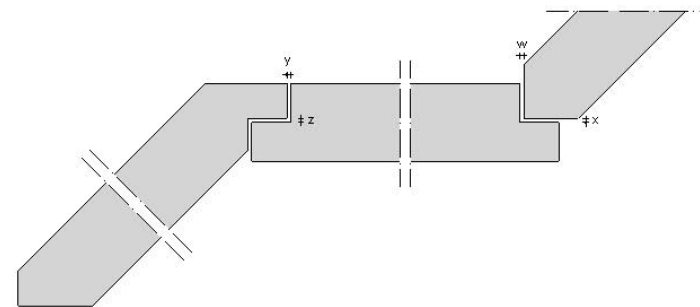
Stelruimtes:

W = ..... mm

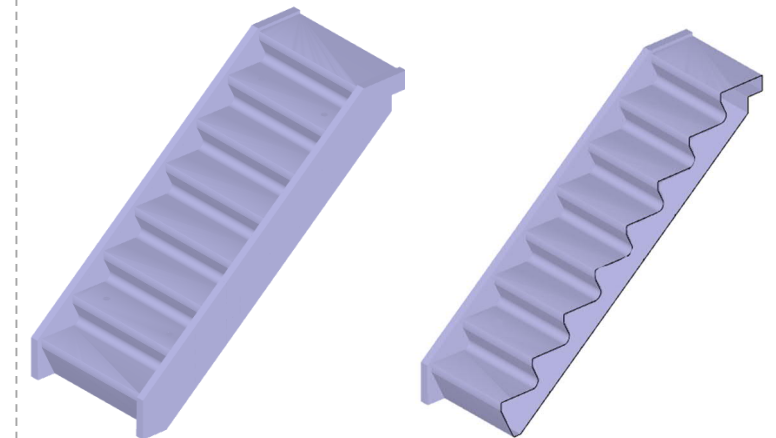
X = ..... mm

Y = ..... mm

Z = ..... mm



## Export IFC



## Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Trappen en bordessen los van elkaar modelleren/exporteren (aparte IFC-export).

SBB

Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
24.15  
24.15.\*\*

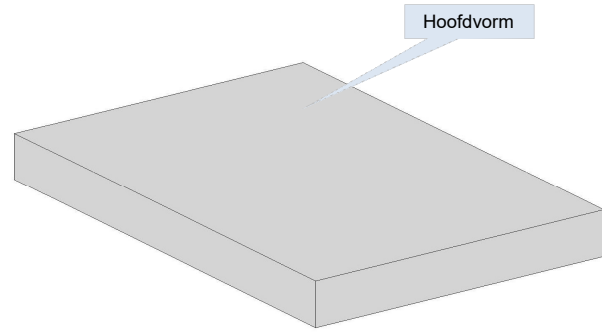
VLOEREN  
Trappen en hellingen  
Trappen, Bordessen ( beton )

# INFORMATIEKAART PREFAB BETON BORDESSEN

Verzameling van "prefab beton" bordessen, zowel binnen als buiten het gebouw.  
( voor trappen, zie blz. 24a ).

GEOMETRIE

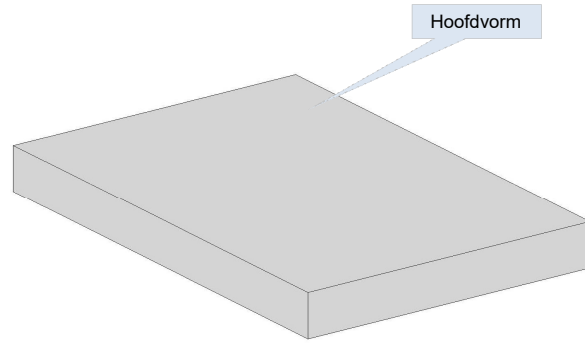
VO - fase



Hoofdvorm

Uitwerking door architect

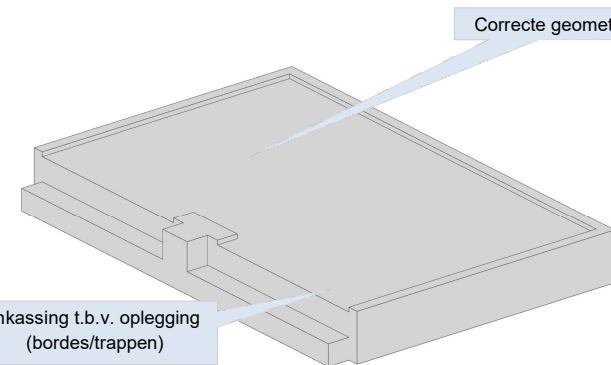
DO - fase



Hoofdvorm

Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

TO - fase

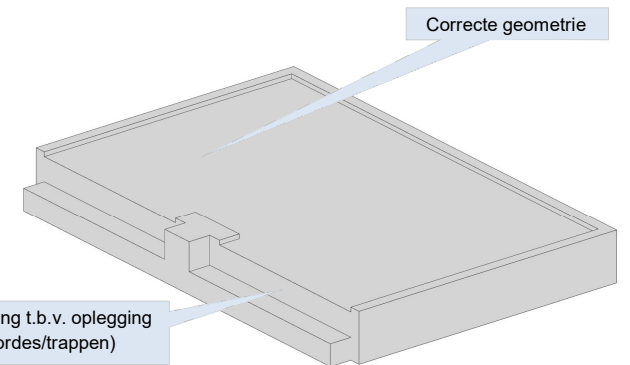


Correcte geometrie

Inkassing t.b.v. oplegging (bordes/trappen)

Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

UO - fase



Correcte geometrie

Inkassing t.b.v. oplegging (bordes/trappen)

Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	lfcSlab / lfcStair
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating	○	○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal	Prefab beton / Isolatie		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Antislip structuur	Gain 2				○	○	Type
Afwerking stortzijde	Gespaand				○	○	Wat is de afwerking van de stortzijde
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Schrobrand					△	△	
Vellingkant					△	△	In 2D detaillering verwerken
Stelruimtes					△	△	Afstemmen (zie aansluitingsdetail)
Oplegmateriaal					△	△	
<b>Componenten behorende bij</b>							
Installatievoorzieningen						■	Esthetische uitgangspunten bijv. verlichting onder galerijplaat

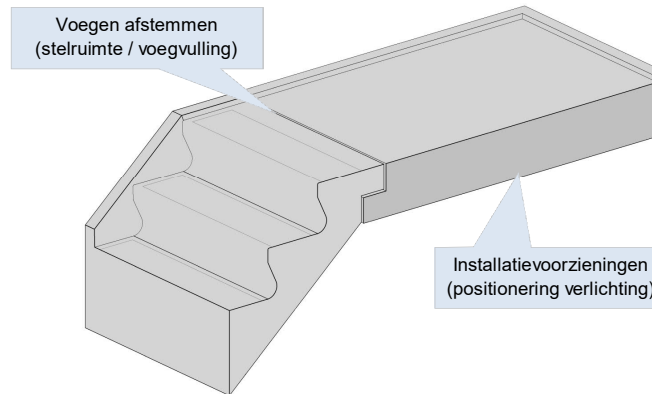
INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

## Aansluitingsdetail trap/bordes

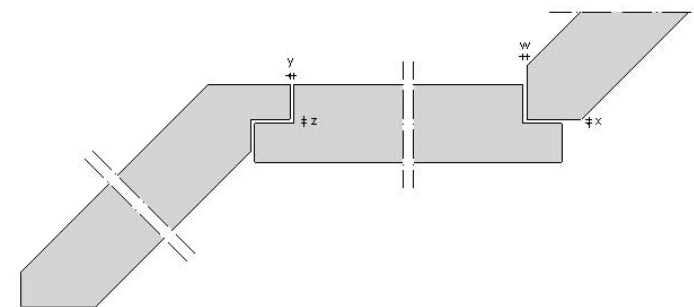


Voegen afstemmen (stelruimte / voegvulling)

Installatievoorzieningen (positionering verlichting)

Stelruimtes:

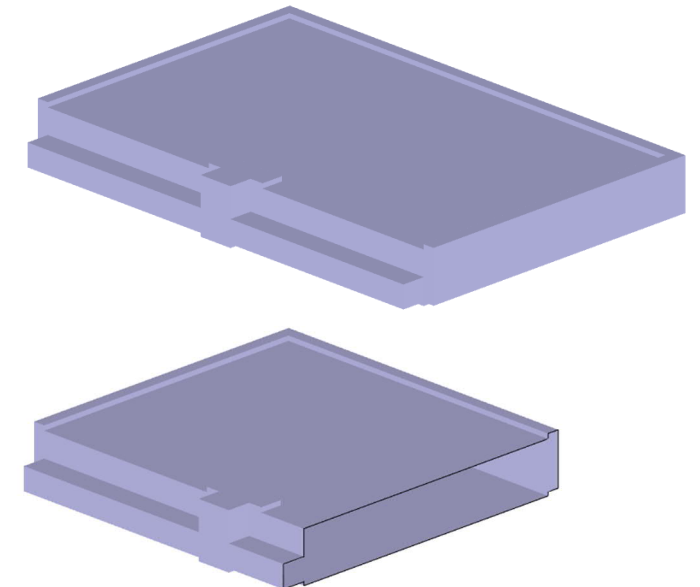
W = ..... mm  
X = ..... mm  
Y = ..... mm  
Z = ..... mm



## Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Trappen en bordessen los van elkaar modelleren/exporteren (aparte IFC-export).

## Export IFC



SBB

Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
24.\*\*  
24.\*\*.\*\*

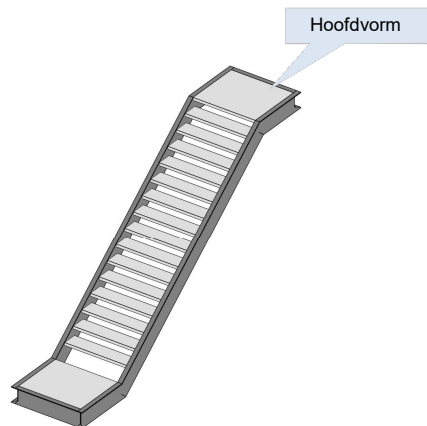
TRAPPEN EN BORDESSEN  
Trappen en hellingen  
Trappen, Bordessen ( staal/hout )

# INFORMATIEKAART TRAPPEN (STAAL / HOUT)

Verzameling van de stalen en houten trappen, zowel binnen als buiten het gebouw, inclusief de bijbehorende bordessen.

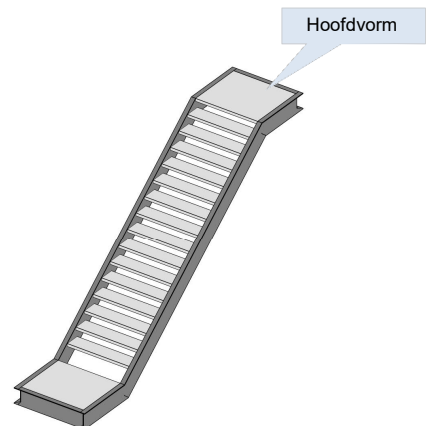
GEOMETRIE

VO - fase



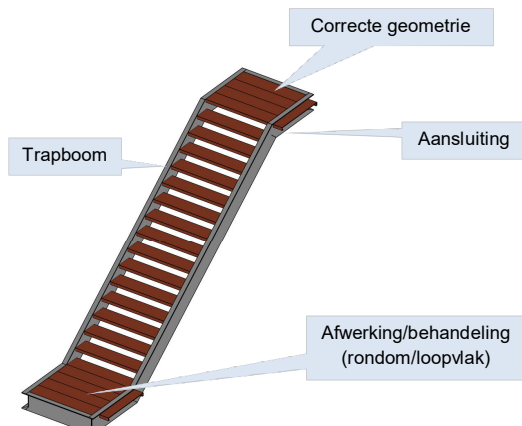
Uitwerking door architect

DO - fase



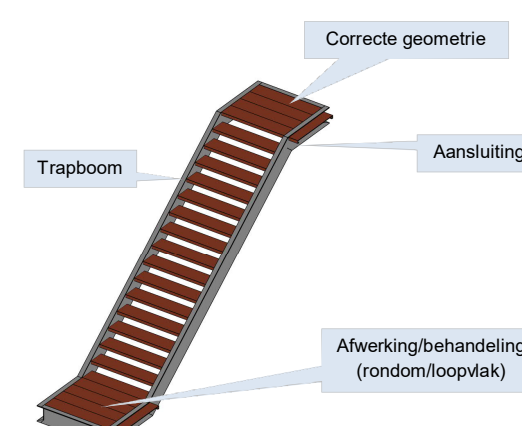
Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

TO - fase



Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

UO - fase



Uitwerking door architect  
 Controle door constructeur

INFORMATIEBEHOEFTE

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	lfcStair
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating	○	○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal	Staal / Hout		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Staalkwaliteit					○	○	
Afwerking / behandeling					○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Aantal optrede		NumberOfRisers	■	■	■	■	
Aantal aantrede		NumberOfTreads	■	■	■	■	
<b>Geometrie</b>							
Breedte			■	■	■	■	
Optrede hoogte		Riserheight	■	■	■	■	
Aantrede diepte		Treadlength	■	■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Trappaal, welstuk, wangen, traparm					△	△	
Trapboom/schrobrand					△	△	
Stelruimtes					△	△	Afstemmen (zie aansluitingsdetail)
Oplegmateriaal					△	△	

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

## Aansluitingsdetail trap/bordes

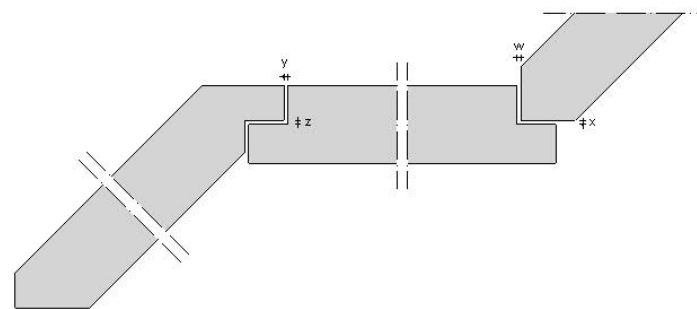
Stelruimtes:

W = ..... mm

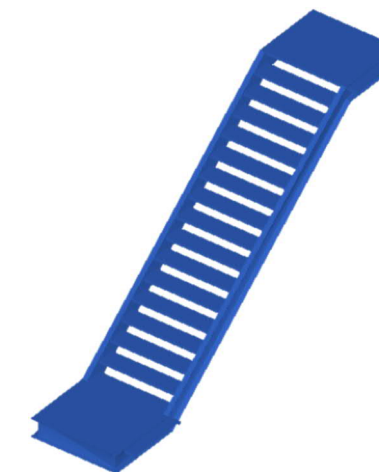
X = ..... mm

Y = ..... mm

Z = ..... mm



## Export IFC



### Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Trappen en bordessen los van elkaar modelleren/exporteren (aparte IFC-export).



Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
24.\*\*  
24.\*\*.\*\*

HELLINGEN  
Trappen en hellingen  
Hellingen

# INFORMATIEKAART HELLINGEN

Verzameling van beloopbare en berijdbare hellingen.

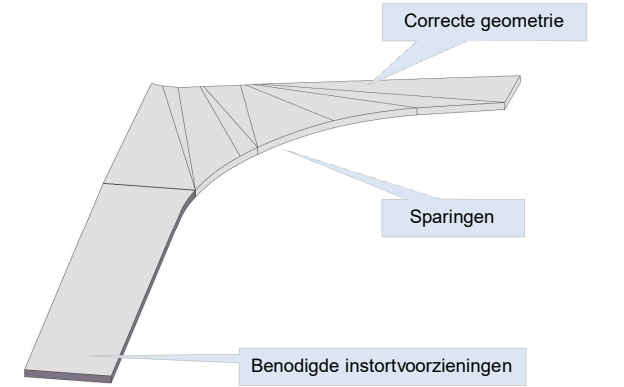
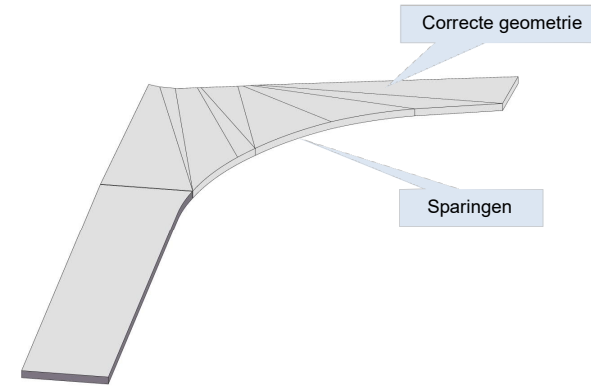
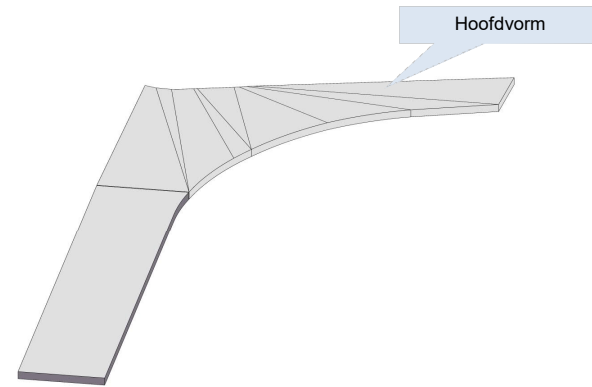
GEOMETRIE

VO - fase

DO - fase

TO - fase

UO - fase



Uitwerking door architect

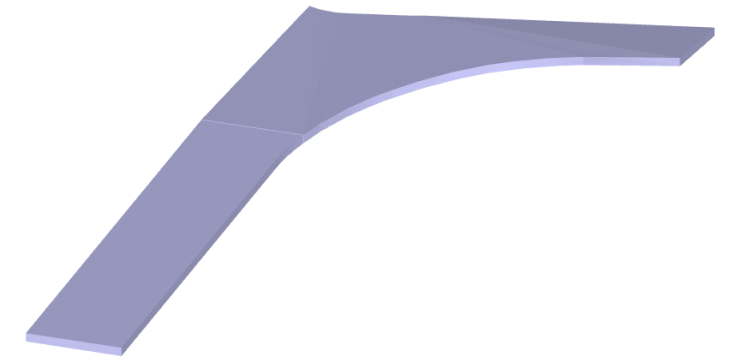
Uitwerking door constructeur

Uitwerking door constructeur

Uitwerking door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcSlab / IfcRamp
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofdconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	IHWG beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Vlinders	[ True / False ]					○	
Afwerking / behandeling	Gebezemd				○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Wapeningspercentage				○	○	○	Kg/m3
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
Oppervlakte				■	■	■	
Hellingspercentage				■	■	■	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Sparingen					■	■	
Instortvoorzieningen						■	Bijv. ankers / stekken(bak) Zie infokaart instortvoorzieningen

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
27.\*\*  
27.\*\*.\*\*

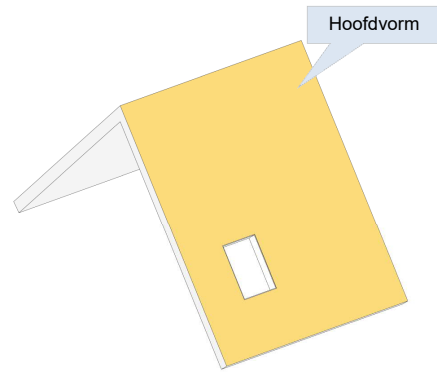
**DAKEN**  
Daken (niet-) constructief  
Daken ( hellend of vlak )

# INFORMATIEKAART DAKEN

Verzameling van daken, zowel hellend als vlak (begrenzing van het gebouw aan de bovenzijde) (gerekend vanaf de binnenzijde en vanaf de bovenzijde van de buitenwanden).

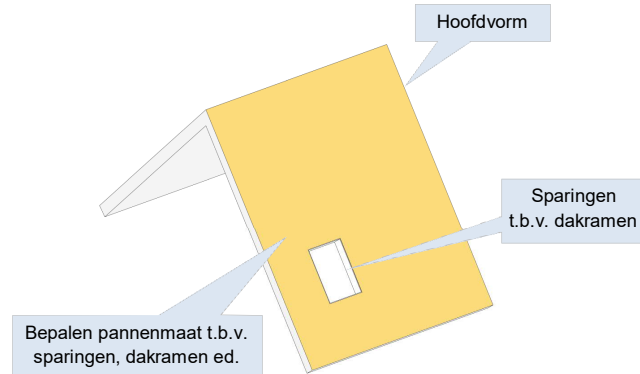
GEOMETRIE

VO - fase



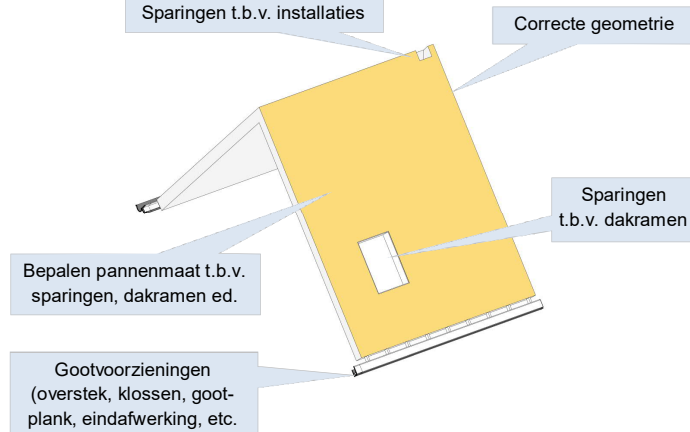
Uitwerking door architect

DO - fase



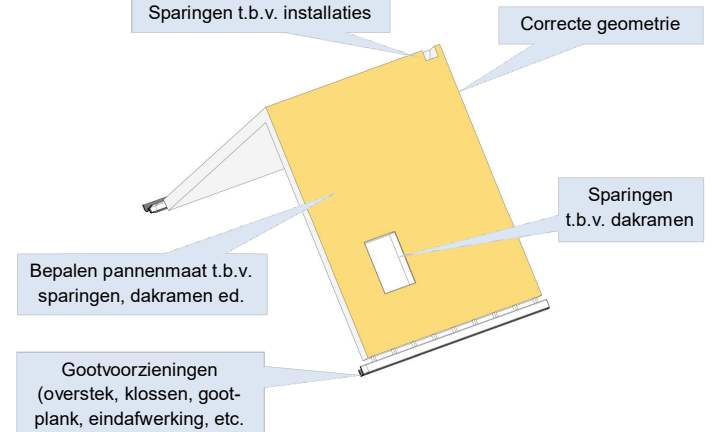
Uitwerking door architect

TO - fase



Uitwerking dak door architect  
 Uitwerking verankering en knieschot door constructeur

UO - fase



Uitwerking dak door architect  
 Uitwerking verankering en knieschot door constructeur

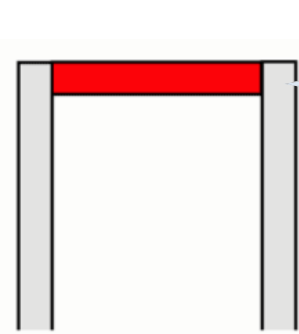
INFORMATIEBEHOEFTE

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcRoof
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating	○	○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal	Hout		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Rd-waarde	4,5	ThermalTransmittance		○	○	○	
Afwerking binnen	Spaanplaat (wit)				○	○	
<b>Geometrie</b>							
Oppervlakte netto				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte van openingen				■	■	■	
Hellingspercentage				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Pannenmaat				△	△	△	Bepalen pannenmaat i.c.m. dakopeningen ed.
Overstek					△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Muurplaat					■	■	
Verankering/bevestiging						■	
Knieschot					■	■	Bij hellend dak
Sparingen					■	■	

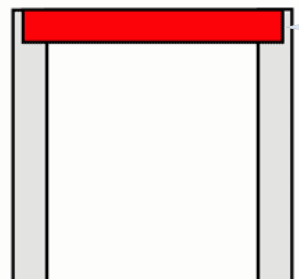
○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

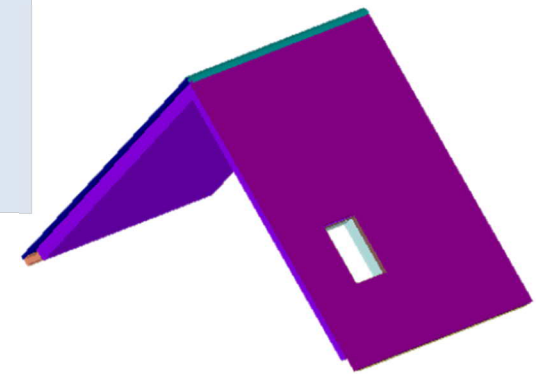


- (27.1\*) - Daken; niet constructief**
- ✓ Dakvloeren, dakoverstekken en luifels
  - ✓ Kleine boeiboorden als dakrandafwerking
  - ✓ Gootconstructies en dakranden
  - ✓ Isolaties die één geheel vormen met de dakconstructie
  - ✓ Isolaties die tevens het afschot vormen
  - ✓ Afschotlagen en mastiekranden
  - ✓ Dilatatievoegconstructies



- (27.2\*) - Daken; constructief**
- ✓ Dakvloeren, dakoverstekken en luifels
  - ✓ Kleine boeiboorden als onderdeel van de dakrandafwerking
  - ✓ Gootconstructies en dakranden
  - ✓ Isolaties die één geheel vormen met de dakconstructie
  - ✓ Isolaties die tevens het afschot vormen
  - ✓ Afschotlagen en mastiekranden
  - ✓ Dilatatievoegconstructies

Export IFC



**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie. 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
27.\*\*  
27.\*\*.\*\*

DAKEN  
Dakenranden (niet-) constructief  
Dakopstanden

# INFORMATIEKAART DAKRANDEN

Verzameling van dakopstanden.

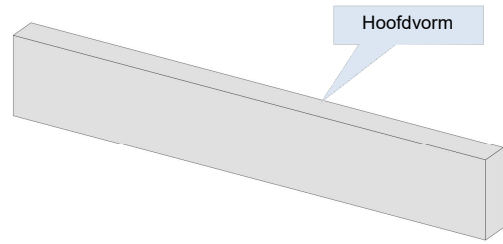
VO - fase

DO - fase

TO - fase

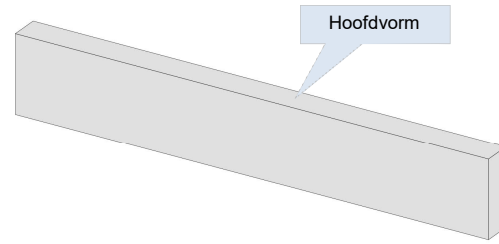
UO - fase

GEOMETRIE



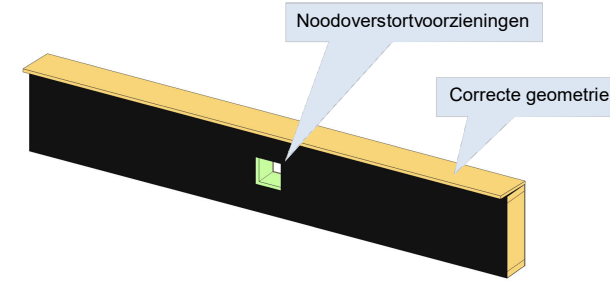
Hoofdvorm

Uitwerking door architect



Hoofdvorm

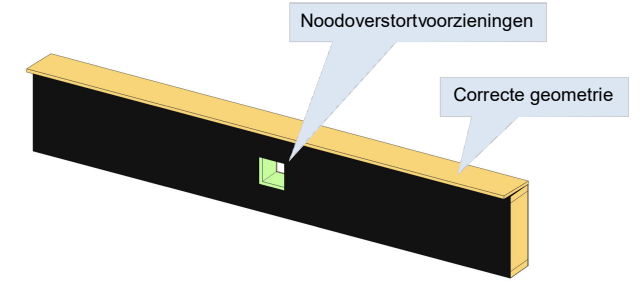
Uitwerking door architect



Noodoverstortvoorzieningen

Correcte geometrie

Uitwerking door architect  
 Berekeningen verankering en spuwers door constructeur



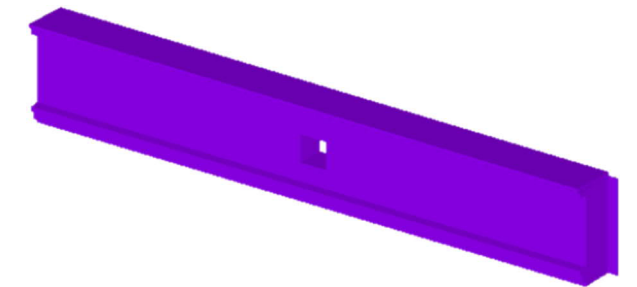
Noodoverstortvoorzieningen

Correcte geometrie

Uitwerking door architect  
 Berekeningen verankering en spuwers door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit			○	○	○	○	IfcWall
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal	Hout		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Rd-waarde	4,5	ThermalTransmittance		○	○	○	
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Dikte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Afwerking bovenkant dakrand					△	△	Mogelijk op afschot
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Noodoverstort					■	■	Opgave constructeur, verwerken door architect
Verankering/bevestiging						■	

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingsen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ In UO fase dienen alle objecten apart uitgelezen te worden (modelleren als assembly).



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
28.\*\*  
28.\*\*.\*\*

HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE  
Kolommen en Liggers  
Balken staal ( liggers )

# INFORMATIEKAART BALK STAAL

Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw bestaande uit stalen balken en liggers.

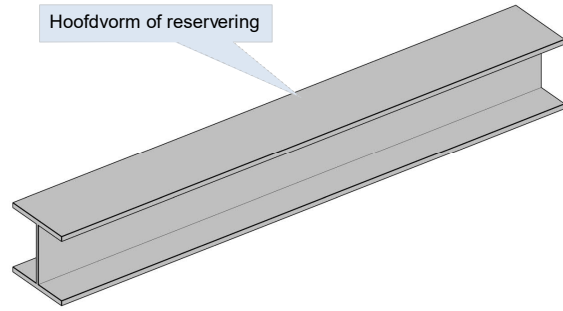
GEOMETRIE

VO - fase

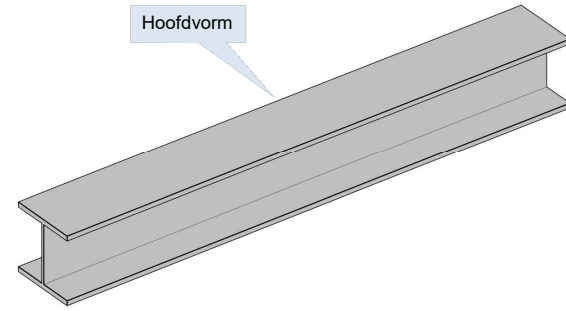
DO - fase

TO - fase

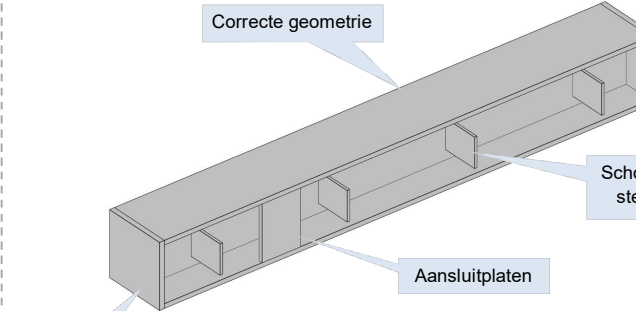
UO - fase



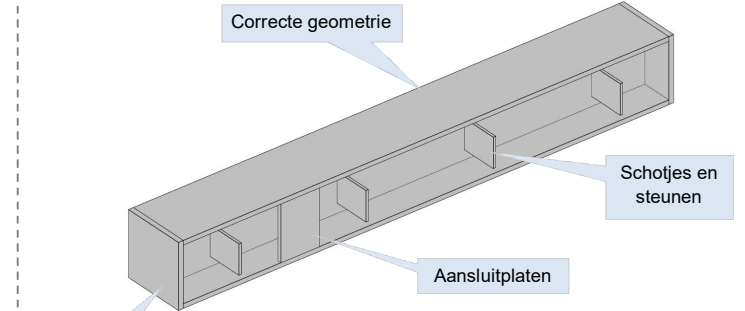
Uitwerking door architect



Uitwerking door constructeur



Uitwerking door constructeur



Uitwerking door constructeur

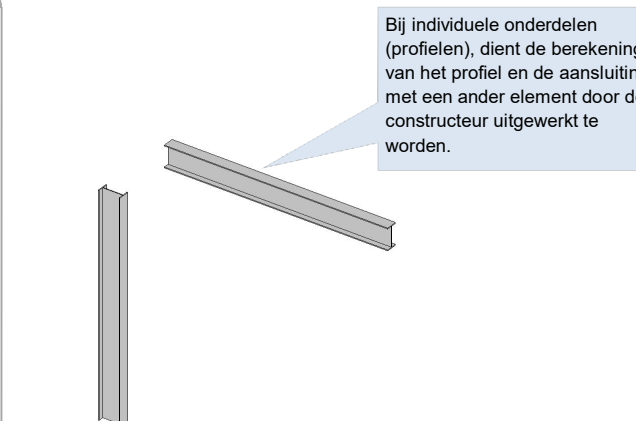
Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcBeam
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddraagconstruc-	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Staal		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Staalkwaliteit	S355				○	○	
Afwerking / behandeling	Verzinkt / gepoedercoat				○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Zeeg / toog	25mm				○	○	
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Kop-, voet- en bevestigingsplaten					■	■	Ruimte reservering is akkoord
Schotjes					■	■	Ruimte reservering is akkoord

INFORMATIEBEHOEFTE

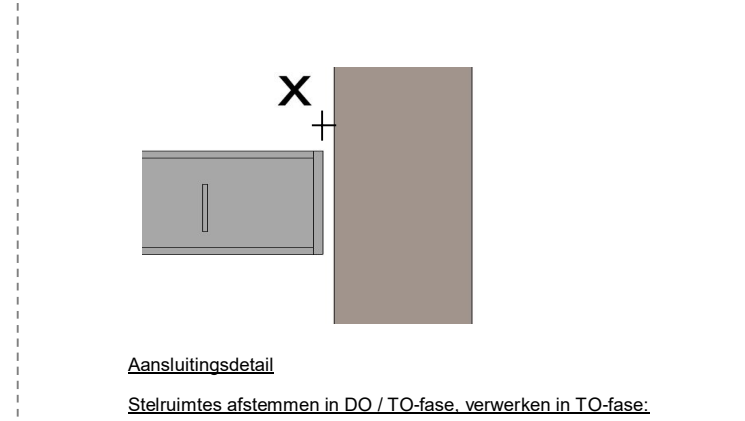
○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

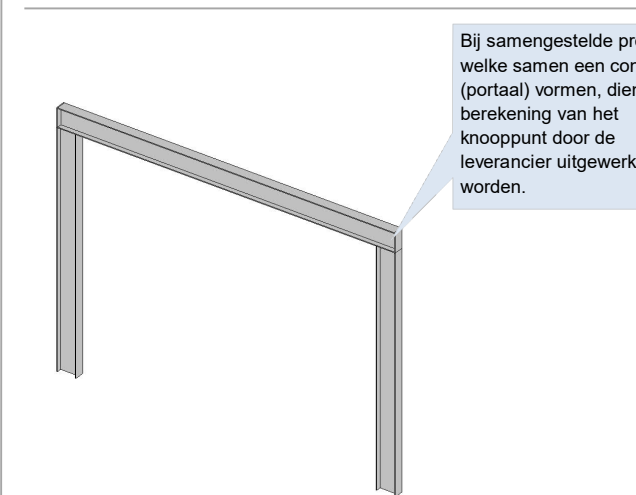
△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Individueel element (profiel) = detailuitwerking/berekening constructeur

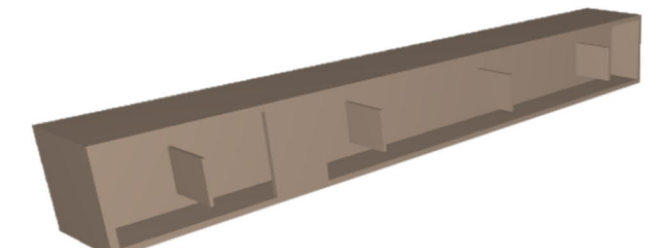


Uitwerking door constructeur



Samengesteld element (portaal) = detailuitwerking/berekening leverancier

Export IFC



**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen



Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
28.\*\*  
28.\*\*.\*\*

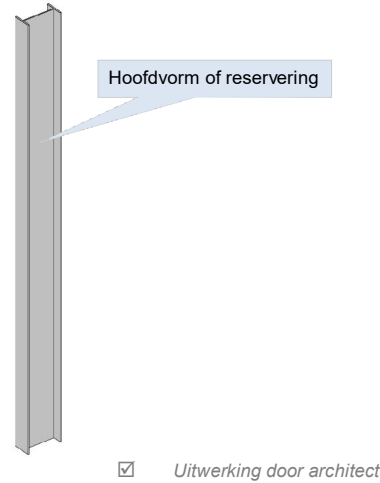
HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE  
Kolommen en Liggers  
Kolommen staal

# INFORMATIEKAART KOLOM STAAL

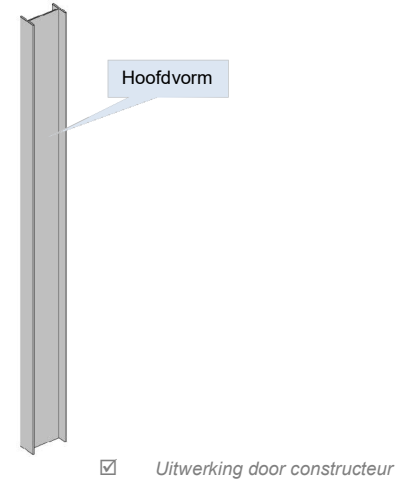
Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw bestaande uit stalen kolommen.

GEOMETRIE

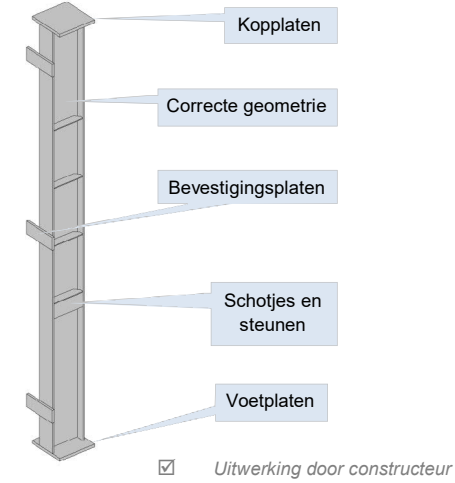
VO - fase



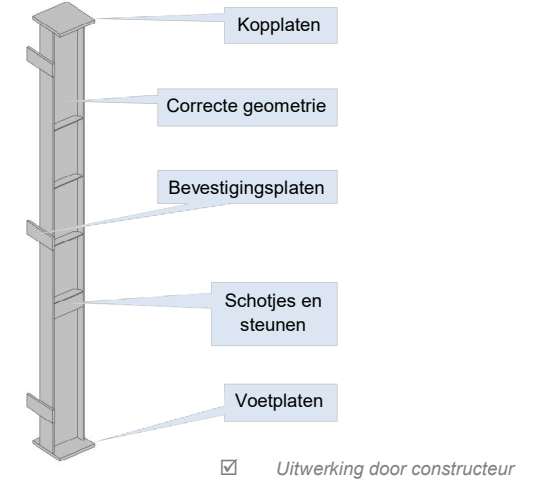
DO - fase



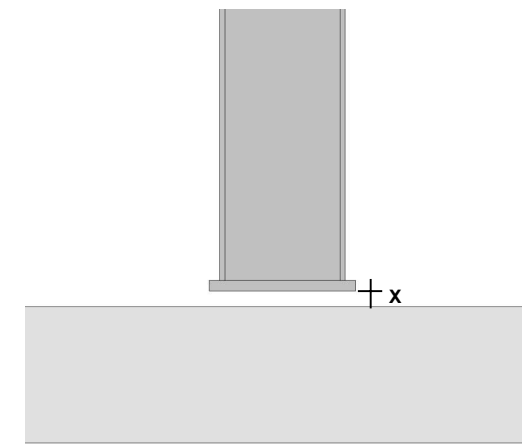
TO - fase



UO - fase



Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcColumn
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddraagconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Staal		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Staalkwaliteit	S355				○	○	
Afwerking / behandeling	Verzinkt / gepoedercoat				○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL.....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Kop-, voet- en bevestigingsplaten					■	■	Ruimte reservering is akkoord
Schotjes					■	■	Ruimte reservering is akkoord



Aansluitingsdetail (kolom/vloer)

Stelruimtes afstemmen in DO / TO-fase, verwerken in TO-fase:  
X = ..... mm

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparringen conform de informatiekaart openingen en sparringen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
28.\*\*  
28.\*\*.\*\*

**HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE**  
Kolommen en Liggers  
Prefab beton balken

# INFORMATIEKAART BALK BETON

Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw bestaande uit prefab beton balken.

GEOMETRIE

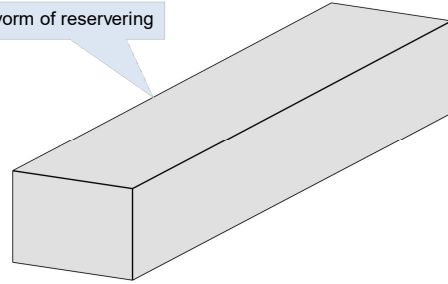
VO - fase

DO - fase

TO - fase

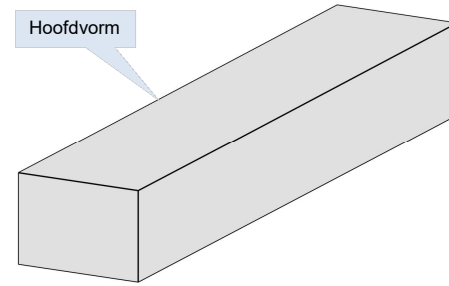
UO - fase

Hoofdvorm of reservering



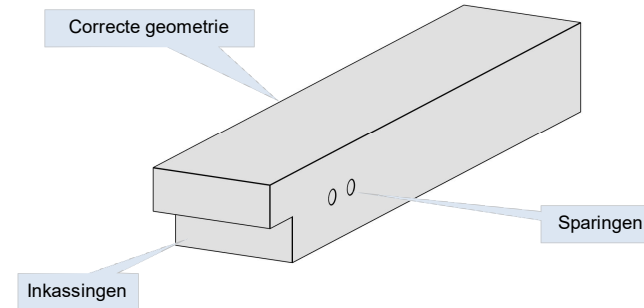
Uitwerking door architect

Hoofdvorm



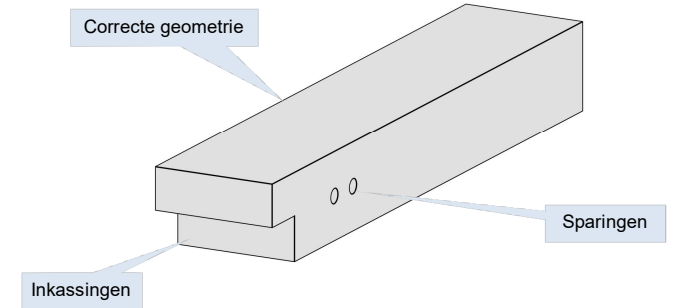
Uitwerking door constructeur

Correcte geometrie



Uitwerking door constructeur

Correcte geometrie



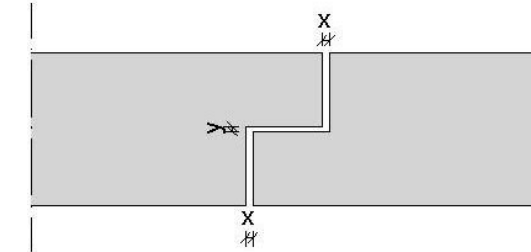
Uitwerking door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	ifcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	ifcBeam
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddraagconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Wapeningspercentage				○	○	○	Kg/m3
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Sponningen					△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Sparingen					■	■	
Instortvoorzieningen						■	Bijv. ankers. Zie infokaart instortvoorzieningen

○ = DATA TECHNISCH

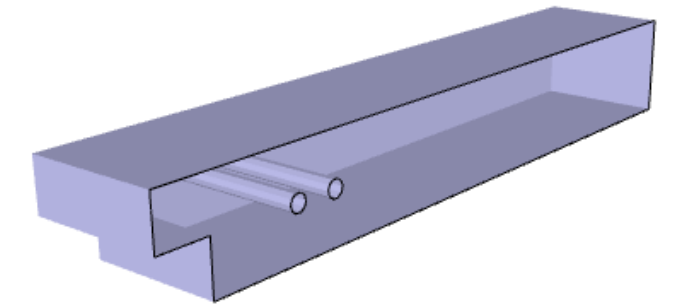
■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Stelruimtes afstemmen in DO / TO-fase, verwerken in UO-fase:  
X = ..... mm  
Y = ..... mm

Export IFC



**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

INFORMATIEBEHOEFTE

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
28.\*\*  
28.\*\*.\*\*

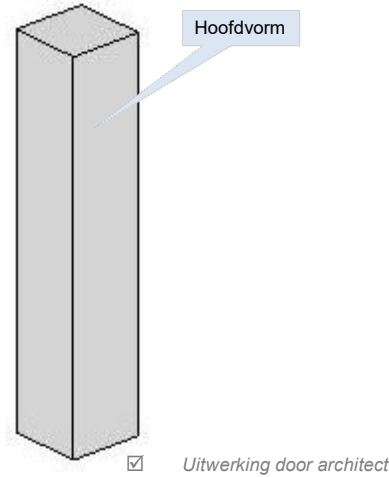
HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE  
Kolommen en Liggers  
Prefab beton kolommen

# INFORMATIEKAART KOLOM BETON

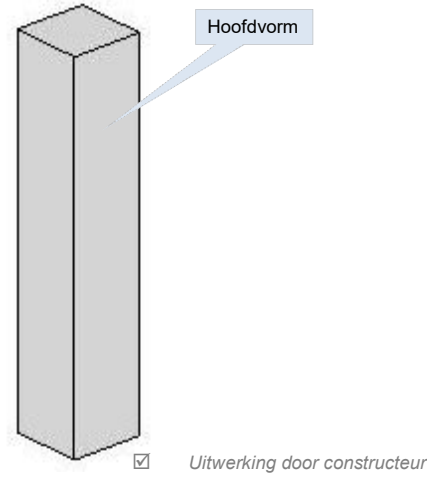
Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw bestaande uit prefab beton kolommen.

GEOMETRIE

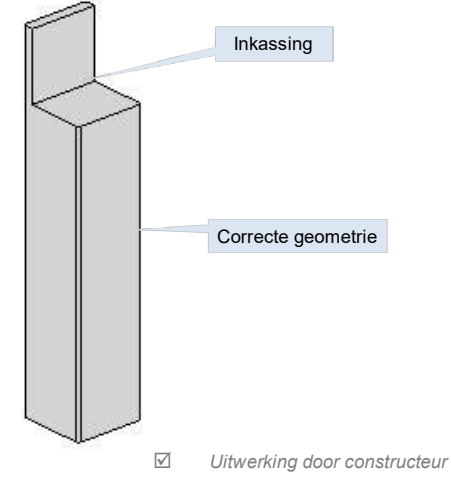
VO - fase



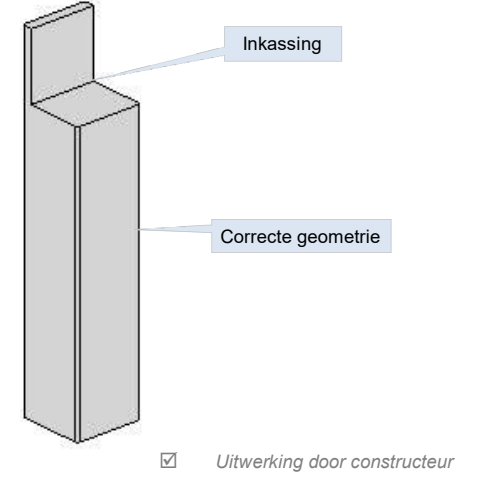
DO - fase



TO - fase



UO - fase



INFORMATIEBEHOEFTE

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit			○	○	○	○	IfcColumn
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddraagconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Wapeningspercentage				○	○	○	Kg/m3
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
Diameter				■	■	■	Alleen van toepassing bij ronde kolommen
Volume				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Inkassingen					△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Sparingen					■	■	
Instortvoorzieningen						■	Bijv. ankers. Zie infokaart instortvoorzieningen

Export IFC



**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingsen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
28.\*\*  
28.\*\*.\*\*

HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE  
Kolommen en Liggers  
Hulpstaal ( Hoeklijnen )

# INFORMATIEKAART HULPSTAAL (HOEKLIJNEN)

Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw bestaande uit stalen hoeklijnen.

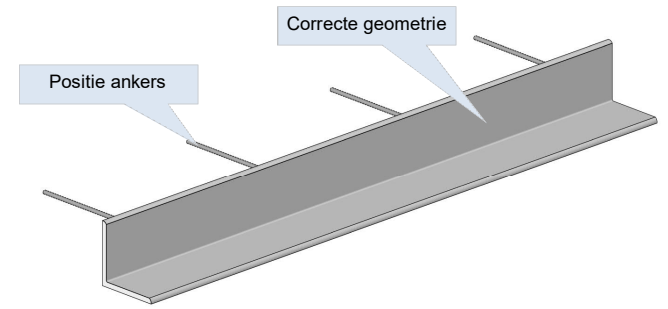
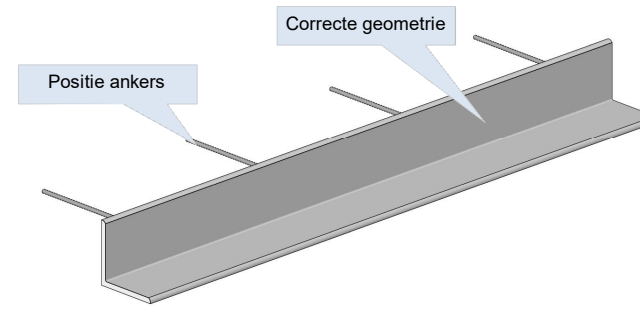
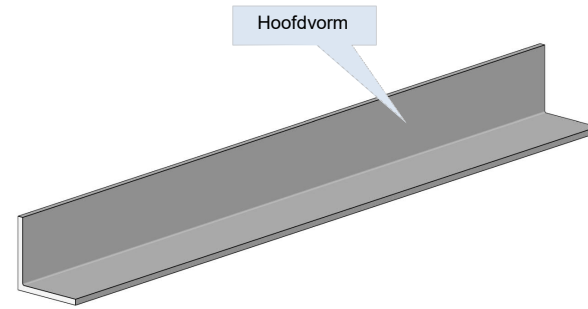
GEOMETRIE

VO - fase

DO - fase

TO - fase

UO - fase



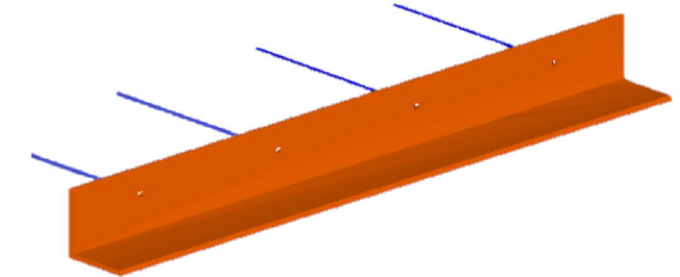
Uitwerking door constructeur

Uitwerking door constructeur

Uitwerking door constructeur

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit				○	○	○	IfcBeam
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing		○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddraagconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Staal			○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Staalkwaliteit	S355				○	○	
Afwerking / behandeling	Verzinkt / gepoedercoat				○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL.....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Maatvoering ankers/gaten h.o.h. maat					△	△	Gegevens en positionering ankers/gaten in profiel
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Verankering/bevestiging						■	
Kop-, voet- en bevestigingsplaten					■	■	
Schotjes					■	■	Afmetingen dienen uitgelezen te kunnen worden

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
28.\*\*  
28.\*\*.\*\*

HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE  
Kolommen en Liggers  
Hulpstaal ( Geveldraggers )

# INFORMATIEKAART GEVELDRAGERS

Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw bestaande uit geveldraggers.

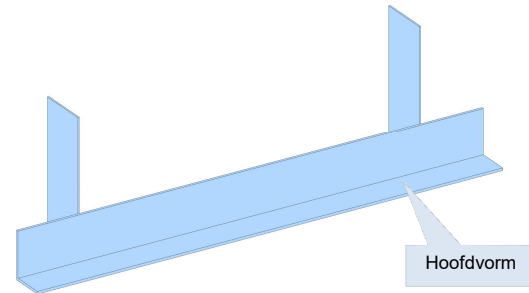
GEOMETRIE

VO - fase

DO - fase

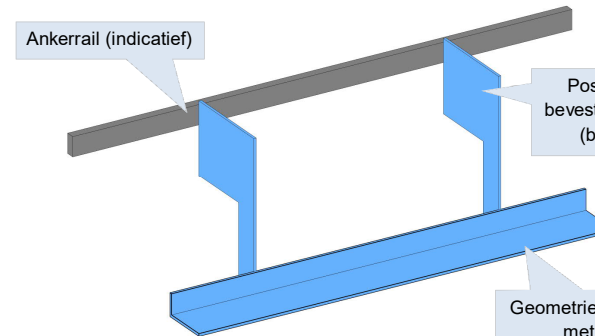
TO - fase

UO - fase



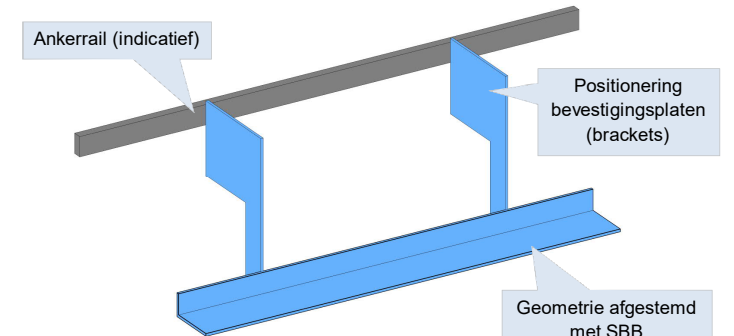
Hoofdvorm

Uitwerking door constructeur



Geometrie afgestemd met SBB

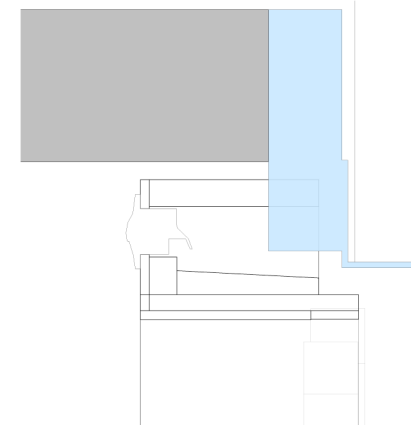
Uitwerking door constructeur



Geometrie afgestemd met SBB

Uitwerking door constructeur

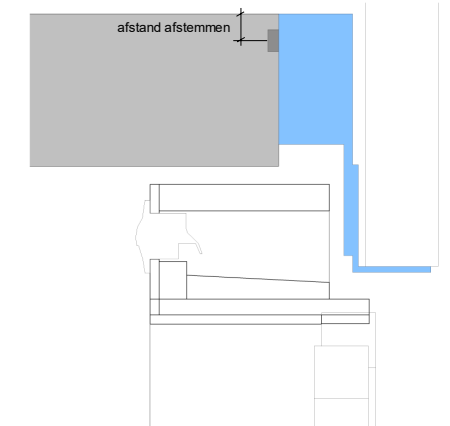
Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit				○	○	○	lfcBeam
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing		○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Materiaal	Staal			○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Afwerking / behandeling	Verzinkt / gepoedercoat				○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL.....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Staalqualiteit	S355				○	○	
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Ankerrail					■	■	



**TO-fase:**

In TO-fase mogen de geveldraggers nog clashen met bijv. kozijnrekken.

\* 2D afstemmen met leverancier op maakbaarheid.

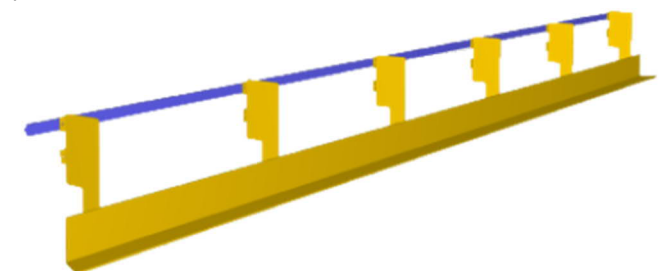


**UO-fase:**

In UO-fase mogen de geveldraggers niet meer clashen.

De uitgangspunten van de geveldraggers dienen bekend te zijn. Tevens dient er met SBB afgestemd te worden welk type geveldraggers toegepast worden.

Export IFC



**Uitgangspunten:**

✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.

INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
28.\*\*  
28.\*\*.\*\*

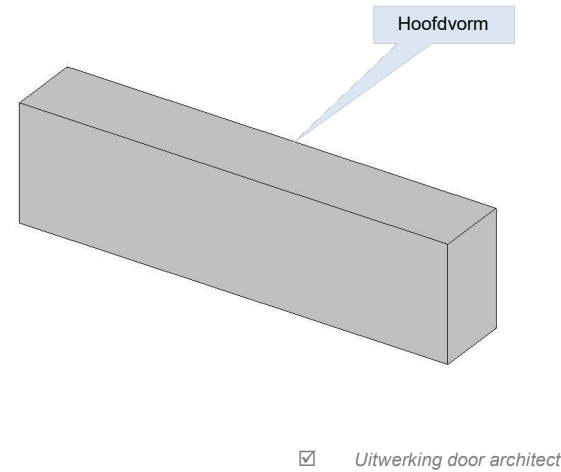
WANDEN  
Prefab Balken (niet-) constructief  
Consoles

# INFORMATIEKAART CONSOLES

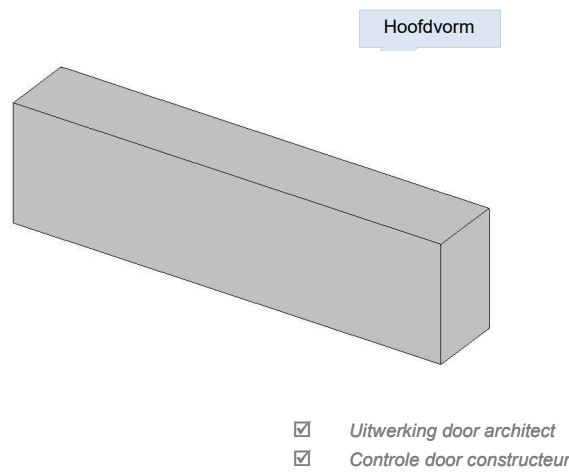
Verzameling van niet-constructieve en constructieve vrijdragende consoles.

GEOMETRIE

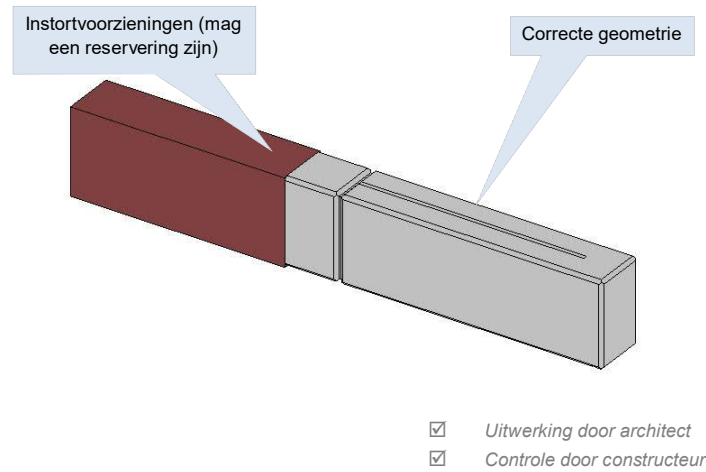
VO - fase



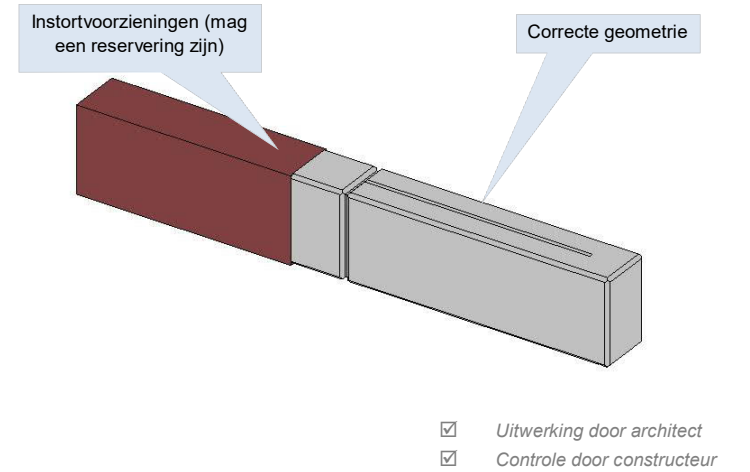
DO - fase



TO - fase



UO - fase



Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcBeam
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing	○	○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Brandwerendheid hoofddragconstructie	120			○	○	○	Brandwerendheid constructie i.r.t. bezwijken in minuten
Materiaal	Prefab beton		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Milieuklasse	XC2	EnvironmentalClass		○	○	○	
Sterkteklasse	C20/25	StructuralClass		○	○	○	
Afwerking stortzijde	Gespaand				○	○	Wat is de afwerking van de stortzijde
<b>Geometrie</b>							
Lengte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Volume				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Vellingkant					△	△	In 2D detaillering verwerken
Waterhol					△	△	In 2D detaillering verwerken

**Aandachtspunten:**

- Posities balkondeurkozijn dient bekend te zijn.
- Posities balkon vorm en detaillering dient bekend te zijn.

INFORMATIEBEHOEFTE

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Positionering instortvoorzieningen / elektra voorzieningen m.b.t. esthetica dient zichtbaar te zijn in UO-fase.
- ✓ Kwaliteit van (instort) voorzieningen dient vooraf afgestemd te worden.
- ✓ Sparingen volgens uniforme sparingsopgave, zie voor meer informatie: <https://www.bimloket.nl/basisuso>

○ = DATA TECHNISCH    ■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH    △ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
31.\*\*  
31.\*\*.\*\*

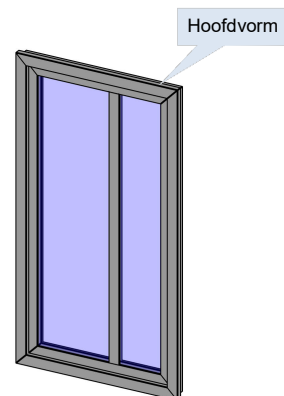
BUITENWANDOPENINGEN  
Ramen, Deuren en Puiken  
Buitenkozijnen

# INFORMATIEKAART BUITENKOZIJNEN

Verzameling van ramen en raamkozijn, deuren en deurkozijnen, puiken (incl. ramen en deuren) en gevulde openingen in buitenwanden.

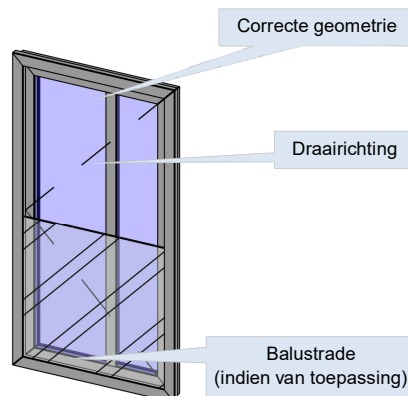
GEOMETRIE

VO - fase



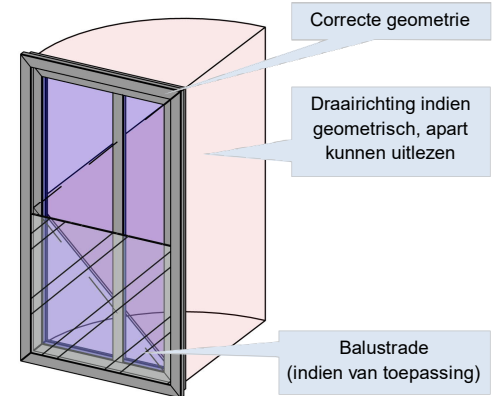
Uitwerking door architect

DO - fase



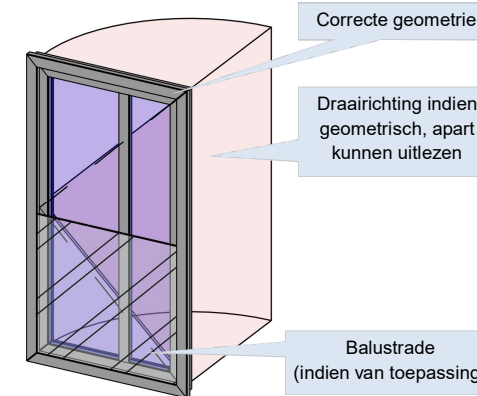
Uitwerking door architect

TO - fase



Uitwerking door architect

UO - fase



Uitwerking door architect

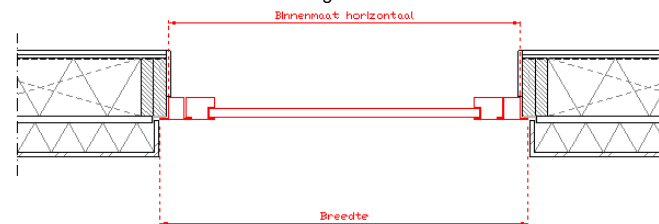
Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	lfcWindow / lfcDoor
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating	○	○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating	○	○	○	○	
Materiaal	Aluminium		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Gevel					■	■	
Merk	BK001				○	○	Merknr. van het element
Zelfsluitend	[ True / False ]	SelfClosing		○	○	○	
Rookwerendheid	[ True / False ]	SmokeStop		○	○	○	
Inbraakwerendheid	WK2	SecurityRating		○	○	○	
U-waarde		ThermalTransmittance		○	○	○	
Glas				○	○	○	Type (Veiligheidsglas / zonwerend / geluidstechnische)
Vakvulling				○	○	○	Paneel / rooster
Draairichting	Single Swing Right			○	○	○	Niet in Operation maar een custom parameter
Vluchtdeur	[ True / False ]	FireExit		○	○	○	
Loop / standdeur				○	○	○	Indien van toepassing
Afwerking binnen				○	○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur binnen	RAL....			○	○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Afwerking buiten				○	○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur buiten	RAL....			○	○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Oppervlakte				■	■	■	
Oppervlakte glas				■	■	■	
Frame lengte				■	■	■	
Binnenmaat horizontaal				■	■	■	
Binnenmaat verticaal					■	■	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Ventilatirooster					■	■	
Draairichting					■	■	Zoals weergegeven in afbeelding

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

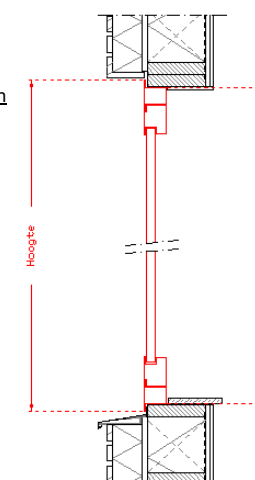
△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

Uit te lezen / af te stemmen maatvoering



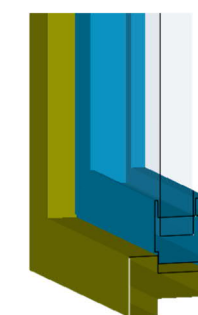
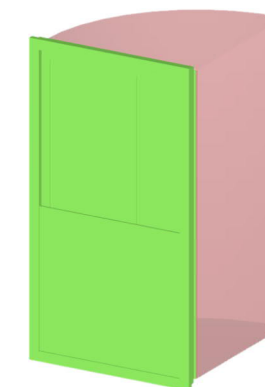
Doorsnede kozijn (horizontaal)

Doorsnede kozijn (verticaal)



Export IFC

- Draairichting apart uit te lezen
- Het kozijn als en geheel uit te lezen



Detailniveau geometrie export

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Zijde specifieke informatie, ofwel informatie die per zijde verschillend kan zijn, wordt met een \* (sterretje) aangegeven.
- ✓ Indien onderdelen apart worden uitbesteed, bijvoorbeeld een kozijn en deur, dienen deze apart uitgelezen te kunnen worden in ifc.



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
31.\*\*  
31.\*\*.\*\*

BUITENWANDOPENINGEN  
Ramen, Deuren en Puien  
Stelkozijnen

# INFORMATIEKAART STELKOZIJNEN

Verzameling van stelkozijnen.

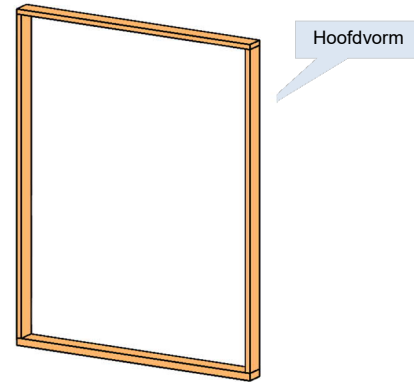
GEOMETRIE

VO - fase

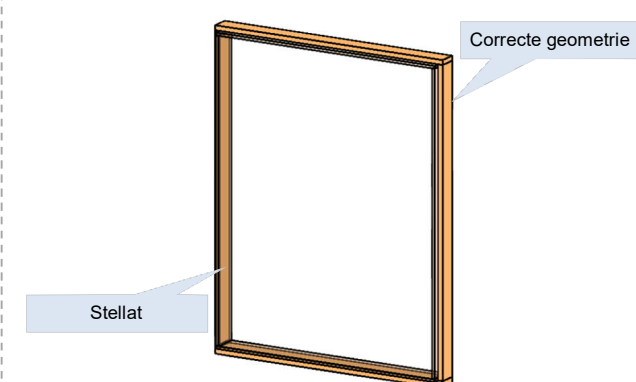
DO - fase

TO - fase

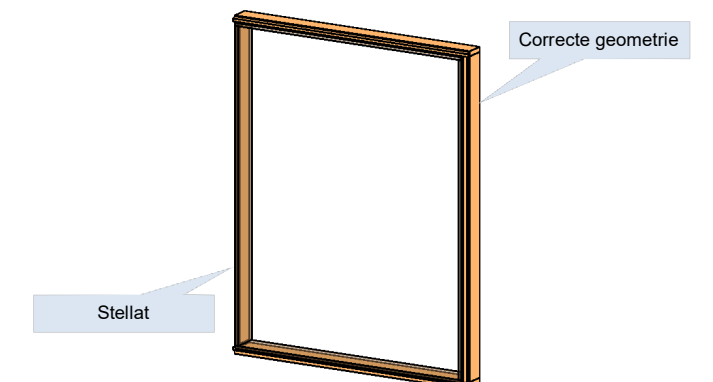
UO - fase



Uitwerking door architect



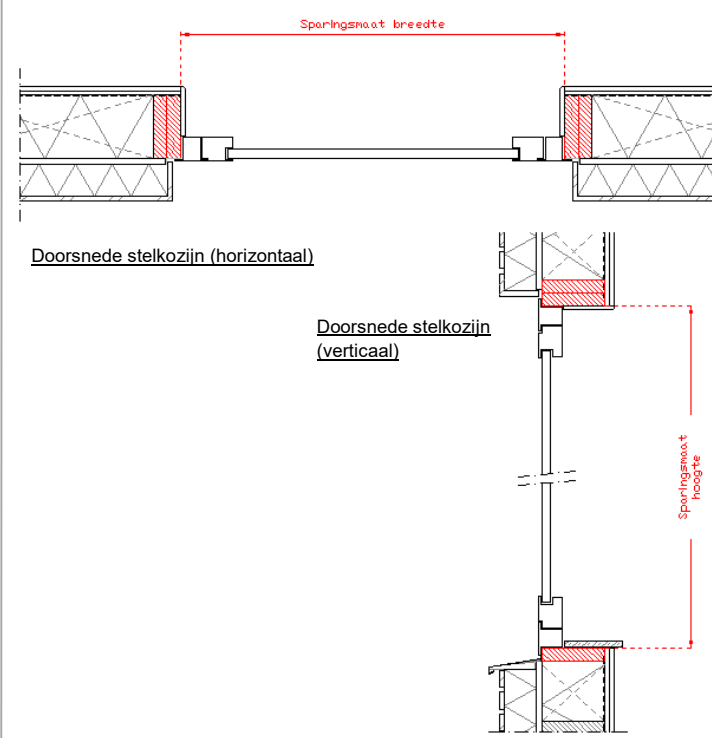
Uitwerking door architect



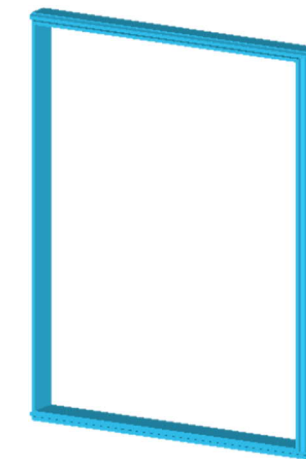
Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit				○	○	○	IfcWindow / IfcDoor
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal	Hout, multiplex			○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Gevel					■	■	
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven indien in het zicht (bijv. RAL kleur)
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Dikte				■	■	■	
Oppervlakte				■	■	■	
Sparingsmaat hoogte					■	■	T.b.v. inbouwmaat kozijn
Sparingsmaat breedte					■	■	T.b.v. inbouwmaat kozijn
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Stelruimtes					△	△	Afstemmen
Sparingen (t.b.v. ventilatieroosters)					△	△	
Stellat				△	△	△	

Uit te lezen / af te stemmen maatvoering



Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie 3.0 | mei 2023



Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
31.\*\*  
31.\*\*.\*\*

BUITENWANDOPENINGEN  
Ramen, Deuren en Puien  
Waterslagen

# INFORMATIEKAART WATERSLAGEN

Verzameling van waterslagen.

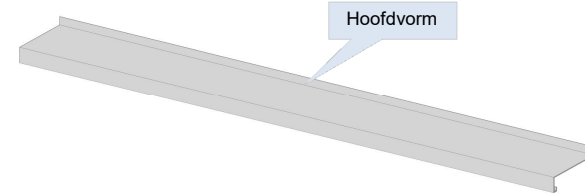
VO - fase

DO - fase

TO - fase

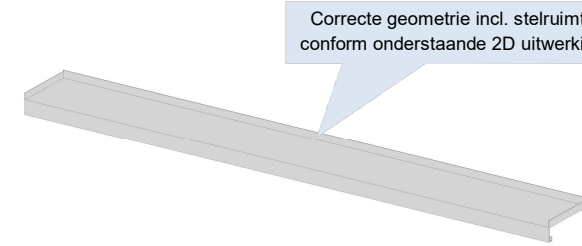
UO - fase

GEOMETRIE



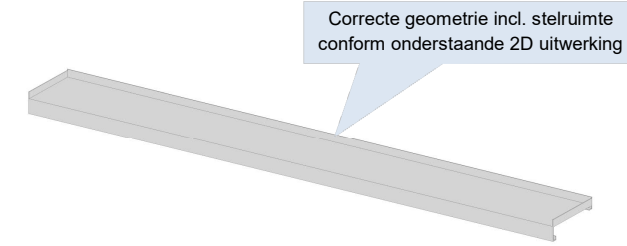
Hoofdvorm

Uitwerking door architect



Correcte geometrie incl. stelruimte conform onderstaande 2D uitwerking

Uitwerking door architect

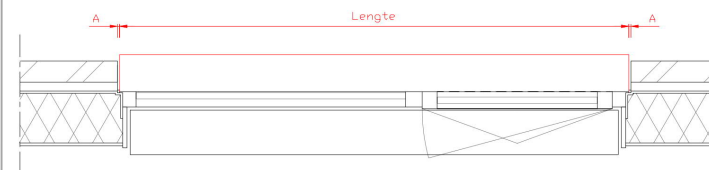


Correcte geometrie incl. stelruimte conform onderstaande 2D uitwerking

Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	ifcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit				○	○	○	IfcCovering
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal	Aluminium			○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Afwerking / behandeling					○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Anti dreun	[ True / False ]				○	○	
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Helling waterslag					■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Stelruimte (A)					△	△	Stelruimte/ afstand tussen waterslag en buitenwand
Kopschotten					△	△	

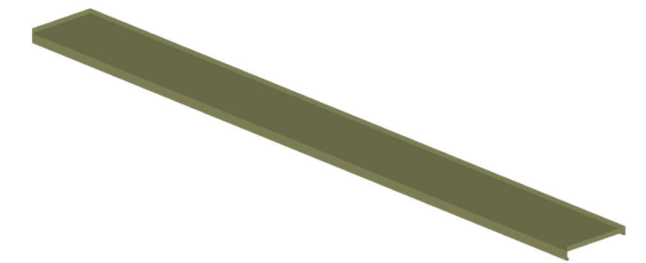
Uit te lezen / af te stemmen maatvoering



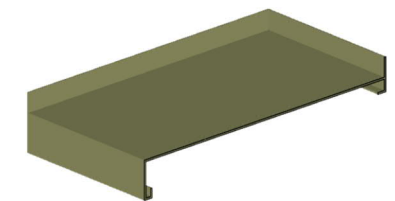
**STELRUIMTE / AFSTAND ( A ) VOOR UO-FASE AFSTEMMEN**

A = ..... mm Stelruimte / afstand tussen waterslag en buitenwand

Export IFC



Export IFC- doorsnede



INFORMATIEBEHOEFTE

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
31.\*\*  
31.\*\*.\*\*

BUITENWANDOPENINGEN  
Ramen, Deuren en Puien  
Vensterbanken

# INFORMATIEKAART VENSTERBANKEN

Verzameling van vensterbanken.

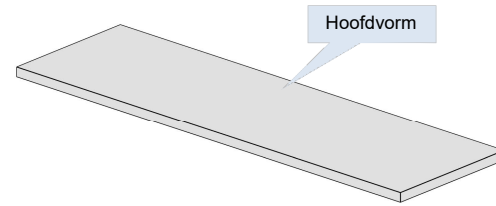
GEOMETRIE

VO - fase

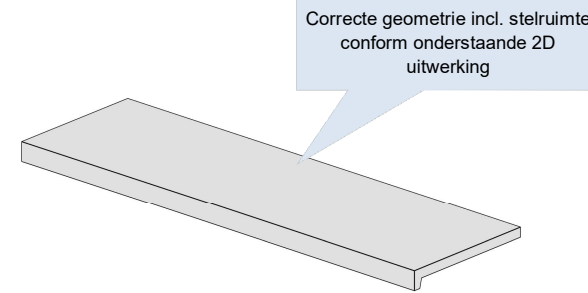
DO - fase

TO - fase

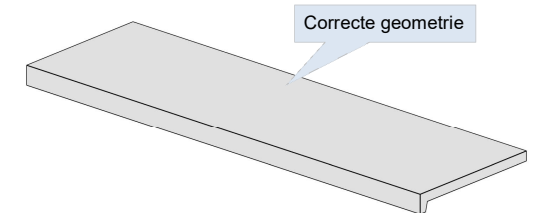
UO - fase



Uitwerking door architect



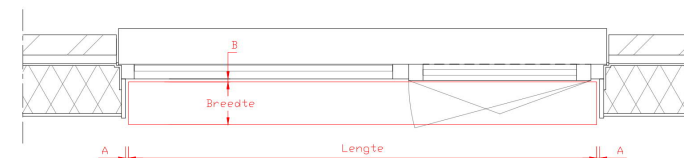
Uitwerking door architect



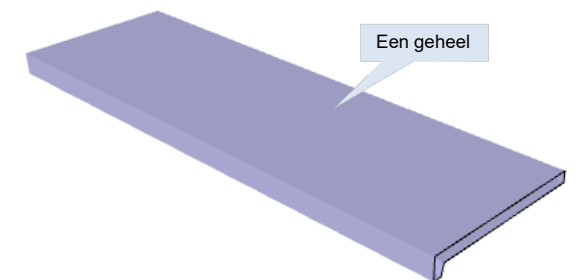
Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit				○	○	○	lfcCovering
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal	Kunststeen			○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Afwerking / behandeling					○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	Conform vensterbank uitwerking 2D
Breedte				■	■	■	Conform vensterbank uitwerking 2D
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Stelruimte (A)					△	△	Stelruimte tussen vensterbank en wand
Stelruimte (B)					△	△	Stelruimte tussen vensterbank en kozijn

Uit te lezen / af te stemmen maatvoering



Export IFC



### STELRUIMTE / AFSTANDEN (A / B) VOOR UO-FASE AFSTEMMEN

A = ..... mm Stelruimte / afstand tussen vensterbank en afgewerkte binnenwand

B = ..... mm Stelruimte / afstand tussen vensterbank en kozijn

### Uitgangspunten:

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.

INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
32.3\*  
32.3\*.\*\*

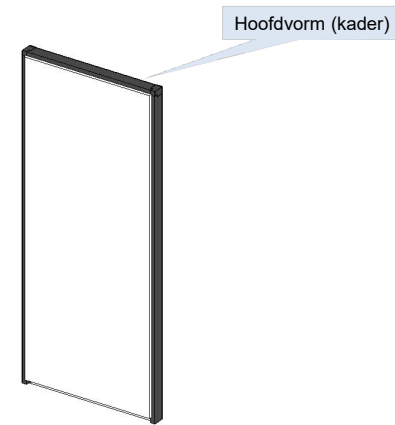
**BINNENWANDOPENINGEN**  
Deuren, kozijnen, dorpels, hang- en sluitwerk  
Deuren

# INFORMATIEKAART BINNENWANDOPENINGEN (DEUREN, KOZIJNEN, DORPELS & HANG- EN SLUITWERK)

Verzameling van deuren en deurkozijnen gevulde openingen in binnenwanden.

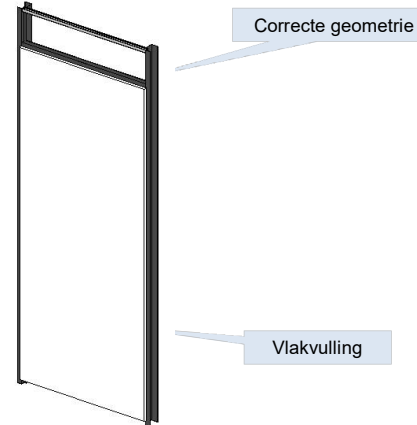
GEOMETRIE

VO - fase



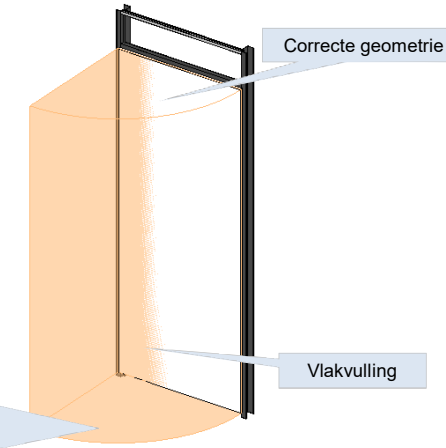
Hoofdvorm (kader)  
 Uitwerking door architect

DO - fase



Correcte geometrie  
Vlakkvulling  
 Uitwerking door architect

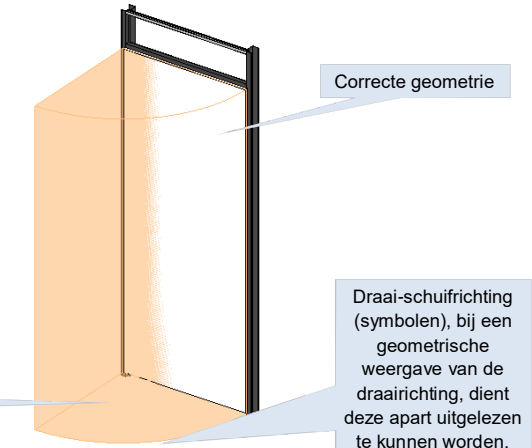
TO - fase



Draai-schuifrichting (symbolen), bij een geometrische weergave van de draairichting, dient deze apart uitgelezen te kunnen worden.

Correcte geometrie  
Vlakkvulling  
 Uitwerking door architect

UO - fase



Correcte geometrie  
Dorpel / ROD  
Draai-schuifrichting (symbolen), bij een geometrische weergave van de draairichting, dient deze apart uitgelezen te kunnen worden.  
 Uitwerking door architect

INFORMATIEBEHOEFTE

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcWindow / IfcDoor
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating		○	○	○	
Materiaal	Hout		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Bouwnummer					○	○	
Merk	BK001				○	○	Merknr. van het element
Zelfsluitend	[ True / False ]	SelfClosing		○	○	○	
Rookwerendheid	[ True / False ]	SmokeStop		○	○	○	
Inbraakwerendheid	WK2	SecurityRating		○	○	○	
Wanddikte	70 mm			○	○	○	
Onderdorpel					○	■	Merk/type
Glas					○	○	Type (Veiligheidsglas / zonwerend / geluidstechnische)
Deurnummer	25				○	○	Volgnummer t.b.v. sluitplan
Draairichting	Single Swing Right				○	○	Niet in Operation maar een custom parameter
Vluchtdeur	[ True / False ]	FireExit			○	○	
Ruimte onder deur					○	■	ROD in mm
Kantuitvoering	stomp				■	■	[ stomp / opdek ]
Valdorpel	[ True / False ]				○	○	
Brievensleuf	[ True / False ]				○	○	
Spionoog	[ True / False ]				○	○	
Hoekbeschermers kozijn	[ True / False ]				○	○	
Schoplaan	[ True / False ]				○	○	
Afwerking					○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Oppervlakte				■	■	■	
Deurbreedte				■	■	■	
Deurhoogte				■	■	■	
Deurdikte				■	■	■	
Dagmaat horizontaal				■	■	■	
Dagmaat verticaal				■	■	■	
Sponningmaat diepte				■	■	■	
Sponningmaat breedte				■	■	■	

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Tussendorpel					△	△	
Tussenstijl					△	△	
Neuten					△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Ventilatioerooster					■	■	
Draairichting					■	■	Zoals weergegeven in afbeelding

Export IFC

- Draairichting apart uit te lezen



**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.
- ✓ Indien onderdelen apart worden uitbesteed, bijvoorbeeld een kozijn en deur, dienen deze apart uitgelezen te kunnen worden in ifc.
- ✓ Draairichting conform DIN-Norm.



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
34.\*\*  
34.\*\*.\*\*

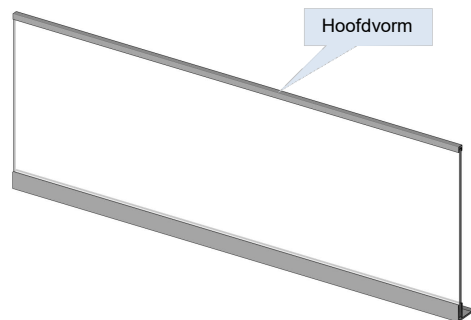
BALUSTRADEN EN LEUNINGEN  
Balustraden en Leuningen  
Balustraden en Leuningen

# INFORMATIEKAART BALUSTRADEN EN LEUNINGEN

Verzameling van voltooiingen van balkons, galerijen, loggia's, vides, trappen, hellingen, vloer en dakopeningen en dakranden door middel van balustrades en leuningen.

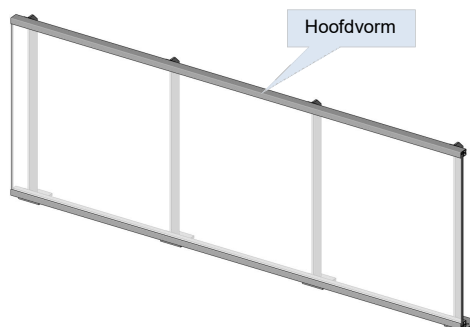
GEOMETRIE

VO - fase



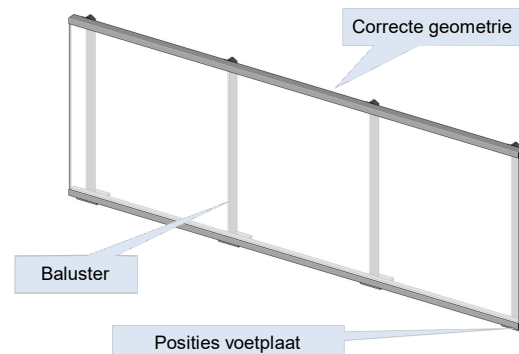
Uitwerking door architect

DO - fase



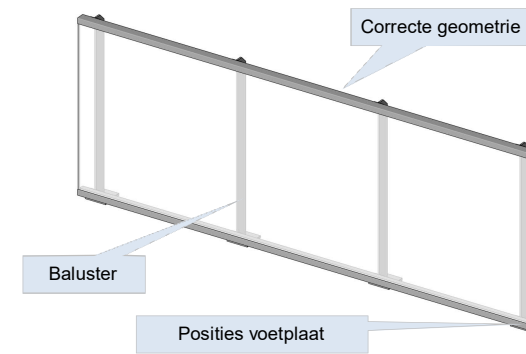
Uitwerking door architect

TO - fase



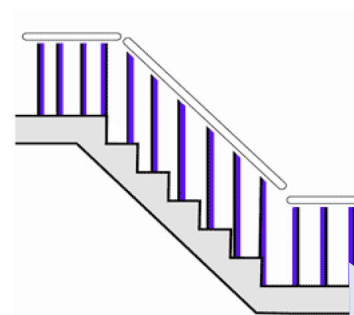
Uitwerking door architect

UO - fase

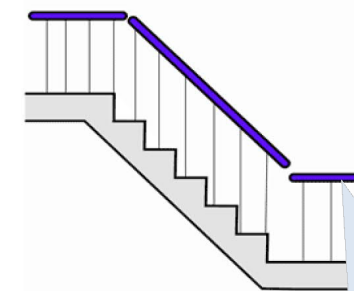


Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey	■	■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit			○	○	○	○	IfcRailing
Name			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type			○	○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00		○	○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal	○	○	○	○	
Materiaal	Aluminium / glas		○	○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID			○	○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Afwerking / behandeling	Verzinkt / gepoedercoat				○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Beglazing	66.2				■	■	Type glas omschrijven (bijv. 66.2)
Doorvalbeveiliging	[ True / False ]				○	○	Doorvalbeveiliging/doorvalveilig glas vermelden
Folie (type)					○	○	Bijv. matte folie of patroon opgeven
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Spijlen					△	△	Afmetingen spijlen, spijlafstand
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Voetplaat					■	■	



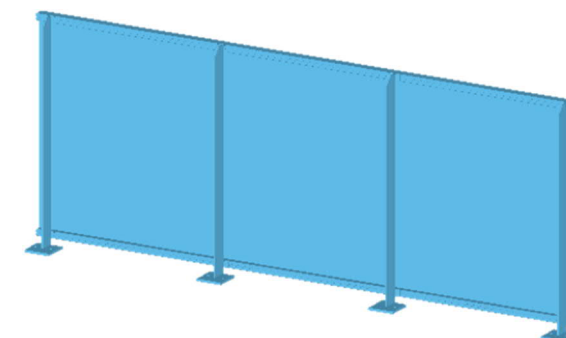
(34.1\*) - Balustrades en leuningen; balustrades  
 ✓ balustrades en leuningen langs dakranden.  
 ✓ Bevestigingsmiddelen  
 ✓ Conserveringsbehandelingen  
 ✓ Afwerkingen



(34.2\*) - Balustrades en leuningen; leuningen  
 ✓ Bevestigingsmiddelen  
 ✓ Conserveringsbehandelingen  
 ✓ Afwerkingen

Export IFC

◆ Een geheel



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
37.\*\*  
37.\*\*.\*\*

DAKEN  
Dakopeningen  
Dakluiken

# INFORMATIEKAART DAKLUIKEN

Verzameling van met een vulling voorziene openingen in daken (dakluiken).

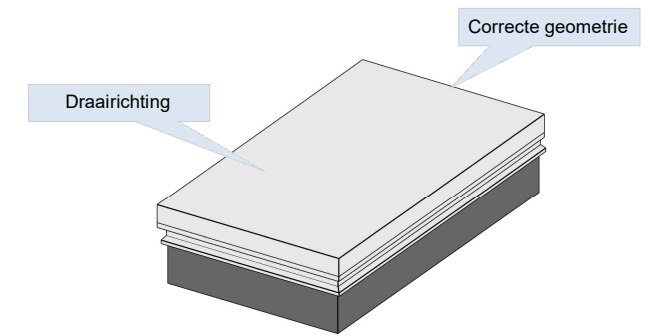
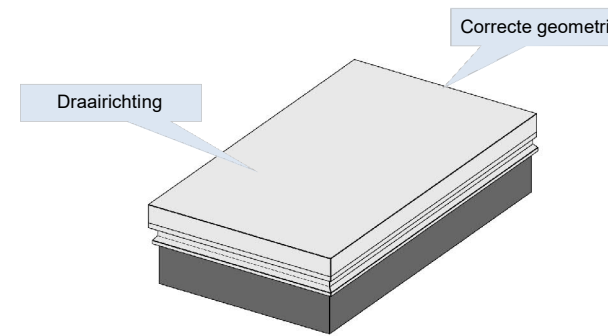
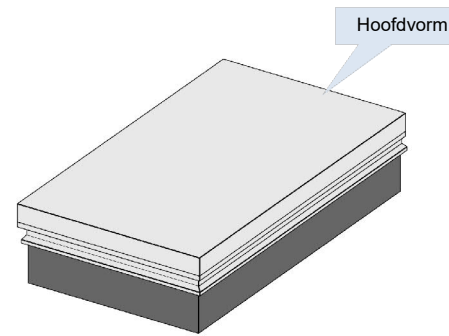
GEOMETRIE

VO - fase

DO - fase

TO - fase

UO - fase

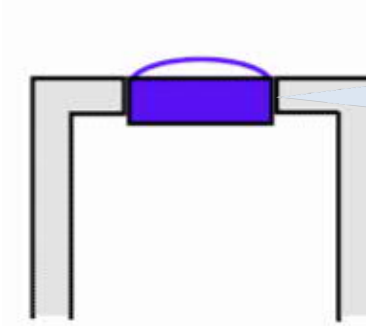


☑ Uitwerking door architect

☑ Uitwerking door architect

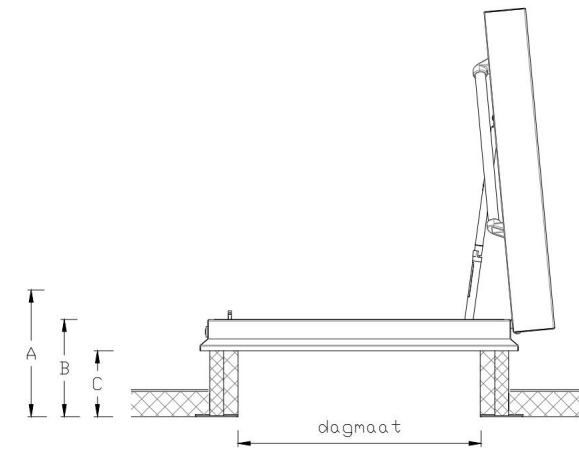
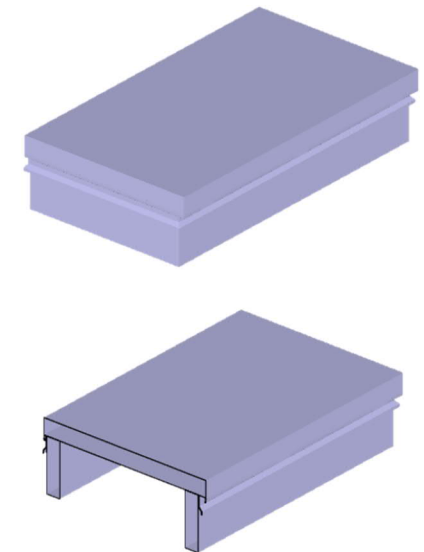
☑ Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit				○	○	○	IfcWindow
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating		○	○	○	
Materiaal	Aluminium			○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Rookwerendheid	[ True / False ]	SmokeStop		○	○	○	
Zelfsluitend	[ True / False ]	SelfClosing		○	○	○	
Inbraakwerendheid	WK2	SecurityRating		○	○	○	
Kleur binnen	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Kleur buiten	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Trap / ladder					○	○	Voorzieningen t.b.v. trap of ladder
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	Hoogtematen conform dakluikdetail
Lengte				■	■	■	Dagmaat conform dakluikdetail
Breedte				■	■	■	Dagmaat conform dakluikdetail
Oppervlakte				■	■	■	



- (37.2\*) - Dakopeningen; gevuld**
- ✓ Dakluiken, rookluiken en daklichten
  - ✓ Randaansluitingsvoorzieningen
  - ✓ Raveelconstructies
  - ✓ Bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken
  - ✓ Beveiligingsvoorzieningen
  - ✓ Bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel
  - ✓ Beglazingen
  - ✓ Afwerkingen

Export IFC



**Dakluikdetail**  
Onderkant dakluik min. 120mm boven dakbedekking en hoger dan nood-overloop

- Uit te lezen maatvoering:**
- A : Totale hoogte dakluik (incl. deksel)
  - B : Hoogte dakluik (excl. deksel)
  - C : Hoogte opstand
  - Dagmaat : In zowel lengte als breedte richting van het dakluik

**Uitgangspunten:**  
✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.

INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH    ■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH    △ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
41.\*\*  
41.\*\*.\*\*

BUITENWANDAFWERKINGEN  
Buitenwandafwerking  
Buitenwandafwerking

# INFORMATIEKAART BUITENWANDAFWERKINGEN

Verzameling van afwerkingen van de buitenzijde van buitenwanden, gerekend vanaf de wandconstructie.

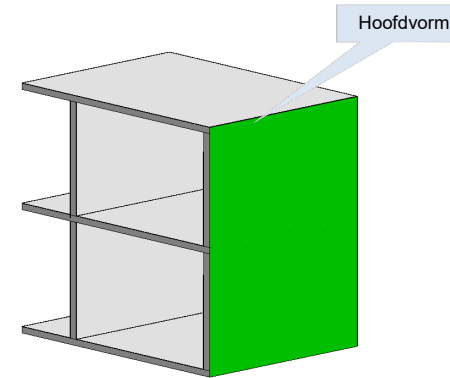
GEOMETRIE

VO - fase

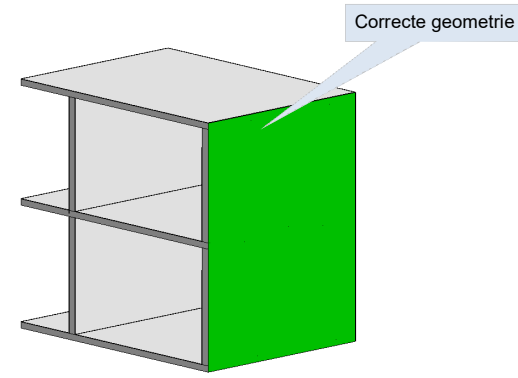
DO - fase

TO - fase

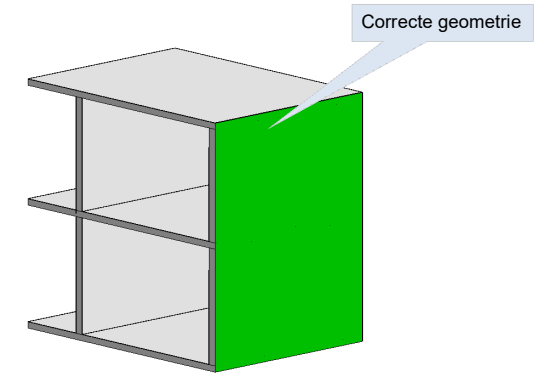
UO - fase



☑ Uitwerking door architect

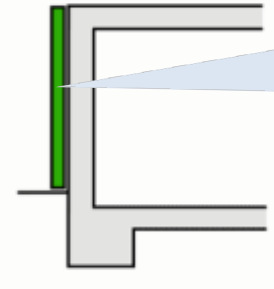


☑ Uitwerking door architect



☑ Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit				○	○	○	IfcWall
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing		○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal				○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Rd-waarde	4,5	ThermalTransmittance		○	○	○	
Afwerking / behandeling					○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Hoogte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Verankering/bevestiging					△	△	In 2D detaillering verwerken
Dilataties					△	△	
Dagkantaafwerking					△	△	
Waterslagen					△	△	Zie informatiekaart; 31c - waterslagen
Vlakverdeling en rasters					△	△	Invulling (plaat) verdelingen



- (41.1\*) - Buitenwandafwerkingen
- ✓ Isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
  - ✓ Gevelbekledingen en gevelbetimmeringen
  - ✓ Bepleisteringen
  - ✓ Betegelingen
  - ✓ Schilderafwerkingen

INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
42.\*\*  
42\*\*.\*\*

**BINNENWANDAFWERKINGEN**  
Binnenwandafwerking  
Binnenwandafwerking

# INFORMATIEKAART BINNENWANDAFWERKINGEN

Verzameling van afwerkingen van de binnenwanden en van de binnenzijde van de buitenwanden, gerekend vanaf de wandconstructie.

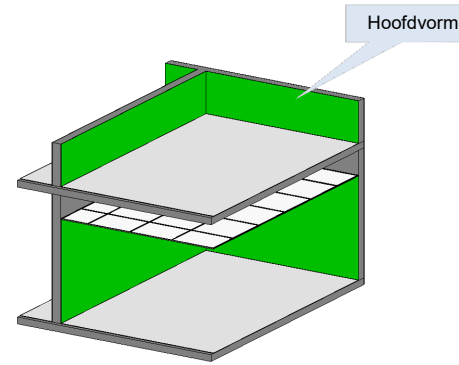
GEOMETRIE

VO - fase

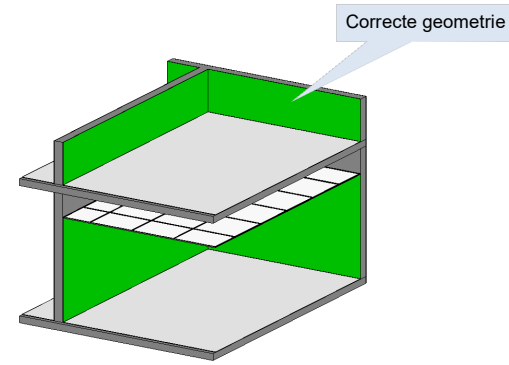
DO - fase

TO - fase

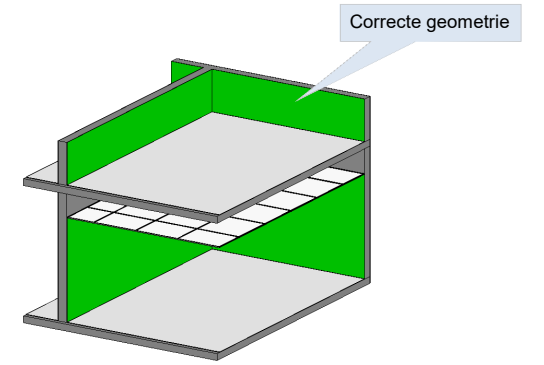
UO - fase



☑ Uitwerking door architect

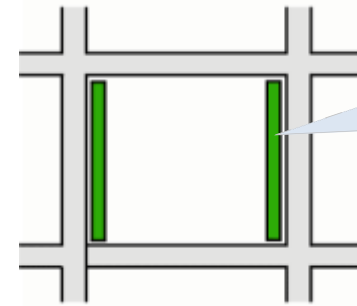


☑ Uitwerking door architect



☑ Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit				○	○	○	IfcSlab / IfcCovering (Suspended Ceiling)
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing		○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal				○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Rd-waarde	4,5	ThermalTransmittance		○	○	○	
Afwerking / behandeling					○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Verankering/bevestiging					△	△	In 2D detaillering verwerken
Dilataties					△	△	
Dagkantafwerking					△	△	



- (42.1\*) - Binnenwandafwerkingen**
- ✓ Isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
  - ✓ Wandbekledingen en wandbetimmeringen
  - ✓ Bepleisteringen
  - ✓ Betegelingen
  - ✓ Hoekbeschermers en stootbanden die één geheel vormen met de wandafwerking.

INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
43.\*\*  
43.\*\*.\*\*

VLOERAFWERKINGEN  
Vloerafwerking; (niet-)verhoogd  
Vloerafwerking

# INFORMATIEKAART VLOERAFWERKINGEN

Verzameling van afwerkingen van de bovenzijde van vloeren met een verhoogde constructie of rechtstreeks op de vloerconstructie aangebracht.

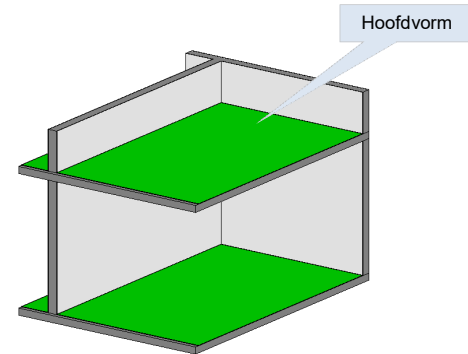
GEOMETRIE

VO - fase

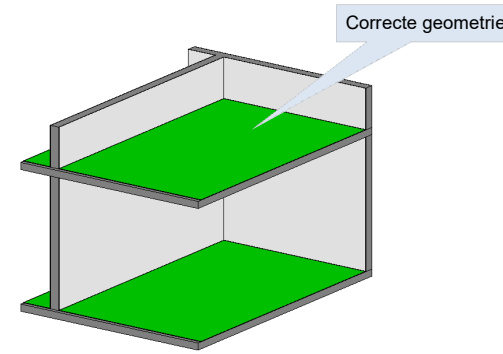
DO - fase

TO - fase

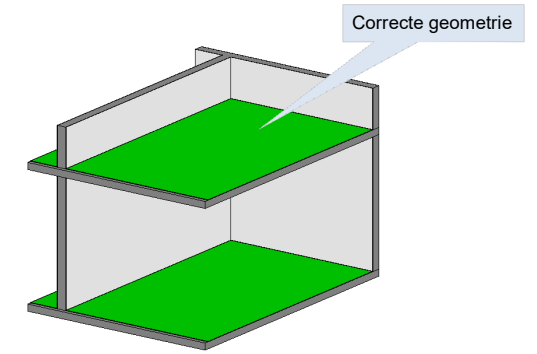
UO - fase



☑ Uitwerking door architect



☑ Uitwerking door architect



☑ Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit				○	○	○	IfcCovering / IfcSlab
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing		○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating		○	○	○	
Materiaal				○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Afwerking / behandeling					○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Ondervloerconstructie					○	○	
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Verdeling					△	△	Indien van toepassing in 2D
Randaansluitingen					△	△	
Dilataties					△	△	
Afschot					△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Sparingen					■	■	

INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**(43.1\*) - Vloerafwerkingen; verhoogd**

- ✓ Podiums en toneelvloeren
- ✓ Verhoogde computervloeren
- ✓ Randaansluitingsvoorzieningen
- ✓ Afwerkingen die één geheel vormen met de verhoogde vloerconstructie
- ✓ Dilatatievoegconstructies

Export IFC

- ◆ Zwevende dekvloer de isolatie los van de anhydriet

**(43.2\*) - Vloerafwerkingen; niet verhoogd**

- ✓ Isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- ✓ Dekvloeren samengesteld uit zand/cement of synthetische stoffen
- ✓ Terrazzovloeren
- ✓ Betegelde en natuursteenvloeren
- ✓ Houten (parket)vloerafwerkingen
- ✓ Voerbedekkingen en afwerkingen op de dekvloeren
- ✓ Plinten
- ✓ Randaansluitingsvoorzieningen
- ✓ Dilatatievoegconstructies
- ✓ Matomrandingen

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen



Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
44.\*\*  
44.\*\*.\*\*

TRAP- EN HELLINGAFWERKING  
Trap- en Hellingafwerking  
Trap- en Hellingafwerking

# INFORMATIEKAART TRAP- EN HELLINGAFWERKINGEN

Verzameling van afwerkingen van trappen of hellingen en tussenbordessen, gerekend vanaf de trap- of hellingconstructie.

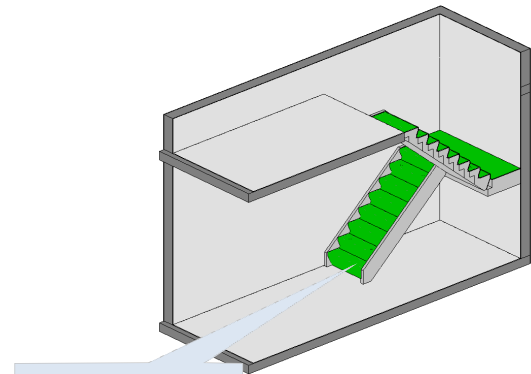
GEOMETRIE

VO - fase

DO - fase

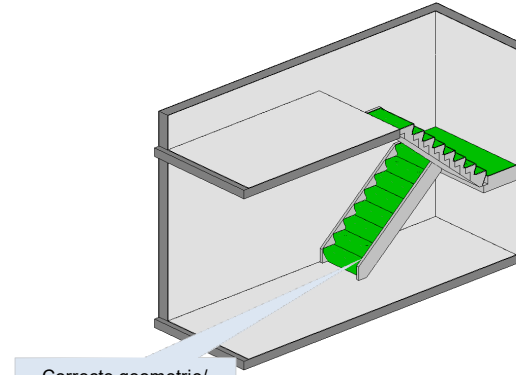
TO - fase

UO - fase



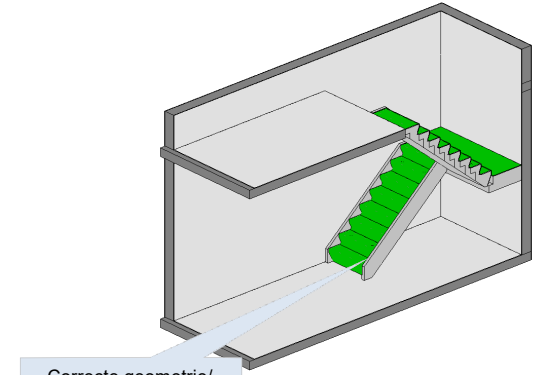
Hoofdvorm of reservering in/op het element

☑ Uitwerking door architect



Correcte geometrie/reservering in/op het element

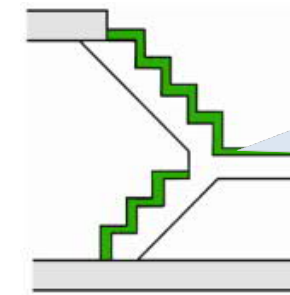
☑ Uitwerking door architect



Correcte geometrie/reservering in/op het element

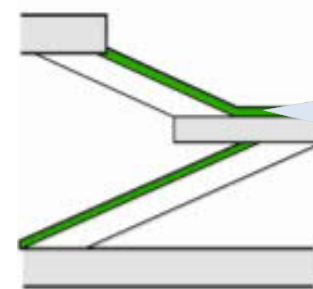
☑ Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit				○	○	○	lfcCovering / lfcSlab
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing		○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating		○	○	○	
Materiaal				○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Afwerking / behandeling					○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Verankering/bevestiging					△	△	In 2D detaillering verwerken



**(44.1\*) - Trap- en hellingafwerkingen; trapafwerkingen**

- ✓ Isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- ✓ Afwerkingen op boven-, onder- en zijkanten van trappen \ en bordessen
- ✓ Terrazzoafwerkingen
- ✓ Betegelde- en natuursteen afwerkingen
- ✓ Houten trapafwerkingen
- ✓ Vloerbedekkingen op bordessen, trede- en stootbordbekledingen
- ✓ Trapneusprofielen
- ✓ Randaansluitingsvoorzieningen
- ✓ Dilatatievoegconstructies



**(44.2\*) - Trap- en hellingafwerkingen; hellingafwerkingen**

- ✓ Isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- ✓ Afwerkingen op boven-, onder- en zijkanten van trappen \ en bordessen
- ✓ Terrazzoafwerkingen
- ✓ Betegelde- en natuursteen afwerkingen
- ✓ Houten trapafwerkingen
- ✓ Vloerbedekkingen op bordessen, trede- en stootbordbekledingen
- ✓ Trapneusprofielen
- ✓ Randaansluitingsvoorzieningen

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

INFORMATIEBEHOEFTE



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
45.\*\*  
45.\*\*.\*\*

PLAFONDAFWERKINGEN  
Plafondafwerking (niet-) verlaagd  
Plafondafwerking

# INFORMATIEKAART PLAFONDAFWERKINGEN ; VERLAAGD EN NIET VERLAAGD

Verzameling van afwerkingen van onderzijde vloeren of daken, rechtstreeks op de vloer of met verlaagde constructie.

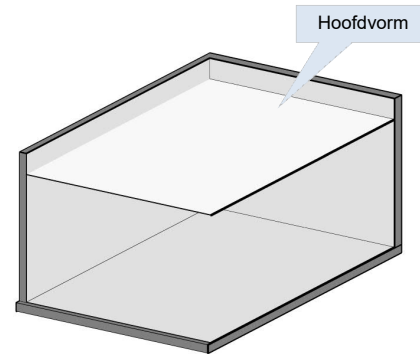
GEOMETRIE

VO - fase

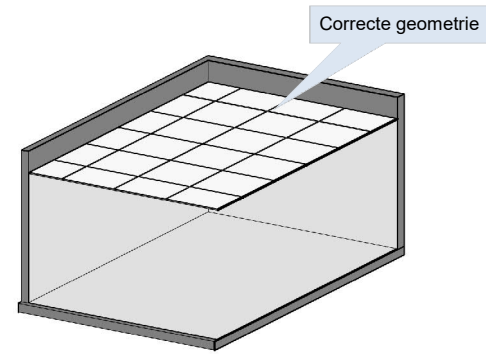
DO - fase

TO - fase

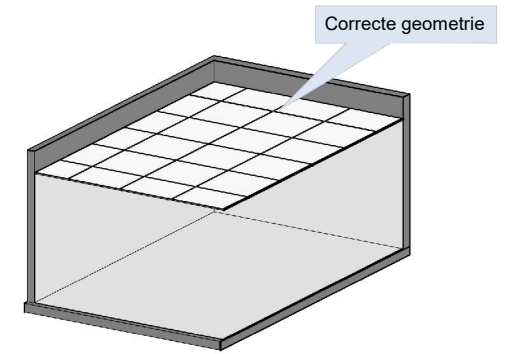
TO - fase



☑ Uitwerking door architect

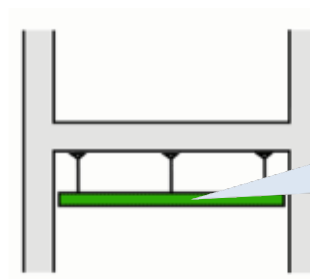


☑ Uitwerking door architect

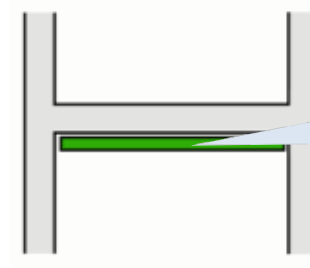


☑ Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel notatie	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit				○	○	○	lfcCovering / lfcSlab
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing		○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Geluidwerendheid	32dB	AcousticRating		○	○	○	
Materiaal				○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Rd-waarde	4,5	ThermalTransmittance		○	○	○	
Afwerking / behandeling					○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Vlakverdeling en rasters					△	△	Invulling van het plafond in 2D (let op verlichting)
Ophangconstructies					△	△	
Koofconstructies					△	△	
Gordijnplanken					△	△	
Dilataties					△	△	
<b>Componenten behorende bij element</b>							
Sparingen					■	■	



- (45.1\*) - Plafondafwerkingen; verlaagd**
- ✓ Isolerende, akoestische en brandwerende afwerking
  - ✓ Randaansluitingsvoorzieningen
  - ✓ Verticale plafondovergangen
  - ✓ Plafondkoven en gordijnplanken
  - ✓ Afwerkingen die één geheel vormen met de verlaagde plafondconstructie
  - ✓ Dilatatievoegconstructies



- (45.2\*) - Plafondafwerkingen; niet verlaagd**
- ✓ Isolerende, akoestische en brandwerende afwerking
  - ✓ Randaansluitingsvoorzieningen
  - ✓ Plafondbekledingen en plafondbetimmeringen
  - ✓ Bepleisteringen en betegelingen
  - ✓ Plafondkoven en gordijnplanken

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparings, te vinden bij de algemene informatiekaarten.

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

INFORMATIEBEHOEFTE



Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
47.\*\*  
47.\*\*.\*\*

DAKEN  
Dakafwerking  
Afwerkingen en Bekledingen

# INFORMATIEKAART DAKAFWERKINGEN ; AFWERKINGEN EN BEKLEDINGEN

Verzameling afwerkingen op de bovenzijde van horizontale en hellende daken en dakterrasafwerkingen.

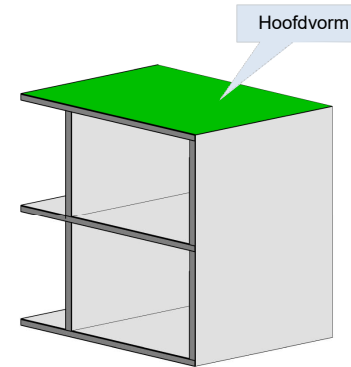
GEOMETRIE

VO - fase

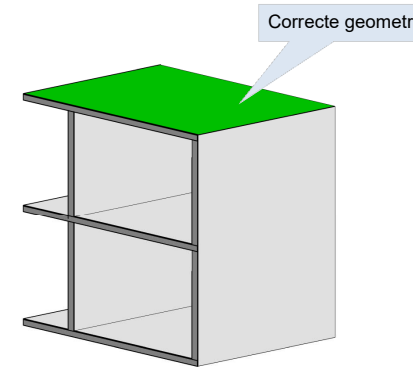
DO - fase

TO - fase

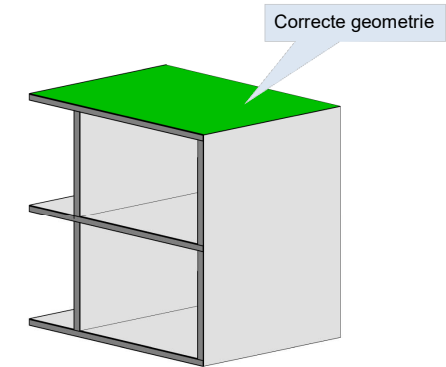
UO - fase



Uitwerking door architect

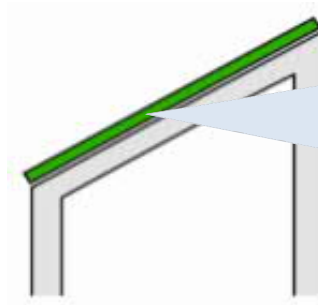


Uitwerking door architect

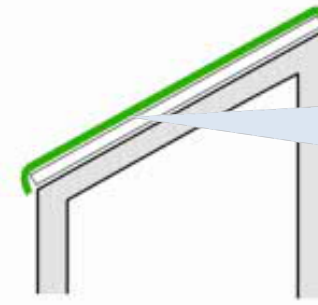


Uitwerking door architect

Omschrijving	Voorstel	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit				○	○	○	lfcCovering / lfcSlab
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Dragend	[ True / False ]	LoadBearing		○	○	○	
Uitwendig	[ True / False ]	IsExternal		○	○	○	
Brandwerendheid WBDBO	30	FireRating		○	○	○	Brandwerendheid WBDBO in minuten
Materiaal				○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
Rd-waarde	4,5	ThermalTransmit-		○	○	○	
Afwerking / behandeling				○	○	○	Oppervlakte behandeling omschrijven
Kleur	RAL....				○	○	Kleur opgeven (bijv. RAL kleur)
Onderconstructie					○	○	
<b>Geometrie</b>							
Dikte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	
Oppervlakte bruto				■	■	■	
Oppervlakte netto				■	■	■	
<b>Aandachtspunten geometrie</b>							
Vlakverdeling / invulling					△	△	Bijv. bij terrastegels in 2D verwerken
Afschot					△	△	Percentage en richting
Verankering/bevestiging					△	△	In 2D detaillering verwerken



- (47.1\*) - Dakafwerkingen; afwerkingen**  
Horizontale en hellende daken en dakterras afwerkingen, gerekend vanaf de (constructieve) dakvloeren.
- ✓ Dakbedekkingen van bitumen, kunststof en steenachtige materialen, behorend bij het afwerkingspakket
  - ✓ Gebouwisolatievoorzieningen
  - ✓ Brandwerende voorzieningen
  - ✓ Randaansluitingsvoorzieningen
  - ✓ Panlatten
  - ✓ Daktrimmen
  - ✓ Dilatatievoegconstructies
  - ✓ Looppaden



- (47.2\*) - Dakafwerkingen; bekledingen**  
Horizontale en hellende daken en dakterrassen, gerekend vanaf de dakafwerking
- ✓ Dakbedekkingen van bitumen, kunststof en steenachtige materialen
  - ✓ Randaansluitingsvoorzieningen
  - ✓ Panlatten
  - ✓ Dilatatievoegconstructies

INFORMATIEBEHOEFTE

**Uitgangspunten:**

- ✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.
- ✓ Sparingen conform de informatiekaart openingen en sparingen, te vinden bij de algemene informatiekaarten.

○ = DATA TECHNISCH    ■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH    △ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Versie. 3.0 | mei 2023

Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
73.\*\*  
73.\*\*.\*\*

VASTE VOORZIENINGEN  
Vaste keukenvoorzieningen  
Vaste keukenvoorzieningen

# INFORMATIEKAART KEUKEN

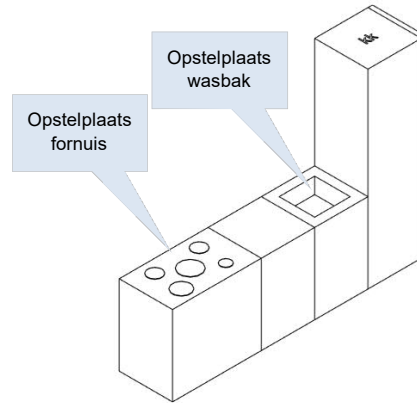
Verzameling van keukenvoorzieningen.

VO - fase

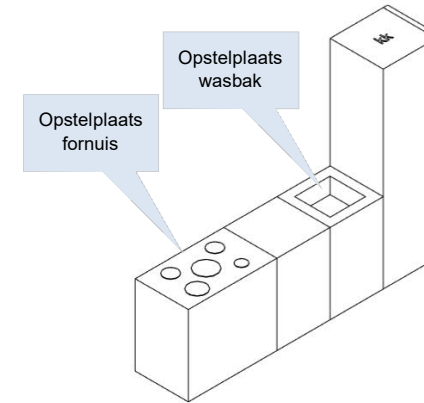
DO - fase

TO - fase

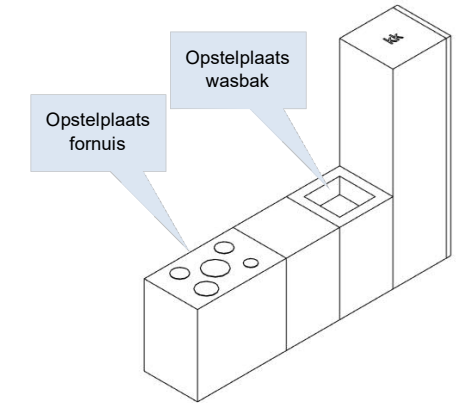
UO - fase



☑ Uitwerking door architect



☑ Uitwerking door architect

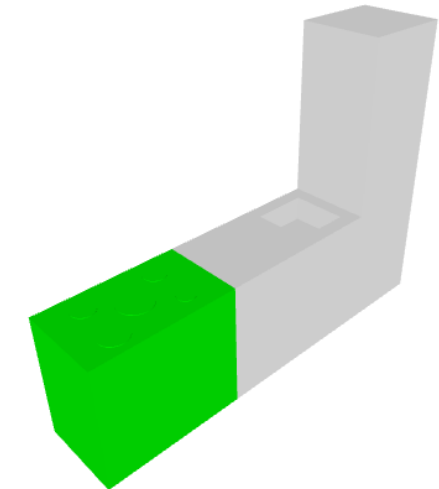


☑ Uitwerking door architect

GEOMETRIE

Omschrijving	Voorstel	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit				○	○	○	lfcFurniture
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Materiaal				○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

\*\*  
74.\*\*  
74.\*\*.\*\*

VASTE VOORZIENINGEN  
Vaste sanitaire voorzieningen  
Vaste sanitaire voorzieningen

# INFORMATIEKAART WASMACHINE / DROGER

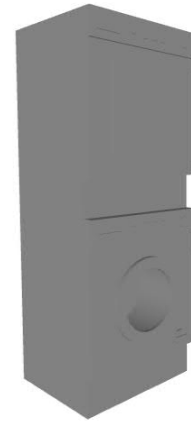
Verzameling vaste voorzieningen

VO - fase

DO - fase

TO - fase

UO - fase



Uitwerking door architect

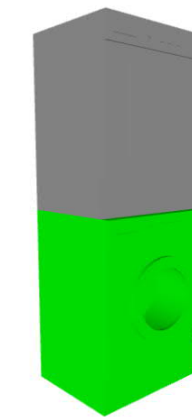
Uitwerking door architect

Uitwerking door architect

GEOMETRIE

Omschrijving	Voorstel	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	lfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie <i>informatiekaart bouwlaag</i> )
Entiteit				○	○	○	lfcFurniture
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Materiaal				○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	

Export IFC



INFORMATIEBEHOEFTE

**Uitgangspunten:**

✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH



Versie. 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen

Gebouwdeelcode  
Elementcode  
Bouwdeelcode

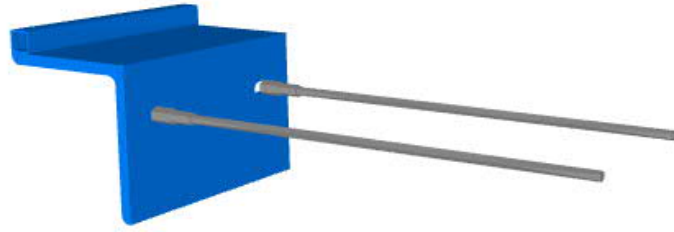
\*\*  
\*\*.\*\*  
\*\*.\*\*.\*\*

**INSTORTVOORZIENINGEN**  
Verankeringen en bevestigingsmiddelen  
Verankeringen en bevestigingsmiddelen

# INFORMATIEKAART INSTORTVOORZIENINGEN

Verzameling instortvoorzieningen in constructie onderdelen

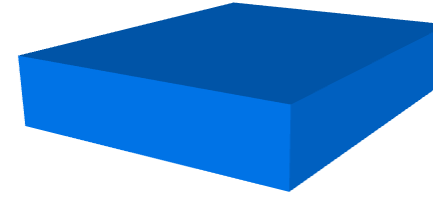
GEOMETRIE



Staafankers met hoeklijn



Boutankers



I-Dock / Isokorf



Schroefhulsen



Gebogen staafanker met draadeind



Plaatanker met draadeind



Stekkenbakken



Gains

INFORMATIEBEHOEFTE

Omschrijving	Voorstel	IFC	VO	DO	TO	UO	Opmerking
<b>BIM Basis ILS</b>							
Bouwlaag	00 begane grond	IfcBuildingStorey		■	■	■	Aan juiste bouwlaag koppelen (zie informatiekaart bouwlaag)
Entiteit				○	○	○	IfcObject
Name				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
Type				○	○	○	Eenduidige omschrijving, geen maatvoering in tekst
NL-SfB codering	00.00			○	○	○	Viercijferige NL-SfB codering
Materiaal				○	○	○	Eenduidige omschrijving met andere elementen
GUID				○	○	○	Unieke codering objecten
<b>ILS O&amp;E bouwdeel specifiek</b>							
Gebouwdeel	Blok A / Blok 1				○	○	Indien van toepassing het blok toekennen
<b>Geometrie</b>							
Hoogte				■	■	■	
Breedte				■	■	■	
Lengte				■	■	■	

○ = DATA TECHNISCH

■ = DATATECHNISCH- EN GEOMETRISCH

△ = (ALLEEN) GEOMETRISCH

**Uitgangspunten:**

✓ Indien de in de "informatiekaart" genoemde data of geometrie van toepassing is op dit project, dient dit gemodelleerd te worden. Indien nog niet bekend is wat er moet komen, dient bij de parameter een ? ingevuld te worden.



Versie 3.0 | mei 2023



Copyright © 2020 by SBB Ontwikkelen en Bouwen