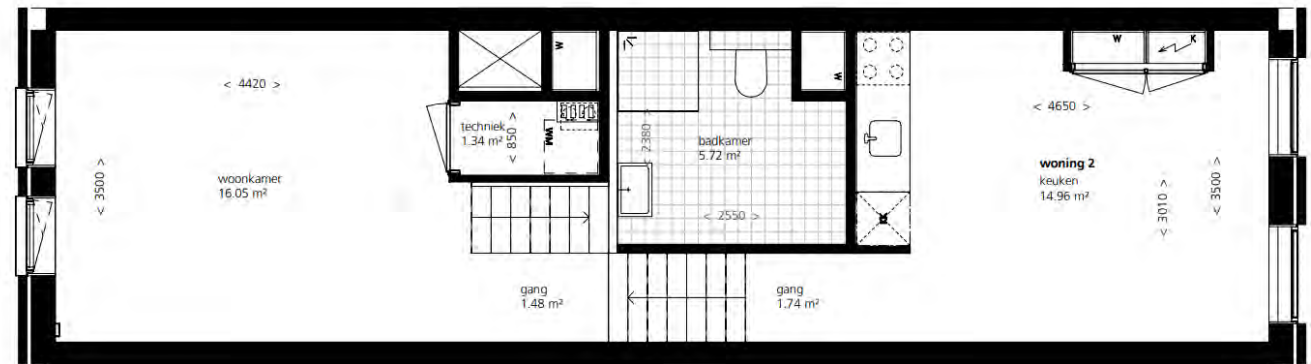




Dit is je nieuwe workflow

IFC4x3 | IDS 1.0 | bSDD

studenten & starters



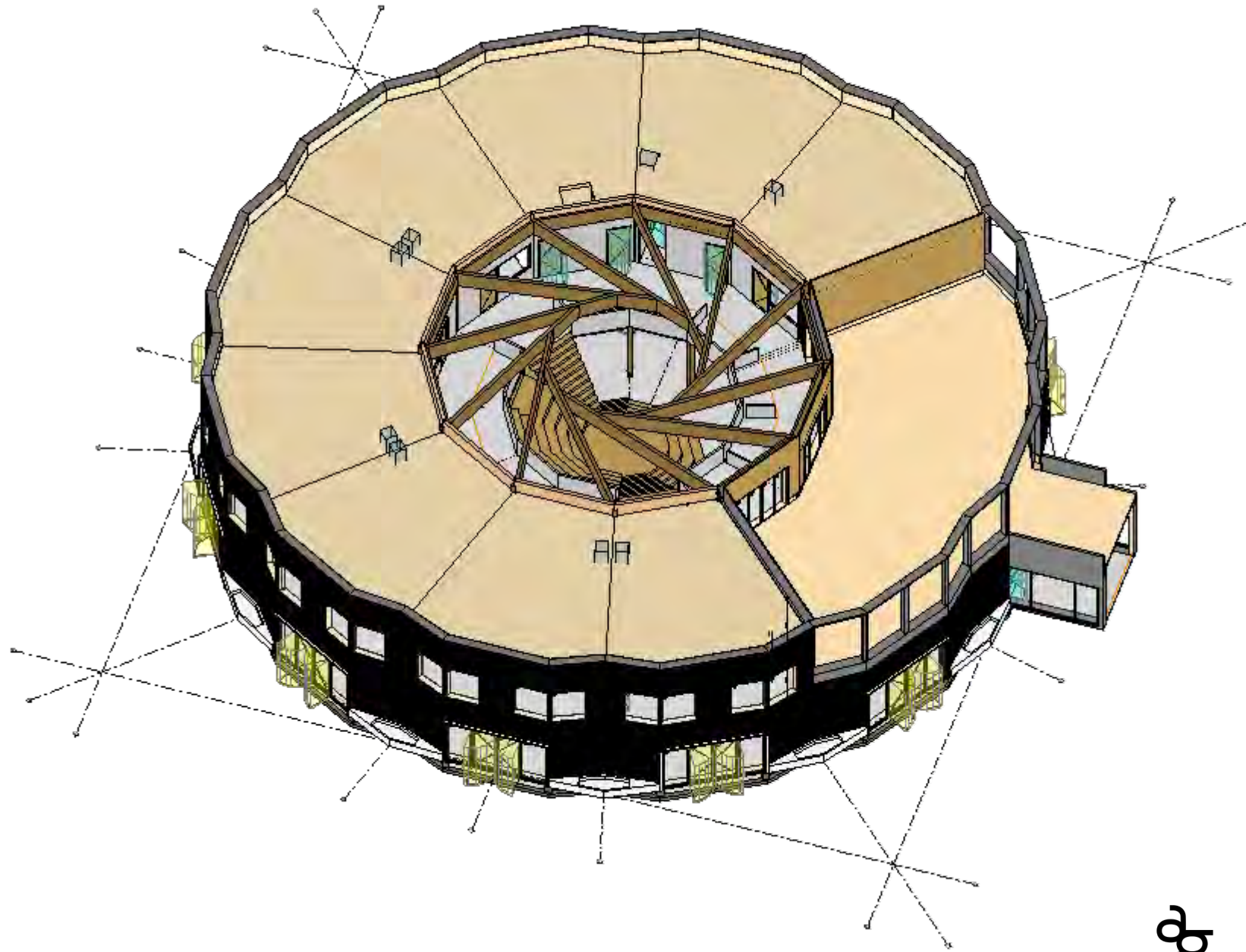


© Luuk Kramer fotografie

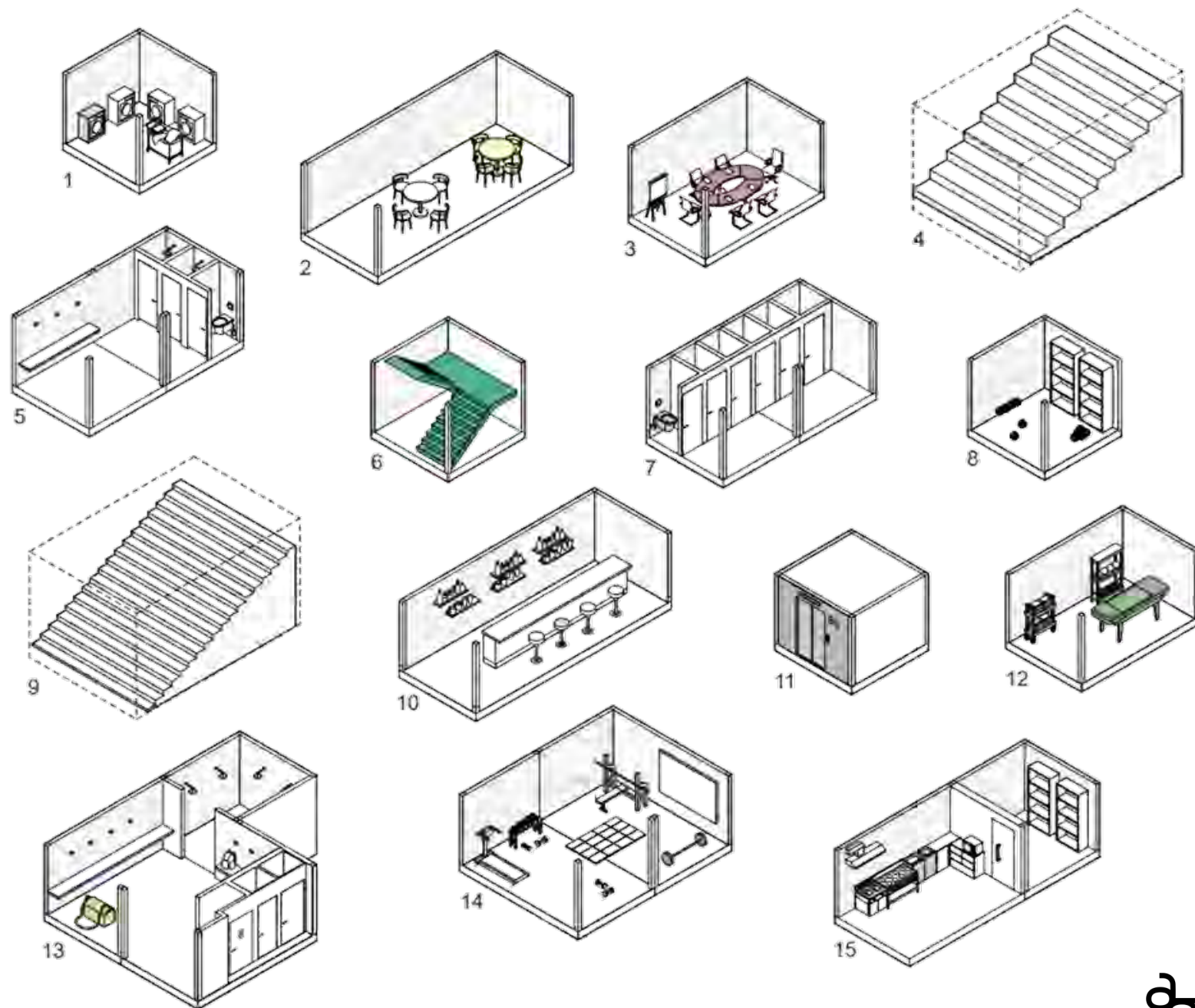




circulair



modulair





FC DE GROENE CLUB

revolut

ag
aan de groene club
architectuur

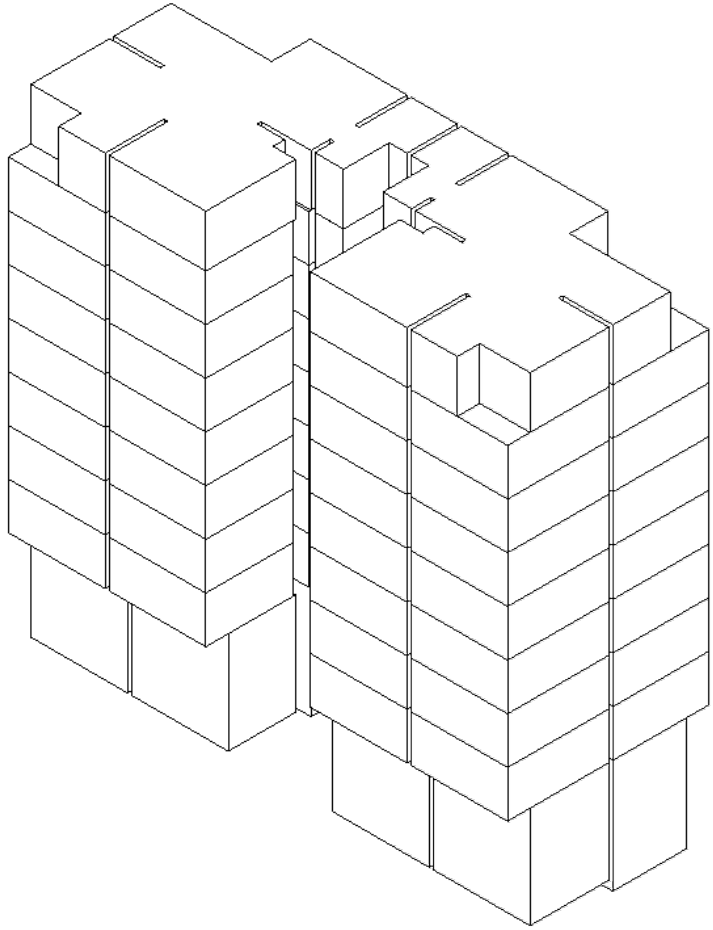
KNVB

ING

MITSUBISHI
ELECTRIC

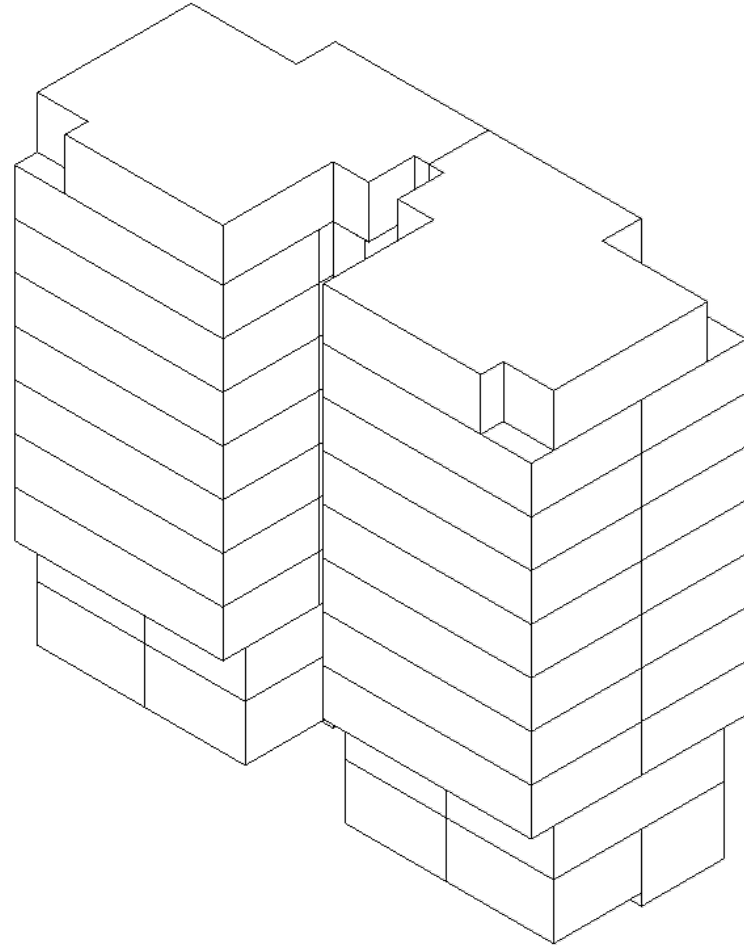
sustainer

DE GROENE CLUB



GO

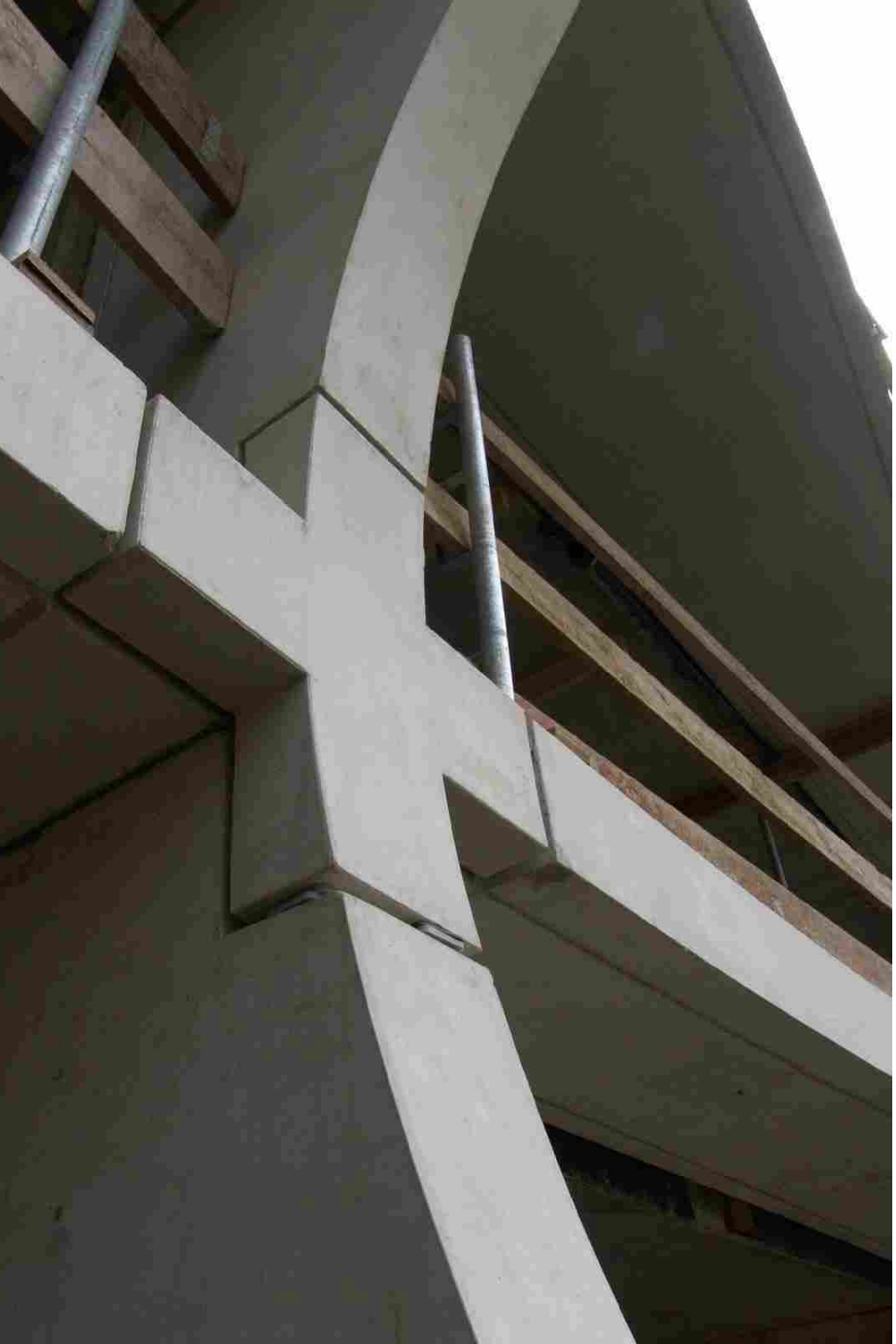
/



BVO



=

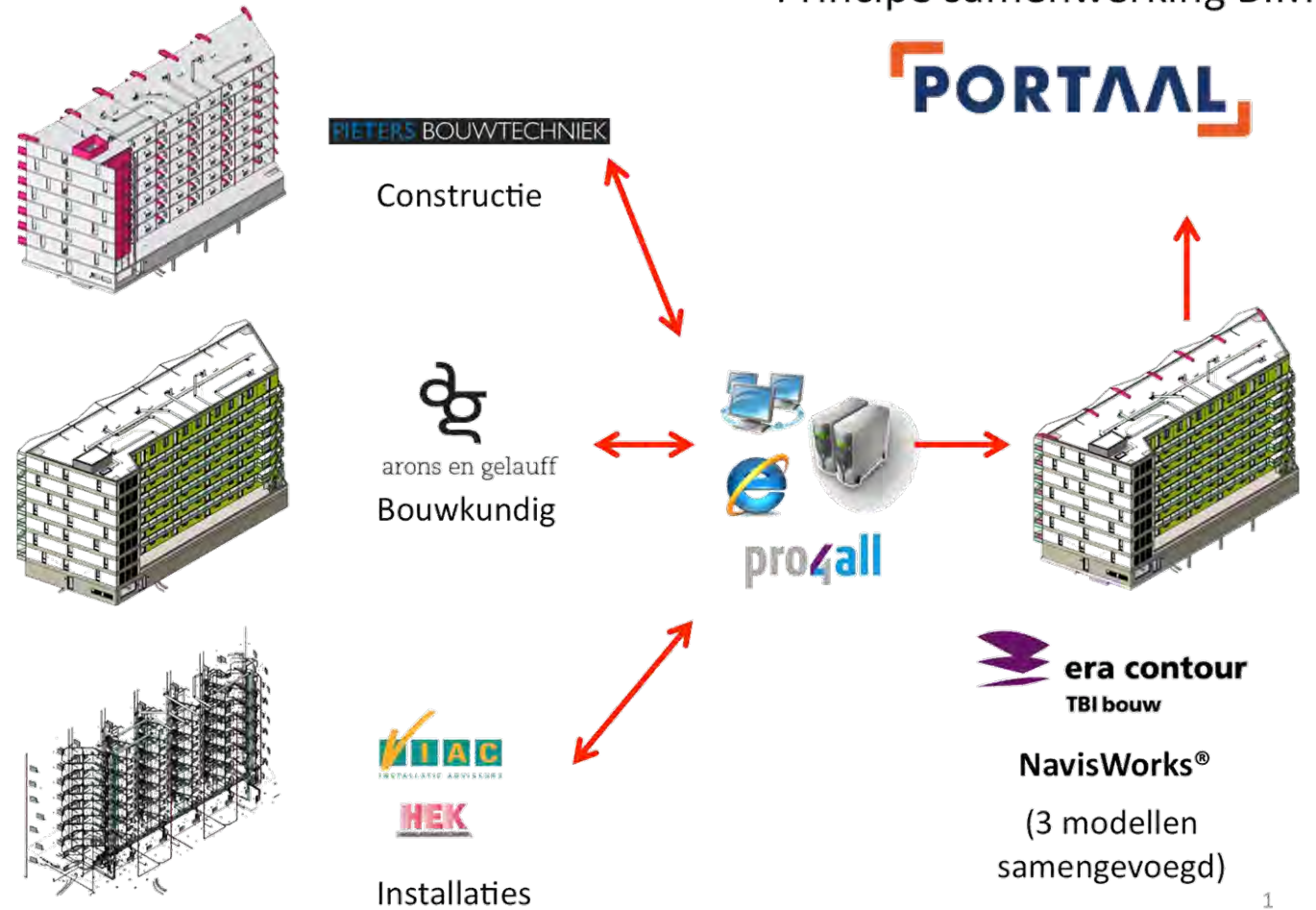


28 jaar Ontwerp én engineering





Principe samenwerking BIM





Menno Mekes

Bouwkundig modelleur

Arons en Gelauff architecten

Secretaris BIM basis ILS expertcommissie

Mede aanstichter Naa.K.T.

buildingSMART Sustainability Strategic Group

Favoriete entiteit: IfcShadingDeviceType

OPEN BIM™



Pontsteiger, Amsterdam

OPEN BIM™

openBIM is:
samenwerken
op basis van open
standaarden.



IFC 4.3.2.0
(IFC4X3_ADD2)
official



IDS v1.0

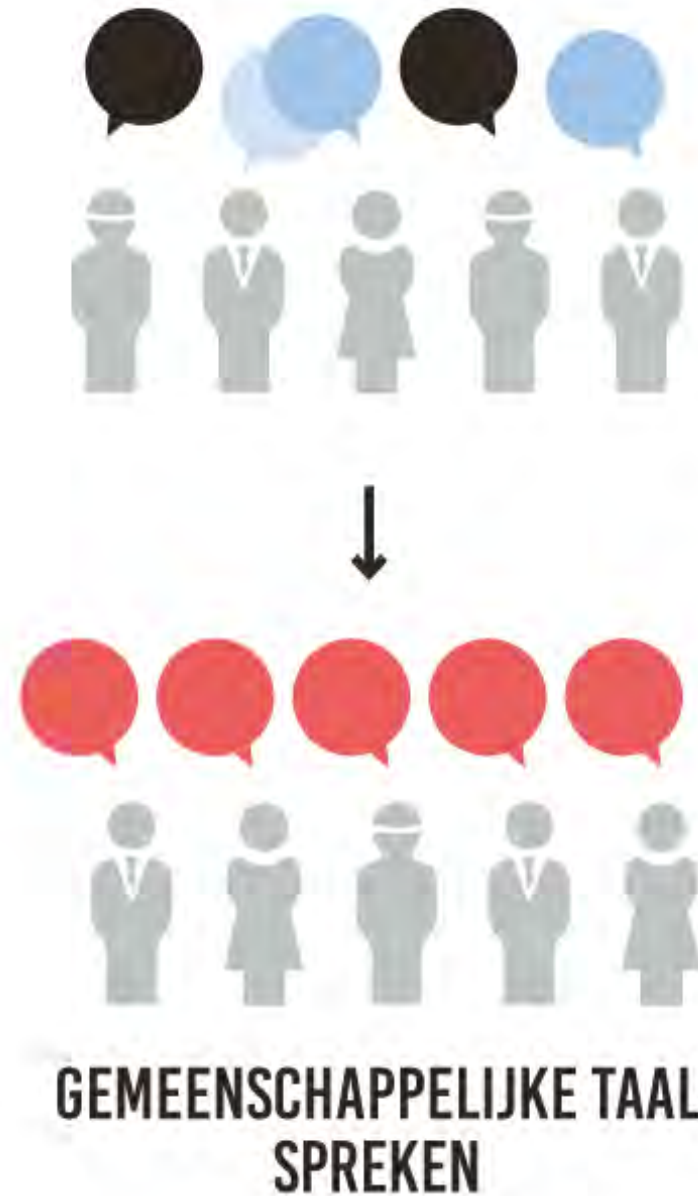


**MET IFC4X3
HEBEN WE NU EINDELIJK
GEOREFERENCING. IFCBUILDING IS
NU EEN IFCFACILITY EN
OMDAT IFCROAD IS TOEGEVOEGD
ZIT DE TILELENGTH DANKZIJ
IFCPAVEMENT IN EEN
APARTE PSET DIE WE KUNNEN
GEBRUIKEN IN ZOWEL
IFCCOVERING.FLOORING ALS
IFCCOVERING.CLADDING IN PLAATS
VAN ALLEEN IN DE PSET_COVERINGCEILING**

**IK WIL GEWOON
EEN IFC-TJE**

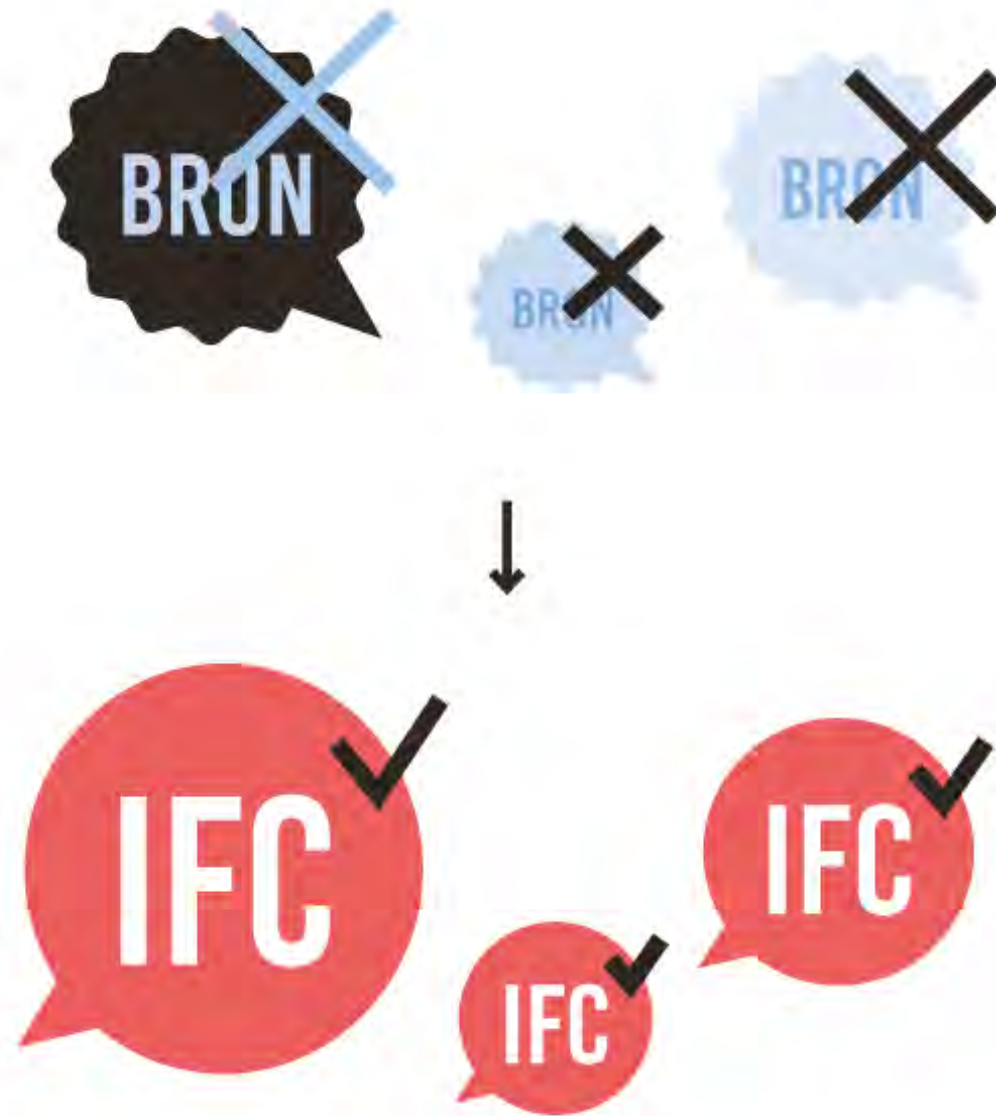
1. WAAROM WE INFORMATIE UITWISSELEN

Het doel van eenduidig uitwisselen is informatie over een bouwwerk efficiënt en effectief (her)gebruiken.



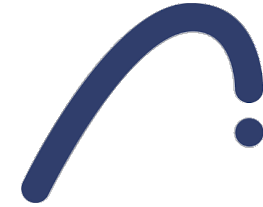
2. HOE WE INFORMATIE UITWISSELEN

Met behulp van de
opendata-standaard IFC
wisselen we informatie
software-onafhankelijk uit,
tijdens de hele levenscyclus
van een bouwwerk.



2. HOE WE INFORMATIE UITWISSELEN

Met behulp van de
opendata-standaard IFC
wisselen we informatie
software-onafhankelijk uit,
tijdens de hele levenscyclus
van een bouwwerk.



DSGO v1.0

- All content
- Space settings

CONTENT

Search by title

- Introductie
- Versiebeheer
- Kern van het afsprakenstelsel DSGO
- Generieke afspraken
- Specifieke afspraken
 - Building Information Modelling (BIM)
 - BIM voor vergunningen
 - BIM voor vergunningaanvraag grote bouwprojecten voor gebouwen met als gebruiksfunctie woonfunctie**
- Appendix

APPS

- Gliffy Diagram

Georeferentie

Het is voor alle betrokkenen (bijvoorbeeld projectontwikkelaars en gemeentes) essentieel om het ontwerp te kunnen relateren aan een plek in de fysieke wereld. Daarvoor moet de ontvanger van een BIM-model weten welk coördinatenstelsel gebruikt is. Volgens Geonovum's [Handreiking Gebruik coördinaatreferentiesystemen bij uitwisseling en visualisatie van geo-informatie](#), wordt hier het Rijksdriehoeksstelsel voor gebruikt. Dit is [het nationale geprojecteerde coördinatensysteem](#). Naast de x en y coördinaat in het `RD_new` stelsel, is de hoogte t.o.v. NAP ook van belang, al is de peilhoogte in projecten soms pas laat bekend. Er is gekozen om zowel EPSG:7415 als EPSG:28992 te gebruiken vanwege het belang de peilhoogte (in EPSG:7415) en de brede adoptie van EPSG:28992. Binnen IFC is `IFCClass:IfcProjectedCRS` speciaal voor verwijzingen naar coördinatensystemen toegevoegd in de overgang naar IFC4.

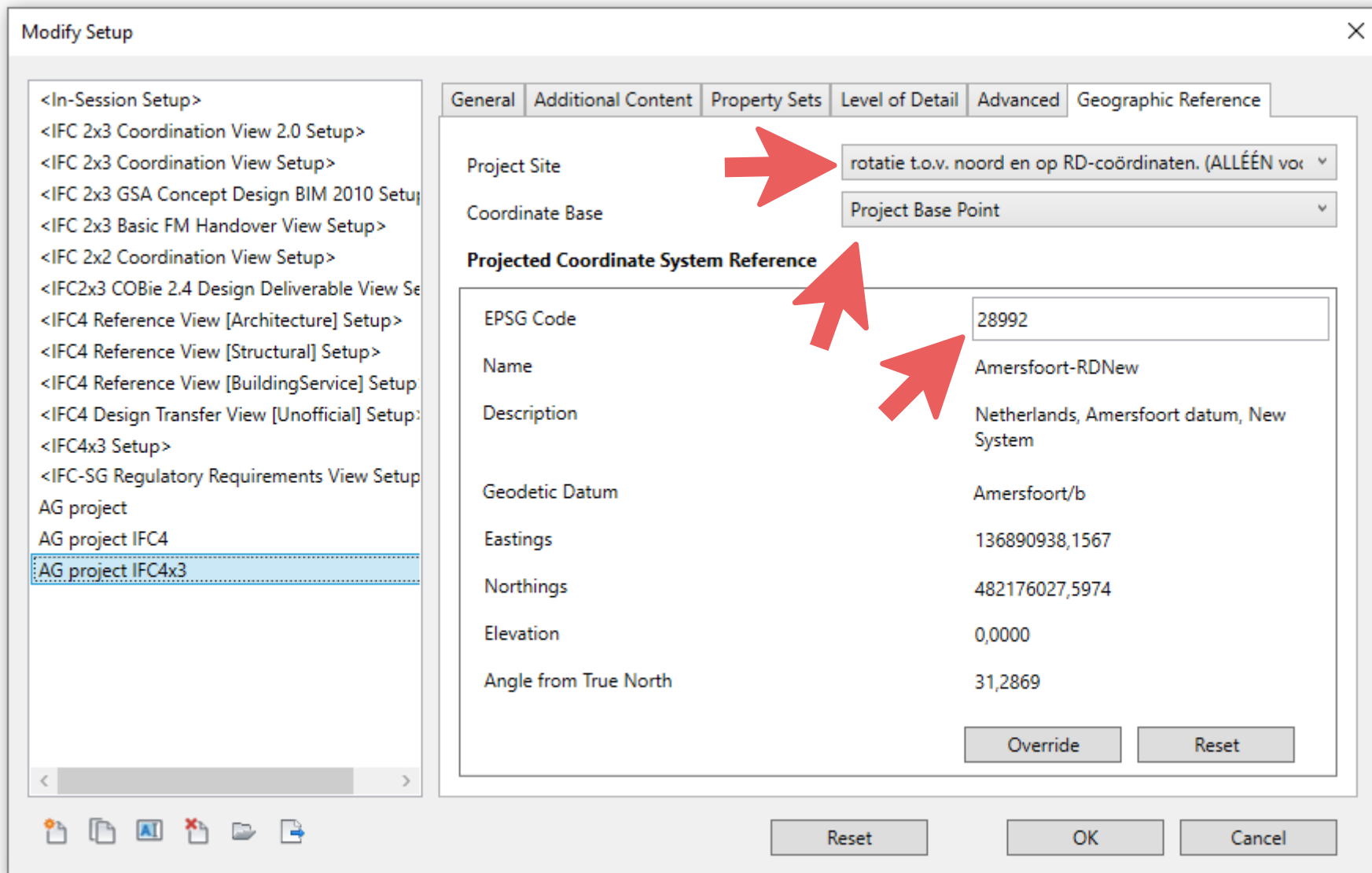
✓ `DSGO.BIM.Vergunning.Woonfunctie` : Datadienstaانبieders MOETEN ondersteunen dat het lokale nulpunt een verwijzing bevat naar het `Rijksdriehoeksstelsel (RD_new)` en de hoogte t.o.v. NAP, door bij `IFCClass:IfcProjectedCRS` de waarde `Name:EPSG:7415` te gebruiken of `Name:EPSG:28992` en als Z-waarde de hoogte tegenover NAP te gebruiken

`IFCMAPCONVERSION` is binnen IFC de meest nauwkeurige & gebruikelijke plek om coördinaten door te geven. De volgende afspraak borgt dat de drie benodigde coördinaten in ieder geval ingevuld zijn. Schaal en rotatie zijn ook vaak van belang en worden mogelijk in een latere versie toegevoegd.

✓ `DSGO.BIM.Vergunning.Woonfunctie` : Datadienstaانبieders MOETEN ondersteunen dat het BIM-model de `IFCClass:IFCMAPCONVERSION` bevat met attributen `Eastings`, `Northings` en `OrthogonalHeight` ingevuld



JAKE-MARK TUMBIA



Browsing documentation by:

- [Go → architecture diagram](#)
- [Go → alphabetical listing](#)
- [Go → hierarchy listing](#)
- [Go → property sets](#)
- [Go → change log](#)
- [Go → deprecated constructs](#)
- [Go → what's new?](#)

Alphabetical index

- [Defined Types](#)
- [Enumerations](#)
- [Select Types](#)
- [Entities](#)

- [IfcConstructionEquipmentResource](#)
- [IfcConstructionMaterialResource](#)
- [IfcConstructionProductResource](#)
- [IfcConstructionResource](#)
- [IfcContextDependentUnit](#)
- [IfcControl](#)
- [IfcControllerType](#)
- [IfcConversionBasedUnit](#)
- [IfcCooledBeamType](#)
- [IfcCoolingTowerType](#)
- [IfcCoordinatedUniversalTimeC](#)
- [IfcCostItem](#)
- [IfcCostSchedule](#)
- [IfcCostValue](#)
- [IfcCovering](#)
- [IfcCoveringType](#)
- [IfcCraneRailAShapeProfileDef](#)
- [IfcCraneRailFShapeProfileDef](#)
- [IfcCrewResource](#)
- [IfcCsgPrimitive3D](#)
- [IfcCsgSolid](#)
- [IfcCurrencyRelationship](#)
- [IfcCurtainWall](#)
- [IfcCurtainWallType](#)
- [IfcCurve](#)
- [IfcCurveBoundedPlane](#)
- [IfcCurveStyle](#)
- [IfcCurveStyleFont](#)

IfcCovering

Definition from ISO 6707-1:1989: term used: Finishing - final coverings and treatments of surfaces and their intersections.

Definition from buildingSMART: A covering is an element which covers some part of another element and is fully dependent on that other element. The *IfcCovering* defines the occurrence of a covering type, that (if given) is expressed by the *IfcCoveringType*.

EXAMPLES include wall claddings, floorings and suspended ceilings as well as finish trim and base molding.

IFC2x PLATFORM CHANGE: The attribute *PredefinedType* is now optional and should only be inserted when there is no type information, given by *IfcCoveringType*, is assigned to the *IfcCovering* occurrence by *IfcRelDefinesByType*.

Coverings can be assigned to

- a space represented by *IfcSpace*
 - using the inverse relationship *CoversSpaces* pointing to *IfcRelCoversSpaces*. The space is then accessible via *IfcRelCoversSpaces.RelatedSpace*.
- a space boundary represented by *IfcRelSpaceBoundary*
 - using the inverse relationship *ProvidesBoundaries* pointing to *IfcRelSpaceBoundary*. The space is then accessible via *IfcRelSpaceBoundary.RelatingSpace*.
- a building element represented by *IfcBuildingElement*
 - using the inverse relationship *Covers* pointing to *IfcRelCoversBldgElements*. The building element is then accessible via *IfcRelCoversBldgElements.RelatingBuildingElement*.
- a distribution element represented by *IfcDistributionElement*
 - using the inverse relationship *Covers* pointing to *IfcRelCoversBldgElements*. The distribution element is then accessible via *IfcRelCoversBldgElements.RelatingBuildingElement*. Only *IfcCovering*'s with a *PredefinedType* INSULATION, MEMBRANE, SLEEVING, or WRAPPING shall be used to cover distribution elements.

IFC2x PLATFORM CHANGE With the upward compatible platform extension at *IfcRelCoversBldgElements* the *IfcCovering* can now also cover an *IfcElement* (and its subtypes in addition to *IfcBuildingElement*). Additional enumerators have been added to *IfcCoveringTypeEnum* to identify coverings applicable to elements other than building elements.

The following guideline shall apply:

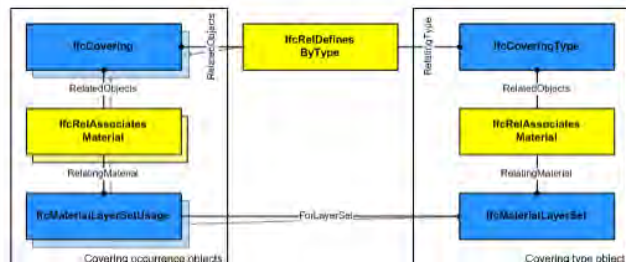
- (default) if the space has coverings that may not have an own shape representation and no defined relationships to the building elements they cover, then the *IfcCovering* shall be assigned to *IfcSpace* using the *IfcRelCoversSpaces* relationship,
- if the space has coverings that have an own shape representation and the space has defined space boundaries, then the covering, which relates to that space, may be assigned to the space boundaries using the link to *IfcRelSpaceBoundary*,
- if the covering does not relate to a space, then the covering should be assigned to the building element or a distribution element using the *IfcRelCoversBldgElements* relationship.

HISTORY New entity in IFC Release 1.0.

Type Use Definition

The *IfcCovering* defines the occurrence of any covering, common information about covering types (or styles) is handled by *IfcCoveringType*. The *IfcCoveringType* (if present) may establish the common type name, usage (or predefined) type, common set of properties, common material layer set, and common shape representations (using *IfcRepresentationMap*). The *IfcCoveringType* is attached using the *IfcRelDefinedByType.RelatingType* objectified relationship and is accessible by the inverse *IsDefinedBy* attribute.

As an additional use agreement for standard coverings (i.e. slabs with constant thickness along the extrusion direction), the *IfcCoveringType* should have a unique *IfcMaterialLayerSet*, that is referenced by the *IfcMaterialLayerSetUsage* assigned to all occurrences of this covering type.



Assignment of *IfcMaterialLayerSetUsage* and *IfcMaterialLayerSet* to the covering type and the covering occurrence.

https://standards.buildingsmart.org/IFC/RELEASE/IFC4_3/index.html

Properties

Property sets

Cover
Contents
Foreword
Introduction
1 Scope
2 Normative references
3 Terms, definitions, and abbreviated terms
4 Fundamental concepts and assumptions
5 Core data schemas
6 Shared element data schemas
7 Domain specific data schemas
8 Resource definition data schemas
A Computer interpretable listings
B Alphabetical listings
C Inheritance listings
D Diagrams
E Examples
F Change logs
Bibliography
Index

- B.1 Entities
- B.2 Types
- B.3 Property sets
- B.4 Properties
- B.5 Functions
- B.6 Rules
- B.7 Property Enumerations

Annex B (informative)

Alphabetical listings

- Cover
- Contents
- Foreword
- Introduction

- 1 Scope
- 2 Normative references
- 3 Terms, definitions, and abbreviated terms
- 4 Fundamental concepts and assumptions
- 5 Core data schemas
- 6 Shared element data schemas
- 7 Domain specific data schemas
- 8 Resource definition data schemas

- A Computer interpretable listings
- B Alphabetical listings
- C Inheritance listings
- D Diagrams
- E Examples
- F Change logs

- Bibliography
- Index

FireRating

✓ Semantic definition [↗](#)

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification.

Referenced in
Pset_OpeningElementCommon
Pset_StairCommon
Pset_PlateCommon
Pset_RoofCommon
Pset_CoveringCommon
Pset_BeamCommon
Pset_ChimneyCommon
Pset_RampCommon
Pset_SlabCommon
Pset_ColumnCommon
Pset_WallCommon
Pset_MemberCommon
Pset_BuildingElementProxyCommon
Pset_DoorCommon
Pset_WindowCommon
Pset_TelecomCableGeneral
Pset_CurtainWallCommon

4.5 BRANDVEILIGHEID

- ✓ Verwerk bij objecten wanneer van toepassing WBDBO-waardes én brandwerendheid m.b.t. bezwijken.
- ✓ Gebruik de eigenschap FireRating voor de WBDBO-waarde.

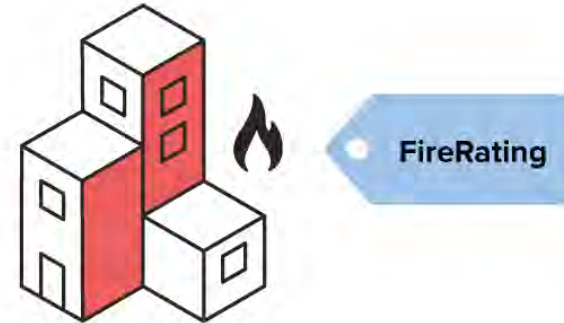


Table A [↗](#)

6.1.4.3 Pset_BuildingElementProxyCommon

6.1.4.3.1 Semantic definition [↗](#)

Common properties for built elements that don't have a specific entity name.

6.1.4.3.2 Applicable entities [↗](#)

PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE [Geen titel] The property sets defined by this `IfcPropertySetTemplate` can be assigned to subtypes of `IfcTypeObject` and can be overridden by a property set with same name at subtypes of `IfcObject`.

- `IfcBuildingElementProxy`
- `IfcBuildingElementProxyType`

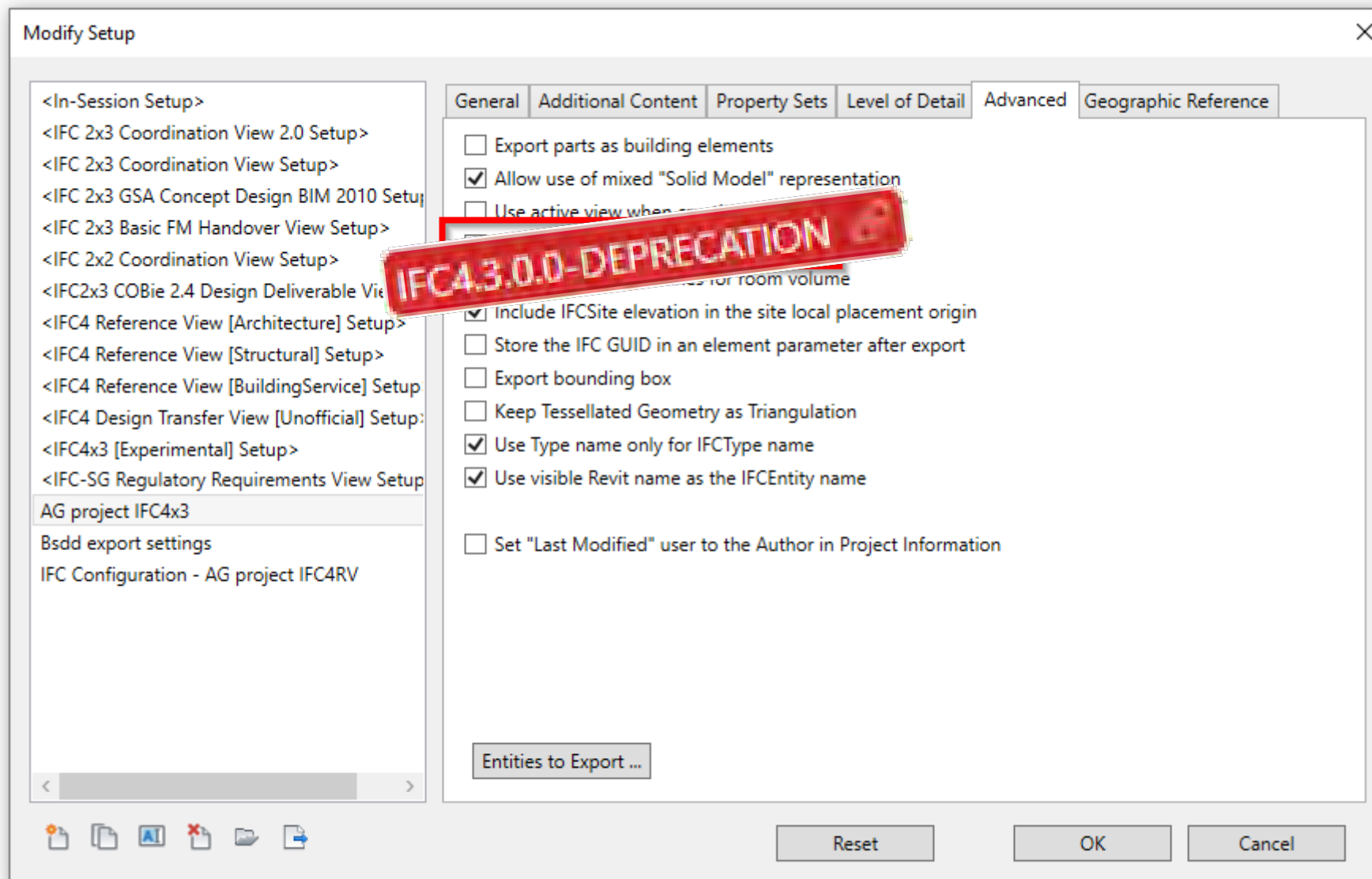
6.1.4.3.3 Properties [↗](#)

Name	Property Type	Data Type	Description	
Reference	IfcPropertySingleValue	IfcIdentifier	Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Also referred to as "construction type". It should be provided as an alternative to the name of the "object type", if the software does not support object types and no classification reference to a recognized classification system used. IFC4.3.0.0-DEPRECATION ↗ The Reference property is deprecated and shall no longer be used, use attribute <i>Name</i> on the relating type instead.	↗
Status	IfcPropertyEnumeratedValue	PEnum_ElementStatus	Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as "New" - element designed as new addition, "Existing" - element exists and remains, "Demolish" - element existed but is to be demolished, "Temporary" - element will exists only temporary (like a temporary support structure).	↗
IsExternal	IfcPropertySingleValue	IfcBoolean	Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.	↗
ThermalTransmittance	IfcPropertySingleValue	IfcThermalTransmittanceMeasure	Thermal transmittance coefficient (U-Value) of an element, within the direction of the thermal flow (including all materials).	↗
LoadBearing	IfcPropertySingleValue	IfcBoolean	Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).	↗
FireRating	IfcPropertySingleValue	IfcLabel	Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification.	↗

Table 6.1.4.3.A [↗](#)

IFC4.3.0.0-DEPRECATION 

The Reference property is deprecated and shall no longer be used, use attribute *Name* on the relating type instead.



https://standards.buildingsmart.org/IFC/RELEASE/IFC4_3/index.html

Entities

Cover
Contents
Foreword
Introduction
1 Scope
2 Normative references
3 Terms, definitions, and abbreviated terms
4 Fundamental concepts and assumptions
5 Core data schemas
6 Shared element data schemas
7 Domain specific data schemas
8 Resource definition data schemas
A Computer interpretable listings
B Alphabetical listings
C Inheritance listings
D Diagrams
E Examples
F Change logs
Bibliography
Index

B.1	Entities
B.2	Types
B.3	Property sets
B.4	Properties
B.5	Functions
B.6	Rules
B.7	Property Enumerations

Annex B (informative)

Alphabetical listings

6.1.3.12 IfcCovering

NOTE This entity is a subtype of `IfcProduct` or `IfcTypeProduct` and hence part of every standardized schema subset and implementation level.

^ 6.1.3.12.1 Semantic definition [↗](#)

^ 6.1.3.12.2 Entity inheritance [↗](#)

^ 6.1.3.12.3 Attributes [↗](#)

^ 6.1.3.12.4 Formal propositions [↗](#)

^ 6.1.3.12.5 Property sets [↗](#)

^ 6.1.3.12.6 Concept usage [↗](#)

^ 6.1.3.12.7 Formal representation [↗](#)

∨ 6.1.3.12.8 References [↗](#)

[↗ IfcBuiltElement](#)

[↗ IfcRelCoversBldgElements](#)

[↗ IfcRelCoversSpaces](#)

A covering is an element which covers some part of another element and is fully dependent on that other element.

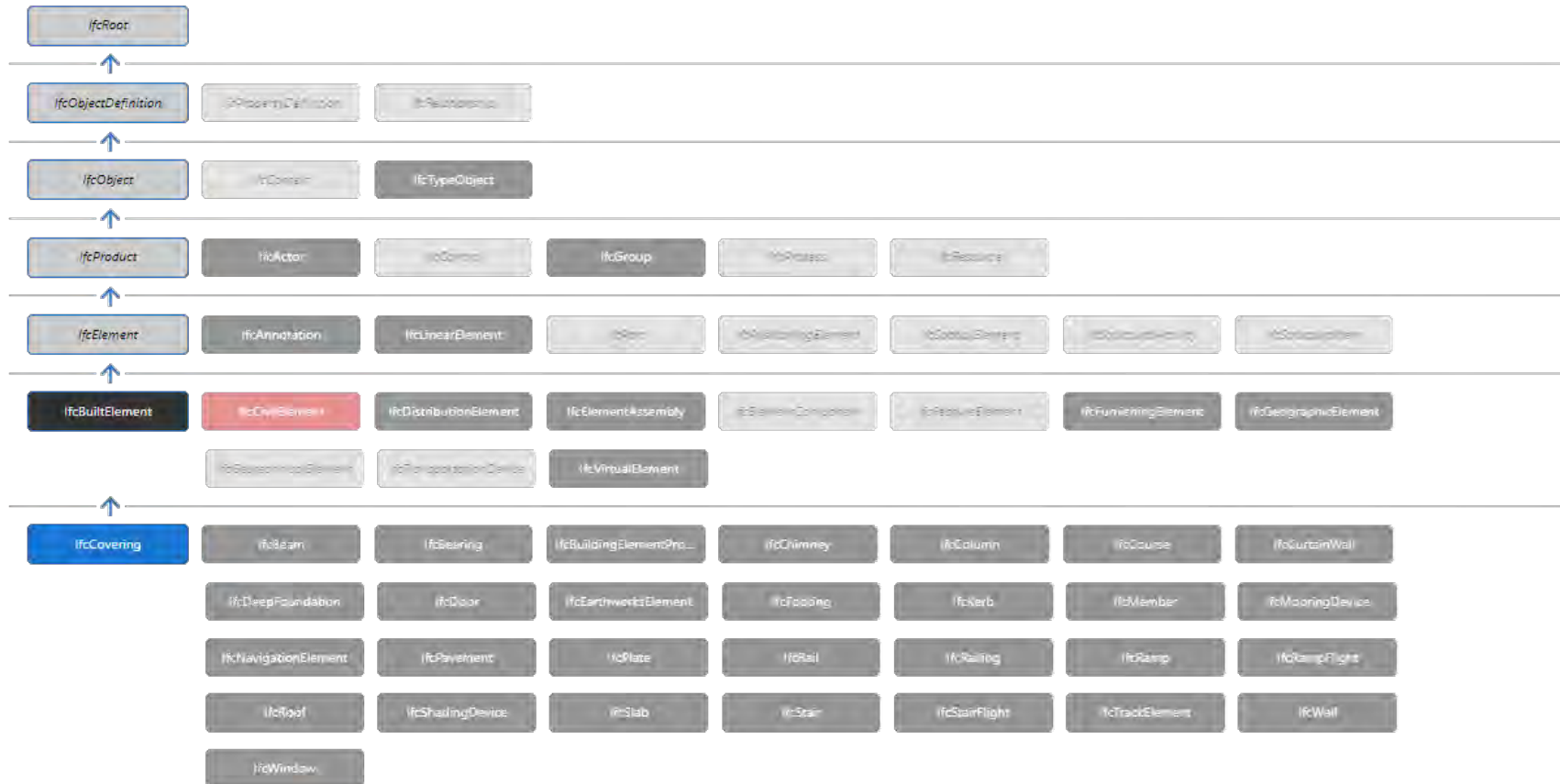
Coverings include wall claddings, floorings, suspended ceilings, moldings and skirting boards.

6.1.3.12 IfcCovering

NOTE This entity is a subtype of `IfcProduct` or `IfcTypeProduct` and hence part of every standardized schema subset and implementation level.

^ 6.1.3.12.1 Semantic definition [↗](#)

∨ 6.1.3.12.2 Entity inheritance [↗](#)



^ 6.1.3.12.3 Attributes [↗](#)

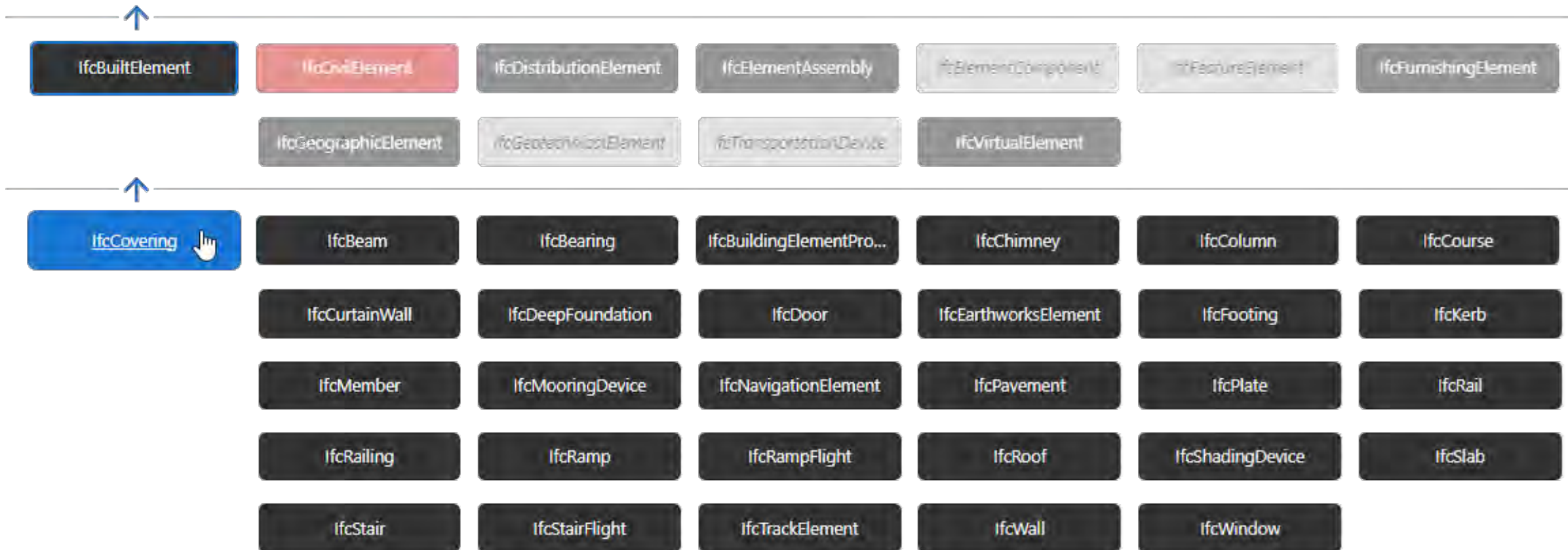
^ 6.1.3.12.4 Formal propositions [↗](#)

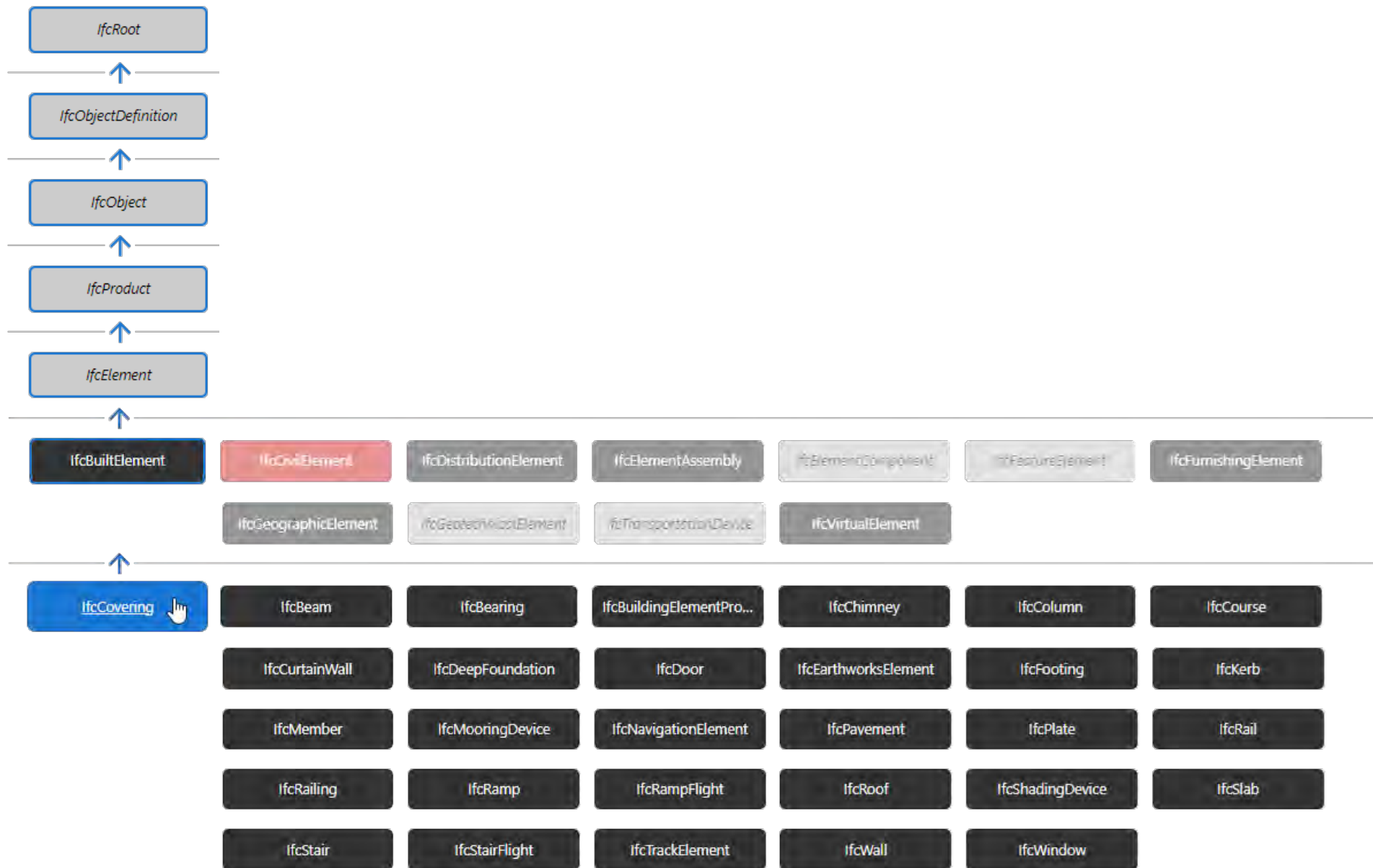
6.1.3.12 IfcCovering

NOTE This entity is a subtype of `IfcProduct` or `IfcTypeProduct` and hence part of every standardized schema subset and implementation level.

^ 6.1.3.12.1 Semantic definition [↗](#)

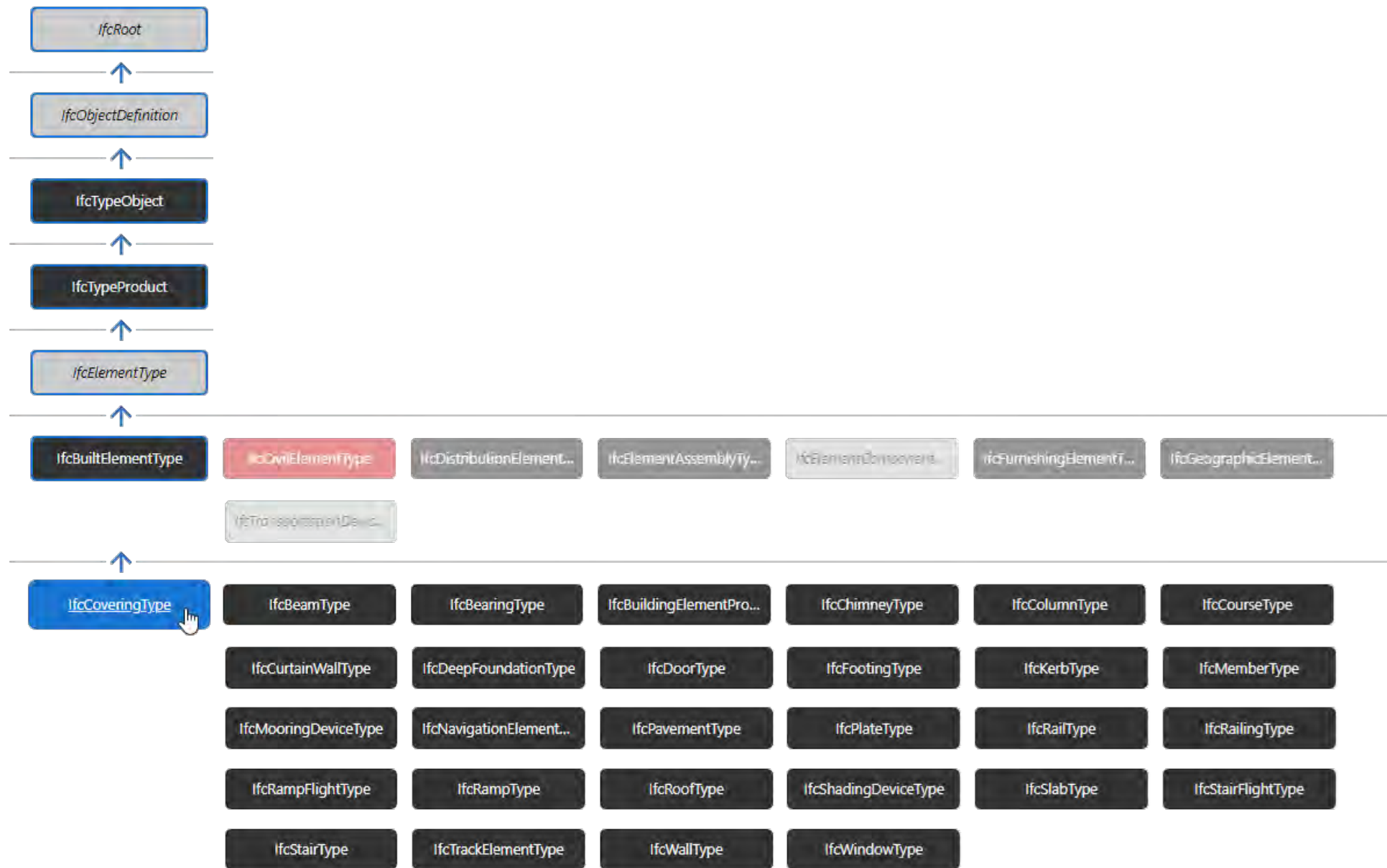
∨ 6.1.3.12.2 Entity inheritance [↗](#)





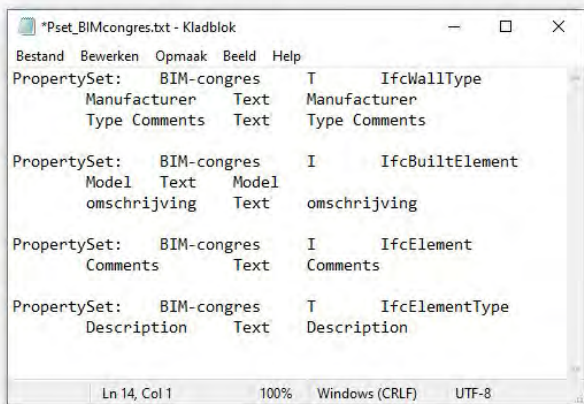
Entiteit: hierarchie



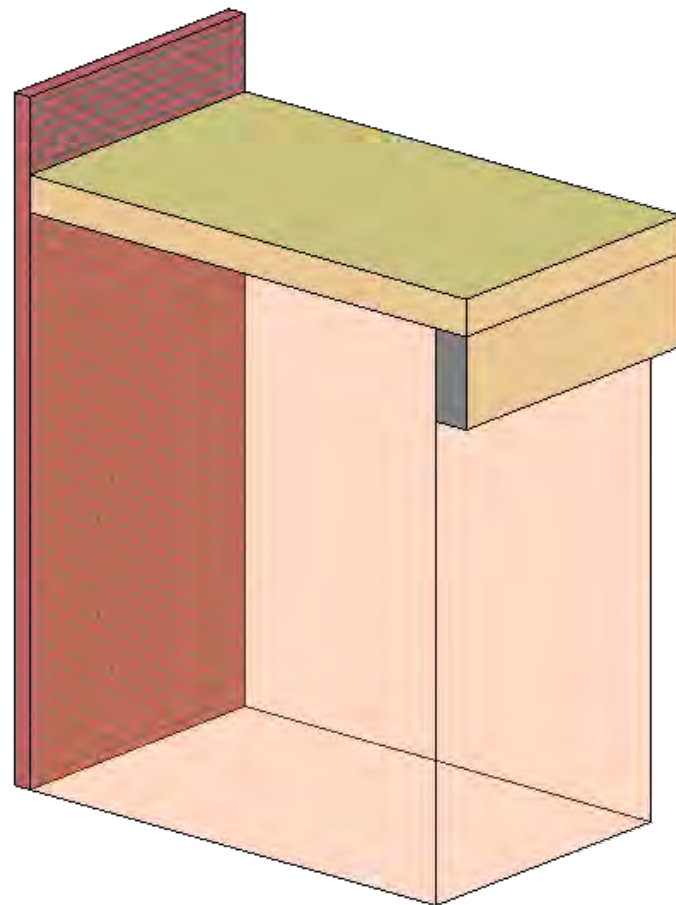


Entiteit: hierarchie



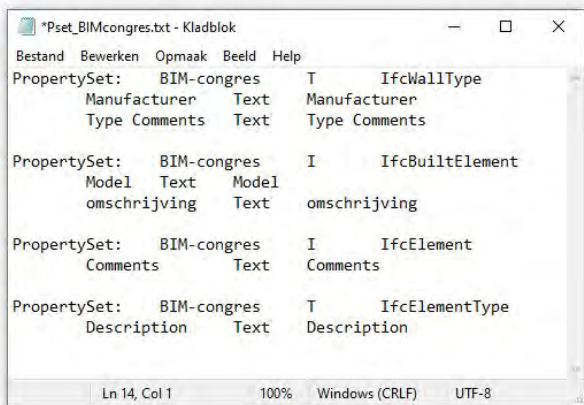


Description metselwerk type 1
Manufacturer VOF de Amstel
Model EN1075 Telica, 210x100x51
Type Comments halfsteens, 110x62,5
Comments IfcWall.SOLIDWALL
omschrijving metselwerk



Description geïsoleerde houtwolcement combinatieplaat
Manufacturer Heraklith
Model Tektalan A2 SmartTec
Type Comments -
Comments IfcCovering.CEILING
omschrijving plafond

Description ruimtereservering
Manufacturer -
Model vrije ruimte verkeer
Type Comments object t.b.v. clashpreventie
Comments IfcVirtualElement.CLEARANCE
omschrijving vrije ruimte



```
PropertySet:    BIM-congres    T        IfcWallType
Manufacturer    Text        Manufacturer
Type Comments  Text        Type Comments
```

```
PropertySet:    BIM-congres    I        IfcBuiltElement
Model Text      Model
omschrijving   Text      omschrijving
```

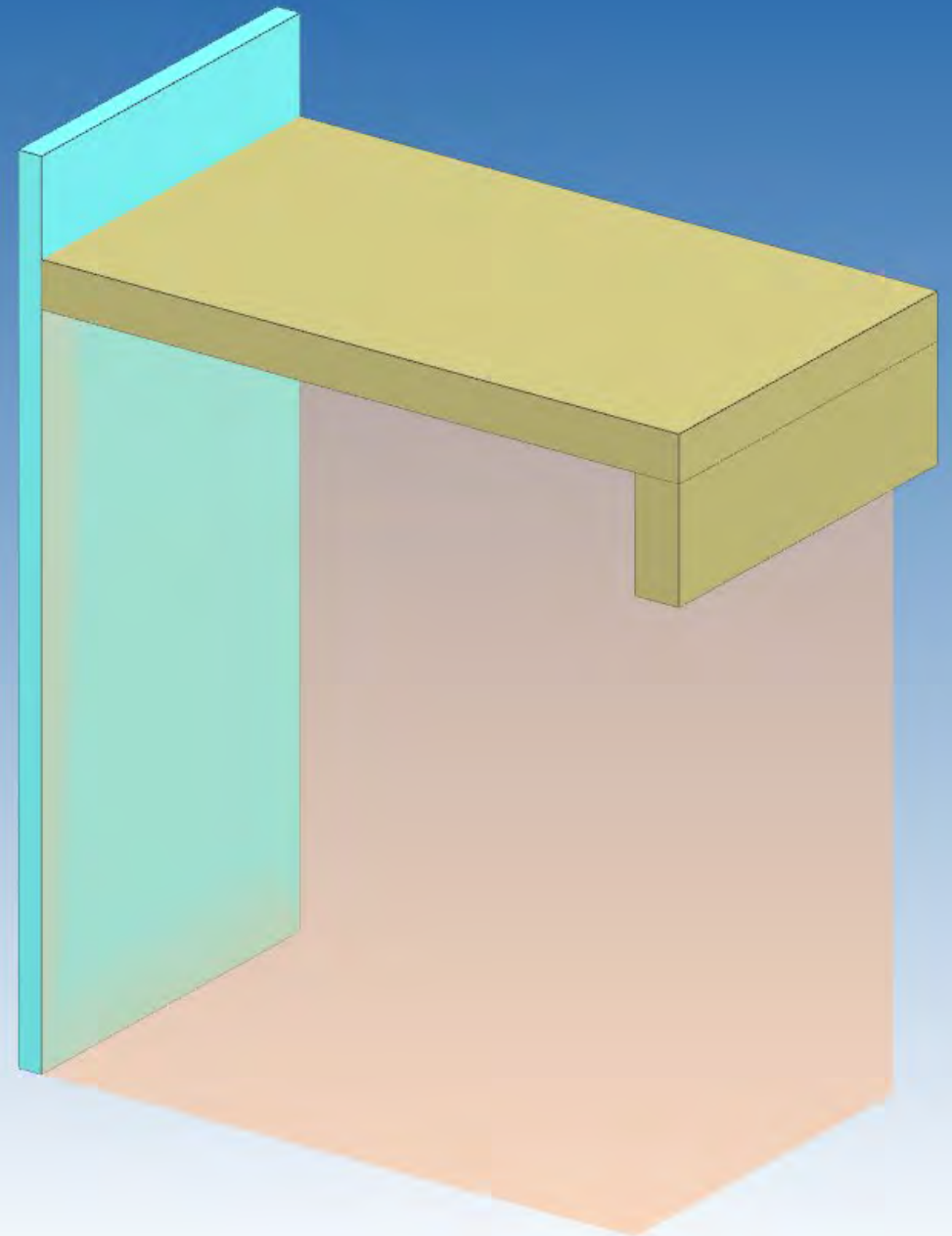
```
PropertySet:    BIM-congres    I        IfcElement
Comments       Text      Comments
```

```
PropertySet:    BIM-congres    T        IfcElementType
Description    Text      Description
```

Wall						
Summary	Location	Material	PartOf	Clashes	ICN_BIM-co ...	Pset_Environ...
Property		Value				
Comments	IfcWall.SOLIDWALL					
Description	metselwerk type 1					
Manufacturer	VOF de Amstel					
Model	EN1075 Telica, 210x100x51					
Type Comments	halfsteens, 110x62,5					
omschrijving	metselwerk					

Covering						
Summary	Location	Material	PartOf	Clashes	ICN_BIM-co ...	Pset_Coverin...
Property		Value				
Comments	IfcCovering.CEILING					
Description	geïsoleerde houtwol combinatieplaat					
Model	Tekalan A2 SmartTec					
omschrijving	plafond					

Virtual Element						
Summary	Location	Material	PartOf	Clashes	ICN_BIM-co ...	Pset_Environ...
Property		Value				
Comments	IfcVirtualElement.CLEARANCE					



6.1.3.12 IfcCovering

NOTE This entity is a subtype of `IfcProduct` or `IfcTypeProduct` and hence part of every standardized schema subset and implementation level.

^ 6.1.3.12.1 Semantic definition [↗](#)

^ 6.1.3.12.2 Entity inheritance [↗](#)

^ **6.1.3.12.3 Attributes** [↗](#)

^ 6.1.3.12.4 Formal propositions [↗](#)

^ 6.1.3.12.5 Property sets [↗](#)

^ 6.1.3.12.6 Concept usage [↗](#)

^ 6.1.3.12.7 Formal representation [↗](#)

∨ 6.1.3.12.8 References [↗](#)

[↗](#) `IfcBuiltElement`

[↗](#) `IfcRelCoversBldgElements`

[↗](#) `IfcRelCoversSpaces`

6.1.3.12 IfcCovering

NOTE This entity is a subtype of `IfcProduct` or `IfcTypeProduct` and hence part of every standardized schema subset and implementation level.

^ 6.1.3.12.1 Semantic definition [↗](#)

^ 6.1.3.12.2 Entity inheritance [↗](#)

^ 6.1.3.12.3 Attributes [↗](#)

#	Attribute	Type	Description
IfcRoot (4)			
1	GlobalId	<code>IfcGloballyUniqueId</code>	Assignment of a globally unique identifier within the entire software world.
2	OwnerHistory	OPTIONAL <code>IfcOwnerHistory</code>	Assignment of the information about the current ownership of that object, including owning actor, application, local identification and information captured about the recent changes of the object, NOTE Only the last modification is stored - either as addition, deletion or modification. IFC4-CHANGE The attribute has been changed to be OPTIONAL.
3	Name	OPTIONAL <code>IfcLabel</code>	Optional name for use by the participating software systems or users. For some subtypes of <code>IfcRoot</code> the insertion of the Name attribute may be required. This would be enforced by a where rule.
4	Description	OPTIONAL <code>IfcText</code>	Optional description, provided for exchanging informative comments.

6.1.2.8 IfcCoveringTypeEnum

6.1.2.8.1 Semantic definition [↗](#)

This enumeration defines the range of different types of covering that can further specify an *IfcCovering* or an *IfcCoveringType*.

HISTORY New enumeration in IFC1.0

IFCA-CHANGE The following enumerators have been added *MOLDING*, and *SKIRTINGBOARD*.

6.1.2.8.2 Type values [↗](#)

Type	Description
CEILING	The covering is used to represent a ceiling.
CLADDING	The covering is used to represent a cladding.
COPING	A protective capping or covering of a wall or a parapet.
FLOORING	The covering is used to represent a flooring.
INSULATION	The covering is used to insulate an element for thermal or acoustic purposes.
MEMBRANE	An impervious layer that could be used for e.g. roof covering (below tiling - that may be known as sarking etc.) or as a damp proof course membrane; also, waterproofing material on a bridge structure (typically on top of bridge slab).
MOLDING	The covering is used to represent a molding being a strip of material to cover the transition of surfaces (often between wall cladding and ceiling).
ROOFING	The covering is used to represent a roof covering.
SKIRTINGBOARD	The covering is used to represent a skirting board being a strip of material to cover the transition between the wall cladding and the flooring.
SLEEVEING	The covering is used to isolate a distribution element from a space in which it is contained.
TOPPING	A layer of material used for leveling or flattening a surface.
WRAPPING	The covering is used for wrapping particularly of distribution elements using tape.
USERDEFINED	User defined type of covering.
NOTDEFINED	Undefined type of covering.

[Edit on Github](#)

3 contributor(s):   

Last change: *improve definition split (#876) * bring back headers headers were previously removed by mistake, now bringing them back * add new lines and rename the tag add the word 'short' in it * unify newlines make exactly one newline before and two after the tag * resolving typos Because bringing back headers required to go back in time to previous version, I'm now re-resolving the issues: #861, #860, #856 by ArturTomczak on 16-7-2024, 16:07:28*

Is this page difficult to understand? [Let us know!](#)

Jump to section

[6.1.2.8.1 Semantic definition](#)

[6.1.2.8.2 Type values](#)

[6.1.2.8.3 Formal representation](#)

[6.1.2.8.4 References](#)

6.1.2.8.5 Changelog [↗](#)

6.1.2.8.5.1 IFC4 [↗](#)

[+](#) item, MOLDING

[+](#) item, SKIRTINGBOARD

6.1.2.8.5.2 IFC4.2 [↗](#)

[+](#) item, COPING

6.1.2.8.5.3 IFC4.3_ADD2 [↗](#)

[+](#) item, TOPPING

6.1.3.12 IfcCovering

NOTE This entity is a subtype of `IfcProduct` or `IfcTypeProduct` and hence part of every standardized schema subset and implementation level.

^ 6.1.3.12.1 Semantic definition [↗](#)

^ 6.1.3.12.2 Entity inheritance [↗](#)

^ 6.1.3.12.3 Attributes [↗](#)

^ 6.1.3.12.4 Formal propositions [↗](#)

^ **6.1.3.12.5 Property sets** [↗](#)

^ 6.1.3.12.6 Concept usage [↗](#)

^ 6.1.3.12.7 Formal representation [↗](#)

∨ 6.1.3.12.8 References [↗](#)

[↗](#) `IfcBuiltElement`

[↗](#) `IfcRelCoversBldgElements`

[↗](#) `IfcRelCoversSpaces`

▼ 6.1.3.12.5 Property sets [↗](#)

8	Pset_Condition AssessmentDate AssessmentCondition AssessmentDescription	3	Pset_ConstructionAdministration ProcurementMethod SpecificationSectionNumber SubmitIdentifier	4	Pset_ConstructionOccurrence InstallationDate ModelNumber TagNumber
10	Pset_CoveringCommon Reference Status AcousticRating	2	Pset_CoveringFlooring FLOORING HasNonSkidSurface HasAntiStaticSurface	2	Pset_CoveringTypeMembrane MEMBRANE NominalInstallationDepth NominalTransverseInclination
7	Pset_ElementKinematics CyclicPath CyclicRange LinearPath	11	Pset_EnvironmentalCondition ReferenceAirRelativeHumidity ReferenceEnvironmentTemperature MaximumAtmosphericPressure	18	Pset_EnvironmentalImpactIndicators Reference FunctionalUnitReference IndicatorsUnit
17	Pset_EnvironmentalImpactValues TotalPrimaryEnergyConsumption WaterConsumption HazardousWaste	3	Pset_InstallationOccurrence InstallationDate AcceptanceDate PutIntoOperationDate	5	Pset_MaintenanceStrategy AssetCriticality AssetFrailty AssetPriority
4	Pset_MaintenanceTriggerCondition ConditionTargetPerformance ConditionMaintenanceLevel ConditionReplacementLevel	4	Pset_MaintenanceTriggerDuration DurationTargetPerformance DurationMaintenanceLevel DurationReplacementLevel	4	Pset_MaintenanceTriggerPerformance TargetPerformance PerformanceMaintenanceLevel ReplacementLevel
6	Pset_ManufacturerOccurrence AcquisitionDate BarCode SerialNumber	10	Pset_ManufacturerTypeInfoInformation GlobalTradeItemNumber ArticleNumber ModelReference	3	Pset_RepairOccurrence RepairContent RepairDate MeanTimeToRepair
15	Pset_Risk RiskName RiskType NatureOfRisk	2	Pset_ServiceLife ServiceLifeDuration MeanTimeBetweenFailure	3	Pset_Tiling Permeability TileLength TileWidth
18	Pset_Tolerance ToleranceDescription ToleranceBasis OverallTolerance	6	Pset_Uncertainty UncertaintyBasis UncertaintyDescription HorizontalUncertainty	7	Pset_Warranty WarrantyIdentifier WarrantyStartDate IsExtendedWarranty
6	Qto_BodyGeometryValidation GrossSurfaceArea NetSurfaceArea GrossVolume	3	Qto_CoveringBaseQuantities Width GrossArea NetArea	<u>18</u> 1	

▼ 6.1.3.12.5 Property sets [↗](#)

Pset_Condition

AssessmentDate
AssessmentCondition
AssessmentDescription

Pset_ConstructionAdministration

ProcurementMethod
SpecificationSectionNumber
SubmitalIdentifier

Pset_ConstructionOccurrence

InstallationDate
ModelNumber
TagNumber

Pset_CoveringCommon

Reference
Status
AcousticRating

Pset_CoveringFlooring FLOORING

HasNonSkidSurface
HasAntiStaticSurface

Pset_CoveringTypeMembrane MEMBRANE

NominalInstallationDepth
NominalTransverseInclination

Pset_ElementKinematics

Pset_EnvironmentalCondition

Pset_EnvironmentalImpactIndicators

PropertySet Definition:

PropertySet Name	Pset_CoveringCeiling
Applicable Entities	IfcCovering
Applicable Type Value	IfcCovering.PredefinedType="CEILING"
Definition	Definition from buildingSMART International: Properties common to the definition of all occurrences of IfcCovering with the PredefinedType set to CEILING.

Property Definitions:

Name	Property Type	Data Type	Definition
FragilityRating	IfcPropertySingleValue	IfcLabel	The level of fragility of the ceiling. It is giving according to the national building code.
Permeability	IfcPropertySingleValue	IfcNormalisedRatioMeasure	Ratio of the permeability of the ceiling. The ration can be used to indicate an open ceiling (that enables identification of whether ceiling construction should be considered as impeding distribution of sprinkler water, light etc. from installations within the ceiling area) .
TileLength	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveLengthMeasure / LENGTHUNIT	Length of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.
TileWidth	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveLengthMeasure / LENGTHUNIT	Width of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Copyright (c) 2000 - 2019 buildingSMART International Ltd.

Pset_Tolerance

ToleranceDescription
ToleranceBasis
GlobalTolerance

Pset_Uncertainty

UncertaintyBasis
UncertaintyDescription
HorizontalUncertainty

Pset_Warranty

WarrantyIdentifier
WarrantyStartDate
IsExtendedWarranty

Qto_BodyGeometryValidation

GrossSurfaceArea
NetSurfaceArea
GrossVolume

Qto_CoveringBaseQuantities

Width
GrossArea
NetArea

6.1.4.22 Pset_Tiling

✓ 6.1.4.22.1 Semantic definition [↗](#)

Properties about tiles.

✓ 6.1.4.22.2 Applicable entities [↗](#)

PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE The property sets defined by this `IfcPropertySetTemplate` can be assigned to subtypes of `IfcTypeObject` with the same name as subtypes of `IfcObject`.

- `IfcPavement`
- `IfcCovering`
- `IfcPavementType`
- `IfcCoveringType`

✓ 6.1.4.22.3 Properties [↗](#)

Name	Property Type	Data Type	Description
Permeability	IfcPropertySingleValue	IfcNormalisedRatioMeasure	Ratio of the permeability of the ceiling. The ration can be used for the calculation of the distribution of sprinkler water, light etc. from installation.
TileLength	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveLengthMeasure	Length of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.
TileWidth	IfcPropertySingleValue	IfcPositiveLengthMeasure	Width of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Table 6.1.4.22.A [↗](#)



OPEN BIM™

openBIM is:
samenwerken
op basis van open
standaarden.



IFC 4.3.2.0
(IFC4X3_ADD2)
official



IDS v1.0



1. WAAROM WE INFORMATIE UITWISSELEN

Het doel van eenduidig uitwisselen is informatie over een bouwwerk efficiënt en effectief (her)gebruiken.



2. HOE WE INFORMATIE UITWISSELEN

Met behulp van de opendata-standaard IFC wisselen we informatie software-onafhankelijk uit, tijdens de hele levenscyclus van een bouwwerk.

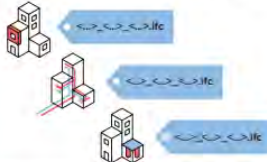


3. WAT WE AFSPREKEN OVER EENDUIDIG UITWISSELEN

We spreken in dit hoofdstuk af hoe de structuur van aspectmodellen wordt opgezet, zodat verschillende aspectmodellen uitwisselbaar en interpreteerbaar worden.

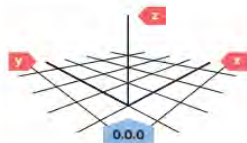
3.1 BESTANDSNAAM

- ✓ Zorg altijd voor een uniforme en consistente bestandsnaamgeving van de aspectmodellen binnen een project.



3.2 LOKALE POSITIE

- ✓ Coördineer onderling de lokale positie van het aspectmodel. Deze ligt vlakbij het nulpunt.



3.3 BOUWLAAGINDELING EN -NAAMGEVING

- ✓ Elk aspectmodel hanteert een consistente naamgeving.
- ✓ Ken alle objecten aan de juiste bouwlaag toe.
- ✓ Benoem alleen bouwlagen als IfcBuildingStorey.



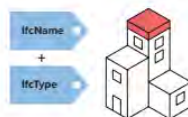
3.4 CORRECT GEBRUIK ENTITEITEN

- ✓ Gebruik voor het object de meest geeignende Entity en vul waar mogelijk aan met een TypeEnumeration.



3.5 STRUCTUUR EN NAAMGEVING

- ✓ Voorzie objecten consistent van de eigenschappen Name en Type. Zo maakt de combinatie duidelijk wat het representeert.



3.6 CLASSIFICATIE SYSTEMATIEK

- ✓ Voorzie objecten altijd van een viercijferige NL-SFB code volgens de laatst gepubliceerde versie.



3.7 GEBRUIK PROPERTYSETS

- ✓ Gebruik voor het uitwisselen van eigenschappen wanneer mogelijk de PropertySets die buildingSMART voorschrijft in de internationale standaard.



3.8 DOUBLURES EN DOORSNIJDINGEN

- ✓ Binnen één aspectmodel zijn doublures nooit toegestaan.
- ✓ In principe zijn doorsnijdingen van objecten binnen één aspectmodel niet toegestaan.



4. WELKE INFORMATIE MINIMAAL NODIG IS IN EÉN VAN DE ASPECTMODELLEN

Maak afspraken over welke informatie door wie wordt aangeleverd en wanneer. Begin met de thema's in dit hoofdstuk en vul aan indien nodig.

4.1 RUITEN

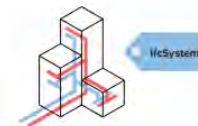
- ✓ Ruiten zijn: volumes en oppervlakken, omsloten door werkelijke of theoretische grenzen, met een functie in een bouwwerk.
- ✓ Maak van ruimten een IfcSpace en benoem de functie.
- ✓ Gebruik voor het groeperen van ruimten in zones IfcZone.

IfcSpace / IfcZone



4.2 INSTALLATIETECHNISCHE SYSTEMEN

- ✓ Groepeer installatietechnische objecten die tot hetzelfde systeem behoren wanneer van toepassing in een IfcSystem.



4.3 DRAGEND / NIET DRAGEND

- ✓ Geef bij objecten wanneer van toepassing aan of de eigenschap LoadBearing True of False is.



4.4 INWENDIG / UITWENDIG

- ✓ Geef bij objecten wanneer van toepassing aan of de eigenschap IsExternal True of False is.



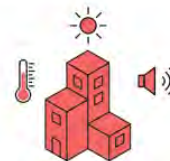
4.5 BRANDVEILIGHEID

- ✓ Verwerk bij objecten wanneer van toepassing WBDBO-waarden en brandwerendheid m.b.t. bezwijken.
- ✓ Gebruik de eigenschap FireRating voor de WBDBO-waarde.



4.6 BOUWFYSISCHE EIGENSCHAPPEN

- ✓ Verwerk de relevante bouwfysische eigenschappen in de objecten.



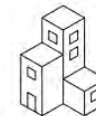
4.7 MATERIAAL

- ✓ Voorzie alle objecten van een materiaal (IfcMaterial).
- ✓ Kies bij samenstellingen het dominante materiaal.
- ✓ Wees terughoudend met aanvullende eigenschappen in de naamgeving van het materiaal.



4.8 PROJECTSPECIFIEK

- ✓ Bepaal projectspecifiek welke informatie nodig is voor de beoogde BIM-toepassingen en projectdoelstellingen.





ILS Ontwerp & Engineering Check!

1. ILS Ontwerp & Engineering (ILS O&E): wat, waarom en voor wie?

Informatie in de ontwerp- en engineeringfase eenduidig en herkenbaar communiceren, beter af te stemmen in BIM.

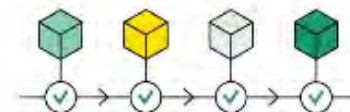
1.1 ILS O&E 1.1

- ✓ ILS O&E wordt in samenhang met NL-SfB en IFC beschreven. Zo maken we slimmer gebruik van andere standaarden.



1.2 Doelstelling ILS O&E

- ✓ Eenduidig voorzien in de informatiebehoefte binnen de ontwerp- en de engineeringfase en voor de gehele bouwsector.

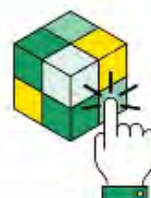


2. Hoe gebruik ik de ILS O&E

Maak afspraken over welke informatie door wie wordt aangeleverd en wanneer.

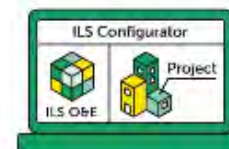
2.1 ILS O&E 1.1

- ✓ Op welke manier pas je 'vandaag' al de ILS O&E goed toe op jouw project.



2.2 ILS O&E – ILS Configurator

- ✓ De ILS O&E vormt de inhoud; met de ILS Configurator vorm jij de inhoud naar jouw praktijk.



2.3 ILS O&E en andere Standaarden

- ✓ Net als de BIM Basis ILS, is de ILS O&E ook een praktijkgerichte richtlijn.



3. Ontwikkeling

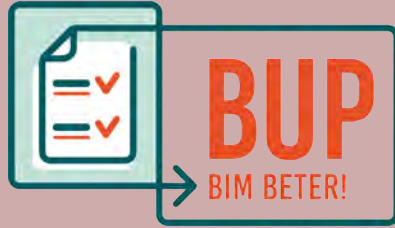
Door publicaties in een 'open standaard' maken we het toepassen van de ILS O&E in verschillende tools en software mogelijk.



4. Vraag & antwoord en toepassingsgebieden

Veelgestelde vragen over de ILS O&E en voorbeelden inzetbaarheid van de richtlijn.






Niet alleen wat.
Ook wie en wanneer


1. WAAROM EEN BIM UITVOERINGSPLAN?

In een BIM Uitvoeringsplan (BUP) staan afspraken over het samen vormgeven aan een succesvol BIM-project. Samen vorm je een winnend team!



2. HOE WERKT EEN BUP?

Veel afspraken worden al vastgelegd; het BUP benoemt deze en vult ze aan. Het BUP verwijst naar (bestaande of nieuwe) informatie en toepassingen.



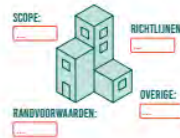
3. WAT STAAT ER IN EEN BUP?

In een BUP zet je (verwijzingen naar) afspraken over:

- ✓ Doelen & toepassingen
- ✓ Communicatie
- ✓ Fasering
- ✓ Taken & verantwoordelijkheden
- ✓ 3D-modellieren
- ✓ Informatieleveringen


3.1 INTRODUCTIE

✓ Omschrijf de scope, randvoorwaarden en richtlijnen voor een project.




3.2 PROJECTGEGEVENS

✓ Omschrijf kort het project en link naar (achtergrond) informatie.



3.3 DOELEN & TOEPASSINGEN

✓ Geef doelen en toepassingen aan.
✓ Benoem wie verantwoordelijk is.




3.4 MATRIX BIM-TOEPASSINGEN

✓ Zet alle toepassingen in één overzicht.
✓ Geef aan voor welke fases deze gelden.
✓ Verwijs naar ondersteunende bronnen.

—	x	—	—	—
—	—	x	x	—
—	—	—	x	x
—	—	—	—	x
—	—	—	—	—


3.5 FASERING

✓ Spreek faseringen af of verwijs naar een standaard fasering.




3.6 3D-MODELAFSPRAKEN

✓ Maak afspraken over de uitwerking van 3D-modellen in BIM.




3.7 COMMUNICATIE

✓ Maak afspraken over communicatie en informatie-uitwisseling.



3.8 TAKEN & VERANTWOORDELIJKHEDEN

✓ Benoem de diverse BIM-rollen.
✓ Benoem de informatiemanager.



3.9 INFORMATIELEVERINGEN

✓ Spreek af wie welke informatie levert.
✓ Koppel hier dagen of data aan.

WIE	WAT	WANNEER				
—	—	x	—	—	—	—
—	—	—	x	x	—	—
—	—	—	—	x	—	—
—	—	—	—	—	x	x

LEESWIJZER

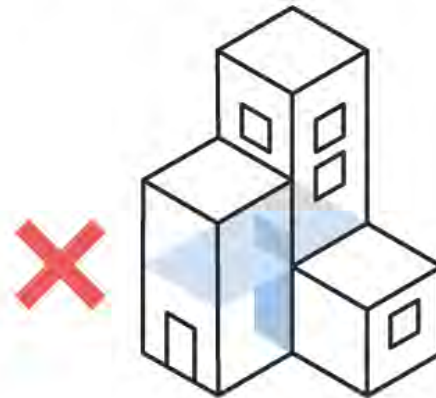
Wil je meer weten over BUP? Check de [Leeswijzer](#) op BIM Loket!

IDS:

Clashcontrol voor data

3.8 DOUBLURES EN DOORSNIJDINGEN

- ✓ Binnen één aspectmodel zijn doublures nooit toegestaan.
- ✓ In principe zijn doorsnijdingen van objecten binnen één aspectmodel niet toegestaan.



IDS:

Specificaties leesbaar voor mens

<p style="text-align: center;">Information Delivery Specifications IDS</p> <p style="text-align: center;">Property IDS containing specifications with the 'Property' facet.</p> <p>Version: 1 Date: 14/06/2024 Author Email: mervio@ronsegaub.nl Milestone: IDS course Purpose(s): learning IDS</p> <p>Copyright: vvo <small>Created with vBPS Generator by AGO Software s.r.o.</small></p> <p style="text-align: right;">1/8</p>	<p style="text-align: center;">Specifications</p> <p>LoadBearing In Part_ ColumnCommon</p> <p>LoadBearing should be present in Part_ColumnCommon</p> <p>IFC versions: IFC2X3</p> <p>The model MAY contain entities that have</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC class IFCCOLUMN <p>that MEET the following requirements</p> <ul style="list-style-type: none">- MUST HAVE property LoadBearing of Part_ Part_ ColumnCommon (IFCBOOLEAN) <p>Instructions Check with the modelID-S1-CDM Structural engineering - Constructo.BE</p> <p style="text-align: right;">2/8</p>	<p>LoadBearing In Part_ SlabCommon</p> <p>LoadBearing should be present in Part_SlabCommon</p> <p>IFC versions: IFC2X3</p> <p>The model MAY contain entities that have</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC class IFCSLAB <p>that MEET the following requirements</p> <ul style="list-style-type: none">- MUST HAVE property LoadBearing of Part_ Part_ SlabCommon (IFCBOOLEAN) <p>Instructions Check with the modelID-S1-CDM Structural engineering - Constructo.BE</p> <p style="text-align: right;">3/8</p>	<p>LoadBearing In Part_ SlabCommon and Part_ ColumnCommon</p> <p>LoadBearing should be present in Part_SlabCommon and Part_ColumnCommon</p> <p>IFC versions: IFC2X3</p> <p>The model MAY contain entities that have</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC class IFCSLAB (or IFCCOLUMN) <p>that MEET the following requirements</p> <ul style="list-style-type: none">- MUST HAVE property LoadBearing of Part_ Part_ SlabCommon (or Part_ ColumnCommon) (IFCBOOLEAN) <p>Instructions Check with the modelID-S1-CDM Structural engineering - Constructo.BE</p> <p style="text-align: right;">4/8</p>
<p>LoadBearing In Part_ ***Common</p> <p>LoadBearing should be present in Part_***Common</p> <p>IFC versions: IFC2X3</p> <p>The model MAY contain entities that have</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC class IFCSLAB (or IFCCOLUMN) <p>that MEET the following requirements</p> <ul style="list-style-type: none">- MUST HAVE property LoadBearing of Part_ matching the pattern Part_***Common (IFCBOOLEAN) <p>Instructions Check with the modelID-S1-CDM Structural engineering - Constructo.BE</p> <p style="text-align: right;">5/8</p>	<p>Custom Part Properties</p> <p>IFC versions: IFC2X3</p> <p>The model MUST contain entities that have</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC class IFCSLAB <p>that MEET the following requirements</p> <ul style="list-style-type: none">- MUST HAVE property Length of Part_ GELIEN BETON- MUST HAVE property Betonwasthoud of Part_ GELIEN BETON (IFCTEXT) = C30/37 <p>Instructions Check with the modelID-S1-RWB Geleien Beton 06 6e verdieping.BE</p> <p style="text-align: right;">6/8</p>	<p>Copy of LoadBearing In Part_ SlabCommon</p> <p>LoadBearing should be present in Part_SlabCommon</p> <p>IFC versions: IFC2X3 IFC4</p> <p>The model MAY contain entities that have</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC class IFCSLAB <p>that MEET the following requirements</p> <ul style="list-style-type: none">- MUST HAVE property LoadBearing of Part_ Part_ SlabCommon (IFCBOOLEAN) = true <p>Instructions Check with the modelID-S1-CDM Structural engineering - Constructo.BE</p> <p style="text-align: right;">7/8</p>	<p>Copy of Copy of LoadBearing In Part_ SlabCommon</p> <p>LoadBearing should be present in Part_SlabCommon</p> <p>IFC versions: IFC2X3 IFC4</p> <p>The model MAY contain entities that have</p> <ul style="list-style-type: none">- IFC class IFCSLAB <p>that MEET the following requirements</p> <ul style="list-style-type: none">- MUST HAVE property LoadBearing of Part_ Part_ SlabCommon (IFCBOOLEAN) = false <p>Instructions Check with the modelID-S1-CDM Structural engineering - Constructo.BE</p> <p style="text-align: right;">8/8</p>

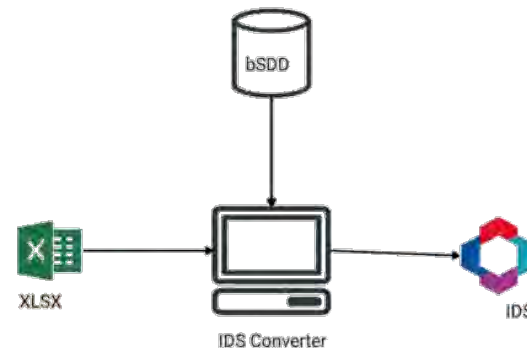
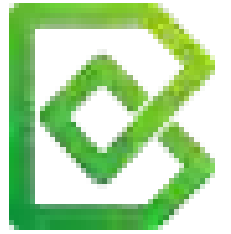
IDS:

Specificaties
leesbaar
voor mens
en machine

```
<ids:specifications>
  <ids:specification name="Classification 21.* IsExternal true" ifcVersion="IFC2X3" minOccurs="0">
    <ids:applicability>
      <ids:classification>
        <ids:system>
          <ids:simpleValue>NL-SfB tabel 1 Classification</ids:simpleValue>
        </ids:system>
        <ids:value>
          <ids:simpleValue>21.*</ids:simpleValue>
        </ids:value>
      </ids:classification>
    </ids:applicability>
    <ids:requirements>
      <ids:property minOccurs="1" measure="IfcBoolean">
        <ids:propertySet>
          <ids:simpleValue>Pset_WallCommon</ids:simpleValue>
        </ids:propertySet>
        <ids:name>
          <ids:simpleValue>IsExternal</ids:simpleValue>
        </ids:name>
        <ids:value>
          <ids:simpleValue>TRUE</ids:simpleValue>
        </ids:value>
      </ids:property>
    </ids:requirements>
  <ids:specification name="Pset_WallCommon" ifcVersion="IFC2X3" minOccurs="0">
    <ids:applicability>
      <ids:entity>
        <ids:name>
          <ids:simpleValue>IfcWall</ids:simpleValue>
        </ids:name>
      </ids:entity>
    </ids:applicability>
    <ids:requirements>
      <ids:attribute minOccurs="1" measure="IfcLabel">
        <ids:name>
          <ids:simpleValue>Name</ids:simpleValue>
        </ids:name>
      </ids:attribute>
      <ids:property minOccurs="1" measure="IfcLabel">
        <ids:propertySet>
          <ids:simpleValue>Pset_WallCommon</ids:simpleValue>
        </ids:propertySet>
        <ids:name>
          <ids:simpleValue>AcousticRating</ids:simpleValue>
        </ids:name>
      </ids:property>
      <ids:property minOccurs="1" measure="IfcLabel">
        <ids:propertySet>
          <ids:simpleValue>Pset_WallCommon</ids:simpleValue>
        </ids:propertySet>
      </ids:property>
    </ids:requirements>
  </ids:specification>
</ids:specifications>
```

2. HOE WE INFORMATIE UITWISSELEN

Met behulp van de
opendata-standaard IFC
wisselen we informatie
software-onafhankelijk uit,
tijdens de hele levenscyclus
van een bouwwerk.





Elzenhagen NZ3

- Specifications
- Smart properties
- Smart views
- Clash rules
- Lists

Specifications

Import New set

ILS O&E BAM Wonen - BUP	... ▾
ILS O&E BAM Wonen - Elementen specifiek	... ▾
IfcCovering	... ▾
IfcSlab	... ▾
IfcRailing	... ▾
ILS O&E BAM Wonen - IfcSpace	... ▾
ILS O&E BAM Wonen - Elementen bouwkundig	... ▾
Naa.K.T.	... ▾
ILS O&E BAM Wonen - Elementen constructief	... ▾
ILS O&E BAM Wonen - controle per eigenschap	... ▾
Hoeveelheden	... ▾

Controle op:

- Bestandsnaam
- Bouwlagen
- Overige project informatie
- Volledig ingevulde Psets
- Juiste NL-SfB classificaties
- Volledig ingevulde ILS O&E
- Correct ingevulde ILS O&E
- Van generiek en algemeen
- Tot zeer specifiek

BIMcollab Zoom: NZ3-01AG-BWK-l2x3-gevel_korrel A

File View Navigate My view Validate Sectioning Extra Help

Navigation Smart views Conflicts Lists Issues

242. Elzenhagen NZ3

Shared

- ILS O&E BAM Wonen - BUP (1)
- ILS O&E BAM Wonen - Elementen specifiek (1093)
- IfcCovering (274)
- IfcSlab (23)
- IfcRailing (120)
- ILS O&E BAM Wonen - IfcSpace
- ILS O&E BAM Wonen - Elementen bouwkundig (2437)**
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcCovering (162)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWall (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcSlab (46)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcStair (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcStairFlight (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcRoof (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcSlab.ROOF (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcTransportElement (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcMember (468)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcFurnishingElement (2)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcDoor (33)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWindow (525)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcCovering.CEILING (13)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWallStandardCase (1188)
- Naa.KT.
- ILS O&E BAM Wonen - Elementen constructief
- ILS O&E BAM Wonen - controle per eigenschap
- Hoeveelheden
- CLASH CONTROL

Results

Select a single rule to get results

IDS

Summary	
Property	Value
Name	ILS O&E BAM Wonen - Elementen bouwkun...
Description	controleert op de eigenschappen in de elem...

Full license

Controle door:

- Modelleurs
- Projectleiders
- Werkvoorbereiders

Maar eigenlijk door de computer

BIMcollab Zoom: NZ3-01AG-BWK-l2x3-gevel_korrel A

File View Navigate My view Validate Sectioning Extra Help

Navigation Smart views Conflicts Lists Issues

242. Elzenhagen NZ3

- Shared
 - ILS O&E BAM Wonen - BUP (1)
 - ILS O&E BAM Wonen - Elementen specifiek (1093)
 - IfcCovering (274)
 - IfcSlab (23)
 - IfcRailing (120)
 - ILS O&E BAM Wonen - IfcSpace
 - ILS O&E BAM Wonen - Elementen bouwkundig (2437)**
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcCovering (162)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWall (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcSlab (46)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcStair (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcStairFlight (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcRoof (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcSlab.ROOF (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcTransportElement (0)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcMember (468)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcFurnishingElement (2)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcDoor (33)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWindow (525)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcCovering.CEILING (13)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWallStandardCase (1188)
 - Naa.KT.
 - ILS O&E BAM Wonen - Elementen constructief
 - ILS O&E BAM Wonen - controle per eigenschap
 - Hoeveelheden
 - CLASH CONTROL

Results

Select a single rule to get results

IDS

Summary	
Property	Value
Name	ILS O&E BAM Wonen - Elementen bouwkun...
Description	controleert op de eigenschappen in de elem...

Full license

check eigenschappen in ILS O&E BAM Wonen [Show more](#)

Specification	Description
▶ ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcCovering	checkt op de aanwezigheid van de gevraagde eigenschappen
▼ ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWall	checkt op de aanwezigheid van de gevraagde eigenschappen

Specification name: Description: IFC version:

1 All elements of type

Facet: IFC Element: Predefined type:

2 Should have

Facet	Property set	Property name	Operator
<input type="text" value="Property"/>	<input type="text" value="ILS O&E BAM Wonen"/>	<input type="text" value="3.3 Bouwlaag"/>	<input type="text" value="IsDefined"/>
<input type="text" value="Property"/>	<input type="text" value="ILS O&E BAM Wonen"/>	<input type="text" value="3.4 IFC Entiteit"/>	<input type="text" value="IsDefined"/>
<input type="text" value="Property"/>	<input type="text" value="ILS O&E BAM Wonen"/>	<input type="text" value="3.4 IFC Predefined Type"/>	<input type="text" value="IsDefined"/>
<input type="text" value="Property"/>	<input type="text" value="ILS O&E BAM Wonen"/>	<input type="text" value="3.5 Naamgeving element"/>	<input type="text" value="IsDefined"/>
<input type="text" value="Property"/>	<input type="text" value="ILS O&E BAM Wonen"/>	<input type="text" value="3.6 NL-SfB code"/>	<input type="text" value="IsDefined"/>
<input type="text" value="Property"/>	<input type="text" value="ILS O&E BAM Wonen"/>	<input type="text" value="3.6 NL-SfB omschrijving"/>	<input type="text" value="IsDefined"/>
<input type="text" value="Property"/>	<input type="text" value="ILS O&E BAM Wonen"/>	<input type="text" value="4.3 Dragend"/>	<input type="text" value="IsDefined"/>

Is alles aanwezig?



Specification name:

ILS O&E BAM Wonen aanwezig i

Description:

checkt op de aanwezigheid van de gevraagde eigenschappen

IFC version:

IFC 2x3



1 All elements off

Facet:

Entity



IFC Element:

IfcWall



Predefined type:

Any



Add item

2 Should have

Facet:

Property



Property set:

ILS O&E BAM Wonen

Property name:

3.3 Bouwlaag

Operator:

IsDefined



Naam, omschrijving, IFC versie

Specification name: ILS O&E BAM Wonen aanwezig i Description: checkt op de aanwezigheid van de gevraagde eigenschappen IFC version: IFC 2x3 ✓ ✕

Applicability, waar is het op van toepassing

1 All elements off

Facet: Entity IFC Element: IfcWall Predefined type: Any

Add item

Requirements, waar moet het aan voldoen

2 Should have

Facet: Property Property set: ILS O&E BAM Wonen Property name: 3.3 Bouwlaag Operator: IsDefined

Navigation Smart views Conflicts Lists Issues

242. Etzenhagen NZ3

Shared

- ILS O&E BAM Wonen - BUP
- ILS O&E BAM Wonen - Elementen specifiek
- IfcCovering
- IfcSlab
- IfcRailing
- ILS O&E BAM Wonen - IfcSpace (180)
- ILS O&E BAM Wonen - Elementen bouwkundig (180)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcCovering
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWall (180)
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcSlab
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcStair
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcStairFlight
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcRoof
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcSlab.ROOF
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcTransportElement
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcMember
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcFurnishingElement
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcDoor
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWindow
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcCovering.CEILING

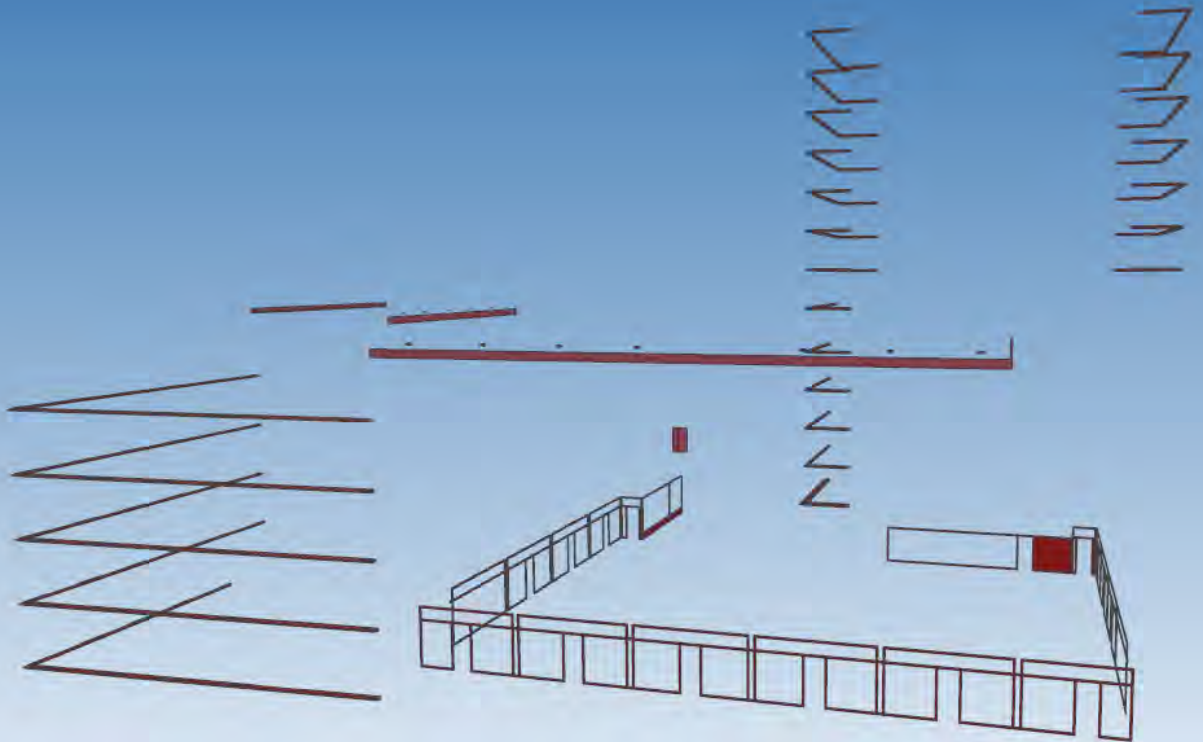
Results (180)

Failures 0/180

- 21_GM_dakrand:21_GM_dakrand 0/1
 - 4.8 Leverancier/fabrikant
- 21_GM_gevelband_pb01:21_gevelband_pb01_112.5x225x1310 0/15
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid

Specification

Summary	
Property	Value
Name	ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWall
Description	check op de aanwezigheid van de gevraagde eigers ...



Is alles aanwezig?



Navigation Smart views Conflicts Lists Issues

242. Etzenhagen NZ3

Shared

- ILS O&E BAM Wonen - BUP
- ILS O&E BAM Wonen - Elementen specifiek
- IfcCovering
- IfcSlab
- IfcRailing
- ILS O&E BAM Wonen - IfcSpace
- ILS O&E BAM Wonen - Elementen bouwkundig
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcCovering
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWall
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcSlab
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcStair
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcStairFlight
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcRoof
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcSlab.ROOF
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcTransportElement
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcMember
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcFurnishingElement
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcDoor
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWindow
 - ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcCovering.CEILING

Results (180)

Failures

- 21_GM_dakrand:21_GM_dakrand 0/1
 - 4.8 Leverancier/fabrikant
- 21_GM_gevelband_pb01:21_gevelband_pb01_112.5x225x1310 0/15
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid
 - 4.5 Brandwerendheid

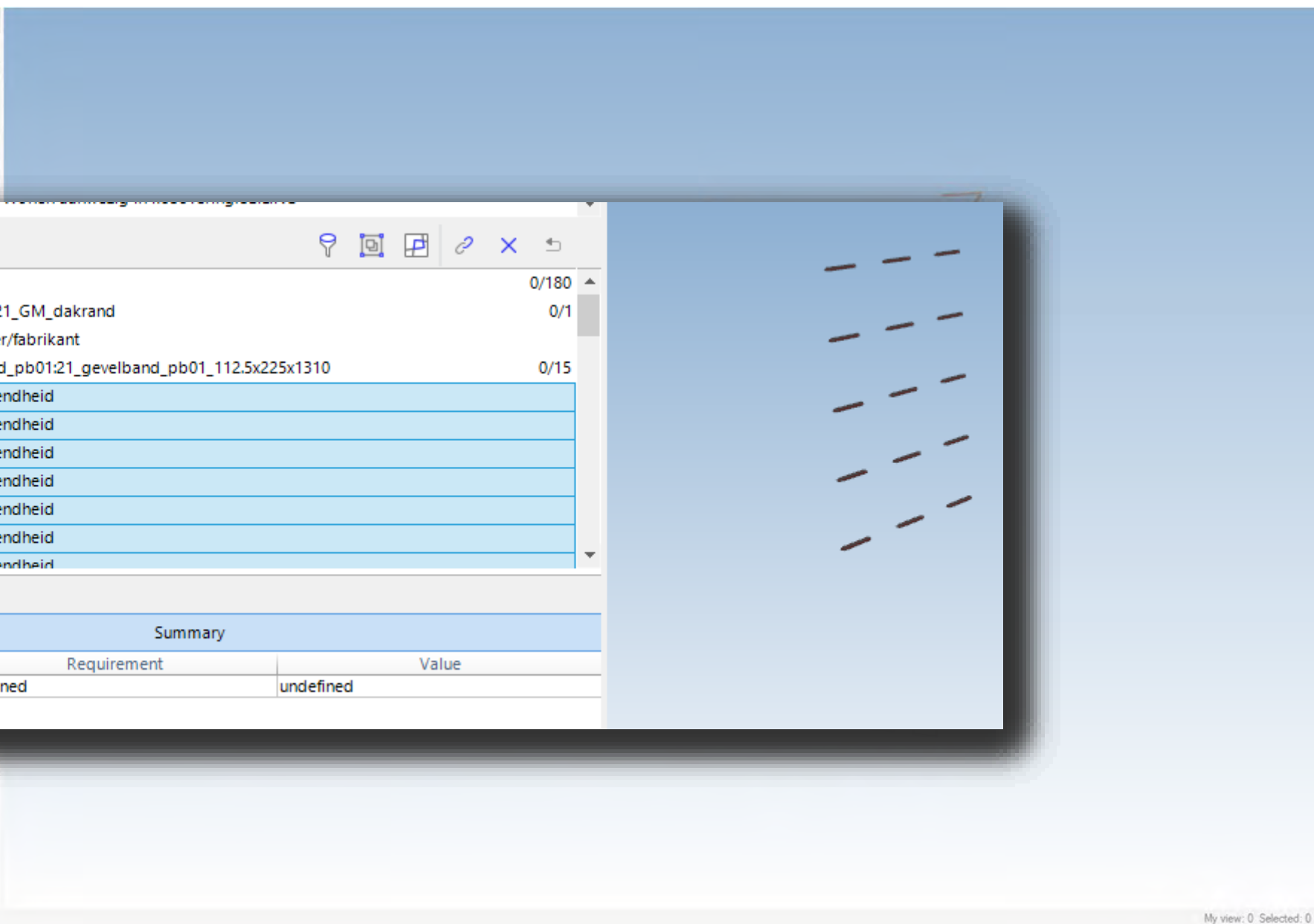
Requirements

Summary

Property	Requirement	Value
4.5 Brandwerendheid	Is defined	undefined

Specification

Property	Value
Name	ILS O&E BAM Wonen aanwezig in IfcWall
Description	checkt op de aanwezigheid van de gevraagde eigens...



Is alles aanwezig?



Wall					
Summary	Location	Material	PartOf	Clashes	Pset_WallCo...
Property		Value			
Combustible	False				
ExtendToStructure	False				
FireRating	0				
IsExternal	True				
LoadBearing	False				
Reference	21_metselwerk_type 2_100				
Property		Value			
3.3 Bouwlaag	02 tweede verdieping				
3.4 IFC Entiteit	IfcWallStandardCase				
3.4 IFC Predefined Type	STANDARD				
3.5 Naamgeving element	21_metselwerk_type 2_100				
3.6 NL-SfB code	21.11				
3.6 NL-SfB omschrijving	buitenwanden; niet constructief, massieve wanden				
4.3 Dragend	False				
4.4 Uitwendig	True				
4.5 Brandwerendheid	0				
4.7 Materiaal	steenachtig_baksteen_steen_lichtroze				
4.7.2 Afwerking/Behandeling	-				
4.7.3 Kleur	lichtroze				
4.8 Bouwdeel	Bouwdeel 1				
4.8 Bouwdeel korrel	A				
4.8 Leverancier/fabrikant	VOF de Amstel				
4.8 Metselwerkverband	halfsteens				
4.8 Voegtype	Bruil 1000 2mm verdiept				
NL-SfB tabel 1	21.11, buitenwanden; niet constructief, massieve wanden				
status	ter controle				
status_datum	2023.11.08				



Klopt alles in het metselwerk?

Specification name: 21.11 metselwerk Description: eigenschappen, aanwezig/correct IFC version: IFC 2x3

1 All elements of fee

Facet: Attribute Attribute: Name Operator: Is Value: *21_metselwerk_*

Add item

2 Should have

Facet: Property	Property set: Pset_WallCommon	Property name: LoadBearing	Operator: Is	Value: False
Facet: Property	Property set: Pset_WallCommon	Property name: IsExternal	Operator: Is	Value: True
Facet: Property	Property set: ILS O&E BAM Wonen	Property name: 4.8 Metselwerkverband	Operator: IsDefined	
Facet: Property	Property set: ILS O&E BAM Wonen	Property name: 4.8 Voegtype	Operator: IsDefined	
Facet: Property	Property set: ILS O&E BAM Wonen	Property name: 4.8 Bouwdeel korrel	Operator: OneOf	Values: A, B, D, E, G, H, I, K, L, N, O, T
Facet: Classification	Classification system: NL-SfB tabel 1	Operator: Is	Value: 21.11	

Add item

Klopt alles in het metselwerk?



File View Navigate My view Validate Sectioning Extra Help

Navigation Smart views Conflicts Lists Issues

242. Eizenhagen NZ3

Shared

- ILS O&E BAM Wonen - BUP
- ILS O&E BAM Wonen - Elementen specifiek (1247)
 - 21.11 metselwerk (880)
 - 31.2x buitenkozijnen, ramen ✓
 - 31.2x Hang-, en Sluitwerk (363)
 - 31.25 buitenkozijnen, deuren (4)
 - 31.25 buitenkozijnen korrel A, merk ✓
 - 31.25 buitenkozijnen korrel L, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel N, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel B, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel D, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel E, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel G, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel H, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel I, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel K, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel O, merk
 - 31.25 buitenkozijnen korrel T, merk
 - IfcCovering
 - IfcSlab

Results (402)

Failures 0/402

- 21_GMfb_metselwerk_vormsteen21_metselwerk_type_2_100vA 0/317
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype
 - 4.8 Metselwerkverband, 4.8 Voegtype

Requirements

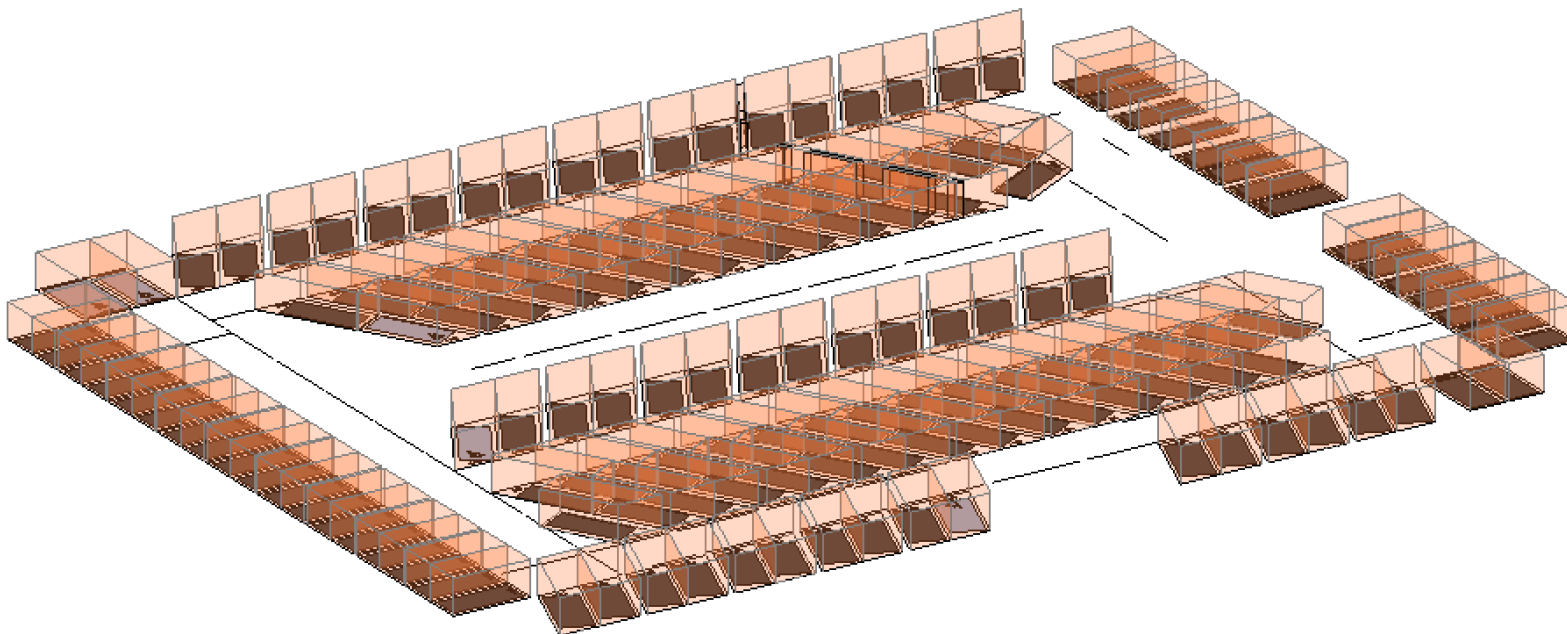
Summary			
Property	Requirement	Value	
4.8 Metselwerkverba...	Is defined	undefined	
4.8 Voegtype	Is defined	undefined	

Full license

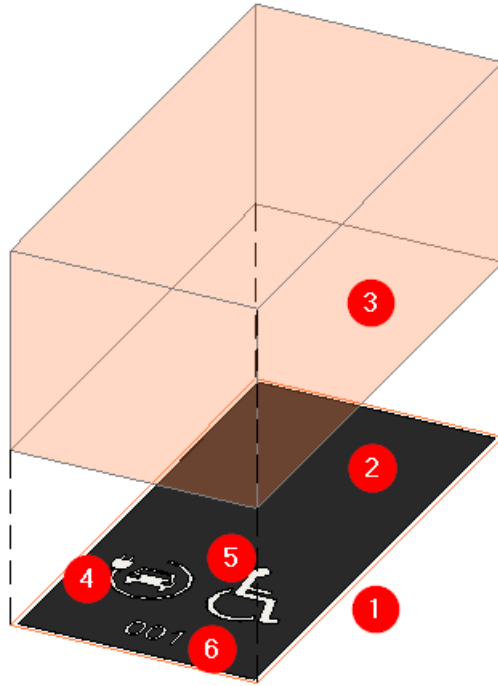
My view: 0 Selected: 0

Klopt alles in het metselwerk?





Kan het nog specifieker?



1. Model Lines die de NEN2443 afmetingen weergeven.
2. Belijning. De wegenverf, een FamilyType parameter dus je kan je projectspecifieke ontwerp hierin kwijt.
3. Ruimtereservering
4. plaats voor elektrisch laden, Instance parameter
5. MIVA plaats, Instance parameter
6. parkeervaknummer, Instance parameter
(gebruik Pcount-script om je de vaknummers in te vullen)



Covering						
Summary	Location	Material	PartOf	Clashes	eQto_Coveri...	AG_Parkeren >
Property		Value				
parkeerhoek	90,00°					
parkeerstrook dubbel	False					
parkeerstrook enkel	True					
parkeerstrook visgraat	False					
parkeervak Electrisch	False					
parkeervak MIVA	False					
parkeervakbreedte	2.400,000 mm					
parkeervakdiepte	5.130,000 mm					
parkeervaknummer	1.037					
parkeewegbreedte	6.670,000 mm					
parkeren openbaar	True					
parkeren stalling	False					

Kan het nog specifieker?



NEN 2443 ^(nl)

Parkeren en stallen van personenauto's op terreinen en in garages

Nederlandse norm

Vervangt NEN 2443:2000; NEN 2443:2000/A1:2000; NEN 2443:2011 Ontw.

ICS 91.040.99

Maart 2013

NEN

Normalisatie: de wereld op één lijn.

controle op NEN2443

IDS: NEN2443 check

Specifications Smart properties Smart views Clash rules Lists

Specifications

NEN2443 controle

controleert parkeervakken op NEN2443 [Show more](#)

Specification	Description
▶ parkeervak eigenschappen aanwezig	controleert of de eigenschappen aanwezig zijn
▶ stalling, hoek 90°, vakbreedte 2500	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ stalling, hoek 90°, vakbreedte 2450	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ stalling, hoek 90°, vakbreedte 2400	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ stalling, hoek 90°, vakbreedte 2350	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ stalling, hoek 90°, vakbreedte 2300	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ niet-openbaar, hoek 90°, vakbreedte 2500	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ niet-openbaar, hoek 90°, vakbreedte 2450	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ niet-openbaar, hoek 90°, vakbreedte 2400	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ niet-openbaar, hoek 90°, vakbreedte 2350	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ niet-openbaar, hoek 90°, vakbreedte 2300	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ openbaar, hoek 90°, vakbreedte 2550	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ openbaar, hoek 90°, vakbreedte 2500	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ openbaar, hoek 90°, vakbreedte 2450	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ openbaar, hoek 90°, vakbreedte 2400	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.
▶ stalling, hoek 60°, vakbreedte 2500 enkele parkeerstrc	controleert de eis van parkeervakdiepte en parkeervegbreedte die hoort bij de combinatie van parkeerhoek en parkeervakbreedte.

Specification name: Description: IFC version:

1 All elements of fee

Facet: <input type="text" value="Entity"/>	IFC Element: <input type="text" value="IfcCovering"/>	Predefined type: <input type="text" value="FLOORING"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
Facet: <input type="text" value="Attribute"/>	Attribute: <input type="text" value="Name"/>	Operator: <input type="text" value="Is"/>	Value: <input type="text" value="*parkeervak*"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>	
Facet: <input type="text" value="Property"/>	Property set: <input type="text" value="AG_Parkeren"/>	Property name: <input type="text" value="parkeerhoek"/>	Operator: <input type="text" value="Is"/>	Value: <input type="text" value="90.00°"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Facet: <input type="text" value="Property"/>	Property set: <input type="text" value="AG_Parkeren"/>	Property name: <input type="text" value="parkeervakbreedte"/>	Operator: <input type="text" value="Is"/>	Value: <input type="text" value="2.400,000 mm"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Facet: <input type="text" value="Property"/>	Property set: <input type="text" value="AG_Parkeren"/>	Property name: <input type="text" value="parkeren openbaar"/>	Operator: <input type="text" value="Is"/>	Value: <input type="text" value="False"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Facet: <input type="text" value="Property"/>	Property set: <input type="text" value="AG_Parkeren"/>	Property name: <input type="text" value="parkeren stalling"/>	Operator: <input type="text" value="Is"/>	Value: <input type="text" value="True"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>

2 Should have

Facet: <input type="text" value="Property"/>	Property set: <input type="text" value="AG_Parkeren"/>	Property name: <input type="text" value="parkeervakdiepte"/>	Operator: <input type="text" value="Is"/>	Value: <input type="text" value="5.130,000 mm"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Facet: <input type="text" value="Property"/>	Property set: <input type="text" value="AG_Parkeren"/>	Property name: <input type="text" value="parkeerwegbreedte"/>	Operator: <input type="text" value="Is"/>	Value: <input type="text" value="5.950,000 mm"/>	<input type="button" value="Copy"/>	<input type="button" value="Delete"/>

OPEN BIM™

openBIM is:
samenwerken
op basis van open
standaarden.



IFC 4.3.2.0
(IFC4X3_ADD2)
official



IDS v1.0

aanduiding voedingsaansluiting droge blusleiding, aarding, afvalwaterafvoer, afzuigkap, akoestisch plafond, alarmbel, anhydrievloer, anker, ankerrail, avegaarpaal, bad, badkamerdorpel, baffleplafond, balk, balklaag, balkon, ballastlaag, balustrade, bank, beglazing, bedrukker, beplanting, bestrating, besturingssysteem, betontrap, betonvloer, betonwand, bewegingssensor, bewegwijzering, bidet, binnendeur, binnendeurkozijn, bliksemgeleider, boeiboord, boiler, bollenplaatvloer, boorpaal, bordes, bordestrap, borstwering, bovenkwardtrap, brandblusser, brandkraan, brandmelder, brandslanghaspel, breedplaat, breedplaatopstort, breedplaatschil, breedplaatvloer, breedplaatvloeropstort, breedplaatvloerschil, brievenbus, buitendeur, buitenkozijn, CAI-aansluiting, cementdekvloer, cleanroom unit, CO2-sensor, coax-aansluiting, combinatievloer, contactdoos, convector, CV-ketel, dagkantafwerking, dak, dakbedekking, dakgoot, dakluik, dakpan, dakpannen, dakraam, dakrandelement, daksporen, daktrim, dakvloer, damwand, damwandelement, dekvloer, deur, deurprofiel, dilatatie, dimmer, doorvalbeveiliging, dorpel, douche, douchegordijn, draaihek, droge blusleiding, droogloopmat, druklaag, dubbelkwardtrap, duiker, egalisatielaag, entreemat, fecalienafvoer, felsdak, folie, fontein, fundering, funderingsbalk, funderingspaal, funderingspaal, funderingsplaat, funderingsstrook, galerijvloer, garagedeur, garderobe, gasbuffer, gasketel, gasleiding, gasopslag, generiek gebouwelement, gevelbekleding, geveldrager, gevelstucwerk, gietvloer, glaslat, goot, gootsteen, gordijnplank, gording, groendak, groengevel, grondaanvulling, grondboring, grondontgraving, groutanker, hangladder, hangsteiger, hefplateau, heftakel, heipaal, hekwerk, hellend dak, hellingbaan, hellingbaansegment, hemelwaterafvoer, HR-ketel, HSB-wand, hydrofoor, inbouwreservoir, infiltratiekrat, infraroodpaneel, intercom, isolatie, kabel, kabel koppelstuk, kabeldrager koppelstuk, kabeldrager segment, kabelgoot, kabelladder, kalkzandsteenwand, kanaalplaat, kanaalplaatvloer, kantplank, kast, keerwand, keldervloer, kelderwand, keuken, kliklijst, klimaatplafond, klimbeugel, kluis, knieschot, koelkast, koelsysteem, kolom, koof, koudebrugonderbreking, kozijn, kozijndorpel, kozijnpaneel, kozijnsamenstelling, kozijnstijl, kraan, krachtstroominstallatie, kruipluik, kwardtrap, ladder, ladderborgpunt, lambrisering, lamellenplafond, laminaat, latei, leiding koppelstuk, leidingplaatvloer, leidingsegment, leien, lessenaarsdak, leuning, lichte scheidingswand, lichtkoepel, lichtsensor, lichtstraat, lift, liftkooi, liftdeur, liftput, liftputvloer, liftputwand, ligger, luchtafzuigkanaal, luchtbehandelingskast, luchttoevoerkanaal, luifel, luik, mansardedak, mantelbuis, massieve wand, metalstudwand, meterkast, metselwerk, metselwerk inspringend, mortelschroefpaal, muurafdek, muurplaat, muurplaatanker, MV-box, na-isolatie, negge, nestkast, netwerkaansluitdoos, nooddouche, noodoverstort, onderkwardtrap, ondervloer, ontharder, ontruimingsinstallatie, opstort, overkapping, panlat, panlatten, pantry, parkeerdak, parkeerlift, personenlift, plaat, plafond, plafondbekleding, plafonduik, plafondpanelen, plafondrooster, platdak, plateau, pleisterwerk, plint, podium, poer, pomp, poort, portaalspant, postkast, prefab betondorpel, prefab betonwand, prefab buitengevelement, prefab dakplaat, pulsschakelaar, raam, raamprofiel, radiator, randisolatie, receptie, regel, reling, reservoir, ribbelmetselwerk, ribcassettevloer, rietdak, riolering, roldeur, rollaag, rolluik, rolpad, rolscherm, rolsteiger, roltrap, rolvloer, rookgasafvoer, rookmelder, roosterplafond, roostervloer, ruimtereservering, samengesteld element, sandwichpaneel, sanitair, sanitaire voorzetwand, schakelaar, schoor, schoorsteen, schroefhuls, schrotenplafond, schuifpui, schuifraam, sectionaaldeur, segmentdeur, sensor, shutter, slagboom, spant, sparingsopgave, spekband, spiegel, spiltrap, spoelbak, sportdekvloer, spouwmuur, sprinkler, staalplaatbetonvloer, stabiliteitswand, steektrap, steenstrips, steiger, stelkozijn, stelling, stijl, stoel, stootvoeg, stucplafond, stucwerk, tafel, tegels, telefoon, temperatuursensor, terazzodekvloer, terrein, terreininrichting, T-ligger, toegangscontrole, toiletbril, toiletpot, toiletrolhouder, tourniquet, transportband, transportelement, trap, traphek, traplift, traprenovatieset, trapsegment, traptredebekleding, troffelvloer, TT-plaatvloer, uitstortgootsteen, urinoir, UTP-aansluiting, valbeveiliging ankerpunt, vangrail, vensterbank, vensterbankbekleding, ventilatieopening, ventilatierooster, ventilatieunit, ventilatieventiel, verlichting, verloren randkist, verwarmingselement, vitrine, vliesgevel, vliesgevelprofiel, vlizotrap, vloer, vloerafwerking, vloerbedekking, vloerluik, vloerrooster, vloertegels, vloerverwarming, voorzetwand, vorstrand, vries-koel unit, vuilmetselwerk, vuilwaterafvoer, wand, wandbekleding, wandcloset, wandcontactdoos, wandrooster, wandtegels, wapening, warmtekrachtkoppeling, warmtepomp, wasmachine, wastafel, waterleiding, wateropslag, waterslag, watertoevoer, wenteltrap, werkvloer, windverband, WTW-unit, zadeldak, zonneboiler, zonnecollector, zonnepaneel, zonnescherm, zonwering, zwevende dekvloer.



**ILS Ontwerp
& Engineering
Check!**



bSDD




Dictionary

Basis bouwproducten O&E

Organization
VolkerWessels BVGO

License
CC BY-ND 4.0

Version 0.1  Preview

2024-07-31

This dictionary is **Preview**. The content might not be ready and should not be used as reference.

Dictionary Dutch

Name **Basis bouwproducten O&E**

Version 0.1


Identifier (URI) `.../uri/volkerwesselsbvgo/basis_bouwproducten_oene/0.1`

More info

Organization VolkerWessels BVGO

Organization code volkerwesselsbvgo Show more ▾

Classes (1)

Name	Code	Description	Identifier (URI)
 vloertegels	vloertegels	Basis bouwproducten O&E	<input type="button" value="Copy"/>

Items per page: 10 1 - 1 of 1

Dictionary

Basis bouwproducten O&E

Organization
VolkerWessels BVGO

License
CC BY-ND 4.0

Version 0.1 ⓘ Preview

2024-07-31

This dictionary is **Preview**. The content might not be ready and should not be used as reference.

Class

Dutch Download as Change request

Name **vloertegels**

Code vloertegels Copy

Identifier (URI) .../uri/volkerwesselsbvgo/basis_bouwproducten_oene/0.1/class/vloertegels Copy

Definition Basis bouwproducten O&E

Description

Synonyms

Related IFC entities IfcCoveringFLOORING

Parent class

Child classes

Show more ▾

Properties (8) ▾

Relations (2) ▾

Relations (2)

Filter relations

Direction	Relates with	Type	Name	Dictionary	Version/Status
↗ Outgoing	.../uri/buildingsmart/ifc/4.3/class/IfcCoveringFLOORING	IsChildOf	Flooring	IFC	4.3 Preview
↗ Outgoing	.../uri/nlsfb/nlsfb2005/2.2/class/43.22	IsChildOf	(43.22) vloerafwerkingen; niet verhoogd, bekledingen	NL-SfB 2005	2.2 Active

Items per page: 10 1 - 2 of 2

Relations (3)

Filter relations

Direction	Relates with	Type	Name	Dictionary	Version/Status
↗ Outgoing	.../uri/buildingsmart/ifc/4.3/class/IfcRailingBALUSTRADE	IsChildOf	Balustrade	IFC	4.3 Preview
↗ Outgoing	.../uri/nlsfb/nlsfb2005/2.2/class/34.11	IsChildOf	(34.11) balustrades en leuningen; balustrades, binnenbalustrades	NL-SfB 2005	2.2 Active
↗ Outgoing	.../uri/nlsfb/nlsfb2005/2.2/class/34.12	IsChildOf	(34.12) balustrades en leuningen; balustrades, buitenbalustrades	NL-SfB 2005	2.2 Active

Items per page: 10 1 - 3 of 3

Properties (8)

Filter properties

Name	Data type	Units	Definition	Dictionary	Identifier (URI)
^ Attributes					
Object Type	String		The type denotes a particular type that indicates the object further. The use has to be established at the level of instantiable subtypes. In particular it holds the user defined type, if the enumeration of the attribute PredefinedType is set to [[USERDEFINED]] or when the concrete entity instantiated does not have a PredefinedType attribute. The latter is the case in some exceptional leaf classes and when instantiating [[IfcBuiltElement]] directly.	IFC	
PredefinedType	String			Basis bouwproducten O&E	
^ ILS O&E					
Kleur	String			Basis bouwproducten O&E	
^ Pset_CoveringCommon					
Fire Rating	String		Technical note: in IFC this property takes 'IfcLabel' as value. Such objects are not included in bSDD for simplicity reason. IFC also doesn't enforce particular units, but recommends using metric SI units (metre, kilogram, etc.). Read the IFC documentation for more information.	IFC	
Is External	Boolean		Technical note: in IFC this property takes 'IfcBoolean' as value. Such objects are not included in bSDD for simplicity reason. IFC also doesn't enforce particular units, but recommends using metric SI units (metre, kilogram, etc.). Read the IFC documentation for more information.	IFC	

Relations (2)

Filter relations

Direction	Relates with	Type	Name	Dictionary	Version/Status
Outgoing	.../uri/buildingsmart/ifc/4.3/class/IfcCoveringFLOORING	IsChildOf	Flooring	IFC	4.3 Preview
Outgoing	.../uri/nlsfb/nlsfb2005/2.2/class/43.22	IsChildOf	(43.22) vloerafwerkingen; niet verhoogd, bekledingen	NL-SfB 2005	2.2 Active

Items per page: 10 1 - 2 of 2

^ Pset_CoveringCommon

Fire Rating	String
Code	FireRating
Status	
Value kind	Single
Symbol	
Dimension	
Is required	true
Is writable	
Pattern	
Predefined value	
Allowed values	0, 120, 240, 30,
Is External	Boolean

Allowed values

0
120
240
30
60
ntb

Close

Properties (8)

Filter properties

Name	Data type	Units	Definition	Dictionary	Identifier (URI)
^ Attributes					
Object Type	String		The type denotes a particular type that indicates the object further. The use has to be established at the level of instantiable subtypes. In particular it holds the user defined type, if the enumeration of the attribute PredefinedType is set to [[USERDEFINED]] or when the concrete entity instantiated does not have a PredefinedType attribute. The latter is the case in some exceptional leaf classes and when instantiating [[IfcBuiltElement]] directly.	IFC	
PredefinedType	String			Basis bouwproducten O&E	
^ ILS O&E					
Kleur	String			Basis bouwproducten O&E	
^ Pset_CoveringCommon					
Fire Rating	String		Technical note: in IFC this property takes 'IfcLabel' as value. Such objects are not included in bSDD for simplicity reason. IFC also doesn't enforce particular units, but recommends using metric SI units (metre, kilogram, etc.). Read the IFC documentation for more information.	IFC	
Is External	Boolean		Technical note: in IFC this property takes 'IfcBoolean' as value. Such objects are not included in bSDD for simplicity reason. IFC also doesn't enforce particular units, but recommends using metric SI units (metre, kilogram, etc.). Read the IFC documentation for more information.	IFC	

^ Pset_CoveringFlooring

Has Non Skid Surface	Boolean		Technical note: in IFC this property takes 'IfcBoolean' as value. Such objects are not included in bSDD for simplicity reason. IFC also doesn't enforce particular units, but recommends using metric SI units (metre, kilogram, etc.). Read the IFC documentation for more information.	IFC	
----------------------	---------	--	--	-----	--

^ Pset_Tiling

Tile Length	Real		Technical note: in IFC this property takes 'IfcPositiveLengthMeasure' as value. Such objects are not included in bSDD for simplicity reason. IFC also doesn't enforce particular units, but recommends using metric SI units (metre, kilogram, etc.). Read the IFC documentation for more information.	IFC	
Tile Width	Real		Technical note: in IFC this property takes 'IfcPositiveLengthMeasure' as value. Such objects are not included in bSDD for simplicity reason. IFC also doesn't enforce particular units, but recommends using metric SI units (metre, kilogram, etc.). Read the IFC documentation for more information.	IFC	

Items per page: 10 1 - 8 of 8

Relations (2)

Filter relations

Direction	Relates with	Type	Name	Dictionary	Version/Status
Outgoing	.../uri/buildingsmart/ifc/4.3/class/IfcCoveringFLOORING	IsChildOf	Flooring	IFC	4.3 Preview
Outgoing	.../uri/nlsfb/nlsfb2005/2.2/class/43.22	IsChildOf	(43.22) vloerafwerkingen; niet verhoogd, bekledingen	NL-SfB 2005	2.2 Active

Items per page: 10 1 - 2 of 2

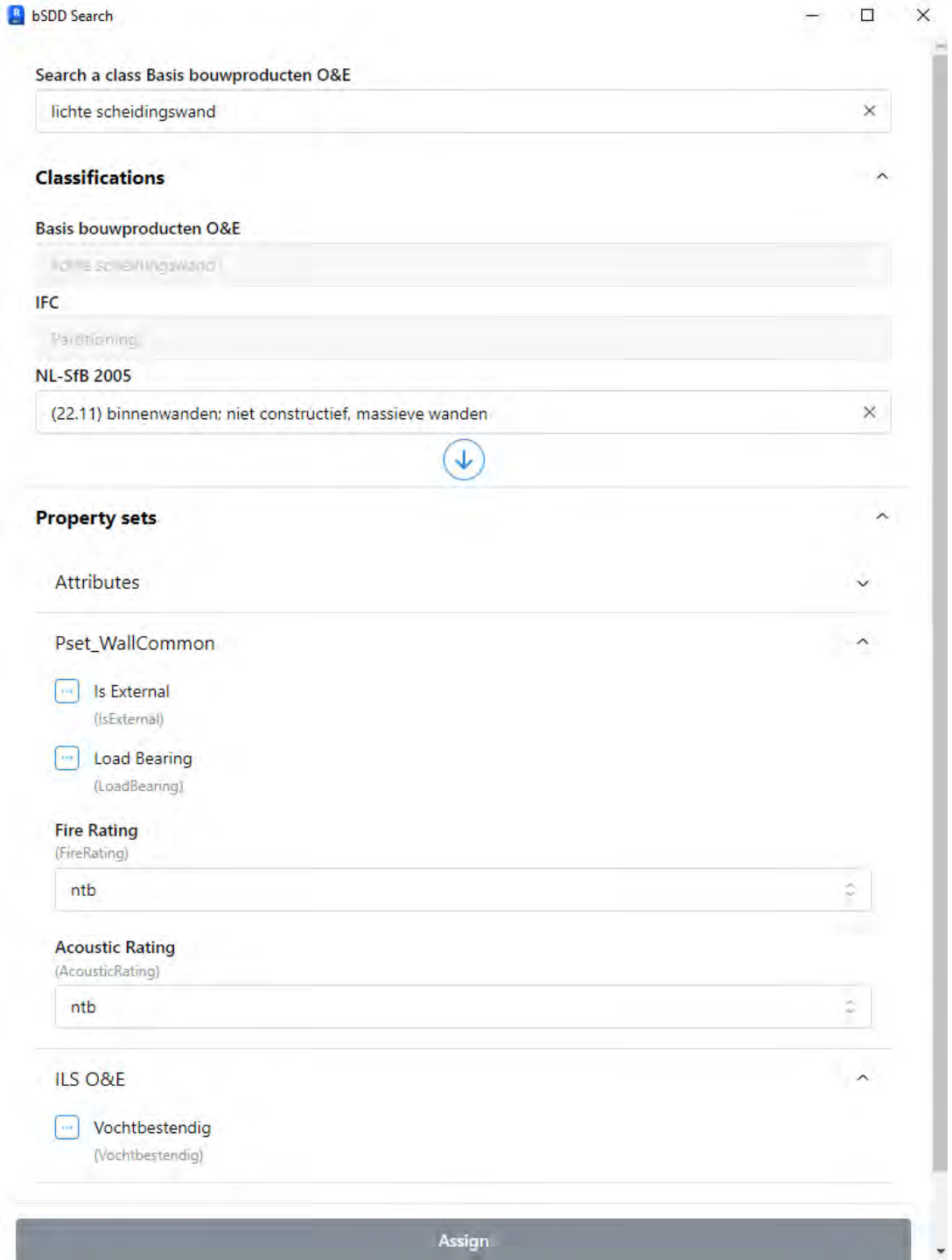
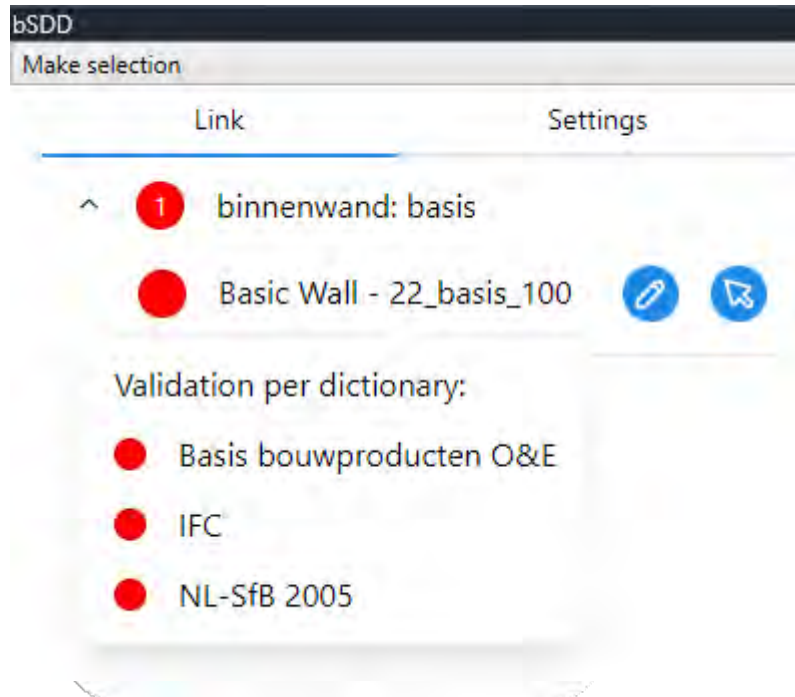


ILS Ontwerp
& Engineering
Check!



bSDD





De bSDD brengt IFC, ILS en IDS samen





ILS Ontwerp
& Engineering
Check!



bSDD



General data

Specifications

1. IfcWall met juiste ObjectType

2. metalstudwand

3. vloertegels

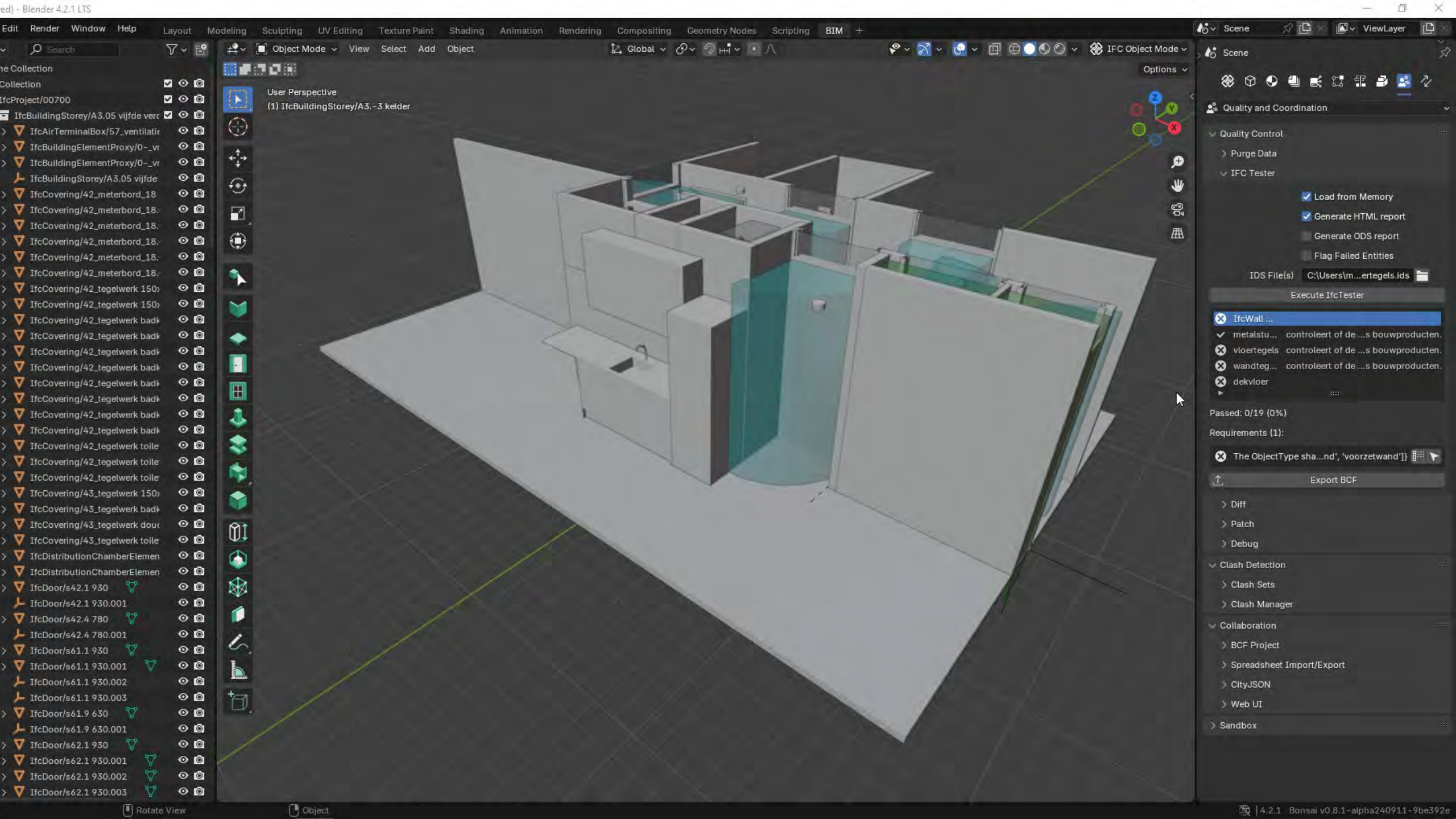
4. wandtegels

5. dekvloer

Report

XML

```
117     </ids:property>
118   </ids:requirements>
119 </ids:specification>
120 <ids:specification ifcVersion="IFC4X3_ADD2" name="vloertegels" description="controleert of de betreffende elementen juist geclassificeerd zijn volgens de basis bouwproducten."
121   <ids:applicability minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
122     <ids:entity>
123       <ids:name>
124         <ids:simpleValue>IFCCOVERING</ids:simpleValue>
125       </ids:name>
126       <ids:predefinedType>
127         <ids:simpleValue>FLOORING</ids:simpleValue>
128       </ids:predefinedType>
129     </ids:entity>
130     <ids:attribute>
131       <ids:name>
132         <ids:simpleValue>Name</ids:simpleValue>
133       </ids:name>
134       <ids:value>
135         <xs:restriction base="xs:string">
136           <xs:pattern value=".*tegel.*" />
137         </xs:restriction>
138       </ids:value>
139     </ids:attribute>
140   </ids:applicability>
141   <ids:requirements>
142     <ids:classification uri="https://identifier.buildingsmart.org/uri/volkerwesselsbvgo/basis_bouwproducten_oene/0.1/class/vloertegels" cardinality="required">
143       <ids:value>
144         <ids:simpleValue>vloertegels</ids:simpleValue>
145       </ids:value>
146       <ids:system>
147         <ids:simpleValue>Basis bouwproducten O&E</ids:simpleValue>
148       </ids:system>
149     </ids:classification>
150     <ids:classification cardinality="required">
151       <ids:value>
152         <ids:simpleValue>43.22</ids:simpleValue>
153       </ids:value>
154       <ids:system>
155         <ids:simpleValue>NL-SfB tabel 1</ids:simpleValue>
156       </ids:system>
157     </ids:classification>
```

vloertegels

controleert of de betreffende elementen juist geclassificeerd zijn volgens de basis bouwproducten.

83%

Fail Checks passed: 30 / 36 Elements passed: 0 / 4

Warning: specification does not apply to this IFC version

Applicability

- All IFCCOVERING data of type FLOORING
- Data where the Name is {'pattern': '.*tegel.*'}

Requirements

- Shall have a Basis bouwproducten O&E reference of vloertegels
- Shall have a NL-SfB tabel 1 reference of 43.22
- The ObjectType shall be vloertegels

Class	PredefinedType	Name	Description	GlobalId	Tag
IfcCovering	FLOORING	43_tegelwerk badkamer 150x150_10	None	247QNzP8vBgfFw85iZh\$dc	2778147
IfcCovering	FLOORING	43_tegelwerk toilet 150x150_10	None	247QNzP8vBgfFw85iZh\$dP	2778140

Class	PredefinedType	Name	Description	Warning	GlobalId	Tag
IfcCovering	FLOORING	43_tegelwerk 150x150_10	None	The attribute value "Floor:43_tegelwerk 150x150_10" does not match the requirement	3IQpyg0H154P2eW_HLVsSY	2958020
IfcCovering	FLOORING	43_tegelwerk douchebakplint 150x150_20	None	The attribute value "Floor:43_tegelwerk douchebakplint 150x150_20" does not match the requirement	3IQpyg0H154P2eW_HLVsS\$	2958041

- Kleur data shall be provided in the dataset ILS O&E
- FireRating data shall be {'pattern': '(0|120|240|30|60|ntb)'} and in the dataset Pset_CoveringCommon
- HasNonSkidSurface data shall be provided in the dataset Pset_CoveringFlooring
- IsExternal data shall be provided in the dataset Pset_CoveringCommon
- TileLength data shall be provided in the dataset Pset_Tiling
- TileWidth data shall be provided in the dataset Pset_Tiling

OPEN BIM™



Pontsteiger, Amsterdam



arons & gelauff architecten